技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
物理实验室			25088		
1	教师演示讲台	规格: ≥2400*700*900mm 1、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作, 切割处正反面去毛刺切口打磨平整。 2、柜体: 全钢结构,采用≥1.0mm 高强度 镀锌钢板,切割折弯成型,组件焊接工艺, 打磨平整,表面经环氧树脂喷涂处理;设 计合理,预留电脑主机、键盘托、实物展 台、教师电源安装位置。 3、拉手: 不锈钢。 4、门板及抽面: 采用双层结构,组装式设 计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门板 中间填充隔音材料,减少关门时产生的噪 音。防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页: 不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。	计合理,预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手:不锈钢。	满 是 是	
		7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整	6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。		

			- 03		
		脚。	7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调		
			整脚。		
		规格: ≥1212*607*780\810cm	规格: 1212*607*780\810cm		
		1、台面:采用 12.7mm 厚实芯理化板制作,	1、台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板制作,	01	
		切割处正反面去毛刺切口打磨平整, 台面	切割处正反面去毛刺切口打磨平整。台面		
		工作尺寸≥1200*600mm;	工作尺寸 1200*600mm;	783	
		2、左右两侧及后围边采用铝合金材质,高	2、左右两侧及后围边采用铝合金材质,	The state of the s	
		于台面≥36mm, 其中左右两侧围边长度≥	高于台面 36mm,其中左右两侧围边长度	re ato	
		310mm;	310mm;		
		3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合金	3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合		
2	物理学生实验桌	一体压铸成型,成型尺寸≥585*88*90mm,	金一体压铸成型,成型尺寸 585*88*90mm,	满足	/
		壁厚≥2.5mm 中间设置三根铝合金横梁尺	壁厚 2.5mm 中间设置三根铝合金横梁尺		
		寸分别为: 前 后 中; 其中支撑下横梁尺	寸分别为: 前 后 中; 其中支撑下横梁尺		
		寸≥40mm*80mm,壁厚≥1.5mm 椭圆形钢管;	寸 40mm*80mm, 壁厚 1.5mm 椭圆形钢管;		
		横梁之间嵌入两个书包斗 ABS 注塑一体注	横梁之间嵌入两个书包斗 ABS 注塑一体注		
		塑成型尺寸≥410mm*320mm*110mm,镂空设	塑成型尺寸 410mm*320mm*110mm, 镂空设		
		计,中间设挂凳卡;后端配备两根加固支	计,中间设挂凳卡;后端配备两根加固支		
		撑梁,厚度≥80mm,金属表面均经环氧树	撑梁,厚度 80mm,金属表面均经环氧树脂		
		脂粉末喷涂高温固化处理;	粉末喷涂高温固化处理;		

- 4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型,成型尺寸≥100*44*710mm,下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型,成型尺寸≥525*55*95mm,桌侧脚预留专用孔位可与地面固定,孔上采用塑料配色装饰件装饰,金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
- (1)理化性能-通用要求 硬质覆面理化 1) 耐划痕:加载 1.5N,表面无大于 90%的连 续划痕或表面装饰花纹无破坏现象; 2)表 面耐磨性 素色一磨 350r 后应无露底现象;
- (2) 理化性能-其他要求 1) 物理实验台面 抗冲击: 板面应无破损, 压痕直径应小于 或等于 10 mm
- (3)实验台力学性能-实验台强度 1)水平 静载荷试验,符合标准; 2)主台面垂直静 载荷试验,符合标准; 3)台面挠度试验, 符合标准; 4)跌落试验,符合标准;
- (4) 实验台力学性能-独立式实验台稳定

- 4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型,成型尺寸100*44*710mm,下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型,成型尺寸525*55*95mm,桌侧脚预留专用孔位贝与地面固定,孔上采用塑料配色装饰件装饰,金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
- (1) 理化性能-通用要求 硬质覆面理化
- 1) 耐划痕:加载 1.5N,表面无大于 90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象;
- 2) 表面耐磨性 素色一磨 350r 后应无露 底现象:
- (2) 理化性能-其他要求 1) 物理实验台面抗冲击: 板面应无破损,压痕直径应小于或等于 10 mm
- (3)实验台力学性能-实验台强度 1)水平静载荷试验,符合标准;2)主台面垂直静载荷试验,符合标准;3)台面挠度试验,符合标准;4)跌落试验,符合标

性 1) 水平冲击稳定性试验,符合标准; 2) 准;	
(5) 甲醛释放量 mg/L , ≤1.5mg/L 性 1) 水平冲击稳定性试验,符合标准; 2) 垂直加载稳定性试验,符合标准; 2)	
垂直加载稳定性试验,符合标准	
(5) 甲醛释放量 mg/L , 1 5mg/L	
规格: Φ315*450-500mm 规格: Φ315*450-500mm	
1、凳脚材质: 4 个凳脚采用≥17*34*1.7mm 1、凳脚材质: 4 个凳脚采用17*84*1.7mm	
钢管模具弯制一次成型,全圆满焊接完成,钢管模具弯制一次成型,全圆满焊接完	
经高温粉体烤漆处理,螺旋升降式,升降距 成,经高温粉体烤漆处理,螺旋升降式,	
离为 50mm 升降距离为 50mm	
3 实验凳 2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级注 2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级 满足 /	
·	
3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑 3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑	
料,实心倒勾式一体射出成型。 料,实心倒勾式一体射出成型。	
4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂 4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子	
在挂凳扣上。 挂在挂凳扣上。	
控制系统	
1、教师演示台配备总漏电保护和分组保 1、教师演示台配备总漏电保护和分组保 2、教师演示台配备总漏电保护和分组保 2、	
1 教师演示电源 満足 満足 /	

		,	- 63		
		学生实验安全方便;	学生实验安全方便:		
		2、教师电源总控采用≤225*125mm尺寸的	2、教师电源总控采用 225*125mm 尺寸的		
		面板,具备智能控制按键,并能显示电源	面板,具备智能控制按键,并能显示电源		
		电压;	电底:	Dr	
		3、教师交流电源通过智能控制按键直接选	3、教师交流电源通过智能控制按键直接		
		取 0~24V 电压,最小调节单元可达 1V,额	选取 0~24V 电压,最小调节单元可达 IV,	750	
		定电流 3A;	额定电流 3A;	The state of the s	
		4、教师直流电源通过智能控制按键直接选	4、教师直流电源通过智能控制按键直接	ar aro	
		取,调节范围为 1.5~24V,分辨率可达	选取,调节范围为 1.5~24V,分辨率可达		
		0.1V, 额定电流 3A;	0.1V, 额定电流 3A;		
		5、低压大电流值为 40A, 自动关断;	5、低压大电流值为 40A, 自动关断;		
		6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门的	6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门		
		插座,带有电源指示,学生低压交流电源	的插座,带有电源指示,学生低压交流电		
		可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电	源可通过智能控制按键直接选取 0~24V		
		压,最小调节单元为1V,分组输送至学生	电压,最小调节单元为 1V,分组输送至学		
		桌; 低压直流电压教师能准确控制,最小	生桌; 低压直流电压教师能准确控制, 最		
		调节单元为 0.1V。	小调节单元为 0.1V。		
9	顶装智能控制平	集中控制系统。可执行各分项分页控制。	集中控制系统。可执行各分项分页控制。	满足	/
2	台	照明控制:控制顶装照明。	照明控制:控制顶装照明。	一 /	/

电瓣控制:控制学生 AC220V 电源和低压电源。 据臂控制:控制超臂升降。 A、APP 登入有网络注册功能,注册后登入 系统操作,使用者忘记密码方便找回。同时方便升级系统。 B、能使用 APP 控制总电源关键; C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,自电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)内置精密温湿度传感装置,实时监控房间由的温度和温度、保险室内的环境经验。						
据臂控制:控制据臂升降。 A、APP 登入有网络注册功能,注册后登入 系统操作,使用者忘记密码方便找回,同时方便升级系统。 B、能使用 APP 控制总电源关闭; C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V;E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间			电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压电	电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压		
A、APP 登入有网络注册功能,注册后登入 系统操作,使用者忘记密码方便找回,同时方便升级系统。 B、能使用 APP 控制总电源关闭: C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间			源。	电源。		
系统操作,使用者忘记密码方便找回,同时方便升级系统。 B、能使用 APP 控制总电源关闭; C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等) 内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间内置精密温湿度传感装置,实时监控房间			摇臂控制: 控制摇臂升降。	摇臂控制:控制摇臂升降。		
时方便升级系统。 B、能使用 APP 控制总电源关闭。 C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等) 内置精密温湿度传感装置,实时监控房间 内置精密温湿度传感装置,实时监控房间			A、APP 登入有网络注册功能,注册后登入	A、APP 登入有网络注册功能,注册后登入	Dr	
B、能使用 APP 控制总电源关闭; C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)			系统操作,使用者忘记密码方便找回,同	系统操作,使用者忘记密码方便找回,向		
C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间;			时方便升级系统。	时方便升级系统。	350	
时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电 压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等) 内置精密温湿度传感装置,实时监控房间 时间; D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)			B、能使用 APP 控制总电源关闭:	B、能使用 APP 控制总电源关闭;		
3		远程控制系统	C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前	C、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前	He oto	
D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,学生电源电压实测电压为 3V;			时间;	时间;	进口	,
流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V; 交流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V; E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关 闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调 关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空 调控制等等)	3		D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电	D、使用 APP 能控制学生低压电源的交流		/
E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关			压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交	电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生		
闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调 关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空			流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V;	交流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V;		
控制等等)			E、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关	使用 APP 同时控制水电风光源开启与		
内置精密温湿度传感装置,实时监控房间 内置精密温湿度传感装置,实时监控房间			闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调	关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空		
			控制等等)	调控制等等)		
			内置精密温湿度传感装置,实时监控房间	内置精密温湿度传感装置,实时监控房间		
		温湿度监视系统	内的温度和湿度,保障室内的环境舒适性,	内的温度和湿度,保障室内的环境舒适	进口	,
4 温湿度监视系统	4		能在智能控制平台中实时显示当前环境的	性,能在智能控制平台中实时显示当前环	一	/
温度和湿度。			温度和湿度。	境的温度和湿度。		

智能吊装系统				161 JO 25 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
1	顶部多模块电源 供应装置	•	1、尺寸≥DN235mm*110mm,外壳采用 ABS 材质,模具一体成型。防误操作系统,两片多功能金属盖,当工作状态或者接入设备时,金属盖为打开状态,电源无法上升,防止误操作,不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏;当功能金属盖关闭时,电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。▲顶部多模块电源供应装置技术要求满足: (1)标志:调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号;电压输出应能显示在电压表上; (2)电压调节范围:AC\DC:0~24V; (3)内部导线连接:连线后应无应力;黄绿双色线必须是接地端子,部件固定牢固,无松动现象。	1、尺寸 DN235mm*110mm,外壳采用 ABS 材质,模具一体成型。防误操作系统,两后多功能金属盖,当工作状态或者接入设备时,金属盖为打开状态,电源无法上升,防止误操作,不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏;当功能金属盖关闭时,电源可以升起收纳。模块内预留 220V 高压电源、0-24V 低压电源、网络接口安装位置。 ▲顶部多模块电源供应装置技术要求满足: (1)标志:调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号;电压输出应能显示在电压表上; (2)电压调节范围:AC\DC:0~24V; (3)内部导线连接:连线后应无应力;黄绿双色线必须是接地端子,部件固定牢	满足	详见其他 资料: 项电 数 供 应 测 卷、P23

			03,		
		(4) 电压指示精度, V: 显示值与输出值之	固,无松动现象。		
		间的误差应在±2V以内;	(4) 电压指示精度, V:显示值与输出值		
			之间的误差应在±2V以内;		
		采用 ABS 材质,模具一体成型。中间部分	采用 ABS 材质,模具一体成型。中间部分	Dr	
		尺寸≥DN390mm*140mm,设计为飞碟式造	尺寸 DN390mm*140mm, 设计为飞碟式造型,		
2	模块储藏装置	型,材质为塑钢结构。当下部分电源不使	材质为塑钢结构。当下部分电源不使用	满足	/
		用时,可收纳为一体。收纳舱和四周均带	时,可收纳为一体。收纳舱和四周均带有	1	
		有氛围灯。	氛围灯。	HP 810	
	电源供应模块	带有1个USB接口电源、220V插座2个、	带有1个USB接口电源、220V插座2个、		
		网络接口1个。低压1.5-24V直流电源两	网络接口1个。低压1.5-24V直流电源两		
		组输出,输出电流为 2.5A。低压 0-24 交流	组输出,输出电流为 2.5A。低压 0-24 交		
3		电源,两组输出,输出电流为 2.5A;两组	流电源,两组输出,输出电流为 2.5A;两	满足	/
		输出口为分开,方便两组学生操作相互不	组输出口为分开,方便两组学生操作相互		
		干扰,其中低压交直流、220V输出为被教	不干扰,其中低压交直流、220V 输出为被		
		师主控。	教师主控。		
	学生端调节终端	带两块≥DN50mm尺寸面板,供学生调节使	带两块 DN50mm 尺寸面板,供学生调节使		
4		用	用	\# F1	
		1、数字仪表盘用于展示学生电流电源;	1、数字仪表盘用于展示学生电流电源;	满足	/
		2、采用面板上的数字按键进行电源电压的	2、采用面板上的数字按键进行电源电压		
			•	•	

			的调节;		
		3、采用面板上的数字按键微调电源距离,	3、采用面板上的数字按键微调电源距离,		
		当调整完成后,教师主控能锁定,使学生	当调整完成后,教师主控能锁定,使学生		
		不能随意调整;	不能随意调整;		
			the 1975		
5	伸缩线束	含高低压供电线缆和网络线缆	含高低压供电线缆和网络线缆	满足	/
		1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作,尺寸	1、外部舱体为高强度镀锌钢板制作,尺	333	
	智能升降系统	≥575mm*390mm*150mm,表面环氧喷涂,喷	寸 575mm*390mm*150mm,表面坏氧喷涂,	12	
		涂厚度≥75 µm, 内置 24V 电机、控制电路、	喷涂厚度75 μm, 内置24V 电机 控制电路、	满足	
6		卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源	卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源		/
0		线若干,两侧设有高度调节挂件,调节高度	线若干,两侧设有高度调节挂件,调节高		
		≥350mm, 适合不同高度房间。	度 350mm, 适合不同高度房间。		
		2、内置控制模块接受主控信号,发送输出	2、内置控制模块接受主控信号,发送输		
		信号。	出信号。		
7	炒人 大ル	2.5mm² 电线,给学生低压电源供电; 1mm²	2.5mm² 电线,给学生低压电源供电;1mm²	满足	,
,	综合布线	屏蔽电源线	屏蔽电源线	一	/
8	安装支架	环氧树脂喷涂金属吊杆	环氧树脂喷涂金属吊杆	满足	/
9	安装辅件	国标五金件(不含桁架)	国标五金件 (不含桁架)	满足	/
物理考场					
一、考场实验					
	-				

操作教考管理平台软件			16 July 10 17 1		
1	实验考试监考管理系统	角色管理 支持管理员增、删、改、相关角色信息, 设定角色类型,状态及权限。 用户管理 支持管理员增、删、改、相关用户信息。 菜单管理 支持管理员增、删、改、查相关菜单信息,可修改菜单名称和顺序。 实验室管理 支持管理员增、删、改、查相关实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像头,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像头,可是是人身出摄像头配置文件。 服务器管理 支持管理员查看服务器当前使用情况,譬如 CPU 使用率、内存占用率及磁盘占用率。考试导入管理	可修改菜单名称和顺序。 实验室管理 支持管理员增、删、改、查相关实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像头 IP 信息,可查看实验室全摄像头画面,可一键导入导出摄像头配置文件。 服务器管理 支持管理员查看服务器当前使用情况,譬	满足 足	详见其他 资 考 管 微 致 工 系 告 验 P43

支持管理员选择两种及以上方式导入考试 数据包,譬如在线导入及本地上传。

配置管理

支持管理员配置考生验证方式,支持两种 及以上方式,譬如准考证验证及人脸验证。 视频存储

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

终端控制

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、关闭、 重启等操作。

系统能够检测到摄像头、平板、电子目镜 等设备的连接状态。

发起补考

支持快速发起补考,勾选补考考生,设定考试时间,即可生成批次进行考核。

抽签管理

▲1、选择方案:系统支持一键选择 X/Y 方案,来确定学生座位。

支持管理员选择两种及以上方式导入考试数据包,譬如在线导入及本地上传。 配置管理

支持管理员配置考生验证方式, 支持两种 及以上方式, 譬如准考证验证及人脸验 证。

视频存储

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

终端控制

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、关闭、重启等操作。

系统能够检测到摄像头、平板、电子目镜 等设备的连接状态。

发起补考

支持快速发起补考,勾选补考考生,设定考试时间,即可生成批次进行考核。

抽签管理

▲1、选择方案: 系统支持一键选择 X/Y

			- 63		
		2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确定	方案,来确定学生座位。		
		学生座位。	2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确		
		3、支持预览、打印抽签结果;	定学生座位。		
		监考管理	3、支持预览、打印抽签结果;	Dr.	
		1、支持查看考点下每个考场的终端录制的	监考管理		
		实时画面;	1、支持查看考点下每个考场的终端录制	7500	
		2、支持统一切换视角;	的实时画面;	1	
		3、支持查看每台设备的登录考生信息,包	2、支持统一切换视角;	18.010	
		括考生姓名、准考证号、座位号、批次号、	3、支持查看每台设备的登录考生信息,		
		场次等;	包括考生姓名、准考证号、座位号、批次		
		4、支持重新下发考生验证信息	号、场次等;		
		5、支持查看检测考生视频完整性。	4、支持重新下发考生验证信息		
		异常管理	5、支持查看检测考生视频完整性。		
		支持提交缺考、设备异常及违规等异常提	异常管理		
		交。	支持提交缺考、设备异常及违规等异常提		
			交。		
	分1/2 本 土 半 上 地	状态显示	状态显示		详见其他
2	实验考试学生端 管理系统	▲ 支持显示系统编号及设备链接情况,含服	支持显示系统编号及设备链接情况,含服	满足	资料:实验
	百 <u></u>	务器及显微镜。	务器及显微镜。		考试学生

	考生验证	端管理系
	支持通过两种及以上方式进行身份验证, 支持通过两种及以上方式进行身份验证,	统检测报
	譬如准考证验证及人脸验证。 譬如准考证验证及人脸验证。	告、P101
	考前确认	
	1、支持通过终端考前确认考试注意事项及 1、支持通过终端考前确认考试注意事项	
	个人信息。	
	2、支持通过终端考前确认实验清单,确认 2、支持通过终端考前确认实验清单,确	
	无误后等候统一开考。	
	开始考试	
	1、页面显示试题详情及答题区域。	
	2、支持多种题型包括填空题、选择题、表 2、支持多种题型包括填空题、选择题、	
	格题及标注题。 表格题及标注题。	
	3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。 3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。	
	▲4、支持发生异常后能自动恢复考试,即 ▲4、支持发生异常后能自动恢复考试,	
	现场发生异常后,学生端重新点击进入程 即现场发生异常后,学生端重新点击进	
	序,学生端可继续考试,答题信息实时保 入程序,学生端可继续考试,答题信息实	
	存, 无需再次输入。 时保存, 无需再次输入。	
	5、支持考生提前交卷。 5、支持考生提前交卷。	
二、考试终		

端、管理终端 及网络设备 1、处理器: i3-12100 1、处理器: i3-12100 2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4 2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ D 3、硬盘: 512GB 固态硬盘 3、硬盘: 512GB 固态硬盘 4、显示器: 23.8寸 4、显示器: 23.8 寸 5、网卡: 千兆网卡 5、网卡: 千兆网卡 6、显卡: Intel UHD Graphics 730 6、显卡: Intel UHD Graphio 实验室智慧工作 7、键鼠套装 7、键鼠套装 满足 站 8、接口:标配10个USB接口,其中前置6 8、接口:标配 10 个 USB 接口,其中前置 个 USB 接口,包含一个 Type-C 接口支持 6个USB接口,包含一个Type-C接口支持 USB3. 2Gen2(10Gbps,支持18W快充)。无 USB3. 2Gen2 (10Gbps,支持 18W 快充)。无 惧各种外设同时连接。支持1个PCI接口, 惧各种外设同时连接。支持1个PCI接口, 支持 PS/2 接口, 支持串口(最多可选配支 支持 PS/2 接口,支持串口(最多可选配支 持5个串口),支持并口(选配),兼容客户 持5个串口),支持并口(选配),兼容客 现有设备。 户现有设备。 视频采集终端 视频采集终端 1、同时支持三路视频采集,形成三维立体 满足 教考一体终端 1、同时支持三路视频采集,形成三维立 采集模式; 体采集模式;

2、像素≥400万,最大分辨率: 2592×1944;

3、视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG

第三码流: H. 265/H. 264。

4、同时支持:移动侦测,遮挡报警,网络断开,IP地址冲突,非法访问报警;

5、启动及工作温湿度, -30 ℃ 60 ℃,湿度小于 95% (无凝结)

显示采集终端

- 1、处理器: 6 核处理器、 频率≥2.2GHz
- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示终端≥343*193mm;
- 4、前置摄像头 500W

基础集成系统

- 1、整机收纳尺寸≥610mm*380*110mm,整 机工作尺寸;610mm*750mm*330mm
- 2、显示采集终端倾斜角度≥15°,方便学生观看与录入;
- 3、便携式设计:一个 220V 电源接头与一

2、像素 400 万, 最大分辨率: 2592×1944;

3、视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264

子码流: H. 265/H. 264/MJPEG

第三码流: H. 265/H. 264。

4、同时支持:移动侦测,

络断开,IP 地址冲突,非法证

5、启动及工作温湿度,

湿度小于 95% (无凝结)

显示采集终端

- 1、处理器: 6 核处理器、 频率 2.2GHz
- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示终端 343*193mm;
- 4 前置摄像头 500W

基础集成系统

- 1、整机收纳尺寸610mm*380*110mm,整机
- 工作尺寸; 610mm*750mm*330mm
- 2、显示采集终端倾斜角度 15°,方便学
- 生观看与录入;
- 3、便携式设计:一个 220V 电源接头与一

			- 0 ₀ .,		
		个网络接口,外带两个 220V 插座;正后面	个网络接口,外带两个 220V 插座;正后		
		带铝合金一体拉手及多孔散热功能;	面带铝合金一体拉手及多孔散热功能;		
		4、顶拍侧拍采集终端可以折叠收纳与展	4、顶拍侧拍采集终端可以折叠收纳与展		
		开; 其中顶拍内控高度≥690mm 高,避免仪	开;其中顶拍内控高度 690mm 高 避免仪	Dr.	
		器遮挡;	器遮挡;		
		5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助	5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助	750	
		材料为高强度镀锌钢。	材料为高强度镀锌钢。	1	
		1、性能: 整机交换容量: 240Gbps; 转发	1、性能:整机交换容量: 240Cbps; 转发	Hr of D	
	交换机	性能: 78Mpps	性能: 78Mpps		
		2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网	2、端口: 48个10/100/1000Base-T以太		
		端口; 4个1000Base-X 以太网端口	网端口; 4个 1000Base-X 以太网端口		
		3、支持 LLDP;静态 MAC 配置;支持 MAC	3、支持 LLDP; 静态 MAC 配置; 支持 MAC		
3		地址学习数目限制;支持端口镜像和流镜	地址学习数目限制;支持端口镜像和流镜	満足	,
3		像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;	像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;	一	/
		支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802. 3ad	支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802.3ad		
		(动态链路聚合)、静态端口聚合	(动态链路聚合)、静态端口聚合		
		4、支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client;	4、支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client;		
		支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping	支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping		
		Option82	Option82		

		5、支持用户分级管理和口令保护;支持	5、支持用户分级管理和口令保护;支持		
		SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;支	SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;		
		持 SSL, 保障数据传输安全; 支持可控 IP	支持 SSL, 保障数据传输安全; 支持可控		
		地址的 FTP 登录和口令机制;支持防 Dos	IP 地址的 FTP 登录和口令机制; 支持防止	Dr	
		攻击;支持 MAC 地址限制	Dos 攻击;支持 MAC 地址限制		
		超五类网络布线。(实验台内部所需的电	超五类网络布线。(实验台内部所需的电	333	
4	网络布线	源线、网线、水晶头等耗材、不含工程开	源线、网线、水晶头等耗材、不含工程开	满足	/
		槽、布置网线等工作)	槽、布置网线等工作)	H oto	
物理准备室					
		规格: 2400*1200*780mm	规格: 2400*1200*780mm		
		台面:采用板厚为 12.7mm 实芯理化板	台面:采用板厚为 12.7mm 实芯理化板		
		结构:新型塑铝结构,学生位镂空式	结构:新型塑铝结构,学生位镂空式		
		主框架工字型结构:	主框架工字型结构:		
1	准复动队人	桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、两条中横	桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、两条中横	(井口	,
1	准备实验台	梁、后横梁组成。	梁、后横梁组成。	满足	/
		桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 材料	桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,材料		
		表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层	表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层		
		上腿规格: ≥长 590mm 宽 55mm 高 95mm, 壁	上腿规格: 长 590mm 宽 55mm 高 95mm, 壁		
		厚≥2.5mm。	厚 2.5mm。		

		下腿规格: ≥长 540mm 宽 55mm 高 95mm,壁	下腿规格: 长 540mm 宽 55mm 高 95mm, 壁		
		厚≥2.5mm。	厚 2.5mm。		
		立柱: ≥40×110mm, 壁厚≥1.5mm。	立柱: 40×110mm, 壁厚 1.5mm。		
		前横梁: ≥30×35mm, 壁厚≥1.2mm。	前横梁: 30×35mm, 壁厚 1.2mm。 31 #	Dr	
		两条中横梁: ≥30×25mm, 壁厚≥1.2mm。	两条中横梁: 30×25mm,壁厚1.2mm。		
		后横梁: ≥70×40mm, 壁厚≥1.2mm。	后横梁: 70×40mm,壁厚1,2mm。	350	
		大横梁: ≥20*80mm, 壁厚≥1.2mm。	大横梁: 20*80mm,壁厚 1 2mm。	1	
		材料均采用铝镁合金材料,材料表面经高	材料均采用铝镁合金材料,材料表面经高	IF 970	
		压静电喷涂环氧树脂防护层理。	压静电喷涂环氧树脂防护层理。		
物理教学仪		The state of the s			
器配备清单			275.0 ¹		
		函数型,滑盖式。参数:1.双行显示屏,	函数型,滑盖式。参数: 1.双行显示屏,		
		上行显示计算式,下行显示计算结果。2.	上行显示计算式,下行显示计算结果。2.		
		有基本算术运算、存储器计算、分数计算、	有基本算术运算、存储器计算、分数计算、		
1	计算器	百分比计算、科学函数计算、统计计算、	百分比计算、科学函数计算、统计计算、	满足	/
		度分秒计算等功能。3. 有自动关机功能、	度分秒计算等功能。3. 有自动关机功能、		
		应保留普通计算器的其他功能。4. 计算器	应保留普通计算器的其他功能。4. 计算器		
		外形尺寸≥156mm×82mm×18mm。	外形尺寸 156mm×82mm×18mm。		
2	钢制黑板	尺寸: 900mm×600mm, 双面	尺寸: 900mm×600mm, 双面	满足	/

_						
			1. 钢制双面黑板,书写面为镀锌冷轧钢板	1. 钢制双面黑板,书写面为镀锌冷轧钢		
			制造,中间为人造板,并与金属板粘结牢	板制造,中间为人造板,并与金属板粘结		
			固,边框采用铝制材料四周镶边。	牢固, 边框采用铝制材料四周镶边。		
			2. 无镜面反光, 色泽均匀, 书写流畅。	2. 无镜面反光,色泽均匀,书写流畅。 #	(I)z	
			3. 允许用绿白两用黑板代替。	3. 允许用绿白两用黑板代替。		
			4. 使用普通或无尘粉笔时,应手感流畅、	4. 使用普通或无尘粉笔时,应手感流畅、	河	
			充实,笔迹清晰,经反复擦试无明显遗留	充实,笔迹清晰,经反复擦试无明显遗留	47.4	
			粉笔痕迹。	粉笔痕迹。	18.820	
			5. 黑板提手在长边边框中间安装牢靠,挂	5. 黑板提手在长边边框中间安装牢靠,挂		
			起或提拿时无明显歪斜。	起或提拿时无明显歪斜。		
			采用优质钢材,防锈处理。穿孔管用外径	采用优质钢材,防锈处理。穿孔管用外径		
		打孔器	为 6mm. 8mm. 10mm, 管长 80mm, 壁厚 1mm	为 6mm. 8mm. 10mm, 管长 80mm, 壁厚 1mm	满足	
	3		的冷拔无缝钢管,手柄用 2mm 厚低碳钢板,	的冷拔无缝钢管,手柄用 2mm 厚低碳钢板,		/
			通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套,	 通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套,		
			可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。		
			适用于中小学实验中的抽气,抽气极限真	适用于中小学实验中的抽气,抽气极限真		
	4	工权协与扣	空≤133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统	空 133Pa。采用双缸交替工作。双缸系统	准口	,
	4	手摇抽气机	由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密	由双气缸体、活塞、双拐曲轴、连杆、密	满足	/
			封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸	封片和弹簧等组成。缸体和手轮为铸铁铸		

		造成型,整体外表面烤漆处理。	造成型,整体外表面烤漆处理。		
5	直联泵	单相,功率≥370W,扬程≥10m,流量每小	单相,功率 370W,扬程 10m,流量每小时	满足	/
J	且状水	时≥1.5m3, 出水口直径约 25mm。	1.5m3, 出水口直径 25mm。	例足	/
		1、一种旋片式油封单级真空泵。2、抽气	1、一种旋片式油封单级真空泵。2、抽气	Mr.	
		速率: 3.6M3/H(1L/S),极限压力: 5Pa,	速率: 3.6M3/H(1L/S) ,极限压力: 5Pa ,		
6	旋片式真空泵	电机功率: ≥150 W , 进气口径: Φ9mm ,	电机功率: 150 W , 进气口径: Φ9mm ,	满足	/
		用油量: 220m1,外形尺寸: ≥245mm×105mm	用油量: 220m1,外形尺寸: 245mm×105mm	12	
		×215mm, 质量: 6.5±0.5kg	×215mm, 质量: 6.5±0.5kg	He oro	
		手持式。钢管筒长约 200mm, 直径约 25mm,	手持式。钢管筒长 200mm, 直径 25mm, 塑		
7	两用气筒	塑料手柄。1. 极限抽气压力≤6.7×	料手柄。1. 极限抽气压力 6.7×103Pa。	满足	/
		103Pa。2. 最低打气压力≥2. 9×105Pa	2. 最低打气压力 2. 9×105Pa		
		手持式。技术参数: 1. 抽气筒由筒体带抽	手持式。技术参数: 1.抽气筒由筒体带抽		
	抽气筒	气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打	气接头、抽气活塞、拉杆、手柄、塑料打		
8		气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料	气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料	满足	,
0		制,外径≥35mm,长≥210mm。3.拉杆为金	制,外径35mm,长210mm。3.拉杆为金属	例是	/
		属制,表面电镀处理,直径≥4.4mm。4.手	制,表面电镀处理,直径 4.4mm。4.手柄		
		柄为塑料制,长≥55mm,与拉杆连接可靠。	为塑料制,长 55mm,与拉杆连接可靠。		
0	land for forter	手持式。技术参数: 1. 打气筒由筒体带打	手持式。技术参数: 1. 打气筒由筒体带打	满足	,
9	打气筒	气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打	气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打	一	/

		气嘴、金属打气嘴等组成。2. 筒体为塑料	气嘴、金属打气嘴等组成。2. 简体为塑料		
		制, 外径 35mm, 长 210mm。3. 拉杆为金属	制,外径 35mm,长 210mm。3. 拉杆为金属		
		制,表面电镀处理,直径 4.4mm。4.手柄为	制,表面电镀处理,直径 4.4mm。4.手柄		
		塑料制,长 55mm,与拉杆连接可靠。	为塑料制,长 55mm, 与拉杆连接可靠。44	Dr	
10	抽气盘	1. 产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。 2. 底盘为塑料制成,要求表面平整,无气孔、砂眼,外径Φ≥180mm。 3. 钟罩为透明式,外径≥150mm。 4. 抽气盘的密封性能: 极限压强≤6000Pa,极限压强下保持 15 分钟,腔内压强变化不大于 2K Pa。 5. 电铃电源: 直流 3~6V。 6. 电铃放置于抽气盘内应平稳,工作中无倒覆。	1. 产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。 2. 底盘为塑料制成,要求表面平整,无气孔、砂眼,外名 Φ 180mm。 3. 钟罩为透明式,外径 150mm。 722 种气盘的密封性能:极限压强 6000Pa,极限压强下保持 15 分钟,腔内压强变化 2K Pa。 5. 电铃电源:直流 3~6V。 6. 电铃放置于抽气盘内应平稳,工作中无倒覆。	满足	/
11	仪器车	 规格: ≥600mm×400mm×800mm。 仪器车应分为 2 层, 层间距≥300mm。 车架用直径≥Φ19mm、壁厚≥1mm的不锈钢管制成,架高≥800mm。 车架脚安装有≥Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。 	 规格: 600mm×400mm×800mm。 仪器车应分为 2 层, 层间距 300mm。 车架用直径Φ19mm、壁厚 1mm 的不锈钢管制成,架高 800mm。 车架脚安装有Φ50mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。 	满足	/

		5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成,	5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成,		
		四周安装有 30mm 的挡板。	四周安装有 30mm 的挡板。		
		6. 整车安装好后载重 50Kg, 应运行平稳,	6. 整车安装好后载重 50Kg, 应运行平稳,		
		不得变形、摇晃、松动。	不得变形、摇晃、松动。	Dr	
		1、气泡式。2、水准泡应安装牢固、清洁	1、气泡式。2、水准泡应安装牢固、清洁。		
		透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无	透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无	750	
10	-J. / / H.	跳动停滞现象; 3、水准器分度值的误差应	跳动停滞现象; 3、水准器分度值的误差		,
12	水准器	小于 10%, 即实测平均角值与公称角值之差	应小于 10%, 即实测平均角值与公称角值	满足	/
		不应超过公称角值的10%。4、外形尺寸:	之差不应超过公称角值的 10%。4、外形尺		
		≥290mm×15mm×45mm。	寸: 290mm×15mm×45mm。		
		1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开关	1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开		
10	充磁器	和外壳组成。2、对中学物理实验室配备的	关和外壳组成。2、对中学物理实验室配	进口	,
13		小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、绝缘电	备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。3、	满足	/
		阻≥20MΩ。	绝缘电阻 20MΩ。		
		SP-01(640X)。单目直筒,分离式粗微调,	SP-01 (640X)。单目直筒,分离式粗微		
		目镜: 10X、16X, 三孔转换器, 物镜: 4X、	调,目镜: 10X、16X,三孔转换器,物镜:		
14	生物显微镜	10X、40Xs, 108mm×118mm 塑料平台带切片	4X、10X、40Xs, 108mm×118mm 塑料平台	满足	/
		压片,拨盘光栏,直径 50mm 的平凹面反光	带切片压片,拨盘光栏,直径 50mm 的平		
		镜,干燥剂。木箱(塑料手提箱)包装。	四面反光镜,干燥剂。木箱(塑料手提箱)		

包装。 1、放大镜由透镜、镜框及压圈组成,有 1、放大镜由透镜、镜框及压圈组成,有效 通光孔径≥40mm。2、镜圈采用硬质塑料制 效通光孔径 40mm。2、镜圈采用硬质塑料 成。3、透镜采用光学玻璃。4、透镜与镜 制成。3、透镜采用光学玻璃。4 放大镜 圈结合紧密,无晃动及透镜脱出现象。5、 镜圈结合紧密,无晃动及透镜脱出现象 15 透镜成像清晰, 无畸变现象, 放大倍数≥ 5、透镜成像清晰,无畸变 3X。6、手把采用塑料。手把与镜圈连接牢 数 3X。6、手把采用塑料。手把与镜圈连 固, 无断裂现象。 接牢固,无断裂现象。 双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm, 伸缩可调, 双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm,伸缩可调, 满足 物镜透镜 Φ 35mm,望远距离 $12m\sim$ 9880m, 望远镜 物镜透镜Φ35mm, 望远距离 12m~9880m, 16 配背带。 配背带。 口径: 50mm(2"), 焦距: 600mm, 折射式. 配 口径: 50mm(2"), 焦距: 600mm, 折射式. 备: Φ24.5H6mmH20mm : 3X 巴洛镜 5×24 配备: Φ24.5H6mmH20mm : 3X 巴洛镜 5 满足 天文望远镜 17寻星镜 铝脚架,泡沫彩盒包装 ×24 寻星镜 铝脚架,泡沫彩盒包装 结构为座式,采用全铜金属材质。由壶体 结构为座式,采用全铜金属材质。由壶体 预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽 预燃杯、壶咀、喷管、火苗调节杆和铜帽 等部分组成, 壶体容积 250ml, 温度可达 等部分组成, 壶体容积 250ml, 温度可达 满足 18 酒精噴灯 800-1000℃, 壶体焊缝紧密, 不漏洒酒精 800-1000℃, 壶体焊缝紧密, 不漏洒酒精 和漏气,喷管各焊接处用银铜料焊接,不 和漏气,喷管各焊接处用银铜料焊接,不

	Г				
		会因喷火燃烧而熔化焊接处。	会因喷火燃烧而熔化焊接处。		
19	听诊器	1、听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%。听诊器具有听肺音与胎音功能。2、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。	1、听诊器导管材料必须用乳胶导管,抗 拉强度》17MPG,伸长率》700%。听诊器 具有听肺音与胎音功能。2、听诊器的两 个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电 镀。	满足	/
20	注射器	1、100mL、注射器外套应有足够透明度, 能清晰地看到基准线; 2、表面必须清洁无 杂质,不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。3、 橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷 霜。4、标尺的分度容量线及计量数字印刷 应完整,字迹清楚,线条清晰,粗细均匀。	1、100mL、注射器外套应有足够透明度, 能清晰地看到基准线; 2、表面必须清洁 无杂质,不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。 3、橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、 喷霜。4、标尺的分度容量线及计量数字 印刷应完整,字迹清楚,线条清晰,粗细 均匀。	满足	/
21	透明盛液筒	1、外形尺寸:高 300mm±5mm,直径 100mm ±2mm,壁厚≥2mm;2、口部圆正,底部平 整,表面无凸凹平现象;3、标尺为透明不 干胶标尺,毫米单位。4、材料为透明塑料 注塑成型。	1、外形尺寸:高 300mm±5mm,直径 100mm ±2mm,壁厚2mm;2、口部圆正,底部平 整,表面无凸凹平现象;3、标尺为透明 不干胶标尺,毫米单位。4、材料为透明 塑料注塑成型。	满足	/
22	透明水槽(圆形或	长方形水槽。1、外形尺寸: 250mm×180mm	长方形水槽。1、外形尺寸: 250mm×180mm	满足	/

_			023		
	方形)	×100mm; 壁厚≥2mm, 四角圆度≤R5mm; 2、	×100mm; 壁厚 2mm, 四角圆度 R5mm; 2、		
		材料为透苯塑料注塑成型。	材料为透苯塑料注塑成型。		
23	碘升华凝华管	1、由玻璃密封管体和手柄组成,管体和手柄彼此独立,不连通。管的高度≥45mm,直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1克。2、手柄长≥70mm,直径为Φ6±1mm。3、管体外形端正,玻璃熔接平滑均匀,无气泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄漏(无气泡溢出)。4、管体应耐80℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时应≤2分钟。	1、由玻璃密封管体和手柄组成,管体和手柄彼此独立,不连通。管的高度 45mm,直径 30mm。管内密封碘的质量 0. 1 克。2、手柄长 70mm,直径为 Φ6 ± 1mm。3、管体外形端正,玻璃熔接平滑 均匀,无气泡、无条纹。管体在 90 ℃热水中检测无泄漏(无气泡溢出)。4、管体应耐 80 ℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时应 2 分钟。	是 A A A A A A A A A A A A A	/
24	物理支架	1、物理实验室通用仪器,可组装成垂直、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个,立杆两支(500mm, Φ12mm; 700mm,Φ12mm各一支)平行夹 1 只,垂直夹 2 只,烧瓶夹 1 只,万向夹 1 只,台边夹 1 只,大铁环 1 个,圆托盘 1 个,吊钩 4 只,吊钩杆 1 个,绝缘杆 1 支。	1、物理实验室通用仪器,可组装成垂直、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个,立杆两支(500mm, Φ12mm; 700mm, Φ12mm 各一支)平行 夹1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向 夹1只,台边夹1只,大铁环1个,圆托 盘1个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆 1支。	满足	/

1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小快 环、垂直夹(2 只)、平行夹等组成。2. 方 座支架的底座尺寸为210×135mm, 立杆直 径为中12mm, 一端有M10×18mm 螺纹, 底 座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放 置平稳, 无明显晃动现象, 文承夹持可革。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1. 物理实验室通用仪器, 可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、被置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm,中12mm 条一支)平行来,全型夹上,大铁环1个,同托盘1个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支,滴定夹1个,漏斗架1个。 1. 产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮						
歴文架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直 歴文架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直 径为中12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底 座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放 置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 2、有大小A型座各 1 个, 立杆两支(500mm, 中12mm 2, 700mm, 中12mm 8 - 支)平行、 1只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 一种工厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂厂			1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁		
25 方座支架			环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方	环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方		
 座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1、物理实验室通用仪器,可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm, Φ12mm を一支)平行夹1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1只,金边夹1只,大铁环1个,圆托盘1个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支、滴定夹1个,漏斗架1个。 			座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直	座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直		
四平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可華。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1、物理实验室通用仪器、可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm, 中12mm を一支)平行夹 1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1 只, 垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1 只, 台边夹1只,大铁环1个,圆托盘1 个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支,滴定夹1个,漏斗架1个。 26 多功能实验支架 26 を対能实验支架 26 を対能实验支架。25 では、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して	25	方座支架	径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底	径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底	满足	/
4. 立杆与方座组装后应垂直。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1、物理实验室通用仪器。可组装成垂直、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm, 中12mm;700mm,中12mm各一支)平行夹 1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1 只,台边夹1只,大铁环1个,圆托盘1 个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支。 滴定夹1个,漏斗架1个。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 4. 立杆与方座组装后应垂直。 1、物理实验室通用仪器,可乳装成垂直、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm,中12mm各一支)平行 夹1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向 夹1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向 夹1只,台边夹1只,大铁环1个,圆托			座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放	座和立杆表面应作防锈处理。8. 底座放		
1、物理实验室通用仪器、可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小A型座各1个,立杆两支(500mm, Φ12mm; 700mm, Φ12mm各一支)平行夹 1 只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1 只,台边夹1只,大铁环1个,圆托盘1 个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支,滴定夹1个,漏斗架1个。 1、物理实验室通用仪器,可乳技成垂直、平位 2、7、 2、7、 2、7、 2、7、 2、7、 2、7、 2、7、 2、7			置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。	置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。	750	
26 多功能实验支架 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm 各 - 支) 平行夹 Φ12mm; 700mm, Φ12mm 各 - 支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绳缘杆 1 支, 滴定夹 1 个, 漏斗架 1 个。 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm 各 - 支) 平行 共 2、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm 各 - 支) 平行 共 2、 平行、吊垫、车 2、 平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。 2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm 各 - 支) 平行 共 2、 平行、吊垫、车 2、 平行、吊垫、车 2、 有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm, Φ12mm 各 - 支) 平行 共 2、 只要 1 只, 经瓶夹 1 只, 万向 大 2、 平行、 源土 2、 平行、 源上 2、 平行、 高上 2、 平行、 高上 2、 平行、 高上 2、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、 3、			4. 立杆与方座组装后应垂直。	4. 立杆与方座组装后应垂直。	12	
2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (500mm, Φ12mm 各 一支) 平行夹 Φ12mm; 700mm, Φ12mm 各 一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绳钩杆 1 个, 绳钩杆 1 个, 绳钩杆 1 个, 漏斗架 1 个。			1、物理实验室通用仪器,可组装成垂直、	1、物理实验室通用仪器,可编装成垂直、	11.010	
26 多功能实验支架		多功能实验支架	平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。	平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。		
26 多功能实验支架 1只,垂直夹 2 只,烧瓶夹 1 只,万向夹 1			2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm,	2、有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支(500mm,		
1 只,垂直夹 2 只,烧瓶夹 1 只,万向夹 1	0.0		Φ12mm ; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹	Φ12mm; 700mm, Φ12mm各一支)平行	λ#: □	/
个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支,盘1个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆 滴定夹1个,漏斗架1个。	26		1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向夹1	夹1只,垂直夹2只,烧瓶夹1只,万向		/
滴定夹1个,漏斗架1个。 1支,滴定夹1个,漏斗架1个。			只,台边夹1只,大铁环1个,圆托盘1	夹1只,台边夹1只,大铁环1个,圆托		
			个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆1支,	盘1个,吊钩4只,吊钩杆1个,绝缘杆		
1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手			滴定夹1个,漏斗架1个。	1支,滴定夹1个,漏斗架1个。		
TO THE TIME OF THE	27	升降台	1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮	1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手		
等组成。2、升降范围≥150mm, 载重量≥ 轮等组成。2、升降范围 150mm, 载重量 2、升降范围 150mm,载重量 2 2、升降范围 150mm,载重量 2 2 3 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			等组成。2、升降范围≥150mm, 载重量≥	轮等组成。2、升降范围 150mm, 载重量	\#; F1	,
27 升降台 満足 / 10kg。3、工作台面:上面板 150mm×150mm, 10kg。3、工作台面:上面板 150mm×150mm,			10kg。3、工作台面:上面板 150mm×150mm,	10kg。3、工作台面:上面板 150mm×150mm,		/
下底板 180mm×180mm。4、上下面板均采用 下底板 180mm×180mm。4、上下面板均采			下底板 180mm×180mm。4、上下面板均采用	下底板 180mm×180mm。4、上下面板均采		

			03,		
		厚≥1mm 的冷轧板冲压成型,成型厚度约	用厚 1mm 的冷轧板冲压成型,成型厚度		
		8mm,表面烤黑漆。其它金属表面均电镀处	8mm,表面烤黑漆。其它金属表面均电镀		
		理。	处理。		
		1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径:	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径:	Dr	
		73mm , 外径: 90mm, 厚度 4mm。3. 三只脚	73mm , 外径: 90mm, 厚度 mm. 3 兰京		
00	— H₁ h□	与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时	脚与铁环焊接紧固,脚距相等。立放台上		,
28	三脚架	圆环应与台面平行,所支承的容器不得有	时圆环应与台面平行,所支承的容器不得		/
		滑动。脚高: 155mm, 直径6mm。4. 三脚架	有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm, 4. 三脚	Hr 970	
		须经烤漆防锈处理。	架须经烤漆防锈处理。		
00	<i>></i> 12 → <i>4</i> 2.	由3个空心瓷棒、3根铁线串接组成,呈三	由3个空心瓷棒、3根铁线串接组成,呈	进口	/
29	泥三角	角形。瓷棒外径≥6mm。	三角形。瓷棒外径 6mm。	满足	/
		产品由底座、支杆、旋转体构成,二件为	产品由底座、支杆、旋转体构成,二件为		
		一套。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直径	全套。底座直径 65mm, 高 20mm。支杆直		
20	<i>}</i>	10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀铬处	径 10mm, 长 75mm, 顶尖为钢制, 表面镀	ν#: □	,
30	旋转架	理。旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×20mm,	铬处理。旋转体外形尺寸: 40mm×25mm×	满足	/
		旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装	20mm,旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹		
		后的高度为 105mm。	槽。组装后的高度为 105mm。		
0.1	24 th rts 375	1. 输出电压: 1.5V-9V 直流稳压输出,每	1. 输出电压: 1.5V-9V 直流稳压输出,	进口	,
31	学生电源	1.5V 一档共六档。2.额定电流: 1.5A。3.	每 1.5V 一档共六档。2. 额定电流: 1.5A。	满足	/

			18.75.01		
		空载电压偏调: ± (1%U标+0.1V)。4.	3. 空载电压偏调: ± (1%U 标+0.1V)。		
		电压稳定性:输入电压在198V-242V间变	4. 电压稳定性: 输入电压在 198V-242V		
		化,在满载时各档输出电压变化量不大于	间变化,在满载时各档输出电压变化量		
		0.1V。5. 负载稳定性: 输入电压保持 220V	0.1V。5. 负载稳定性: 输入电压保持 220W	Dr.	
		不变,负载电流在0至满载范围内变化,	不变,负载电流在0至满载范围内变化,		
		各档输出电压变化量不大于 1%U 标本	各档输出电压变化量 1%U标主0.1V。6.	333	
		0.1V。6. 纹波电压: 电源电压保持 220V,	纹波电压:电源电压保持 2207,满载时各	1	
		满载时各档纹波电压不大于 3mv (有效值)。	档纹波电压 3mv(有效值)。 过载保护:	HE SED	
		7. 过载保护: 当输出电流在额定输出电流	当输出电流在额定输出电流值的 1.05-		
		值的 1.05-1.5 倍间自动关断输出。8.短	1.5 倍间自动关断输出。8. 短路保护: 当		
		路保护: 当输出电路短路时, 仪器自动关	输出电路短路时,仪器自动关断电压输		
		断电压输出。8. 工作电压: 220V 50Hz。9.	出。8. 工作电压: 220V 50Hz。9. 机箱采		
		机箱采用全塑料注塑成型,外形尺寸:	用全塑料注塑成型,外形尺寸: 190mm×		
		190mm×160mm×95mm。	160 mm $ imes 95$ mm $_{\circ}$		
		1. 输出电压:交流输出: 2V-12V, 每 2V	1. 输出电压:交流输出: 2V-12V,每 2V		
		一挡; 共六档; 额定输出电流: 5A。2. 直	一挡;共六档;额定输出电流:5A。2.直		
32	教学电源	流稳压输出,1.5V-12V,分1.5V、3V、4.5V、	流稳压输出,1.5V-12V,分1.5V、3V、	满足	/
		6V、9V、12V 六档; 额定输出电流: 2A。3.	4.5V、6V、9V、12V 六档; 额定输出电流:		
		直流大电流短时输出: 40A,8 秒自动关断。	2A。3. 直流大电流短时输出: 40A,8 秒自		

4. 交流输出: a. 各档空载电压不大于 1.05 动关断。4. 交流输出: a. 各档空载电压 1.05 U 标+0.3V; b. 各档满载电压 0.95 U 标+0.3V; b. 各档满载电压≥0.95 U 标 -0.3V。5.直流稳压输出: a. 电压偏调: U 标 − 0.3V。5. 直流稳压输出: a. 电压偏 ± (2%U 标+0.1V) b. 电压稳定性: 输 调: ± (2%U标+0.1V) b. 电压 入电压在 198V-242V 件变化, 在满载时各 输入电压在 198V-242V 件变化, 档输出电压变化量不大于 2%U 标+0. IV。 时各档输出电压变化量 2%U 标 c. 负载稳定性:输入电压保持 220V 不变, c. 负载稳定性:输入电压保持 220V 不变 负载电流在0至满载范围内变化,各档输 负载电流在0至满载范围内变化,各档输 出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。 d. 出电压变化量 2%U 标+0.1V。 d. 纹波 纹波电压: 电源电压保持 220V, 满载时各 电压: 电源电压保持 220V, 满载时各档纹 档纹波电压不大于 0.1%U 标(有效值)。 波电压 0.1% U 标 (有效值)。 6.直流大 电流短时输出电流大于 10A 时, 20s±2s 6. 直流大电流短时输出电流大于 10A 时, 20s±2s 自动关断。输出短时电流为 自动关断。输出短时电流为 40A+10A, 8 s 40A+10A, 8 s ± 2 自动关断 。7. 过载保护: ±2自动关断。7. 过载保护:交流和直流 交流和直流稳压输出电流在额定电流值的 稳压输出电流在额定电流值的 1.05-1.5 1.05-1.5倍时,自动关断输出。 8.机箱 倍时,自动关断输出。 8.机箱采用全塑 采用全塑料注塑成型,外形尺寸: 250mm× 料注塑成型,外形尺寸: 250mm×200mm× $200 \text{mm} \times 115 \text{mm}$. 115mm。 1、额定电压: 6V。2、额定容量: 4Ah。 3、 1、额定电压: 6V。2、额定容量: 4Ah。 3、 满足 蓄电池 33

			1200		
		密封式,免维护	密封式,免维护		
		1、输入电压:交流 220V 50Hz。2、输出电	1、输入电压:交流 220V 50Hz。2、输出		
		压:交流 0—250V、连续可调。3、最大输	电压:交流 0-250V、连续可调。3、最大		
		出电流: 8A。4、额定功率: 2kVA。5、绝	输出电流: 8A。4、额定功率: 2kVA、5社	Dr.	
		缘电阻: 电源进线端和电压输出端与机壳	绝缘电阻: 电源进线端和电压输出端与机		
34	调压变压器	绝缘电阻≥20MΩ。6、空载电源: 应小于	壳绝缘电阻 20MΩ。6、空载电源:应心下	温湿	/
	1/4/12 人 /12 HI	0.2A。7、电压试验: 仪器电源进线端和电	0.2A。7、电压试验: 仪器电源进线端和		,
		压输出与机壳间馈给试验电压,带保护接	电压输出与机壳间馈给试验电压,带保护	H oro	
		地端子为1.5kV,不带保护接地端子为3kV,	接地端子为 1.5kV, 不带保护接地端子为		
		漏电电流输出≥5mA,试验电压保持1分钟,	3kV,漏电电流输出 5mA,试验电压保持 1		
		不出现飞狐击穿现象。	分钟,不出现飞狐击穿现象。		
		全金属外壳,表层喷漆,铝金属镶边,面	全金属外壳,表层喷漆,铝金属镶边,面		
		板两边各有一对铝金属提拿把手.1、电源	板两边各有一对铝金属提拿把手.1、电源		
		电压: AC220V 50Hz。2、功率: 50W。3	电压: AC220V 50Hz。2、功率: 50W。3、		
35	有礼处	充电电流: 充可调内阻电池 100mA±5%。4、	充电电流: 充可调内阻电池 100mA±5%。4、		,
	多功能充电器	蓄电池规格: ≥6V4Ah 可选。5、定时时间:	蓄电池规格: 6V4Ah 可选。5、定时时间:		/
		充可调内阻电池 1-99 小时。6、外形尺寸:	充可调内阻电池 1-99 小时。6、外形尺寸:		
		350mm×240mm×180mm。7、可适用于 1-28	350mm×240mm×180mm。7、可适用于 1-28		
		只可调内阻电池的同时自动恒流充电。	只可调内阻电池的同时自动恒流充电。		

36	电池盒	4个电池盒为1组。1. 仪器可放置1节1 号电池。外形尺寸≥80×40×25mm。2. 各 触点使用不锈钢材料;要求接触良好,整 体结构结实牢固,ABS 塑料件光滑、无毛刺。	4个电池盒为1组。1. 仪器可放置1节1 号电池。外形尺寸80×40×25mm。2. 各 触点使用不锈钢材料;要求接触良好,整 体结构结实牢固,ABS塑料件光滑、大毛 刺。	满足	/
37	感应圈	电子开关式,1、直接使用220V、50Hz市电、消耗功率不大于120W。2、输出端放电火花距离为100mm3、火花条数在两条以上4、可连续工作15分钟5、箱内有一对(两根)放电针杆。	电子开关式,1、直接使用 220% 50Hz 市电、消耗功率 120W。2、输出端放电火花距离为 100mm3、火花条数在两条以上 4、可连续工作 15 分钟 5、箱内有一对(两根)放电针杆。	1000 满足	/
38	演示直尺	木材制作,表面平整。最小分度值:1cm。 外形尺寸:1000mm×40mm×8mm,全尺刻度 累计误差≤2mm,尺面平面度公差≤3mm, 尺边直线度公差≤2mm,两面均涂白色漆, 印黑色刻度线和红色数字。	木材制作,表面平整。最小分度值: 1cm。 外形尺寸: 1000mm×40mm×8mm,全尺刻 度累计误差 2mm,尺面平面度公差 3mm, 尺边直线度公差 2mm,两面均涂白色漆, 印黑色刻度线和红色数字。	满足	/
39	木直尺	1. 用木材制作,表面平整、无毛刺。木材 材质应无裂纹、无伤痕,并经过脱脂干燥 处理。2. 尺身一面黄底,印有黑色刻线和 数字,最小刻度为1毫米,每5毫米为一	1. 用木材制作,表面平整、无毛刺。木 材材质应无裂纹、无伤痕,并经过脱脂干燥处理。2. 尺身一面黄底,印有黑色刻 线和数字,最小刻度为1毫米,每5毫米	满足	/

中格,每10毫米的刻线上标有数字。3. 漆 房色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。 4. 刻线和数字排列整齐端正,刻线粗如一	-			09.		
4. 刻线和数字排列整齐端正,刻线粗细一 数. 5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm× 数数粗细一数。5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm×8mm。6. 全尺刻度累计误差≪2mm。 40			中格,每10毫米的刻线上标有数字。3. 漆	为一中格,每10毫米的刻线上标有数字。		
双。5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm×			层色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力。	3. 漆层色调美观、厚薄均匀、有足够的		
8mm。6.全尺刻度累计误差≪2mm。 1000mm×25mm×8mm。6.全了刻度第十误 差2mm。 200mm,不锈钢制。最小分度值为1mm。 200mm,不锈钢制。最小分度值为1mm。 200mm,不锈钢制。最小分度值为1mm。 2000mm, 塑料外壳,有尺带锁紧装置。最小分度值为1mm。 30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成,带描			4. 刻线和数字排列整齐端正, 刻线粗细一	附着力。4. 刻线和数字排列整齐端正,		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			致。5. 米尺的外形尺寸: 1000mm×25mm×	刻线粗细一致。5. 米尺的外形尺寸以 社	02	
40			8mm。6. 全尺刻度累计误差≤2mm。	1000mm×25mm×8mm。6. 全尺刻度累计误		
41			AR OF L	差 2mm。	750	
41 1976年 小分度值为 1mm。	40	钢直尺	200mm,不锈钢制。最小分度值为 1mm。	200mm,不锈钢制。最小分度值为1mm。	满足	/
小分度值为 1 mm。	4.1	加光口	2000mm, 塑料外壳, 有尺带锁紧装置。最	2000mm,塑料外壳,有尺带锁紧装置。最	Hroto VIII	,
42	41	粉仓 八	小分度值为 1mm。	小分度值为 1mm。		/
不生锈, 尺帯黄色、亚光, 尺帯宽 13mm。			30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成,带摇	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成,带		
3	42	布卷尺	手装置。采用全公制,纤维尺带不导电,	摇手装置。采用全公制,纤维尺带不导电,	满足	/
43 游标卡尺			不生锈,尺带黄色、亚光,尺带宽 13mm。	不生锈, 尺带黄色、亚光, 尺带宽 13mm。		
タイト 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	40	%445 F II	测量范围: 0~150mm, 分辨率:0.02mm, 碳	测量范围: 0~150mm, 分辨率:0.02mm,	进口	,
44 外径千分尺(螺旋)	43		钢材质,表面做防锈处理,塑料盒装。	碳钢材质,表面做防锈处理,塑料盒装。		/
44		세 설계 시 디 (세포함	测量范围: 0mm~25mm, 分辨率: 0.01mm。	测量范围: 0mm~25mm, 分辨率: 0.01mm。		
量面材质:硬质合金。	44		尺架材质:铁铸件,尺架表面处理:喷塑,	尺架材质:铁铸件,尺架表面处理:喷塑,	满足	/
45 物理天平 満足 / 満足 / / /		测俶裕/	量面材质: 硬质合金。	量面材质:硬质合金。		
	4.5	₩TH T V	一、杠杆式等臂双盘天平,有游码装置及	一、杠杆式等臂双盘天平,有游码装置及	港 口	,
	45	初埋大干	水准器, 砝码盒等。 最大载荷 500g, 标尺	水准器,砝码盒等。 最大载荷 500g,标尺		/

林量: 0-1g. 分度值 20mg. 不等腎備差		·				
材料必须为铝合金制品,刀口、刀承材料为高碳制或对机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为为,数料制品,内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 证码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 证 2 个,小吊耳 2 件,从吊耳 2 件,标码 1 套。最大称量 200g,不等臂偏差:3 分度。 2 个 量允许误差为±0.5d(分度值)。3、砝码 组合的总质量(包括标尺计量值)应关平 中的最大秤量。4、冲压件表面应光洁平整 约 元 10g 证 2 个的总质量(包括标尺计量值)应天平 的最大秤量。4、冲压件表面应光洁平整 5 - 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件 5 - 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件			称量: 0-1g, 分度值 20mg, 不等臂偏差不	称量: 0-1g, 分度值 20mg, 不等臂偏差		
为高碳铜或玛瑙,称盘直径≥118mm,制动			大于 60mg, 全量变动性不大于 20mg, 横梁	60mg, 全量变动性 20mg, 横梁材料必须为		
机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为 塑料制品,内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、5g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、12g 砝码 1 个及砝码键 一把,定位包装。 仅器包括: 主机(全金属材质) 1 台,横梁 (金属材质) 1 件,大吊环 2 件,盛物盘 2 件,小吊耳 2 件,砝码 1 套。最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2、秤 量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码 组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天 平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整 整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件 横梁升降平稳。二、砝码金为塑料制品, 横梁升降平稳。二、砝码金为塑料制品, 内装 200g 砝码 2 个、100			材料必须为铝合金制品,刀口、刀承材料	铝合金制品,刀口、刀承材料为高碳钢或		
型料制品,内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、10g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、10g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、10g G G G G G G G G G G G G G G G G G G G			为高碳钢或玛瑙,称盘直径≥118mm,制动	玛瑙, 称盘直径 118mm, 制动机构应保证	Dr	
1 个、50g 砝码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 砝码 2 个、10g 证码 1 个、20g 砝码 2 个、10g 证码 2 个、10g 证 2 个、10g			机构应保证横梁升降平稳。二、砝码盒为	横梁升降平稳。二、砝码盒为塑料制品,		
0			塑料制品,内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码	内装 200g 砝码 2 个、100g 砝码 1 个、50g	350	
及砝码镊一把,定位包装。			1个、50g 砝码 1个、20g 砝码 2个、10g	砝码1个、20g 砝码2个、10g 砝码1个、		
			砝码1个、5g砝码1个、2g砝码2个、1g	5g 砝码 1 个、2g 砝码 2 个、1g 砝码 1 个	HE OFF	
46 学生天平 (金属材质) 1 件, 大吊环 2 件, 盛物盘 2 件, 小吊耳 2 件, 砝码 1 套。最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2、种量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件 (金属材质) 1 件, 大吊环 2 件, 盛物盘 满足 / 2 件, 小吊耳 2 件, 砝码 1 套。最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 1. 最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整			砝码1个及砝码镊一把,定位包装。	及砝码镊一把,定位包装。		
##		W.I. T.	仪器包括: 主机(全金属材质)1台, 横梁	仪器包括: 主机(全金属材质)1台, 横梁	\ #. []	
47 托盘天平 2 件, 小吊耳 2 件, 砝码 1 套。最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 2 件, 小吊耳 2 件, 砝码 1 套。最大称量 200g, 不等臂偏差: 3 分度。 47 1. 最大称量 200g, 分度值 0. 2 g。 2. 秤量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆 组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整度 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件 排足 /	4.0		(金属材质)1件,大吊环2件,盛物盘2	(金属材质)1件,大吊环2件,盛物盘		
1. 最大称量 200g,分度值 0.2 g。 2. 秤 量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码 组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天 平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平 整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件	46	字生大干	件,小吊耳2件,砝码1套。最大称量200g,	2件,小吊耳2件,砝码1套。最大称量		/
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			不等臂偏差: 3分度。	200g,不等臂偏差: 3分度。		
47 托盘天平 组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天 组合的总质量(包括标尺计量值)应天平		托盘天平	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 秤	1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 秤		
47 托盘天平			量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码	量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码		
平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平 的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件	47		组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天	组合的总质量(包括标尺计量值)应天平	满足	
			平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平	的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整		
件表面应平整光滑,色泽均匀 表面应平整光滑,色泽均匀			整 5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆	5. 电镀件的镀层应色泽均匀 6. 油漆件		
			件表面应平整光滑,色泽均匀	表面应平整光滑,色泽均匀		

			_ 02,		
	托盘天平	1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 秤	1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 秤	满足	
		量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码	量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码		
48		组合的总质量(包括标尺计量值)应≥天	组合的总质量(包括标尺计量值)应天平		/
40		平的最大秤量。 4 冲压件表面应光洁平整	的最大秤量。 4 冲压件表面应光洁光整		
		5. 电镀件的镀层应色泽均匀。6. 油漆件	5. 电镀件的镀层应色泽均匀。6. 加漆件		
		表面应平整光滑,色泽均匀	表面应平整光滑,色泽均匀	333	
		1. 最大秤量 1000g, 分度值 0.01g, 天平等	1. 最大秤量 1000g , 分度值 0.01g, 矢平	满足	
	电子天平	级三级。	等级三级。		
		2. 塑料上下壳,配有调整脚,LED显示。	2. 塑料上下壳,配有调整脚,LED显示。		
49		3. 秤盘不锈钢材质,圆盘,秤盘直径≥	3. 秤盘不锈钢材质,圆盘,秤盘直径		/
		125mm。	125mm。		
		4. 使用电源: 220V 50Hz。	4. 使用电源: 220V 50Hz。		
		5. 全量程去皮称重模式,附防风透明罩。	5. 全量程去皮称重模式, 附防风透明罩。		
	单杠杆天平	1. 本产品为单杠杆不等臂单吊盘(链式)	1. 本产品为单杠杆不等臂单吊盘(链式)		
		天平, 横梁为铝合金, 横梁上有游码刻度	天平,横梁为铝合金,横梁上有游码刻度	满足	
50		标尺、可直接准确的读出被称物质的质量。	标尺、可直接准确的读出被称物质的质		/
30		微量读数可通过转动链条刻度盘准确直观	量。微量读数可通过转动链条刻度盘准确		/
		读出, 无砝码装置, 附有磁性缓冲器, 使	直观读出,无砝码装置,附有磁性缓冲器,		
		天平摆动能较快停止。2. 最大称量: 100g,	使天平摆动能较快停止。2. 最大称量:		

		精确度: 10mg。3. 标尺刻度: 0-100g; 标	100g, 精确度: 10mg。3. 标尺刻度: 0-100g;		
		尺最小刻度: 1g; 链盘最小刻度: 0.01g。	标尺最小刻度: 1g; 链盘最小刻度: 0.01g。		
		产品由底座、盘架、标尺、砣架、砣及盛	产品由底座、盘架、标尺、砣架、砣及盛		
		物盘等组成。1. 最大秤量: 10kg, 最小分	物盘等组成。1. 最大秤量: 10kg 最小分	Dr	
51	案秤	度值 10g。2. 底座和盘架为铸铁制造,表面	度值 10g。2. 底座和盘架为铸铁制造,表	满足	/
		喷漆处理。3. 砣架为金属制, 电镀。4. 盛	面喷漆处理。3. 砣架为金属制,电镀。4.	333	
		物盘直径 270mm, 不锈钢。	盛物盘直径 270mm,不锈钢。	1	
		8kg。1. 产品由圆盘指针、秤盘等组成。2.	8kg。1. 产品由圆盘指针、秤盘等组成。	IF 910	
		最大秤量为 10kg,最小分度值为 50g。3.	2. 最大秤量为 10kg,最小分度值为 50g。		
52	弹簧度盘秤	圆盘直径 200mm。4. 秤盘为不锈钢制成,直	3. 圆盘直径 200mm。4. 秤盘为不锈钢制成,	满足	/
		径 260mm。5. 有调零装置。整体机架为金属	直径 260㎜。5. 有调零装置。整体机架为		
		材料制,表面喷漆处理。	金属材料制,表面喷漆处理。		
F.0.	金属钩码	10g×1,20g×2,50g×2,200g×2。塑料盒	10g×1,20g×2,50g×2,200g×2。塑料盒	满足	/
53		包装。	包装。		/
5.4	金属槽码	10g×1,20g×2,50g×2,200g×1,另附10g	10g×1,20g×2,50g×2,200g×1, 另附	满足	
54		金属槽码盘,塑料盒定位包装。	10g 金属槽码盘,塑料盒定位包装。		/
		一、适用范围、规格型号: 1. 用于中学物	一、适用范围、规格型号: 1. 用于中学		
55	机械停表	理学生实验测量时间使用。2. 最小刻度值	物理学生实验测量时间使用。2. 最小刻	满足	/
		(秒): 0.1; 延续走时(时)≥6; 秒针	度值(秒): 0.1; 延续走时(时)6; 秒		

每转(秒): 30; 分针每转(分): 15; 针每转(秒): 30; 分针每转(分): 15; 等级: 1等; 有暂停机构。二、技术要求: 等级: 1等; 有暂停机构。二、技术要求:	
1 The territies Highly 1000 1000 T/Enth 1 The territies Highly 1000 1000 T/Enth	
1. 秒表在环境温度为-10℃~40℃工作时 1. 秒表在环境温度为-10℃~40℃工作时	
不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不应 不应停摆。2. 秒表在任何位置工作时不	
停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时差、 应停摆。3. 秒表质量等级和平均分走时	
分走时偏差、最大秒走时差应符合 QB/T 差、分走时偏差、最大秒走时差应符合	
1534 第 4.3 条要求。4. 延时走时应符合 QB/T 1534 第 4.3 条要求。4. 延时走时应	
QB/T 1534 第 4. 4 条要求。5. 上条机构、 符合 QB/T 1534 第 4. 4 条要求 5. 上条	
启动、停止、回零按钮、秒针、分针和秒 机构、启动、停止、回零按钮、秒针、分	
针示值、刻度盘刻度等项应符合 QB/T 1534 针和秒针示值、刻度盘刻度等项应符合	
第 4.5~4.19 条要求。6.金属外壳,尺寸: QB/T 1534 第 4.5~4.19 条要求。6.金属	
70*50*16mm。塑料盒定位包装。	
The state of the s	
1、采用不锈钢发条,单金属光摆轮,镍基 1、采用不锈钢发条,单金属光摆轮,镍	
合金游丝机构。2、盘内附两个刻度图,及 基合金游丝机构。2、盘内附两个刻度图,	
两根指针。3、一幅刻度图最小刻度为 0.1s, 及两根指针。3、一幅刻度图最小刻度为 (2.1s)	
56	
钟。 4、外壳尺寸: 约 95×85×55mm。5、 度为 1 分钟。4、外壳尺寸: 95×85×55mm。	
金属外壳,表机能在-10℃到+40℃温度 5、金属外壳,表机能在-10℃到+40℃	

		范围内保持正常工作。	温度范围内保持正常工作。		
		0.1S,防水防震,数码显示,具有显示月、	0.1S,防水防震,数码显示,具有显示月、		
5.7	中フ原実	日、上下午时间和累计时间显示功能。秒	日、上下午时间和累计时间显示功能。秒	\# <u>.</u> []	,
57	电子停表	表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050	表计时可选择简易计时。符合国标 GB6050	满足	/
		第一章要求。	第一章要求。		
		产品采用 LED 数码管显示,具有数据存储	产品采用 LED 数码管显示,具有数据存储。	333	
		记录功能。1. 测量范围: 0-99 小时 59 分	记录功能。1. 测量范围: 0-39 小时 59 分	1	
50	由フ信息	59.9 秒。2. 存储数据: 9组。3. 最小分辨	59.9 秒。2. 存储数据: 9 组。8. 最小分辨	Hrato VIII	,
58	电子停钟	率: 0.1 秒。4. 电源: 220V 50Hz。5. 功耗:	率: 0.1 秒。4. 电源: 220V 50Hz。5. 功耗:	满足	/
		2W。6. 体积: 145mm*120mm*60mm, 带支撑	2W。6.体积: 145mm*120mm*60mm, 带支撑		
		架。	架。		
		电子节拍器。产品由节拍(音响视听)、	电子节拍器。产品由节拍(音响视听)、		
		节拍速度及速度/节拍调节构成。1. 节拍速	节拍速度及速度/节拍调节构成。1. 节拍		
		度在 20~200 拍/分的范围内持续可调。2.	速度在 20~200 拍/分的范围内持续可调。		
	-14 L/. HII	外接电源 DC9V-12V。3. 用三位数码管显示	2. 外接电源 DC9V-12V。3. 用三位数码管	V# []	
59	节拍器	节拍的速度, 4. 节拍调节可依次显示 2/4、	显示节拍的速度,4.节拍调节可依次显示	满足	/
		3/4、4/4、6/8。5. 仪器外壳采用全塑料制	2/4、3/4、4/4、6/8。5. 仪器外壳采用全		
		成,带支撑架,外壳尺寸: 195mm×175mm	塑料制成,带支撑架,外壳尺寸: 195mm		
		imes 70mm。	$ imes 175 \mathrm{mm} imes 70 \mathrm{mm}$.		

			_ 03		
		产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。	产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。		
		细沙容器采用 95#玻璃制成上下容积相等	细沙容器采用 95#玻璃制成上下容积相等		
60	 	的葫芦状玻璃瓶,内装细沙。容器的最大	的葫芦状玻璃瓶,内装细沙。容器的最大	满足	/
00	EFFU CE	圆弧直径 55mm, 容器壁厚均匀, 密封完好;	圆弧直径 55mm, 容器壁厚均匀, 密封元好;	11/1/12	/
		细沙颗粒均匀、干燥并经染色; 保护支套	细沙颗粒均匀、干燥并经染色、保护支套		
		采用木材或有机玻璃制成。	采用木材或有机玻璃制成	750	
		赤道式日晷,平面型。由盘面、支架、指	赤道式日晷,平面型。由温面、支架、指	A TOP TO THE TOP TO TH	
61	日晷	示器等组成。盘面直径 250mm; 支架为直径	示器等组成。盘面直径 250mm, 支架为直	满足	/
		4mm 铁丝绕制而成,可任意调整角度。	径 4mm 铁丝绕制而成,可任意调整角度。		
62	温度计	玻璃制。红液,0℃~100℃	玻璃制。红液,0℃~100℃	满足	/
63	温度计	玻璃制。水银,0℃~200℃	玻璃制。水银,0℃~200℃	满足	/
		1. 温度测量教具, 供中学教学演示实验用,	1. 温度测量教具, 供中学教学演示实验		
		可悬挂。2. 面板规格: 380mm×60mm×10mm;	用,可悬挂。2.面板规格: 380mm×60mm		
64	演示温度计	3. 温度示值范围: -50℃~50℃和-50℃	×10mm; 3.温度示值范围: -50℃~50℃	满足	/
		120℃。4. 示值允许误差: ±1℃或±2℃;	和-50℃~120℃。4. 示值允许误差: ±1℃		
		>37.5℃	或±2下; >37.5℃		
		1. 中学物理演示实验用。2. 测量范围:	1. 中学物理演示实验用。2. 测量范围:		
65	热敏温度计	-10~+100℃,线性刻度。3. 由测温元件、	-10~+100℃,线性刻度。3. 由测温元件、	满足	/
		单管直流放大器和机盒组成。4. 工作电压:	单管直流放大器和机盒组成。4. 工作电		

DC6V。注:应与演示用大型电表配套使用						
2 型料制。1. 由温度刻度、湿度刻度、透明 型料制。1. 由温度刻度、透明 型、2 指针组成。2. 产品为圆形指针式温度计,外径 130mm。3. 温度指示范围: 度计,外径 130mm。3. 温度指示范围: 少30℃~50℃,测量误差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量误差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量误差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量设差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量设差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量设差 水上湿度压力。 20℃~50℃,测量范围 35~42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 20℃~50℃,测量范围 35~42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 20℃~50℃,为度值为 0.1℃,分度均匀,两相邻分度中心的距离应 0.55mm。3. 标度线, 计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、 影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求			DC6V。注: 应与演示用大型电表配套使用	压: DC6V。注: 应与演示用大型电表配套		
□ ② 2 指针组成。2. 产品为圆形指针式温度计,外径 130mm。3. 温度指示范围:			(灵敏度 500uA-2mA)。	使用(灵敏度 500uA-2mA)。		
度计,外径 130mm。3. 温度指示范围:			塑料制。1. 由温度刻度、湿度刻度、透明	塑料制。1. 由温度刻度、湿度刻度、透明		
1. 株式、测量部位为口腔、测量设差不大于 5%。4、湿度 1. 株式、测量部位为口腔、测量范围 35 1. 株式、测量部位为口腔、对应均匀、两相邻分度中心的距离应 0. 55mm。3. 标度 数、计量数字和标志颜色牢固、不允许由 脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: 日腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: 1. 显示范围 32~42.9℃。3. 测量时间: 1. 显示范围 32~42.9℃。4. 产品 4. 数量 4. 数			罩、2 指针组成。2. 产品为圆形指针式温	罩、2 指针组成。2. 产品为圆形指针式温	Dr.	
-30℃~50℃,测量误差不大于 5%。4、湿度 指示范围: 0-100%。 5. 指针转动灵活, 无卡滞现象,刻度清晰,字迹清楚。 1. 棒式,测量部位为口腔,测量范围 35 一42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1℃,分度均匀,两相 邻分度中心的距离应≥0.55mm。3. 标度线、 计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、 影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符 合国标 1588—89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示: 温度稳定约 10 秒鸣响。5. 整	G.G.	四人屋 上泪 廃井	度计,外径130mm。3. 温度指示范围:	度计,外径 130mm。3. 温度指示范围:		
无卡滞现象,刻度清晰,字迹清楚。	00	X 金属力	-30℃~50℃,测量误差不大于 5%。4.湿度	-30℃~50℃,测量误差 5%, 4.湿度指示	满足	/
1. 棒式,测量部位为口腔,测量范围 35 -42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1℃,分度均匀,两相 邻分度中心的距离应 ≥0.55mm。3. 标度线、 计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、 影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符合国标 1588-89《体温计》的要求 1. 基示范围 32~42.9℃。2. 测量时间; 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示;温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警 1. 棒式,测量部位为口腔,测量范围 35 -42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0.1℃,分度均匀,两 相邻分度中心的距离应 0.55mm。3. 标度 线、计量数字和标志颜色牢固,不允许由 脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产 品应符合国标 1588-89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间; 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示:温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警			指示范围: 0-100%。 5. 指针转动灵活,	范围: 0-100%。 5. 指针转动灵活, 无卡	47	
-42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, -42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0. 1℃,分度均匀,两相 邻分度中心的距离应≥0. 55mm。3. 标度线、 计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、 影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符 合国标 1588-89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: □腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示:温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警 1. 42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 一42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度, 稳度最小分度值为 0. 1℃,分度均匀,两 相邻分度中心的距离应 0. 55mm。3. 标度 线、计量数字和标志颜色牢固,不允许由 脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产 品应符合国标 1588-89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: □腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示:温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警			无卡滞现象,刻度清晰,字迹清楚。	滞现象,刻度清晰,字迹清楚 · ***********************************	18.050	
67 体温计		体温计	1. 棒式,测量部位为口腔,测量范围 35	1. 棒式,测量部位为口腔,测量范围 35		
67 体温计			-42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度,	-42℃。2. 体温计按国际实用温标刻度,		
计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、 影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符 合国标 1588—89《体温计》的要求 品应符合国标 1588—89《体温计》的要求 品应符合国标 1588—89《体温计》的要求 品应符合国标 1588—89《体温计》的要求 1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电			稳度最小分度值为 0.1℃,分度均匀,两相	稳度最小分度值为 0.1℃,分度均匀,两		
影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符 脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产	67		邻分度中心的距离应≥0.55mm。3.标度线、	相邻分度中心的距离应 0.55mm。3.标度	满足	/
合国标 1588-89《体温计》的要求			计量数字和标志颜色牢固,不允许由脱色、	线、计量数字和标志颜色牢固,不允许由		
1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间: □腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 □腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。 4. 蜂鸣提示: 温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警 池。4. 蜂鸣提示: 温度稳定 10 秒鸣响。			影响读数、颜色污迹等现象。4. 产品应符	脱色、影响读数、颜色污迹等现象。4. 产		
日腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。			合国标 1588-89《体温计》的要求	品应符合国标 1588-89《体温计》的要求		
68			1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间:	1. 显示范围 32~42.9℃。2. 测量时间:		
4. 蜂鸣提示:温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警 池。4. 蜂鸣提示:温度稳定 10 秒鸣响。	68	出 才 () () ()	口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电池。	口腔 1min、液下 3min。3. 电池为扭扣电)#; □	
示功能: 高于 37.81℃自动报警。 5. 警示功能: 高于 37.81℃自动报警。		电子体温计	4. 蜂鸣提示: 温度稳定约 10 秒鸣响。5. 警	池。4. 蜂鸣提示:温度稳定 10 秒鸣响。		
			示功能: 高于 37.81℃自动报警。	5. 警示功能: 高于 37.81℃自动报警。		

		T			
69	红外线快速体温 检测仪	1、测量单位: 摄氏温度/华氏温度可选; 2、体表模式测量范围: 0-60℃ (32-140°F)。3、显示精确位数: 0.1℃ (32.18°F)。4、最佳测量距离:5毫米内,约7秒自动关机。	 1、测量单位:摄氏温度/华氏温度可选; 2、体表模式测量范围:0-60℃(32-140 下)。3、显示精确位数:0.1℃(32.18 下)。4、最佳测量距离:5毫米内,7秒自动关机。 	满足	/
70	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2. 采用 摄氏 (℃) 和华氏 (℉) 塑料双刻度,面 板标有: 摄氏 -50℃~40℃,华氏-20℉~ 120℉;玻璃棒芯感温液,正面放大玻璃液 读数。3. 最小分度值: 2℃; 4. 储藏条件: -30℃~60℃; 5. 外形尺寸: 200mm×52mm ×10mm。	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。2.果用摄氏(℃)和华氏(℉)塑料双刻度,面板标有:摄氏 -50℃~40℃ 华氏-20° 下~120°F;玻璃棒芯感温液,正面放大玻璃液读数。3.最小分度值:2°C;4.储藏条件:-30°C~60°C;5.外形尺寸:200mm×52mm×10mm。	满足	/
71	条形盒测力计	10N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2. 盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度: 0. 2N。4. 金属表面防锈处理。	10N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3. 最小刻度: 0.2N。4.金属表面防锈处理。	满足	/
72	条形盒测力计	5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、 提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3. 最	5N。1. 由方形弹簧盒(带刻板)、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2. 盒体外形尺寸: 150mm×35mm×18mm。3.	满足	/

/
/
/
/
/

		5N,由对疲劳弹簧、可调节指针、旋片及 刻度板等构成,最小刻度值为 0.1N,白色	5N,由对疲劳弹簧、可调节指针、旋片及 刻度板等构成,最小刻度值为 0.1N,白色		
77	平板测力计	塑料面板或铝板。面板尺寸: 170mm×40mm	塑料面板或铝板。面板尺寸: 170mm×40mm	满足	/
		×5mm。	×5mm。	(I)r	
		10N,圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调	10N,圆盘指针式。产品由上滑杆。		
		正套、复零调节套、指针、示度盘、下予	调正套、复零调节套、指针、示度盘、下	温	
78	圆盘测力计	力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、	予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆	凌涛足	/
		垫板、支撑板等组成。表面直径约 200mm,	盘、垫板、支撑板等组成。表面直径,200mm,	16.010	
		分度值 1N。	分度值 1N。		
		由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、	由弹簧、指针、刻度板、拉杆、悬挂装置、		
		夹持柄等组成,刻度板为塑料制品,外形	夹持柄等组成,刻度板为塑料制品,外形		
5 0	ا د ا العاد ← جود	尺寸: ≥310mm×85mm×5mm, 中间槽孔尺	尺寸: 310mm×85mm×5mm, 中间槽孔尺寸:)#+ FI	,
79	演示测力计	寸: ≥270mm×25mm, 刻度值为 0N~2N,	270mm×25mm, 刻度值为 ON~2N, 最小分	满足	/
		最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。	度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。右左		
		右左侧刻度线一致。	侧刻度线一致。		
80		拉压两用,结构组成:由具有测量性能的耐	拉压两用,结构组成:由具有测量性能的		
	拉压测力计	疲劳弹簧,指针,调节器,小勾,承压台,	耐疲劳弹簧,指针,调节器,小勾,承压	满足	/
	135 VIC 1923 / 2 M 1	刻度板构成。最大量程: 10N, 指针、调节	台,刻度板构成。最大量程: 10N,指针、	1773 AL	/
		器、小勾、刻度板采用金属制,承压台圆	调节器、小勾、刻度板采用金属制,承压		

		形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线,	台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻		
		尺寸 215mm×30mm。	线,尺寸215mm×30mm。		
		1. 产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹	1. 产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹		
		簧、指针、调节器、分度板等组成; 2. 使	簧、指针、调节器、分度板等组成; 3. 使	Dr	
		用时指针在所测力的方向上(无负荷时)	用时指针在所测力的方向上(无负荷时)		
81	双向测力计	必要时对准零位; 3. 不在零位时, 只要旋	必要时对准零位; 3. 不在零位时, 只要旋	满足	/
		动两端的调节器,可使指针移向零位; 4.	动两端的调节器,可使指针移向零位; 4.	1	
		将测力计固定在支架上或其他能固定的位	将测力计固定在支架上或其他能固定的	HP 010	
		置上,便可测量拉力或秤物等实验。	位置上,便可测量拉力或秤物等实验。		
00	握力计	指针式。1、最大秤量130Kg,指针可锁。2、	指针式。1、最大秤量 130Kg, 指针可锁。	满足	,
82		塑料外壳,尺寸: ≥135mm×100mm×20mm。	2、塑料外壳,尺寸:135mm×100mm×20mm。		/
		弹簧可增减。1. 产品由木质手柄 2 个、挂	弹簧可增减。1.产品由木质手柄2个、挂		
	IN 1 NI	簧架 2 个及拉簧 5 根组成。2. 金属件表面	簧架 2 个及拉簧 5 根组成。2. 金属件表面	N#+ □	
83	拉力计	电镀处理。3. 弹簧直径 15mm, 长 250mm,	电镀处理。3.弹簧直径15mm,长250mm,	满足	/
		密绕。	密绕。		
		测量范围: G: −100uA [~] 0 [~] +100uA; DCA:	测量范围: G: -100uA~0~+100uA; DCA:		
84	沙 二五士	0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV:	0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV:	∆#: □	
	演示电表	0~2.5V、0~10V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精度:	0 ² .5V、0 ¹ 0V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精	满足	
		2.5级; 防外磁场IV级; 阻尼时间: 不大于	度: 2.5级; 防外磁场IV级; 阻尼时间: 6		

			~ Co.		
		6秒;外形尺寸:≥270mm×270mm×110mm。	秒;外形尺寸: 270mm×270mm×110mm。		
85	数字演示电表	1. 使用电源: 220V 50Hz。2. 交、直流电压量程: a. 200mV档: 0~199. 9mV。b. 2V档: 0~1. 9999V。c. 20V档: 0~19. 999V。d. 200V档: 0~199. 99V。e. 500V档: 0~499. 9V。3. 交、直流电流量程: a. 2mA档: 0~1. 9999mA。b. 20mA档: 0~19. 999mA。c. 200mA档: 0~199. 99mA。d. 10A档: 0~9. 9A。4. LED数码管 4位半显示,字高 55mm。5. 塑料外壳,外形尺寸: ≥280mm×100mm×320mm。	1. 使用电源: 220V 50Hz。2. 交、直流电压量程: a. 200mV档: 0~199. 9mV。b. 2V档: 0~1. 9999V。c. 20V档: 0~19. 999V。d. 200V档: 0~199. 99V。e. 500V档: 0~499. 9V。3. 交、直流电流量程: a. 2mA档: 0~1. 9999mA。b. 20mA档: 0~19, 999mA。c. 200mA档: 0~199. 99mA。d. 10A档: 0~9. 9A。4. LED 数码管 4 位半显示,字高55mm。5. 塑料外壳,外形尺寸: 280mm×100mm×320mm。	是 A A A A A A A A A A A A A	/
86	电能表	单相。1. 电压: 220V 10 (40) A50Hz1600imp/kw. h。2. 塑料外壳,尺寸: 105mm×45mm×145mm。	单相。1. 电压: 220V 10 (40) A50Hz1600imp/kw.h。2. 塑料外壳,尺寸: 105mm×45mm×145mm。	满足	/
87	绝缘电阻表	手提式,带摇手。ZC25-3型,额定电压: 500V,测量范围: 0-500MΩ;准确度: 10级;摇柄额定转速: 120r/min;绝缘电阻: 20MΩ;试电电压: 1000V;外形尺寸: 205mm×120mm×145mm。	手提式,带摇手。ZC25-3型,额定电压: 500V,测量范围: 0-500MΩ;准确度: 10级;摇柄额定转速: 120r/min;绝缘电阻: 20MΩ;试电电压:1000V;外形尺寸:205mm×120mm×145mm。	满足	/

		产品由测量机构、外壳等组成。1.测量范	产品由测量机构、外壳等组成。1. 测量范		
		围: (-0.2A~0~0.6A) (-1~0~3A)。2. 仪	围: $(-0.24^{\circ}0^{\circ}0.6A)$ $(-1^{\circ}0^{\circ}3A)$ 。 2.		
88	直流电流表	表准确度等级: 2.5级。3.对外界磁场的防	仪表准确度等级: 2.5级。3.对外界磁场	满足	/
		御等级为Ⅲ级。5. 规格: 130mm×95mm×	的防御等级为III级。5. 规格: 130mm×95mm	Dr	
		90mm。	×90mm。		
		产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面	7833	
		板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围:	板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围:	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND SERVICE	
89	直流电压表	(-1 ² 0 ³ V) (-5 ² 0 ¹ 5V)。3. 仪表准确度	(-1 [^] 0 [^] 3V) (-5 [^] 0 [^] 15V)。3 仪表准确	满足	/
		等级: 2.5级。4. 对外界磁场的防御等级为	度等级: 2.5级。4.对外界磁场的防御等		
		Ⅲ级。5. 规格:130mm×95mm×90mm。	级为Ⅲ级。5. 规格: 130mm×95mm×90mm。		
		产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面	产品由测量机构、外壳等组成。1. 指示面		
		板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围: 土	板与水平面成 45 度夹角。2. 测量范围:		
90	灵敏电流计	300 µ A 内阻。3. 仪表准确度等级: 2.5 级。	±300 µ A 内阻。3. 仪表准确度等级: 2.5	满足	/
		4. 对外界磁场的防御等级为III级。5. 规格:	级。4. 对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。5.		
		130mm×95mm×90mm。	规格: 130mm×95mm×90mm。		
		内磁表头。测量范围:直流电流:0~5~	内磁表头。测量范围:直流电流:0~5~		
91	多用电表	50~500mA, 10A; 直流电压: 0~0.25~	50~500mA, 10A; 直流电压: 0~0.25~	满足	,
31	夕	0.5~10~50~250~500~1000V,交流电	0.5~10~50~250~500~1000V,交流电	1四尺	/
		压: 0~10~50~250~500~1000V; 直流	压: 0~10~50~250~500~1000V; 直流		

世限: X1~X10K: 温度测试: ~10~150°C, 电容: 0.01~100000 μ f; 电感: 20~1000h; 育頻电平: ~10~+22db。表笔 1 套。外型 規格: 165×113×52mm. 測量范围: (~0.2°0°0.6A) (~1°0°3A) , 测量范围: (~100mm×120mm×35mm, 指针长度; 2.5 级, 阻尼时间: 3.5 从			_			
音頻电平: -10~+22db。表笔 1 套。外型 規格: 165×113×52mm.			电阻: X1~X10K; 温度测试: -10~150℃,	电阻: X1~X10K; 温度测试: -10~150℃,		
2 投影电流表			电容: 0.01~100000 µf; 电感: 20~1000H;	电容: 0.01~100000 μf; 电感: 20~		
92 投影电流表			音频电平: -10~+22db。表笔1套。外型	1000H; 音频电平: -10~+22db。表笔 1		
92 投影电流表			规格: 165×113×52mm。	套。外型规格: 165×113×52mm 以 #	Dr.	
92 投影电流表			测量范围: (-0.2 [~] 0 [~] 0.6A) (-1 [~] 0 [~] 3A)	测量范围: (-0.2 [~] 0 [~] 0.6A) (-1 [~] 0 [*] 8A);		
度: 45mm,最小分度值为0.02A、0.1A,对			测量精度: 2.5级, 阻尼时间: 不大于 4s,	测量精度: 2.5级, 阻尼时间: 4s, 外形	750	
	92	投影电流表	外形尺寸: 100mm×120mm×35mm, 指针长	尺寸: 100mm×120mm×35mm, 指針长度:	满足	/
			度: 45mm, 最小分度值为 0.02A、0.1A, 对	45mm,最小分度值为 0.02A、0.14,对外	18.050	
93 投影电压表			外界磁场的防御等级为Ⅲ级。			
93 投影电压表			指示面板与水面平行,测量范围:	指示面板与水面平行,测量范围:		
93 投影电压表			(-1 [~] 0 [~] 3V) (-5 [~] 0 [~] 15V), 测量精度: 2.5	(-1 [~] 0 [~] 3V) (-5 [~] 0 [~] 15V), 测量精度: 2.5		
×120mm×35mm,指针长度: 45mm,最小分 度值为 0. 5V、0. 1V,对外界磁场的防御等 级为III级 级为III级 级为III级 数別 数別 数別 数別 数別 数別 数別	0.0		级,阻尼时间:不大于 4s,外形尺寸:100mm	级, 阻尼时间: 4s, 外形尺寸: 100mm×	进口	,
94 投影检流计 級为III级 級为III级 94 投影检流计 拠量范围: ±300 μ A, 指示面板与水面平 浸量范围: ±300 μ A, 指示面板与水面平 行,偏差 5%,对外界磁场的防御等级为III 行,偏差 5%,对外界磁场的防御等级为III 行,偏差 5%,对外界磁场的防御等级为III 级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸: 级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸:	93	投影电压衣	×120mm×35mm,指针长度:45mm,最小分	120mm×35mm, 指针长度: 45mm, 最小分		/
测量范围: ±300 μ A, 指示面板与水面平 测量范围: ±300 μ A, 指示面板与水面平 行, 偏差 5%, 对外界磁场的防御等级为III 行, 偏差 5%, 对外界磁场的防御等级为III 级, 指针长度为 45mm。透明外壳, 尺寸: 级, 指针长度为 45mm。透明外壳, 尺寸: /			度值为 0.5V、0.1V, 对外界磁场的防御等	度值为 0.5V、0.1V,对外界磁场的防御等		
94 投影检流计 94 投影检流计 34 投影检流计 35 次,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸: 45 次,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸: 45 次,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸:			级为Ⅲ级	级为III级		
94 投影检流计			测量范围: ±300 µ A, 指示面板与水面平	测量范围: ±300 µ A, 指示面板与水面平		
级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸: 级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸: 以	94	+月 見く+人かた 11	行,偏差 5%,对外界磁场的防御等级为III	行,偏差 5%,对外界磁场的防御等级为III) (共口	
100mm×120mm×35mm。		投影恆瓶 计	级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸:	级,指针长度为 45mm。透明外壳,尺寸:		/
			100 mm $\times 120$ mm $\times 35$ mm.	100mm×120mm×35mm。		

		垂直系统频率响应:直流 DC [~] 5MHz≤3dB,	垂直系统频率响应。直流 DC~5MHz3dB, 交		
		交流 10Hz~5MHz≤3dB; 偏转因素: 20mVp-p	流 10Hz~5MHz3dB; 偏转因素: 20mVp-p/		
		/格,误差±10%;输入电容:1M//40PF;	格,误差±10%;输入电容:1M//40PF;		
		衰减倍率: 1、10、100、1000, 误差±10%;	衰减倍率: 1、10、100、1000, 误差±10%;	Dr.	
		输入耐压: 400V (DC+ACpk); 扫描系统扫	输入耐压: 400V (DC+ACpk); 扫描系统		
0.5	*** *** = ** ** **	描频率: 10Hz~100kHz, 分四挡; 同步:	扫描频率: 10Hz~100kHz, 分四挡; 同步:		
95	教学示波器	内正、内负、外同步; 水平系统频率响应:	内正、内负、外同步;水平系统频率响应:		/
		10Hz~500kHz≤3dB; 偏转因素: 100mVp-p	10Hz~500kHz3dB;偏转因素: 100mVp-p /	He of the	
		/格;输入电容: 1M//60PF;波形: 正弦	格;输入电容: 1M//60PF;波形:正弦波		
		波 50Hz; 幅度: 250mVp-p±10%; 余辉:	50Hz; 幅度: 250mVp-p±10%; 余辉: 中;		
		中;工作环境:温度0℃~+40℃;相对湿度:	工作环境: 温度 0℃~+40℃; 相对湿度:		
		≤90% (40°C) .	90% (40°C) .		
		1、 显示部件: 35cm 黑白电视显像管, 显	显示部件: 35cm 黑白电视显像管,显		
		示面积 25cm×20cm, 静电聚焦, 电磁偏转	示面积 25cm×20cm,静电聚焦,电磁偏转		
		形式。	形式。		
96	大屏幕示波器	2、输入灵敏度: Y轴不劣于 80mV/cm;	2、输入灵敏度: Y 轴不劣于 80mV/cm;	满足	/
		X 轴不劣于 40mV/cm。	X 轴不劣于 40mV/cm。		
		3、频率响应范围: Y轴 2Hz~5KHz;	3、频率响应范围: Y 轴 2Hz~5KHz;		
		X 轴 2Hz~1KHz。	X 轴 2Hz~1KHz。		

			003		
		4、X 轴锯齿波扫描频率: 200Hz、500Hz 二	4、X 轴锯齿波扫描频率: 200Hz、500Hz		
		档。	二档。		
		5、机内信号: 1KHz 正弦波形, 空载≥1V,	5、机内信号: 1KHz 正弦波形, 空载 1V,		
		由面	电面 料 #	(I)	
		板接线柱直接引出。	板接线柱直接引出。		
		7、消耗功率:不大于 40W。	7、消耗功率: 40W。	通	
		1. 标准温度 20℃,温度范围 0~70℃,	1. 标准温度 20℃,温度范围 0~70℃,	1	
0.7	क्लांद भ	分度值为1度。	分度值为1度。	AF SES	
97	密度计	2. 密度范围: 1.000~2.000。	2. 密度范围: 1.000~2.000。	满足	/
		3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。	3. 在液体中倾斜度 0.2 分度值。		
		1. 标准温度 20℃,温度范围 10~70℃,	1. 标准温度 20℃,温度范围 10~70℃,		
00	eterrie VI	分度值为1度。	分度值为1度。	NII. E	,
98	密度计	2. 密度范围: 0.700~1.000。	2. 密度范围: 0.700~1.000。	满足	/
		3. 在液体中倾斜度不大于 0.2 分度值。	3. 在液体中倾斜度 0.2 分度值。		
		双指针式、全塑料外壳,带座可悬挂。1.	双指针式、全塑料外壳,带座可悬挂。1.		
	Not reter VI	可测温度及湿度。2. 直径约 125mm。3. 温度	可测温度及湿度。2. 直径 125mm。3. 温度	\# FI	
99	湿度计	可测 -30° C [~] 50° C, 湿度可测	可测 -30° C [~] 50° C, 湿度可测	满足	/
		10%RH~90%RH。	10%RH~90%RH。		
100	空盒气压计	多膜盒。产品由上拖板、真空膜盒、连接	多膜盒。产品由上拖板、真空膜盒、连接	满足	/

<u> </u>					
		拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形	拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形		
		齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、	齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、		
		刻度盘及打气球等组成。1. 测量范围:80~	刻度盘及打气球等组成。1. 测量范围:		
		106Kpa,分度值: 0.1Kpa,测量误差: 小	80~106Kpa,分度值: 0.1Kpa,测量误差:	Die	
		于 0.25 Kpa。2.外形尺寸: 直径 150mm,	小于 0.25 Kpa。2.外形尺寸,直径 150mm,		
		高 80mm。3. 全透明外壳。	高 80mm。3. 全透明外壳。		
		以三种材料圆柱体组成,分别为铜、铁、	以三种材料圆柱体组成,分别为铜、铁、	1/4	
101	圆柱体组	铝制成,三只圆柱体几何尺寸完全相同,	铝制成,三只圆柱体几何尺寸完全相同,	满足	/
		直径 20mm,高 32mm。塑料盒定位包装。	直径 20mm, 高 32mm。塑料盒定位包装。		
		1. 由铜、铁、铝、木材四种材料组成; 2.	1. 由铜、铁、铝、木材四种材料组成; 2.		
102	立方体组	四种材料均为 25mm。3. 木质致密,表面平	四种材料均为 25mm。3. 木质致密, 表面平	满足	/
		整光滑,铁件电镀处理。4. 塑料盒包装。	整光滑,铁件电镀处理。4. 塑料盒包装。		
		由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、	由水平板、斜面板、小车、过渡塑料片、		
		毛巾,布,小球2个(金属球、塑料球),	毛巾,布,小球2个(金属球、塑料球),		
		硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接,	硬盒组成。水平板和斜面板用合页连接,		
103	运动和力实验器	宽度和厚度尺寸要一致,宽度≥115mm,厚	宽度和厚度尺寸要一致,宽度 115mm,厚	满足	/
		度 10mm。水平板长度 525mm, 斜面板长	度 10mm。水平板长度 525mm,斜面板长		
		200mm, 小车为塑料制品,尺寸≥110mm×	200mm, 小车为塑料制品,尺寸 110mm×		
		75mm×40mm, 金属球直径为16mm; 塑料球	75mm×40mm,金属球直径为16mm;塑料球		

直径为 15mm。	
体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属一壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金	
挡片、玻璃球等组成。2、壳体为塑料制品,属挡片、玻璃球等组成。2、壳体为塑料	
尺寸为: ≥150mm×70mm×75mm。3、红色 制品,尺寸为: 150mm×70mm×75mm。3、	
启动键为塑料制品,按键直径≥10mm,滑 红色启动键为塑料制品,按键直径 10mm, 滑 红色启动键为塑料制品,按键直径 10mm, 清	/
杆长≥50mm, 启动键装入壳体后, 滑杆露 滑杆长 50mm, 启动键装入壳体后, 滑杆露	/
出长度≥3mm,启动键运行灵活、无阻滞现 出长度 3mm,启动键运行灵活 无阻滞现	
象。4、拉簧用弹簧钢丝制成,表面镀锌。 象。4、拉簧用弹簧钢丝制成,表面镀锌。	
5、玻璃球直径≥19mm,外表作镀镍处理, 5、玻璃球直径19mm,外表作镀镍处理,	
光滑明亮。	
由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形由木制摩擦板和摩擦块组成。摩擦板外形	
尺寸≥500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺 尺寸 500mm×44mm×8mm。摩擦块外形尺寸	,
105	/
孔,端面中心有挂钩。 端面中心有挂钩。	
1、由钢丝绕成的螺旋弹簧 5 种一组组成。 1、由钢丝绕成的螺旋弹簧 5 种一组组成。	
2、5 种螺旋弹簧拉力限量分别为: 5N, 3N, 2、5 种螺旋弹簧拉力限量分别为: 5N, 3N,	,
106	/
0.8mm、0.6mm、0.5mm。 0.9mm、0.8mm、0.6mm、0.5mm。	

			03		
107	阿基米德原理实 验器	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明 溢液杯内径 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长≥15mm; 透明筒筒内径 50mm,高约 50mm;圆柱体外 径 50mm,高约 50mm,内装细砂,上部带挂 环。	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明 溢液杯内径 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长 15mm;透 明筒筒内径 50mm,高 50mm;圆柱体外径 50mm,高 50mm,内装细砂,上部带挂环,	满足	/
108	阿基米德原理及其应用实验器	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长≥15mm;塑料桶为透明,直径≥35mm、高≥100mm,侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环;浮桶为半透明塑料制成,上下均有挂环、外形尺寸:Φ35mm、高80mm,内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示;圆柱体为金属材料制成,表面电镀处理,圆柱外径30mm、厚18mm,一端有挂环,铝柱直径30mm、厚10mm,其中一个有挂环。	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ63mm、高。 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴,溢水嘴长 15mm;塑料桶为透明,直径 35mm、高 100mm,侧面有 0 至 90mm 刻度标尺、底部有挂环;浮桶为半透明塑料制成,上下均有挂环、外形尺寸:Φ35mm、高 80mm,内壁上有两条刻线、刻线距离 10mm、外壁上有毫米刻度标示;圆柱体为金属材料制成,表面电镀处理,圆柱外径 30mm、厚 18mm,一端有挂环,铝柱直径 30mm、厚 10mm,其中一个有挂环。	满足	
109	液体压强与深度	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、	组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、	满足	/

			. 1.05		
	关系实验器	透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、	透明塑料深度实验简及压强计等组成。1、		
		透明外筒尺寸: 外径 104mm±1mm, 高 152mm	透明外筒尺寸:外径 104mm±1mm,高 152mm		
		±1mm。厚 2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺	±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺		
		寸为: 200mm×125mm×35mm。3、透明塑料	寸为: 200mm×125mm×35mm。3、透明塑	The state of the s	
		深度实验筒尺寸为:外径约 30mm,高约	料深度实验筒尺寸为:外径30mm, 高		
		190mm。	190mm。	摄	
		产品由透明塑料注塑成型的连通管各插接	产品由透明塑料注塑成型的连通管各插	The Party	
		式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一	接式底座两部分组成。1、连通管有粗直	18.020	
		根、弯直管一根、三球管一根、细直管一	管一根、弯直管一根、三球管一根、细直		
1.10)4)2 HI	根,它们上端开口不连通,下部连通的容	管一根,它们上端开口不连通,下部连通	V# []	,
110	连通器	器。2、产品外形尺寸: 250mm×125mm×	的容器。2、产品外形尺寸: 250mm×125mm	满足	/
		215mm。3、粗直管孔径为 29mm、细直管孔	×215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管		
		径为 9.7mm。4、底座为双边插接式,结构	孔径为 9.7mm。4、底座为双边插接式,结		
		稳定可靠。	构稳定可靠。		
		1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞	1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活		
		杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管,	塞杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝		
111	帕斯卡球	有效尺寸≥直径 28×180mm, 一端应有连接	钢管,有效尺寸直径 28×180mm,一端应有	满足	/
		空白球的螺纹,另一端有拧盖螺纹、螺纹	连接空白球的螺纹,另一端有拧盖螺纹、		
		连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、空心	螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、		
		•			

		球用不锈钢制作,直径≥80mm. 圆球上装有	空心球用不锈钢制作,直径 80mm. 圆球上		
		10 个不同方向的喷嘴,喷嘴连接牢固、密	装有 10 个不同方向的喷嘴,喷嘴连接牢		
		封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。4、	固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水		
		活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与	现象。4、活塞选用耐油优质橡胶制作、4	Dr	
		圆管内径密封配合,活塞安装在活塞杆上。	规格尺寸与圆管内径密封配合、活塞安装		
		活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕	在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。	750	
		斯卡球应抽动自如,密封性良好。 钢材表	5、组装后的帕斯卡球应抽动自如,密封	47	
		面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而	性良好。 钢材表面采用防锈处理加环保	18.050	
		成。	油漆涂层精制而成。		
		1、大水槽1个,用透明材料制成,表面0~	1、大水槽1个,用透明材料制成,表面0~		
		300 刻度, 规格≥Φ110×300 (mm),在大	300 刻度,规格Φ110×300(mm),在大水		
		水槽的底部分隔一个小水槽,规格≥Φ70	槽的底部分隔一个小水槽,规格Φ70×90		
112	浮力原理演示器	×90 (mm)。2、排气管1个在小水槽上部	(mm)。2、排气管1个在小水槽上部侧	满足	/
		侧面的位置、进气口在小水槽的底部。3	面的位置、进气口在小水槽的底部。3、		
		浮体附配重物 5 个,直径 49mm、高 17mm。	浮体附配重物 5 个,直径 49mm、高 17mm。		
		4、附浮胶管 1 根。	4、附浮胶管1根。		
	助小小河之为山山	产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引	产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引		
113	物体浮沉条件演	磁铁、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透	磁铁、铁丝条组成。1. 盛液筒用无毒、透	满足	/
	示器	明塑料制成,高 300mmn、内径 108mm,筒	明塑料制成,高 300mmn、内径 108mm,筒		
		-			

			_ 03		
		壁应有刻度标志,盛液筒底面平稳。2.浮	壁应有刻度标志,盛液筒底面平稳。2.浮		
		筒为圆柱形状、空心,外径96mm,内径60mm,	筒为圆柱形状、空心,外径 96mm,内径		
		高 98mm。3. 配重体为直径 85mm 的铁丝绕	60mm, 高 98mm。3. 配重体为直径 85mm 的		
		制,铁丝直径 2mm,表面防锈。	铁丝绕制,铁丝直径 2mm,表面防锈。	Dr	
		1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒	1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒		
		等组成。	等组成。	783	
114	潜水艇浮沉演示	2. 透明球体直径≥70mm。	2. 透明球体直径 70mm。	横足	,
114	器	3. 吸排气筒容量: 0~20ml。	3. 吸排气筒容量: 0~20ml。	Hata AM 化	/
		4. 透明塑胶管长度≥20cm.	4. 透明塑胶管长度 20cm.		
		5. 各处配合无漏气现象。	5. 各处配合无漏气现象。		
		1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。	1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。		
115	液体内部压强实	2、承压盒的内径Φ36mm,转轴孔径Φ4mm。	2、承压盒的内径Φ36mm,转轴孔径Φ4mm。	准 口	/
115	验器	3、支杆由Φ4mm 的低碳钢制成,一端弯解	3、支杆由Φ4mm 的低碳钢制成,一端弯解	满足	/
		为 90° ±1°, 表面油漆。	为 90° ±1°,表面油漆。		
		1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、	1、产品由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、		
		夹持柄等组成。2、量度范围; 300mm。3、	夹持柄等组成。2、量度范围: 300mm。3、		
116	微小压强计	外形尺寸 360×38×16mm.。4、U 形管用内	外形尺寸 360×38×16mm.。4、U 形管用	满足	/
		径均匀的玻璃管制成,其内径为4-6mm,	内径均匀的玻璃管制成,其内径为4-		
		壁厚≥1mm。U 形管竖直长度≥365mm,两侧	6mm, 壁厚 1mm。U 形管竖直长度 365mm,		

世离 25±3mm。一端成喇叭口,另一端皮"接 火" 扶。5、三通管用外径为5.8mm 的塑料 制成,一个端头均为"接头"状。6、刻度 板最小刺度为5mm,刻度总长为300mm。 300mm。 流体力学仪器,滴示液体对器壁压覆的实验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶膜以及橡胶组成。固管侧面另与两个凸虫玻璃圆管速速,直管直径约30mm,长 200mm,使差速。直管直径约30mm,长 200mm,使差速。直管直径约30mm,长 200mm,长 200mm, 长 25mm 基本结构,由大球中15cm,大气球、塑料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 凝和 50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 减应等组成。 减处尺寸 200mm×60mm × 10mm,塑料网长 430mm,支杆长约 21cm,往 样尺长 52cm。 1、 特铁制成半球(圆盘)的介口处边表面粗糙度最大允许值为 3、2um,当半球(圆盘)的介口处边表面粗糙度最大允许值为 3、2um,当半球(圆盘)的介口处边表面粗糙度最大允许值为 3、2um,当半球(圆盘)的内外压强差为 0、0677Mpa (500mmHg),经 30 分钟后,其压强不低于 0、064MPa				- 09·		
制成,三个端头均为"接头"状。6、刻度 板最小刻度为 5mm,刻度总长为 300mm。			距离 25±3mm。一端成喇叭口,另一端成"接	两侧距离 25±3mm。一端成喇叭口,另一		
板最小刻度为 5mm,刻度总长为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm,刻度 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm, 数 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm, 数 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm, 数 6. 为 300mm。 (6. 刻度板最小刻度为 5mm,刻度 6. 为 300mm, 数 6. 为 300mm。 3			头"状。5、三通管用外径为 5.8mm 的塑料	端成"接头"状。5、三通管用外径为5.8mm		
300mm。			制成,三个端头均为"接头"状。6、刻度	的塑料制成,三个端头均为"接头"状。		
流体力学仪器,演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶膜以及橡胶绳组成,圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约 30mm,长 200mm,侧管连通。直管直径约 30mm,长 200mm,侧管连通。直管直径约 17mm,长 25mm 基本结构。由大球Φ15cm、大气球、塑料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。底座尺寸≥200mm×60mm×10mm。塑料网长 430mm,支杆长约 21cm,粒杆尺长 52cm。 1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表面相糙度最大允许值为 3. 2um,当半球(圆盘)的内外压强差为 0.0677Mpa (500mmlig),经 盘)的内外压强差为 (10 内外压强差为 10 内外压强差为 11 向内外压强差为 11 向内外压强速势 11 向内外压强差为 11 向内外压强度 11 向上 11 向			板最小刻度为 5mm, 刻度总长为 300mm。	6、刻度板最小刻度为 5mm, 刻度总长为	Dr	
验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶膜以及橡			1ch	300mm.		
液体对器壁压强			流体力学仪器,演示液体对器壁压强的实	流体力学仪器,演示液体对器壁压强的实	333	
放绳组成、圆管侧面另与两个凸出玻璃圆 按绳组成、圆管侧面另与两个凸出玻璃圆 管连通。直管直径约 30mm,长 200mm;侧 管连通。直管直径约 17mm,长 25mm 基本结构;由大球Φ15cm、大气球 、 塑 基本结构;由大球Φ15cm、大气球 、 塑 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 内 上 上 上 上 上 上 上 上 上		冰体小果蜂工品	验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶膜以及橡	验。由圆柱形透明玻璃圆管,胶膜以及橡	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
 管连通。直管直径约 30mm, 长 200mm; 侧管 直径约 17mm, 长 25mm 基本结构: 由大球Φ15cm、大气球、塑 基本结构: 由大球Φ15cm、大气球、塑 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 底座等组成。底座尺寸≥200mm×60mm× 架、底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm / 10mm。塑料网长 430mm, 支杆长约 21cm, 紅 杆尺长 52cm。 118 与德堡半球 119 马德堡半球 管连通。直管直径 30mm, 长 200mm, 长 200mm; 侧管 直径 17mm, 长 25mm 基本结构: 由大球Φ15cm、大气球、塑 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm / ボレ 大口mm。塑料网长 430mm, 支杆长 21cm, 杠 杆尺长 52cm。 1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表面 粗糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘)的合口处边表面 和糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘)的内外压强差为 满足 / 盘)的内外压强差为 	117		胶绳组成,圆管侧面另与两个凸出玻璃圆	胶绳组成,圆管侧面另与两个凸出玻璃圆	满足	/
基本结构: 由大球Φ15cm、大气球 、 塑料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 解网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 底座等组成。底座尺寸≥200mm×60mm× 架、底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm / 10mm。塑料网长 430mm, 支杆长约 21cm, 杠杆尺长 52cm。			管连通。直管直径约30mm,长200mm;侧	管连通。直管直径 30mm, 长 200mm; 侧管		
料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、 料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支 操网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支 架、底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm / 架、底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm / 平尺长 52cm。 大尺长 52cm。 大尺长 52cm。 大房铁制成半球(圆盘)的合口处边表面 和糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘) 由和糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘) 的内外压强差为 0. 0677Mpa (500mmHg), 经 盘)的内外压强差为			管直径约 17mm, 长 25mm	直径 17mm, 长 25mm		
118 气体浮力演示器 底座等组成。底座尺寸≥200mm×60mm×			基本结构: 由大球Φ15cm、大气球 、 塑	基本结构: 由大球Φ15cm、大气球 、 塑		
10mm。塑料网长 430mm, 支杆长约 21cm, 在			料网、50g 钩码 1 个、球针、杠杆尺、支架、	料网、50g钩码1个、球针、杠杆尺、支		
村尺长 52cm。	118	气体浮力演示器	底座等组成。底座尺寸≥200mm×60mm×	架、底座等组成。底座尺寸 200mm×60mm	满足	/
1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表面 1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表 粗糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘) 面粗糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆 满足 的内外压强差为 0. 0677Mpa(500mmHg), 经 盘)的内外压强差为			10mm。塑料网长 430mm, 支杆长约 21cm, 杠	×10mm。塑料网长 430mm, 支杆长 21cm, 杠		
119			杆尺长 52cm。	杆尺长 52cm。		
119 马德堡半球			1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表面	1、铸铁制成半球(圆盘)的合口处边表		
的内外压强差为 0.0677Mpa(500mmHg), 经 盘)的内外压强差为	110	刀体促业社	粗糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆盘)	面粗糙度最大允许值为 3. 2um, 当半球(圆	进口 ————————————————————————————————————	,
30 分钟后,其压强不低于 0.064MPa 0.0677Mpa(500mmHg), 经 30 分钟后, 其	119	与德堡半塚	的内外压强差为 0.0677Mpa(500mmHg), 经	盘)的内外压强差为		/
			30 分钟后, 其压强不低于 0.064MPa	0.0677Mpa(500mmHg), 经30分钟后,其		

		(480mmHg),内外压差用准确度不低于 1.5	压强 0.064MPa(480mmHg),内外压差用		
		级真空表测量。2、半球(圆盘)外径≥Φ	准确度 1.5 级真空表测量。2、半球(圆		
		105mm, 内径≥Φ75mm。3、半球(圆盘)	盘)外径Φ105mm,内径Φ75mm。3、半球		
		为铸铁、拉环为铁件,须进行时效处理,	(圆盘)为铸铁、拉环为铁件,须进行时	Dr	
		消除内应力,防止变形。4、旋塞和抽气管	效处理,消除内应力,防止变形。 旋		
		咀由黄铜制成。外径Φ8mm,旋塞一端装有	塞和抽气管咀由黄铜制成, 外径Φ8mm,	33	
		与通气孔方向一致的旋片, 旋塞应松紧适	旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片,	1	
		宜、转动灵活。5、产品外表面喷漆、平整、	旋塞应松紧适宜、转动灵活。5、产品外	The org	
		光滑、无毛刺。两半球(圆盘)的合口处	表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球		
		和旋塞应进行成组匝配。	(圆盘)的合口处和旋塞应进行成组匝		
			配。		
		由透明杯,橡胶套圈,胶塞,方格盖板,	由透明杯,橡胶套圈,胶塞,方格盖板,		
		带嘴盖板,多孔球盖,小气球,弹簧夹和	带嘴盖板,多孔球盖,小气球,弹簧夹和		
		乳胶管等组成。 1、透明杯: 由聚苯之类	乳胶管等组成。 1、透明杯:由聚苯之类		
100	大气压系列实验	的透明材料制成,高约 96mm。2、橡胶套圈:	的透明材料制成,高 96mm。2、橡胶套圈:	>#: □	
120	器	可环套在杯口上,下抵杯的环肩,上部与	可环套在杯口上,下抵杯的环肩,上部与	满足	/
		盖板配合,实现对杯口的严紧密封。3、胶	盖板配合,实现对杯口的严紧密封。3、		
		塞: 可堵塞在杯底的气咀内,实现杯的密	胶塞:可堵塞在杯底的气咀内,实现杯的		
		封。4、方格盖板:由聚苯之类的透明材料	密封。4、方格盖板:由聚苯之类的透明		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		_			
		制成, Φ80mm, 厚约3mm。5、带嘴盖板:	材料制成, Φ80mm,厚3mm。5、带嘴盖板:		
		由聚苯之类的透明材料制成, Φ80mm, 厚	由聚苯之类的透明材料制成, Φ80mm, 厚		
		约 3mm。6、多空盖板外径约 65mm。	3mm。6、多空盖板外径 65mm。		
		由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应米	Dr	
101	压力和压强演示	用 ABS 塑料注塑成型,表面光滑平整,桌	用 ABS 塑料注塑成型,表面光滑平整,桌		,
121	器	面尺寸≥130×80mm。小桌腿上粗下细,总	面尺寸 130×80mm。小桌腿上粗下细,总	万	/
		长 45mm。海绵块尺寸≥130×70×30mm。	长 45mm。海绵块尺寸 130 × 70×30mm。	1	
	流体流速与压强	由快慢流速管(1支)、 U 形管(2个) 、滴	由快慢流速管(1支)、U形管(2介)、滴	Mr oto	
		管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。	管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。		
122		示教板为铁制,表面烤白漆,规格: 440mm	一示教板为铁制,表面烤白漆,规格: 440mm	满足	/
		×280mm。底座为铁制,表面烤黑漆,规格	×280mm。底座为铁制,表面烤黑漆,规		
		(长×宽×高): 440mm×120mm×18mm。	格(长×宽×高):440mm×120mm×18mm。		
		塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平装	塑料制品。1、本产品由杠杆、轴、调平		
		置组成。外形尺寸: 520mm×28mm×7mm。2、	装置组成。外形尺寸: 520mm×28mm×7mm。		
		杠杆尺正面刻印厘米单位刻线,线宽不大	2、杠杆尺正面刻印厘米单位刻线,线宽		
123	杠杆	于 1.5mm, 每 5 厘米印一长线并注数字, 数	1.5mm,每5厘米印一长线并注数字,数	满足	/
		字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平螺	字下面有挂孔。3、杠杆尺两端装有调平		
		杆和调平螺母,表面均镀锌。螺母重不大	螺杆和调平螺母,表面均镀锌。螺母重		
		于 10g,每个螺杆可调罗纹长度 25mm。	10g,每个螺杆可调罗纹长度 25mm。		

		可卡式。1、配备:单滑轮2只。外径53mm。	可卡式。1、配备: 单滑轮 2 只。外径 53mm。		
		三并滑轮 2 组,外径 53mm。三串滑轮 2 组,	三并滑轮 2 组,外径 53mm。三串滑轮 2 组,		
		外径 53、40、30mm; 可卡 2 套,滑轮直径	外径 53、40、30mm; 可卡 2 套, 滑轮直径		
124	演示滑轮组	53mm。2、滑轮框架结构均为封闭式,采用	53mm。2、滑轮框架结构均为封闭式、米	满足	/
		ABS 塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制成,	用 ABS 塑料制成。3、滑轮挂钩由金属制		
		使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内即	成,使用时将挂钩置于滑轮的挂钩孔位内	350	
		可。	即可。	1	
		可卡式。1、单滑轮4只, 二并滑轮2组,	可卡式。1、单滑轮4只,二类滑轮2组,	满足	
125	滑轮组	二串滑轮2组,可卡2组。2、滑轮框架结	二串滑轮2组,可卡2组。2、滑轮框架		/
125		构均为封闭式,上下挂钩互成 90°。3、轮	结构均为封闭式,上下挂钩互成 90°。3、		
		盘采用 ABS 塑料注塑制成,直径 40mm。	轮盘采用 ABS 塑料注塑制成,直径 40mm。		
		1、滚摆摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支柱、	1、滚摆摆体(摆轮和摆轴)、悬线、支		
		横梁和底座组成。2、摆轮Φ115mm。摆轴	柱、横梁和底座组成。2、摆轮Φ115mm。		
		Φ8mm, 长 160mm, 轴上两个穿线孔距离	摆轴Φ8mm,长160mm,轴上两个穿线孔距		
126	 	140mm, 穿线孔径Φ1.5mm。支柱高 350mm,	离 140mm,穿线孔径Φ1.5mm。支柱高	満足	,
126	(松)去	横梁长 240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公	350mm, 横梁长 240mm。3、摆轴对摆轮的	一	/
		差为 0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二	垂直度公差为 0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。		
		穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm。5、摆	轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差		
		体重心偏移轴线公差为 0.5mm。6、摆轴镀	0.5mm。5、摆体重心偏移轴线公差为		

		铬。支柱表面应作防锈处理。	0.5mm。6、摆轴镀铬。支柱表面应作防锈		
			处理。		
127	离心轨道	1、由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成,长:300mm,宽:125mm。3、环形轨道采用宽20mm,厚9mm铝槽弯制而成,中心圆环的外径约140mm。4、接球槽为塑料制成,钢球Φ22mm。5、高度调节器为塑料制成,可在长轨上调节移动,长轨长约400mm,短轨长约120mm。	1、由底座、环形轨道、接球槽和高度调节器组成。2、底座塑料制成,长、300mm,宽: 125mm。3、环形轨道采用宽 20mm,厚9mm 铝槽弯制而成,中心圆环的外径140mm。4、接球槽为塑料制成,钢球Φ22mm。5、高度调节器为塑料制成,可在长轨上调节移动,长轨长 400mm, 短轨长120mm。	足 相 N A A A A A B B B B B B B B B B B B B B	/
128	力学实验盒	产品由条形盒测力计 1 支、小车 1 辆、钩码 4 支、溢水杯 1 个、圆柱体吊桶 1 个、量杯 1 个、小桌 1 个、海绵 1 块、量筒 1 个、U型管 1 支、乳胶管 1 根、压强计 1 支、压强杯 1 支、多孔盖板 1 个、单孔盖板 1 支、气球 1 个、止水夹 1 个、杠杆尺 1 根、立杆 1 根、底座 1 个、单滑轮 2 个、二单滑轮 2 个、横梁 1 根、钢球 1 个等组成。可配套使用。	产品由条形盒测力计 1 支、小车 1 辆、 钩码 4 支、溢水杯 1 个、圆柱体吊桶 1 个、量杯 1 个、小桌 1 个、海绵 1 块、 量筒 1 个、U型管 1 支、乳胶管 1 根、 压强计 1 支、压强杯 1 支、多孔盖板 1 个、单孔盖板 1 支、气球 1 个、止水夹 1 个、杠杆尺 1 根、立杆 1 根、底座 1 个、 单滑轮 2 个、二单滑轮 2 个、横梁 1 根、 钢球 1 个等组成。可配套使用。	满足	/

			08.75.01		
		1、为手提式组合教具,全部教具组装于塑	1、为手提式组合教具,全部教具组装于		
		料箱内, 所有配件应有定位放置。仪器由	塑料箱内,所有配件应有定位放置。仪器		
		实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊	由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料		
		杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组	吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等	Dr.	
		成。2、完成初中物理力学"重力的方向和	组成。2、完成初中物理力学"重大的方		
100	기나 나 쓰는 _ 1 년	重锤线"、"用弹簧称测力"、"弹簧的	向和重锤线"、"用弹簧称测力"、"弹		,
129	初中力学演示板	伸长跟所受的拉力成正比"、"二力平衡	簧的伸长跟所受的拉力成正比"。"二力	一	/
		的条件"、"物体的惯性"、"摩擦"、	平衡的条件"、"物体的惯性"、"摩擦"、	11.010	
		"杠杆的作用和平衡条件"、"轮轴的作	"杠杆的作用和平衡条件"、"轮轴的作		
		用和平衡条件"、"定滑轮、动画轮和滑	用和平衡条件"、"定滑轮、动画轮和滑		
		轮组的作用"、"功的原理"、"斜面"、	轮组的作用"、"功的原理"、"斜面"、		
		"机械效率"、等不少于22个实验。	"机械效率"、等22个实验。		
		由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。	由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。		
		机翼采用轻质材料制成,其形状仿飞机模	机翼采用轻质材料制成,其形状仿飞机模		
120	飞机升力原理演	形。风扇部分电源开关、调节器, 外壳采	形。风扇部分电源开关、调节器,外壳采	进口	,
130	示器	用塑料,有良好的绝缘性,底座由优质胶	用塑料,有良好的绝缘性,底座由优质胶	满足	/
		合板制成。底座尺寸≥520mm×150mm×	合板制成。底座尺寸 520mm×150mm×		
		12mm, 电源: AC220V	12mm, 电源: AC220V		
131	手摇离心转台	产品由机座、主动轮(附摇手)和从动轮	产品由机座、主动轮(附摇手)和从动轮	满足	/

			03		
		等组成。1、外形尺寸: 478mm×238mm×	等组成。1、外形尺寸: 478mm×238mm×		
		113mm。2、机座材料为铸铁,平放、立放	113mm。2、机座材料为铸铁,平放、立放		
		均平稳可靠。3、主动轮直径为 240mm, 从动	均平稳可靠。3、主动轮直径为240mm,从		
		轮直径为 39mm。4、各部件作防锈处理。	动轮直径为 39mm。4、各部件作防锈处理。	Dr	
		音叉、橡皮槌、共鸣箱,频率 256Hz,音叉	音叉、橡皮槌、共鸣箱,频率25662,音		
		为 45#碳钢制成, 表面镀铬, 四面平直棱角	叉为 45#碳钢制成,表面镀铬,四面平直	333	
		应整齐, 音叉总长 190mm, 叉枝厚约 5mm,	棱角应整齐,音叉总长 190mm,叉枝厚 5mm,	1	
132	音叉	两支股内间距 8mm,圆柄Φ7mm。槌头为橡	两支股内间距 8mm, 圆柄 Φ7mm、槌头为橡	满足	/
		胶带木质手柄,直径≥20mm,长度160mm,	胶带木质手柄,直径 20mm,长度 160mm,		
		共鸣箱应采用实木制成,空心,箱体带音	共鸣箱应采用实木制成,空心,箱体带音		
		叉插孔,外形尺寸: 300mm×90mm×50mm。	叉插孔, 外形尺寸: 300mm×90mm×50mm。		
		本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成,表面	本仪器为单支系整块 45 号碳钢制成,表面		
		镀烙,四面平直菱角整齐,总长为154mm,叉	镀烙,四面平直菱角整齐,总长为 154mm,		
		支厚 5.5×8.5mm, 圆柄. 频率 512HZ 以钢印	叉支厚 5.5×8.5mm,圆柄.频率 512HZ 以钢		
133	音叉	载明,其误差不大于±0.5周,另附有共鸣	印载明,其误差±0.5周,另附有共鸣箱和	满足	/
		箱和橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm,木	橡皮击槌。橡皮击槌球直径 25mm, 木柄直		
		柄直径 8mm 长 170mm; 共鸣箱外形尺寸:	径 8mm 长 170mm; 共鸣箱外形尺寸: 140mm		
		$140\text{mm} \times 90\text{mm} \times 50\text{mm}$.	$\times 90$ mm $\times 50$ mm $_{\circ}$		
134	发音齿轮	1、三片齿轮顶圆直径为Φ78mm。2、三片	1、三片齿轮顶圆直径为Φ78mm。2、三片	满足	/

齿轮的齿数分别为80、60、40 齿,齿形 角度为90°±1。3、三片齿轮相距23mm, 装在转动轴上,轴下端为锥体,锥度为1: 20,大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表 面防锈处理。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。 3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球均沿直径方向钻孔,使穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球均沿直径方向钻孔,使穿线使用,银球表面镀铬、抛光。4、摆球均沿直径方向钻孔,使穿线使用,银球表面镀铬、抛光。4、摆球均沿直径方向钻孔,使穿线使用,银球表面镀铬、抛光。4、摆球均沿直径方向钻孔,使穿线使用,银球表面镀铬、抛光。4、摆球内器线1根,长度均1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等;仪器 采用塑料文架悬挂弹簧形式,全长≥ 和规料文架悬挂弹簧形式,全长≥ 和型料文架悬挂弹簧形式,全长 2尺。 和型料文架悬挂弹簧形式,全长 2尺。 《螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源金属可上下调节,整套仪器包括机架1个 机架1个(螺旋弹簧1支、振源2尺)。 (螺旋弹簧1支、振源2尺);连接杆15				9.		
装在转动轴上,轴下端为锥体,锥度为1: 20, 大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根,长度均≥1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等;仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 100cm、Φ60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源金属可上下调节,整套仪器包括机架1个 满足 / 编足 / 编足 / 编设流示器			齿轮的齿数分别为80、60、40齿,齿形	齿轮的齿数分别为80、60、40齿,齿		
20, 大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表面防锈处理。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根,长度均≥1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等,仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 中学物理演示纵波的传播、反射等,仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 中学物理演示纵波的传播、反射等,仪器采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 个60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 金属可上下调节,整套仪器包括机架1个			角度为 90° ±1。3、三片齿轮相距 23mm,	形角度为90°±1。3、三片齿轮相距23mm,		
面防锈处理。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。 3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根,长度均≥1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 积型料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 从形成的 不是一个 不是一个 不是一个 不是一个 不是一个 不是一个 不是一个 不是一个			装在转动轴上,轴下端为锥体,锥度为1:	装在转动轴上,轴下端为锥体,锥度为1:		
1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。 3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用, 钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根, 长度均≥1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 和、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径 19mm。 中球物理演员线使用, 钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根, 长度均 1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 和 2 中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长 100cm、 Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源 金属可上下调节,整套仪器包括机架 1 个 满足			20, 大端直径为Φ10±0.1mm。4、零件表	20,大端直径为Φ10±0.1mm。4. 零件表	Tite.	
135 单摆 3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根,钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根,长度均 1100mm。 根,长度均 1100mm。 中学物理演示纵波的传播、反射等;仪器 平学物理演示纵波的传播、反射等;仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长 100cm、 Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 金属可上下调节,整套仪器包括机架 1 个 满足 /			面防锈处理。	面防锈处理。		
135 单摆			1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。	1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。	783	
钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1 根, 长度均≥1100mm。	105	74 tm	3、摆球均沿直径方向钻孔,供穿线使用,	3、摆球均沿直径方向钻孔、供穿线使用,		/
中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长 100cm、 100cm、 Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架	135	平接 	钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根,	钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线 1	18 8 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	/
采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥ 采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长 100cm、 100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架 Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 金属可上下调节,整套仪器包括机架 1 / / / / / / / / / / / / / / / / / /			长度均≥1100mm。	根,长度均 1100mm。		
100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架 Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 金属可上下调节,整套仪器包括机架1个 满足 /			中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器	中学物理演示纵波的传播、反射等; 仪器		
136 纵波演示器 上,振源金属可上下调节,整套仪器包括 金属可上下调节,整套仪器包括机架1个 满足 /			采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长≥	采用塑料支架悬挂弹簧形式,全长 100cm、		
			100cm、Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架	Φ60mm 螺旋弹簧自由悬挂在支架上,振源		
机架1个(螺旋弹簧1支、振源2只);连接杆15	136	纵波演示器	上,振源金属可上下调节,整套仪器包括	金属可上下调节,整套仪器包括机架1个	满足	/
			机架1个(螺旋弹簧1支、振源2只);	(螺旋弹簧1支、振源2只);连接杆15		
连接杆 15 个; 反光白布 1 块; 可拆卸后装 个; 反光白布 1 块; 可拆卸后装入 40×35			连接杆 15 个; 反光白布 1 块; 可拆卸后装	个; 反光白布 1 块; 可拆卸后装入 40×35		
入 40×35×15cm 的纸箱内。 ×15cm 的纸箱内。			入 40×35×15cm 的纸箱内。	×15cm 的纸箱内。		
演示器由演示板、信号发生器、放大杨声演示器由演示板、信号发生器、放大杨声			演示器由演示板、信号发生器、放大杨声	演示器由演示板、信号发生器、放大杨声		
137 声传播演示器 器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演示 器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演 满足 /	137	声传播演示器	器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演示	器、传声棒、音亮调节器等组成。1、演	满足	/
板采用塑料注塑成型,外形尺寸为 355mm 示板采用塑料注塑成型,外形尺寸为			板采用塑料注塑成型,外形尺寸为 355mm	示板采用塑料注塑成型,外形尺寸为		

		×255mm×22mm,外包脚尺寸为115mm×	355mm×255mm×22mm, 外包脚尺寸为		
		20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为直径 45mm,	115mm×20mm×70mm。2、透明圆筒尺寸为		
		长 190mm, 壁厚≥3mm。3、杨声器可发声≥	直径 45mm, 长 190mm, 壁厚 3mm。3、杨声		
		50 分贝。4、能演示空气传播、固体传播、	器可发声 50 分贝。4、能演示空气传播	Dr.	
		液体传播及真空传播四种演示效果。	固体传播、液体传播及真空传播四种演示		
			效果。		
		超声应用演示器可进行超声波测距、报警、	超声应用演示器可进行超声波测距、报	1	
		水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。	警、水位控制、倒车报警等控制实验的演	HE SED	
100	+n +z ->	主要参数: 电源电压: 220V50Hz, 工作频	示器。主要参数: 电源电压: 220V50Hz,	ν#: □	
138	超声应用演示器	率: 40kHz,显示距离: 0.2-2.5m,消耗	工作频率: 40kHz,显示距离: 0.2-2.5m,	满足	/
		功率:小于3W,外形尺寸:210mm×200mm	消耗功率: 小于 3W, 外形尺寸: 210mm×		
		×75mm, 重量: 0.5Kg。	200mm×75mm,重量: 0.5Kg。		
		由一台主机、两个专用传感器带支架底座、	由一台主机、两个专用传感器带支架底		
100		自行车铃及连接导线组成。声源频率:	座、自行车铃及连接导线组成。声源频率:	. \ #: □	
139	声速测量仪	5kHz; 传感器间距: 3-4m; 测量精度: 5%;	5kHz; 传感器间距: 3-4m; 测量精度: 5%;	满足	/
		工作电压: DC9V。	工作电压: DC9V。		
		一、构造:1、外筒,2、盖架,3、量筒(铝	一、构造: 1、外筒, 2、盖架, 3、量筒		
140	量热器	制),4、护热套,5、接线盖塞,6、接线	(铝制),4、护热套,5、接线盖塞,6、	满足	/
		柱,7、接线棒,8、电热丝,9、橡皮塞,	接线柱,7、接线棒,8、电热丝,9、橡		
	L			1	

10、盖塞, 11、搅拌器。 二、技术要求: 1、 皮塞, 10、盖塞, 11、搅拌器。 二、技术 电热线为镍铬电阻线,阻值为 2 2、电热丝工作状态中、电流为 1.7 2A, 电 压 6V 时,100mL 水通电 10 分钟时,达到升 温度 10℃。						
2、电热丝工作状态中,电流为1.7°2A,电			10、盖塞,11、搅拌器。二、技术要求:1、	皮塞,10、盖塞,11、搅拌器。二、技术		
E 6V 时,100mL 水通电 10 分钟时, 达到升 温度 10℃。			电热线为镍络电阻线,阻值为2Ω或1Ω。	要求: 1、电热线为镍络电阻线,阻值为2		
141			2、电热丝工作状态中,电流为1.7~2A,电	Ω或1Ω。2、电热丝工作状态中,电流为		
山两个中空镶铅圆柱体、削器组成。1、 山两个中空镶铅圆柱体、削器组成。1、 铝柱分为红、蓝各 1,每文上有挂钩,外形 铝柱分为红、蓝各 1,每文上有挂钩,外形 积尺寸:中20mm,长50mm。2、制削器外壳 为塑料,塑料简内置刀片。 元为塑料,塑料简内置刀片。 元为塑料,塑料简内置刀片。 元为塑料,塑料简内置刀片。 元,由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气 红体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料 气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料 型料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成 型料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成 型,表面光洁、透明。底座直径6cm,气缸 报边,内径约10mm,手柄直径约8mm。 长 13cm,内径约10mm,手柄直径约8mm。 长 13cm,内径10mm,手柄直径8mm。 上 143 爆燃器 使用电源:DC3V。2、主机外形尺寸:130mm 使用电源:DC3V。2、主机外形尺寸:130mm 大 130mm×65mm×85mm。 130mm×65mm×85mm。 130mm×65mm×85mm。 144 机械能热能互变 由绳、黄铜管(外径为16mm,高55mm)、 满足 /			压 6V 时, 100mL 水通电 10 分钟时, 达到升	1.7 ² 2A, 电压 6V 时, 100mL 水通电 10 分钟	Tite.	
141 内聚力演示器			温度 10℃。	时,达到升温度 10℃。		
141 内聚力演示器			由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。1、	由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。	750	
尺寸≥: Φ20mm, 长50mm。 2、刮削器外壳	1.4.1	力取力资 字思	铅柱分为红、蓝各1,每支上有挂钩,外形	铅柱分为红、蓝各1,每支土有柱钩,外		,
1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气	141	内录刀供小奋	尺寸≥: Ф20mm, 长50mm。2、刮削器外壳	形尺寸: Ф20mm, 长50mm。2 刮削器外	IRSTS AMAC	/
 (証体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料			为塑料,塑料筒内置刀片。	壳为塑料,塑料筒内置刀片。		
142 空气压缩引火仪			1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、气	1、由手柄、连杆、端盖、耐油橡皮圈、		
面光洁、透明。底座直径约 6cm, 气缸长约 型,表面光洁、透明。底座直径 6cm, 气缸 13cm, 内径约 10mm, 手柄直径约 8mm。 长 13cm, 内径 10mm, 手柄直径 8mm。 产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、 产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::130mm 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸:: 满足 / 公65mm×85mm。 130mm×65mm×85mm。 机械能热能互变 由绳、黄铜管(外径为 16mm,高 55mm)、 市绳、黄铜管(外径为 16mm,高 55mm)、 满足			缸体、底座等组成。2、手柄和底座为塑料	气缸体、底座等组成。2、手柄和底座为		
13cm, 内径约 10mm, 手柄直径约 8mm。 长 13cm, 内径 10mm, 手柄直径 8mm。	142	空气压缩引火仪	制品。3、气缸体为透明塑料注塑成型,表	塑料制品。3、气缸体为透明塑料注塑成	满足	/
143 摩島由主机、点火开关、透明罩组成。1、 产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::130mm 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::			面光洁、透明。底座直径约 6cm, 气缸长约	型,表面光洁、透明。底座直径 6cm,气缸		
143 爆燃器 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::130mm 使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸:: 满足 / ×65mm×85mm。 130mm×65mm×85mm。 描足 / 机械能热能互变 由绳、黄铜管(外径为 16mm,高 55mm)、 由绳、黄铜管(外径为 16mm,高 55mm)、 满足 /			13cm, 内径约 10mm, 手柄直径约 8mm。	长 13cm, 内径 10mm, 手柄直径 8mm。		
X65mm×85mm。 130mm×65mm×85mm。 机械能热能互变 由绳、黄铜管(外径为16mm,高55mm)、 由绳、黄铜管(外径为16mm,高55mm)、 满足 /			产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、	产品由主机、点火开关、透明罩组成。1、		
	143	爆燃器	使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::130mm	使用电源: DC3V。2、主机外形尺寸::	满足	/
144 満足 満足			×65mm×85mm。	130mm×65mm×85mm。		
	144	机械能热能互变	由绳、黄铜管(外径为16mm,高55mm)、	由绳、黄铜管(外径为16mm,高55mm)、) (,
	144	演示器	弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁	弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁	俩化	/

		铸造成型,并有压紧装置,表面烤漆处理。	铸造成型,并有压紧装置,表面烤漆处理。		
		1、由金属试棒、支架、传动机构、指针、	1、由金属试棒、支架、传动机构、指针、		
		标尺和底座组成,附专用酒精灯和火焰罩。	标尺和底座组成,附专用酒精灯和火焰		
		2、金属试棒3支,分别为经校直的铝棒、	罩。2、金属试棒3支,分别为经校真的	Dr	
		铜棒、钢棒。直径均为 6mm, 长度 185mm,	铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm、长度		
145	金属线膨胀演示	表面氧化处理。3、支架由金属材料制成,	185mm, 表面氧化处理。3. 支架由金属材		/
145	器	左右架中两相邻的试棒插孔的中心距离均	料制成,左右架中两相邻的试棒插孔的中	W.E.	/
		为 12mm, 右支架插孔外端带有调节螺丝,	心距离均为 12mm, 右支架插孔外端带有调	16.010	
		与传动机构配合,在常温下能将指针调至	节螺丝,与传动机构配合,在常温下能将		
		零位。4、三组传动机构动作灵活,互不干	指针调至零位。4、三组传动机构动作灵		
		扰。	活,互不干扰。		
		产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容	产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容		
		器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成,直	器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成,		
146	 固体缩力演示器	径 6mm, 长 205mm。2、底座采用冷轧板冲	直径 6mm,长 205mm。2、底座采用冷轧板	 満足	/
146	四件细刀换小桶	压成型,尺寸: 240mm×55mm×15mm。表面	冲压成型,尺寸: 240mm×55mm×15mm。	例足	/
		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	表面烤漆处理,底座上安装卡槽及锁紧装		
		 防你处理,成座上女衣下前及坝系农 直。	置。		
147	热传导演示器	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组	该产品由底座、支杆、蓄热块及导热杆组	满足	
147	然仅寸供小品	成。1、导热杆直径相同为Φ5mm,长度相	成。1、导热杆直径相同为Φ5mm,长度相	一個化	/

			- 03		
		等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支,铁杆电	等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支,铁杆电		
		镀处理。2、底座尺寸:110mm×70mm×10mm,	镀处理。2、底座尺寸: 110mm×70mm×		
		表面喷漆。3、支杆直径 6mm, 高 125mm,	10mm, 表面喷漆。3、支杆直径 6mm, 高		
		电镀处理。	125mm,电镀处理。	Dr.	
		由铜、铁组成。该产品由长度约 200mm、宽约 15mm、厚≥0.3mm 铜、铁板材各 1 片铆	由铜、铁组成。该产品由 长度200mm、宽		
148	双金属片	合而成,铆合应牢固。手柄为术制可配套	15mm、厚 0.3mm 铜、铁板材各1片铆合面	4么满足	/
		使用。	成,铆合应牢固。手柄为木制可配套使用。	HE SED	
		产品由黑色背板、橡胶塞、透明圆筒、酒	产品由黑色背板、橡胶塞、透明圆筒、酒		
		精容器、底座、塑料管等组成。1、透明圆	精容器、底座、塑料管等组成。1、透明		
		筒: 壁厚 2mm, 外经 45mm, 高 100mm。筒壁	圆筒: 壁厚 2mm, 外经 45mm, 高 100mm。		
	气体做功内能减 少演示器	厚度均匀,无裂纹;与底座粘接牢固,无	筒壁厚度均匀, 无裂纹; 与底座粘接牢固,		
149		漏气;表面光洁、透明度良好,无条纹、	无漏气;表面光洁、透明度良好,无条纹、	满足	/
		无缩迹。2、橡胶塞与出气孔配合良好。3、	无缩迹。2、橡胶塞与出气孔配合良好。3、		
		黑色背板采用冷轧板制成,表面烤黑漆,	黑色背板采用冷轧板制成,表面烤黑漆,		
		尺寸: 115mm*74mm。4、底座塑料注塑成型,	尺寸: 115mm*74mm。4、底座塑料注塑成		
		尺寸: 120mm*80mm*15mm。	型,尺寸: 120mm*80mm*15mm。		
150	声热实验盒	结构:采用小型组合式结构,插接方便。	结构:采用小型组合式结构,插接方便。	满足	/
130	广然大型鱼	1. 仪器盒(弦定位座) 1套; 2. 弦调节	1. 仪器盒(弦定位座) 1 套 ; 2. 弦调	1四尺	/

		轴 2个; 3. 弦定位柱 2个; 4. 三角形片	节轴 2个; 3. 弦定位柱 2个; 4. 三角		
		1片; 5. 弦(粗、细长均为360mm) 各1	形片 1片; 5. 弦(粗、细长均为360mm)		
		根; 6.弦支座 2根; 7.喇叭8欧2个;	各 1 根; 6. 弦支座 2 根; 7. 喇叭 8 欧 2		
		8. 喇叭固定板 1个;9. 喇叭罩 1个;10.	个; 8. 喇叭固定板 1个; 9. 喇叭罩 1	Dr	
		薄膜板 1 个; 11. U 形插片座 2 个; 12.	个; 10.薄膜板 1个; 11. U形插片座 2		
		穿线钢球 1 个; 13. 小锤 1 个; 14. 铜	个; 12. 穿线钢球 1个; 13. 小锤1	7833	
		丝(Φ0.3-Φ0.5) 1根; 15. 指针 1根;	个; 14. 铜丝(Φ0.3-Φ0.3),根; 15.	12	
		16. 立柱 2根; 17. 拉线杆 1个; 18. 白	指针 1根; 16.立柱 2根; 17,,拉线杆	16.050	
		屏 1 块; 19. 销轴; 20. 铜棒 1 根; 21.	1个; 18.白屏 1块; 19.销轴; 20. 铜		
		凡士林 1 盒; 22 . 蜡烛 1 根; 23 . 定位	棒 1根; 21.凡士林 1盒; 22.蜡烛 1		
		螺丝 1 根。所有物品可配套使用	根; 23. 定位螺丝 1 根。所有物品可配		
		Α'	套使用		
151	纸盘扬声器	1、扬声器的阻抗 8Ω, 功率 5W。2、扬声	扬声器的阻抗 8Ω,功率 5W。2、扬声	満足	/
131	红血功力 福	器无杂音,演示效果明显。3、外径:165mm。	器无杂音,演示效果明显。3、外径:165mm。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/
		手持式,塑料制。功能: 音亮调节、语音	手持式,塑料制。功能: 音亮调节、语音		
152	手持式喇叭	播放、音乐播放。口径 150mm, 高 240mm,	播放、音乐播放。口径 150mm, 高 240mm,	满足	/
		输出功率 15W。	输出功率 15W。		
153	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸),教师用。1、直径为	有机玻棒(附丝绸), 教师用。1、直径为	满足	
100	少久个学(四)4年7月7	12mm、长为 295mm, 一端为锥体, 头部为球	12mm、长为 295mm, 一端为锥体, 头部为	1四尺	/

形状。2、丝绸尺寸≥:150mm×150mm。 有机机棱(附丝绸),等生用。1、直径为				- 03·		
154 玻棒(附丝绸)			形状。2、丝绸尺寸≥: 150mm×150mm。	球形状。2、丝绸尺寸: 150mm×150mm。		
形状。2、丝绸尺寸≥: 100mm×100mm。 聚碳酸酯棒(阴毛皮),教师用。1、直径为 聚碳酸酯棒(阴毛皮),教师用。1、直径为			有机机棱(附丝绸),学生用。1、直径为	有机机棱(附丝绸),学生用。1、直径为		
2	154	玻棒(附丝绸)	8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球	8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球	满足	/
12mm、长为 295mm, 一端为锥体、头部为球 为 12mm、长为 295mm, 一端方锥体、水平 形状。 2、毛皮尺寸≥: 100mm×100mm。 为球形状。 2、毛皮尺寸: 100mm×100mm。 为球形状。 2、手电杆、箔片等组成。 2、外壳采用 透明塑料注塑成型。 3、圆盘、导电杆用 透明塑料注塑成型。 3、圆盘、导电杆用 透明塑料注塑成型。 3、圆盘、导电杆用 透明塑料注塑成型。 3、圆盘、导电杆用 透明塑料注塑成型。 3、圆盘、导电杆与外壳间应 本属制成,表面镀格处理。安装后无明显 满足 本属制成,表面镀格处理。安装后无明显 满足 个绝缘套 5、金属箔片厚度 0、2mm,长度 ≥20mm。 字生用,一对装。 1、产品由透明外壳、 满足 / 为球形式。 1、产品由透明外壳、 清足 / 人工 分析的 100mm×100mm。 分析的 100mm×100mm。 分析的 100mm×100mm。 清足 / 入水流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流			形状。2、丝绸尺寸≥: 100mm×100mm。	形状。2、丝绸尺寸: 100mm×100mm 1 #	Dr.	
形状。2、毛皮尺寸≥: 100mm×100mm。			聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用。1、直径为	聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用。1、直径		
156 胶棒(附毛皮) ※碳酸酯棒(附毛皮), 学生用。1、直径为 8mm、长为150mm, 一端为锥体, 头部为球 形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm×60mm。 ※碳酸酯棒(附毛皮), 学生用。4. 产品由透明外壳、底座、圆盘、 为球形状。2、毛皮尺寸: 60mm×60mm。 一对装。1、产品由透明外壳、底座、圆盘、 导电杆、箱片等组成。 2. 外壳采用 5mm 2mm 3mm 3mm 3mm 3mm 3mm 3mm 3mm 3mm 3	155	胶棒(附毛皮)	12mm、长为 295mm,一端为锥体,头部为球	为 12mm、长为 295mm, 一端为锥体, 头部	满足	/
156 胶棒(附毛皮) 8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm×60mm。 为球形状。2、毛皮尺寸: 60mm×60mm。 为球形状。2、毛皮尺寸: 60mm×60mm。 一对装。1、产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明			形状。2、毛皮尺寸≥: 100mm×100mm。	为球形状。2、毛皮尺寸: 100mm×100mm。	47	
形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm×60mm。			聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用。1、直径为	聚碳酸酯棒(附毛皮),学生用 4,,直径	18.020	
一对装。1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用及属透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用及属透明塑料注塑成型。 4. 导电杆与外壳间应有绝容紊 5. 金属箔片厚度不大于 0. 2mm,长度≥20mm。	156	胶棒(附毛皮)	8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球	为 8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部	满足	/
导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明			形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm×60mm。	为球形状。2、毛皮尺寸: 60mm×60mm。		
 塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属制成,表面镀铬处理。安装后无明显松为 金属制成,表面镀铬处理。安装后无明显 満足 / 及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝缘套 5. 金属箔片厚度不大于 0. 2mm, 长度			一对装。1. 产品由透明外壳、底座、圆盘、	一对装。1、产品由透明外壳、底座、圆		
157			导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用透明	盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳采用		
及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝 松动及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应 有绝缘套 5. 金属箔片厚度 0. 2mm, 长度 ≥20mm。 20mm。			塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用金属	透明塑料注塑成型。 3. 圆盘、导电杆用		
	157	箔片验电器	制成,表面镀铬处理。安装后无明显松动	金属制成,表面镀铬处理。安装后无明显	满足	/
≥20mm。 20mm。 20mm。			及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝	松动及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应		
学生用,一对装。1、产品由透明外壳、导 学生用,一对装。1、产品由透明外壳、 158			缘套 5. 金属箔片厚度不大于 0.2mm,长度	有绝缘套 5. 金属箔片厚度 0.2mm,长度		
158			≥20mm。	20mm。		
	150	<i>የ</i> ጵ	学生用,一对装。1、产品由透明外壳、导	学生用,一对装。1、产品由透明外壳、	进口	,
	158	泊斤½电器 	电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形,	导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条		/

		片体平整,无卷曲。长约 25mm, 宽 3mm。3、	形,片体平整,无卷曲。长 25mm,宽 3mm。		
		外壳采用透明塑料注塑成型。外形尺寸为	3、外壳采用透明塑料注塑成型。外形尺		
		50mm×30mm×60mm。4、导电杆Φ4mm,高	寸为 50mm×30mm×60mm。4、导电杆Φ4mm,		
		约 45mm。5、圆球Φ10mm。	高 45mm。5、圆球Φ10mm。	Dir.	
		一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、	一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、		
		金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。	金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。	- TILL	
		1、金属筒Φ170mm,表面烤黑漆;底座采用	1、金属筒Φ170mm,表面烤黑漆;底座采	47	
		塑料注塑料成型, Φ100mm。2、仪器整体	用塑料注塑料成型, Φ100mm。2、仪器整	18.050	
159		结构: 在圆底座上装着一个金属圆筒,圆	体结构:在圆底座上装着一个金属圆筒,		
	指针验电器	筒的前面装有透明玻璃, 后面装有附标线	圆筒的前面装有透明玻璃,后面装有附标	满足	/
		的毛玻璃, 上壁装有绝缘套筒, 一根金属	线的毛玻璃,上壁装有绝缘套筒,一根金		
		杆穿过套筒,插入圆筒内,金属杆下部装	属杆穿过套筒,插入圆筒内,金属杆下部		
		有竖直的指针架,一根指针装在指针架的	装有竖直的指针架,一根指针装在指针架		
		水平轴上,并可绕轴灵活转动,圆筒下壁	的水平轴上,并可绕轴灵活转动,圆筒下		
		一侧装有一个接线柱,用来外壳接地。	壁一侧装有一个接线柱,用来外壳接地。		
		1、环境温度: -10~40℃。 2、起电盘直径:	1、环境温度: -10~40℃。 2、起电盘直		
160	感应起电机	235mm。3、放电距离: 在相对湿度为 65%	径: 235mm。3、放电距离: 在相对湿度为	满足	
100		的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器	65%的环境中火花放电距离 30mm。4、本仪	一切化 	/
		由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、	器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、		

			集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷(感	集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷(感		
			应电刷)、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱	应电刷)、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱		
			顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组	顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组		
			成。	成。	Dr	
			用于演示静电感应和感应起电。结构: 二	用于演示静电感应和感应起电。结构: 一		
			只金属制成的空心圆筒,空心圆筒外形尺	只金属制成的空心圆筒,轻心圆筒外形尺	750	
			寸为Φ60mm±1mm,高约68mm; 端为半球	寸为Φ60mm±1mm, 高68mm; 端为半球	4	
1	61	枕形导体	面,另一端为平口,将二只圆筒的平口对	面,另一端为平口,将二只圆筒的平口对	满足	/
			合起来,就成为一个枕形导体,每只导体	合起来,就成为一个枕形导体,每只导体		
			均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ	均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ		
			12mm, 高 110mm; 底座Φ85mm, 高约 13mm	12mm, 高 110mm; 底座Φ85mm, 高 13mm		
			螺旋灯座。底座塑料,尺寸: 74mm×34mm			
1	62	小灯座	×10mm, 工作电压不大于 36V, 工作电流不	螺旋灯座。底座塑料,尺寸: 74mm×34mm	满足	/
			大于 2. 5A	×10mm, 工作电压 36V, 工作电流 2.5A		
			1、由底座,接线柱,闸刀,刀座,刀承和	 		
			绝缘手柄组成。2、底座:黑色塑料,尺寸:	和绝缘手柄组成。2、底座:黑色塑料,		
1	63	单刀开关	74mm×34mm×10mm, 工作电压不超过 36V,	 尺寸: 74mm×34mm×10mm,工作电压不超	满足	/
			工作电流不超过 6A。	过 36V,工作电流不超过 6A。		
1	64	滑动变阻器	1、20Ω, 2A; 2、产品由线绕瓷管、滑动	1、20Ω, 2A; 2、产品由线绕瓷管、滑动	满足	/
				•		

			- 02.		
		头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。	头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。		
		有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在	有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕		
		瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±	在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过		
		10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至	±10%。4、变阻器能在环境温度-10万至	02	
		+40℃,相对湿度不大于85%的条件下连续	+40℃,相对湿度 85%的条件下连续工作。		
		工作。	HI 👉	750	
		1、50Ω, 1.5A 2、电阻阻值误差≤10% 3、	1、50Ω, 1.5A 2、电阻阻值误差 10% 3、	The Party of the P	
		绝缘层耐压 1.5V4、工作温升≤300℃5、绝	绝缘层耐压 1.5V4、工作温升 300℃5、绝	HE SED	
		缘电阻: ≥20MΩ 6、耐压 1.5kV 不出现飞	缘电阻: 20MΩ 6、耐压 1.5kV 不出现飞		
105	₩ -1+ -1 171 HB	弧和击穿。 7、电接触: 滑动头在滑动时	弧和击穿。 7、电接触: 滑动头在滑动时	进口	,
165	滑动变阻器	电阻阻值应均匀化,不得有间断跳跃现象。	电阻阻值应均匀化,不得有间断跳跃现	满足	/
		8、触头机械压力:滑动头与电阻线、滑杆	象。8、触头机械压力:滑动头与电阻线、		
		保持良好的弹性、接头应圆滑,压力均可,	滑杆保持良好的弹性、接头应圆滑,压力		
		滑动应顺畅。	均可,滑动应顺畅。		
		1、5Ω, 3A; 2、产品由线绕瓷管、滑动头、	1、5Ω, 3A; 2、产品由线绕瓷管、滑动		
166		滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有	头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。		
	滑动变阻器	氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷	有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕	满足	/
		管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。	在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过		
		4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃,相	±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至		
	·				

			02,		
		对湿度不大于85%的条件下连续工作。	+40℃,相对湿度 85%的条件下连续工作。		
		1、电阻圈用康铜丝绕制而成,通过接线柱	1、电阻圈用康铜丝绕制而成,通过接线		
		固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺寸	柱固定于长方形塑料座中。塑料座外形尺		
		为: 95mm×30mm×20mm。2、阻值: 5W、10W、	寸为: 95mm×30mm×20mm。2、阻值; 5W;	Dr.	
		15W 各一只。3、总阻值误差≤±1%。4、	10W、15W各一只。3、总阻值误差±1%。		
107	-H- 1711 Deci	电阻丝表面应经过绝缘处理,线圈排列整	4、电阻丝表面应经过绝缘处理,线圈排	333	,
167	电阻圈	齐。塑料座应牢固美观,并标明电阻圈的	列整齐。塑料座应牢固美观, 并标明电阻	一	/
		规格。接线柱与电阻丝要接触良好。5、在	圈的规格。接线柱与电阻丝要接触良好。	18.050	
		额定电流下工作后, 电阻丝无明显变形,	5、在额定电流下工作后,电阻丝无明显		
		绝缘层不得剥落,塑料座无灼焦及开裂现	变形,绝缘层不得剥落,塑料座无灼焦及		
		象。	开裂现象。		
		1、电学仪器,供中学演示金属导体电阻定	1、电学仪器,供中学演示金属导体电阻		
		律用。2、木质底板尺寸: 1050mm×130mm	定律用。2、木质底板尺寸: 1050mm×130mm		
168		×15mm, 3、 三种金属导线 分别为: 铜	×15mm, 3、 三种金属导线 分别为: 铜	\# FI	,
	电阻定律演示器	丝 (Φ0.5mm), 铁丝 (Φ0.5mm), 镍铬	丝 (Φ0.5mm), 铁丝 (Φ0.5mm), 镍铬	满足	/
		丝(Φ0.5mm)2个组成。4、三种线的有效	丝 (Φ0.5mm) 2 个组成。4、三种线的有		
		长度均为 1000mm。	效长度均为 1000mm。		
100		1、电学仪器,供中学演示金属导体电阻定	1、电学仪器,供中学演示金属导体电阻	\# FI	
169	电阻定律实验器	律用。 2、由塑料底板,三种金属导线 分	定律用。 2、由塑料底板,三种金属导线	满足	/
		1	1	1	

			_ 05		
		别为:铜丝(Φ0.5mm),铁丝(Φ0.5mm),	分别为:铜丝(Φ0.5mm),铁丝(Φ0.5mm),		
		镍铬丝 (Φ0.5mm) 2条组成。3、有效长度	镍铬丝 (Φ0.5mm) 2条组成。3、有效长		
		均为 500mm。	度均为 500mm。		
		采用插头式电阻箱的解剖形式,插接柱采	采用插头式电阻箱的解剖形式,插接柱米	Dr	
		用铜金属材质,用于演示插头式电阻箱的	用铜金属材质,用于演示插头式电阻箱的		
170	演示电阻箱	基本构造和原理。1. 裸露式锰铜线绕丝,	基本构造和原理。1. 裸露式锰铜线绕丝,	7 P	/
170	一	最大电工作流: 2A(1Ω、2Ω)、1A(5Ω)。	最大电工作流: 2A (1Ω、2Ω) 1A (5		/
		2. 整体固定有木板上, 附支脚, 木板尺寸:	Ω)。2. 整体固定有木板上,附支脚,木	IF STO	
		238mm×98mm×8mm。	板尺寸: 238mm×98mm×8mm。		
		仪器采用胶木密封结构,电阻变换方式为	仪器采用胶木密封结构,电阻变换方式为		
		开关式, 电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝	开关式, 电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝		
			以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻,		
171	보스 쓰스 HT RT 상소	以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻,	电阻制式为1:2:2:2:2。二、主要性	进口	/
171	教学电阻箱	电阻制式为 1: 2: 2: 2: 2。二、主要性能;	能: 1、准确等级 0.5 级; 2、阻值范围 0~	满足	/
		1、准确等级 0.5 级; 2、阻值范围 0~9999.9	9999.9 \(\Omega\), 3、零位电阻小于 0.05 \(\Omega\); 4、		
		Ω, 3、零位电阻小于 0.05 Ω; 4、电路对	电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于		
		外壳的金属部分的绝缘电阻大于 20MΩ。	20MΩ.		
170	//:	仪器采用旋扭式结构,外壳用塑料压制而	仪器采用旋扭式结构,外壳用塑料压制而	∆#; □	/
172	筒式电阻箱	成。1、阻值范围 0~9999Ω,最小步进值	成。1、阻值范围 0~9999 Ω,最小步进值	满足	/

		为10;2、各档电阻示值误差参照国家标	为1Ω;2、各档电阻示值误差参照国家标		
		准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的主	准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的		
		要技术参数: 1~9Ω,线绕电阻±1%,功	主要技术参数: 1~9Ω, 线绕电阻±1%,		
		率为 3W; 10~495Ω, RTL 测量膜电阻±1%,	功率为 3W;10~495Ω,RTL 测量膜电阻	707	
		功率为 1W; 500~9990Ω, RTL 测量膜电阻	±1%,功率为1₩;500~9990億,822测		
		±1%,功率为1/2W。	量膜电阻±1%,功率为1/2V。	753	
		插拼式。线路板由底板 4 块、电池夹 6 个、	插拼式。线路板由底板 4 块、电池夹 6 个、	W T	
		单极开关3个、双极开关1个、灯座3个、	单极开关3个、双极开关1个灯座3个、	roto	
		绕线电阻(4W5 欧 1 个、10 欧 2 个、15 欧	绕线电阻(4W5 欧 1 个、10 欧 2 个、15 欧		
		1个、20欧1个)、接线柱座6个、空位	1个、20欧1个)、接线柱座6个、空位		
		插座1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、	插座1个、镍铬丝直径0.3mm的3.3米、		
		康铜丝直径 0.3mm 的 1.1 米、铁铬丝直径	康铜丝直径 0.3mm 的 1.1 米、铁铬丝直径		
173	演示线路实验板	0.3mm的1.1米、电珠(3.8V4只、6.2V2	0.3mm的1.1米、电珠(3.8V4只、6.2V2	满足	/
		只)、A 符插座 3 个、V 符插座 3 个、B环	只)、A 符插座 3 个、V 符插座 3 个、吊		
		14 个、拼接肖 30 个、走线插座 60 个、三	环 14 个、拼接肖 30 个、走线插座 60 个、		
		角插板 5 个、压杆和压钩各 2 个、各种规	三角插板5个、压杆和压钩各2个、各种		
		格连接导线若干。1. 底板共 4 块,采用塑	规格连接导线若干。1. 底板共 4 块, 采用		
		料注塑成型。单板面积为 360mm×240mm,	塑料注塑成型。单板面积为 360mm×		
		分布 96 个小孔,纵横距离 30mm。2. 单台包	240mm, 分布 96 个小孔, 纵横距离 30mm。		

			88.75.7l	
		装采用彩色纸盒包装。	2. 单台包装采用彩色纸盒包装。	
		磁吸式。演示箱包括特大高清型磁吸式演示电流表(0-0.6A、0-3A,尺寸:	磁吸式。演示箱包括特大高清型磁吸式演示电流表(0-0.6A、0-3A,尺寸:	
		320*330*6mm) 1 个;特大高清型磁吸式演示电压表(0-3A、0-15V,尺寸:	320*330*6mm)1个;特大高清型磁吸式演示电压表(0-3A、0-15V,人寸:	\
		320*330*6mm) 1 个; 大型磁吸式演示电池 盒(尺寸: 150*35*27mm) 4 个; 大型磁吸	320*330*6mm)1个;大型磁吸式演示电池 盒(尺寸:150*35*27mm)1个;大型磁吸	a =
	174 初中电学演示箱	式演示单刀单掷开关 2 个; 大型磁吸式演示单刀双掷开关 1 个; 磁吸式演示滑动变	式演示单刀单掷开关2个; 大型磁吸式演 (1948) 示单刀双掷开关1个; 磁吸式演示滑动变	
174		阻器 2 个 (20 欧和 50 欧);大型磁吸式演示灯座 3 个;演示用电动机模型 1 个;大	阻器 2 个 (20 欧和 50 欧); 大型磁吸式 演示灯座 3 个; 演示用电动机模型 1 个;	满足 /
		型磁吸式定值电阻,5 欧,10 欧,15 欧,20 欧各1个;演示实验用电珠,灯泡5个	大型磁吸式定值电阻,5 欧,10 欧,15 欧, 20 欧各1个;演示实验用电珠,灯泡5个	
		2.5V; 演示用鳄鱼夹导线 10 根; 演示用电阻定律(康铜丝直径 0.5mm、镍铬丝直径	2.5V; 演示用鳄鱼夹导线 10 根; 演示用 电阻定律 (康铜丝直径 0.5mm、镍铬丝直	
		0.5mm和 0.7mm各一根,底座尺寸:	径 0.5mm 和 0.7mm 各一根,底座尺寸:	
		610*90*15mm)1个;发光二极管2个。铝合金教具实验箱(665mm*350mm*160mm)1	610*90*15mm)1个;发光二极管2个。铝合金教具实验箱(665mm*350mm*160mm)1	
		个。灯座、发光二极管、定值电阻、单刀	个。灯座、发光二极管、定值电阻、单刀	

単郷、双郷的底座尺寸: 115*60*15mm。 単郷、双郷的底座尺寸: 115*60*15mm。 排接式。线路被由实验板 1 块、电池盒 4 个、单模开关 3 个、灯磨 3 个、灯磨 3 个、5 欧电阻座 2 个、单模开关 3 个、灯磨 3 个、5 欧电阻座 2 个、10 吹电阻座 2 个、走线海座 6 个、小灯泡 及 6 种规格的导线构成。1、实验板 由 ABS 工程塑料制成。单板面积为 3 6 0 × 2 4 0 mm, 板面上均布等间压的 9 6 个 小孔。 2、包装采用彩色纸盒。 底座、按线柱,闸刀、刀座,双刀承和绝 缘手桶组成。						
175 学生线路实验板 个、单极开关 3 个、灯座 3 个、5 欧电阻座 2 个、走线插座 6 个、 中极开关 3 个、灯座 3 个、5 欧电阻 2 个、10 欧电阻座 2 个、走线插座 6 个、 小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验板 中ABS 工程塑料制成,单板面积为 360× 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。2、 包装采用彩色纸盒。 小灯泡及各种规格的导线构成 1 块验 板由 ABS 工程塑料制成,中面中 36 个小孔。2、 包装采用彩色纸盒。 / 大型 40mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。2、 包装采用彩色纸盒。 次 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。3 包装 2 包装 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。3 包装 2 包装 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。3 包装 2 包装 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。4 下外型。4 包装 240mm, 板面上均布等间距的 96 个小孔。4 全装 240mm, 板面上均面的 96 个小孔。4 全线 240mm, 板面上均面的 96 个小孔。4 全线 240mm, 板面上均面的 96 个小孔。4 包装 240mm, 板面上的面上的面上的上的面上的面上的面上的上的面上的面上的面上的面上的面上的面上的			单掷、双掷的底座尺寸: 115*60*15mm。	单掷、双掷的底座尺寸: 115*60*15mm。		
2 个、10 欧电阻座 2 个、走线插座 6 个、 座 2 个、10 欧电阻座 2 个、走线插座 6 个、 小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验板 由ABS 工程塑料制成,单板面积为 360× 板由 ABS 工程塑料制成,从底面积为 400× 2、包装采用彩色纸盒。 反座、接线柱,闸刀,刀座,双刀承和绝 缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V,额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:77mm ×35mm ×9mm。			拼接式。线路板由实验板1块、电池盒4	拼接式。线路板由实验板 1 块、电池盒 4		
175 学生线路实验板			个、单极开关3个、灯座3个、5欧电阻座	个、单极开关3个、灯座3个、5欧电阻		
由 ABS 工程塑料制成,单板面积为 360× 240mm,板面上均布等间距的 96 个小孔。 2、 240mm,板面上均布等间距的 96 个小孔。 2、 2 包装采用彩色纸盒。 2、 包装工作电压 36V,额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm×35mm×9mm。 25mm×9mm。 25mm×35mm×9mm。 25mm×35mm×9mm。 25mm×35mm×9mm。 25mm×35mm×9mm。 25mm×35mm×10mm。 25mm×53mm×10mm。 25mm×53mm×53mm×53mm×53mm×53mm×53mm×53mm×			2个、10欧电阻座2个、走线插座6个、	座2个、10欧电阻座2个、走线插座6个	Dr	
240mm,板面上均布等间距的96个小孔。2、	175	学生线路实验板	小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验板	小灯泡及各种规格的导线构成。1、实验	线构成。1. 实验 满足	/
2、包装采用彩色纸盒。 2、包装采用彩色纸盒。 2、包装采用彩色纸盒。 2、包装采用彩色纸盒。 3.1/2.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1			由 ABS 工程塑料制成,单板面积为 360×	板由 ABS 工程塑料制成,单板面积为 360	350	
「底座、接线柱, 闸刀, 刀座, 双刀承和绝 底座、接线柱, 闸刀, 刀座, 双刀承和绝 缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 额 家手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。底座为塑料制, 尺寸: 77mm ※35mm×9mm。			240mm,板面上均布等间距的96个小孔。2、	×240mm,板面上均布等间距的96个小孔。		
第三			包装采用彩色纸盒。	2、包装采用彩色纸盒。	IF 9 TO	
176			底座、接线柱,闸刀,刀座,双刀承和绝	底座、接线柱,闸刀,刀座,双刀承和绝		
定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:	176) 	缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V,额	缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V,) 注: 早	/
底座、接线柱,双闸刀,刀座,双刀承和 底座、接线柱,双闸刀,刀座,双刀承和 绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm×53mm×10mm。 77mm×53mm×10mm。 产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω线 绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压: 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源	170	平月双144月式 	定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:77mm	额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:	满足	
177 双刀双掷开关 绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm×53mm×10mm。 纯缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V, 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm×53mm×10mm。 满足 178 焦耳定律演示器 产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω线 终电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压: 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源			$\times 35$ mm $\times 9$ mm $_{\circ}$	77 mm $\times 35$ mm $\times 9$ mm.		
77mm×53mm×10mm。			底座、接线柱,双闸刀,刀座,双刀承和	底座、接线柱,双闸刀,刀座,双刀承和		
初定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸: 77mm×53mm×10mm。 77mm×53mm×10mm。 产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω线 产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω 线电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压: 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源 满足 /	177	如力如粉兀子	绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 360,	绝缘手柄组成。开关的最高工作电压 36V,	/# P	,
产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω线 产品由演示板、贮气盒两只,电阻: 5Ω /	177	X	额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:	额定工作电流 6A。底座为塑料制,尺寸:	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/
178 焦耳定律演示器 绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压: 线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源 满足 /			77mm×53mm×10mm。	$77 \text{mm} \times 53 \text{mm} \times 10 \text{mm}$.		
			产品由演示板、贮气盒两只, 电阻: 5Ω线	产品由演示板、贮气盒两只, 电阻: 5Ω		
直流稳压 6V; 电流小于 2A。2、演示板采 电压: 直流稳压 6V; 电流小于 2A。2、演	178	焦耳定律演示器	绕电阻、玻璃管2根等组成。1、电源电压:	线绕电阻、玻璃管2根等组成。1、电源	满足	/
			直流稳压 6V; 电流小于 2A。2、演示板采	电压: 直流稳压 6V; 电流小于 2A。2、演		

			<i>Q</i> 3.		
		用塑料注塑成型,颜色为白色,外形尺寸	示板采用塑料注塑成型,颜色为白色,外		
		290mm×245mm×4mm; 演示板上印刷有刻度	形尺寸 290mm×245mm×4mm; 演示板上印		
		线,每5mm为短刻线、10mm为长刻线,并	刷有刻度线,每5mm为短刻线、10mm为长		
		标有数字,刻线数量≥13条。3、贮气盒采	刻线,并标有数字,刻线数量 13 条 3 3 1	Dr.	
		用透明塑料制,尺寸: 78mm×78mm×30mm。	贮气盒采用透明塑料制,尺寸. 78mm×		
		4、在10分钟内,演示效果明显。	78mm×30mm。4、在10分钟内,演示效果	350	
			明显。	1	
		产品由演示板、贮气盒两只, 电阻: 50线	产品由演示板、贮气盒两只,电阻; 50	H ato	
		绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源电压:	线绕电阻、玻璃管 2 根等组成。1、电源		
		直流稳压 6V; 电流小于 2A。2、演示板采	电压:直流稳压 6V;电流小于 2A。2、演		
			示板采用塑料注塑成型,颜色为白色,外		
170	公司	用塑料注塑成型,颜色为白色,外形尺寸	形尺寸 290mm×245mm×4mm; 演示板上印	进口	/
179	焦耳定律实验器	290mm×245mm×4mm; 演示板上印刷有刻度	刷有刻度线,每 5mm 为短刻线、10mm 为长	满足	/
		线,每5mm为短刻线、10mm为长刻线,并	刻线,并标有数字,刻线数量 13 条。3、		
		标有数字,刻线数量≥13条。3、贮气盒采	贮气盒采用透明塑料制,尺寸: 78mm×		
		用透明塑料制,尺寸: 78mm×78mm×30mm。	78mm×30mm。4、在10分钟内,演示效果		
		4、在 10 分钟内, 演示效果明显。	明显。		
100	保险丝作用演示	手提式带支脚。1、面板尺寸; 450mm×	手提式带支脚。1、面板尺寸; 450mm×)# []	,
180	器	310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、	310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、	满足	/
		1	1	I .	

插接使用方便。3、外接电压: 220V 50Hz, 插接使用方便。3、外接电压: 220V 50Hz,	
电流表 1 只。4、应配置 12V 21W 灯泡 1 只, 电流表 1 只。4、应配置 12V 21W 灯泡 1	
12V 10W 灯泡 1 只。5、演示直观,可见度	
好。	
带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机、带座和风扇。产品由小电机、风叶、电机	
固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支 固定架、支架组成。1、风叶、固定架、	,
181 玩具电动机 架采用塑料注塑成型。2、小电机:使用直 支架采用塑料注塑成型。2、小电机:使	/
流电压 3V。 用直流电压 3V。	
产品由门铃、开关及连接导线组成。1、	
产品由门铃、开关及连接导线组成。1、门门铃是通过开关控制,声频为音乐。2、	/
182 电子门铃 铃是通过开关控制,声频为音乐。2、电源 电源电压为直流 1.5V。3、门铃的外壳为 满足	
电压为直流 1. 5V。3、门铃的外壳为塑料制。 塑料制。	
183 条形磁铁 一对装,外形尺寸: 178mm×20mm×10mm。 对装,外形尺寸: 178mm×20mm×10mm。 满足	/
184 蹄形磁铁 附衔铁。外形尺寸: 60mm×16mm×80mm。 附衔铁。外形尺寸: 60mm×16mm×80mm。 满足	/
产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条产品由透明有机成型盒内装细铁粉、配条	
形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸: 形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸: 形磁铁组成。透明有机成型盒外形尺寸:	,
185 磁感线演示器 満足	/
释放铁粉的螺丝孔。	
186 立体磁感线演示 1、演示器由圆形立体磁感线演示器组成; 1、演示器由圆形立体磁感线演示器组成; 满足	/

	器	2、圆形立体磁感线演示器由铆有可自动转	2、圆形立体磁感线演示器由铆有可自动		
		动的软铁小指针 366 个,透明塑料制成 6	转动的软铁小指针 366 个,透明塑料制成		
		块立片(相向 60°)及条形磁铁或圆柱形	6 块立片(相向 60°)及条形磁铁或圆柱		
		磁铁组成。3、上下两圆片的直径为170mm,	形磁铁组成。3、上下两圆片的直径为 44	Dh.	
		组装后的高度为 200mm。	170mm,组装后的高度为 200mm。		
		产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁	产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁	333	
		铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成形,	铁组成。1、塑料板为透明有机板注塑成	1	
187	磁感线演示板	内封小针 576 个, 外形尺寸为 250mm×	形,内封小针 576 个,外形尺寸为 250mm	满足	
107	燃燃线换小似	250mm。2、小磁针直径约 1mm, 长约 4mm,	×250mm。2、小磁针直径 1mm, 长 4mm,	例是	/
		为黑色,磁针在板内孔中应转动灵活。3、	为黑色,磁针在板内孔中应转动灵活。3、		
		脚为塑料, 高为 12mm。	脚为塑料,高为12mm。		
		产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线		
188	电流磁场演示器	管、接线柱等组成。线圈由纯铜漆包线绕	管、接线柱等组成。线圈由纯铜漆包线绕	满足	
100	电加燃划换小品	制,绕向清晰,底座透明,长宽高约 18cm	制,绕向清晰,底座透明,长宽高 18cm	一	/
		×14cm×4cm。	×14cm×4cm。		
189	菱形小磁针	一套 16 个, 带底座, 小磁针宽大于 3mm	一套 16 个, 带底座, 小磁针宽大于 3mm	满足	/
		1. 磁学仪器, 供演示磁体的指向性和磁极	1. 磁学仪器, 供演示磁体的指向性和磁极		
190	翼形磁针	的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两	的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两	满足	/
		部分。一对装。3. 磁针长度 140mm、宽 8mm,	部分。一对装。3. 磁针长度 140mm、宽 8mm,		

			200		
		塑料底座直径 70mm。	塑料底座直径 70mm。		
		1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付线	1. 演示原副线圈由演示原线圈、演示付		
		圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈: 内径 13	线圈、铁芯三部分组成。2. 原线圈: 内		
		±0.5mm, 外径 22±1mm, 直径 0.59 漆包线	径 13±0.5mm, 外径 22±1mm, 直径 0.59	Dr	
		平绕,绕线长度 63mm。3. 副线圈:内径 35	漆包线平绕,绕线长度 63mm。3. 副线圈:		
191	演示原副线圈	±1mm, 外径 49±1mm, 直径 0.27 漆包线平	内径 35±1mm, 外径 49±1mm, 直径 0.27	温 混	/
	15分/水阳久国	绕, 绕线长度 67mm。4. 铁芯; Φ 12mm;	漆包线平绕,绕线长度 67mm。4. 铁芯:		,
		长度 80mm。5. 外形尺寸: 66mm×66mm×	Φ 12mm; 长度 80mm。5. 外形尺寸; 66mm	H oro	
		110mm。6. 线圈骨架用黑色塑料制成,表	×66mm×110mm。6. 线圈骨架用黑色塑料		
		面光洁,付线圈底座平整,直立于平面时	制成,表面光洁,付线圈底座平整,直立		
		不应晃动。	于平面时不应晃动。		
		1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三	1. 原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯		
		部分组成。2. 原线圈骨架: 圆筒内径	三部分组成。2. 原线圈骨架: 圆筒内径		
		11mm; 圆筒外径 15mm; 绕线宽度 57mm。	11mm; 圆筒外径 15mm; 绕线宽度 57mm。		
100	192 原副线圈	3. 付线圈骨架: 圆筒内径 24mm; 圆筒外	3. 付线圈骨架: 圆筒内径 24mm; 圆筒外	満足	,
192		径 30mm; 绕线宽度 50mm。4. 铁芯: Φ	径 30mm; 绕线宽度 50mm。4. 铁芯: Φ		/
		10mm; 长度 ≥77mm。5. 外形尺寸: 60mm	10mm; 长度 77mm。5. 外形尺寸: 60mm×		
		×40mm×88mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑	40mm×88mm。6. 原付线圈骨架用黑色塑		
		料制成,表面光洁。付线圈底座平整,直	料制成,表面光洁。付线圈底座平整,直		

立于平面时不应晃动。 产品由U型铁芯、两个线圈和衔铁组成。1、	/
(株芯直径 11.5mm, 两端中心距 45mm, 高 1、铁芯直径 11.5mm, 两端中心距 45mm, 高 110mm, 带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm, 高 110mm, 带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm, 有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm, 带挂钩。 有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm, 带挂钩。 产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1	/
193	/
110mm, 带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm, 高 110mm, 带挂钩。2、线圈绕线长度 44mm, 有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm, 带挂钩。 有绕向标志。3、衔铁厚度 2mm, 带挂钩。 产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1	
产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支、连接片 1 产品由螺旋管 3 支、铁芯 2 支 连接片 1	
个、衔铁1个、铃声1个及朔料食组成。一个、衔铁1个、铃声1个及朔料食组成	
194 电磁铁实验器 1. 铁芯直径 5mm, 长 47mm。2. 线圈骨架长 1. 铁芯直径 5mm, 长 47mm。2. 线圈骨架长 满足	/
44mm, 为弹簧装置。3. 盒体尺寸: 116mm× 44mm, 为弹簧装置。3. 盒体尺寸: 116mm	
77mm×28mm。 ×77mm×28mm。	
1. 产品为立式结构,由电磁铁、衔铁、铁 1. 产品为立式结构,由电磁铁、衔铁、	
铃、衬板和底座组成。2. 工作电压: 直流 铁铃、衬板和底座组成。2. 工作电压:	
3~6V。外形尺寸:约85mm×85mm×190mm。 直流3~6V。外形尺寸:85mm×85mm×	
3. 影响效果在 15 米范围内铃声清晰。电 190mm。3. 影响效果在 15 米范围内铃声	,
195 电铃 磁铁线圈的直流电阻为 10~20 Ω。衔铁的 清晰。电磁铁线圈的直流电阻为 10~20	/
触点为铜质。电路导线的走向应醒目整齐。 \ \Omega . \ \alpha . \\alpha . \ \alpha . \alpha . \ \alpha . \alpha . \ \alpha . \ \alpha . \alpha . \\alpha . \\alpha . \alpha . \\alpha . \\alpha . \\alpha . \\alpha . \alpha . \\alpha . \alpha . \\alpha . \\alpha . \\alpha . \\alpha . \\alpha . \\alph	
铁铃采用Φ55mm 国产自行车铃盖。底板应 应醒目整齐。铁铃采用Φ55mm 国产自行车	
放置平稳。	
196 演示电磁继电器 演示用,主要由电磁系统和触点系统两部 演示用,主要由电磁系统和触点系统两部 满足	/

			- 63.		
		分组成。电磁系统包括:电磁线圈、铁芯、	分组成。电磁系统包括:电磁线圈、铁芯、		
		轭铁、衔铁,触点系统包括:常开、常闭	轭铁、衔铁,触点系统包括:常开、常闭		
		触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于	触点各一对。卧式或立式吸合电流 48mA。		
		48mA。金属表面电镀处理。底座尺寸:167mm	金属表面电镀处理。底座尺寸: 167m×	Dr	
		×106mm×22mm。	106mm×22mm。		
		分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、	分组用。主要由电磁线圈、铁芯、轭铁、	733	
197	电磁继电器	衔铁、常开、常闭触点各一对等组成。底	衔铁、常开、常闭触点各—对等组成。底	满足	/
		座外形尺寸: 70mm×50mm×10mm。	座外形尺寸: 70mm×50mm×10mm。	IF 910	
		1、仪器由磁钢架、活动轨道、空心铜管(导	1、仪器由磁钢架、活动轨道、空心铜管		
		电管)、支架及导线等组成。2、接入电源	(导电管)、支架及导线等组成。2、接		
		DC4V-6V; 3、活动轨道长 70mm. 4、空心铜	入电源 DC4V-6V; 3、活动轨道长 70mm.4、		
198	磁场对电流作用	管外径 4.8mm, 长 67mm。5、支架采用元钢	空心铜管外径 4.8mm, 长 67mm。5、支架采	准 口	/
198	实验器	加工制成,表面电镀处理,形式为7型,	用元钢加工制成,表面电镀处理,形式为	满足	/
		Φ5mm, 高 80mm。6、轨道为铜制,表面电	7型, Φ5mm, 高 80mm。6、轨道为铜制,		
		镀处理, Φ 2mm, 长为 70mm, 成 t 型。7、	表面电镀处理, Φ 2mm, 长为 70mm, 成 U		
		附带鱼夹头导线两条(一红一黑)	型。7、附带鱼夹头导线两条(一红一黑)		
	七七千 亭丽凉亭	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属		
199	左右手定则演示	电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。	电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。	满足	/
	器	1. 底座采用优质塑料, 规格(179mm×120mm	1. 底座采用优质塑料,规格(179mm×		

		×14mm)。2. 接线板尺寸: 150mm×10mm×	120mm×14mm)。2. 接线板尺寸: 150mm×		
		4mm, 上有红黑接线柱。3. 撑杆直径 6mm,	10mm×4mm, 上有红黑接线柱。3. 撑杆直		
		总长 400mm,表面电镀。4. 方形线圈内径	径 6mm, 总长 400mm, 表面电镀。4. 方形		
		62mm, 宽 10mm, 带导线。	线圈内径 62mm, 宽 10mm, 带导线。以 #	Dr	
		模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、	模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、		
		磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺	磁钢架、换向器、电刷、接线柱、一字螺	333	
	小型电动机实验	丝刀、扳手、连接导线组成。机架用优质	丝刀、扳手、连接导线组成。机架用优质		
200	7至电郊机头拉	工程塑料制作,外形尺寸为93.5mm×	工程塑料制作,外形尺寸为 98.5mm×	满足	/
	11	48.6mm×90.5mm, 磁钢尺寸为20mm×20mm	48.6mm×90.5mm,磁钢尺寸为20mm×20mm		
		×19.5mm,换向器、电刷用磷铜制作,连	×19.5mm,换向器、电刷用磷铜制作,连		
		接导线两端为Y型线夹。	接导线两端为 Y 型线夹。		
		电学仪器,供中学物理演示交直流发电机	电学仪器,供中学物理演示交直流发电机		
		的结构和工作原理使用, 可兼作小功率电	的结构和工作原理使用,可兼作小功率电		
	工机交击次化山	源;结构:由定子、转子,电刷、转动机	源;结构:由定子、转子,电刷、转动机		
201	手摇交直流发电	构、集流环(或换向器)、小灯座,底板	构、集流环(或换向器)、小灯座,底板	满足	/
	机	等组成。1. 底板采用木制,尺寸: 290mm×	等组成。1. 底板采用木制,尺寸: 290mm		
		200mm×15mm。2. 空载电压≥8V, 负载电压	×200mm×15mm。2. 空载电压 8V, 负载电		
		≥4V。	压 4V。		
202	电机原理说明器	用于演示中学物理课中的安培定则、左手	用于演示中学物理课中的安培定则、左手	满足	/

定则、右手定则、直流电动机、交流发电	
270mm,宽 270 mm,厚 100mm。转子为塑料 270mm,宽 270 mm,厚 100mm。转子为塑	
L'O	
框架,外形尺寸 14×75×15 (mm)。 料框架,外形尺寸 14×75×15 (mm)。	
演示阴极射线在磁场内发生偏转的现象, 演示阴极射线在磁场内发生偏转的现象,	
说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒 说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒 说明阴极射线是从阴极发射出的带电微粒	
203	/
应管) 成. 2. 当没有外加磁场时,光束不应有明 成. 2. 当是有效的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的成功的	
显的偏转。 显的偏转。	
1、输出频率范围: 20Hz~20KHz,有功率 1、输出频率范围: 20Hz~20KHz,有功率	
输出。2、工作环境条件:温度 0~40℃ 相 输出。2、工作环境条件:温度 0~40℃ 相	
对湿度 不大于 85% (40℃)。3、交流 220V 对湿度 85% (40℃)。3、交流 220V±	
±22V50Hz ±2. 5Hz。4、装有保护接地端子。 22V50Hz ±2. 5Hz。4、装有保护接地端子。 22V50Hz ±2. 5Hz。4、装有保护接地端子。	/
204 低频信号发生器	/
(漏电流 5mA),不应出现飞弧和击穿。6、 (漏电流 5mA),不应出现飞弧和击穿。6、	
显示方式: 5 位、0.5 寸 LED。7、正弦波输 显示方式: 5 位、0.5 寸 LED。7、正弦波	
出衰减范围: 0dB、20dB、40dB、功率。 输出衰减范围: 0dB、20dB、40dB、功率。	
1、产品由固定电阻、小灯座2个、电流表 1、产品由固定电阻、小灯座2个、电流	/
205	/

			9.		
		单刀双掷开关、电池盒2只、滑动变阻器、	只、单刀双掷开关、电池盒2只、滑动变		
		灯泡 (2.5V、3.8V) 各 1 只、连接导线 6	阻器、灯泡 (2.5V、3.8V) 各1只、连接		
		根组成。2、可供实验串、并联电路,安培	导线 6 根组成。2、可供实验串、并联电		
		表测电流强度, 伏特表测电压, 滑动变阻	路,安培表测电流强度,伏特表测电压,	Dh.	
		器改变电流强度,测小灯泡功率等。3、所	滑动变阻器改变电流强度,侧小灯泡功率		
		有配件采用吸塑定位存放,外用纸盒包装。	等。3、所有配件采用吸塑定位存放,外	753	
		Application of the second of t	用纸盒包装。	122	
		仪器可进行机械能、电能、化学能、热能、	仪器可进行机械能、电能、化学能,热能、	HP 010	
		光能、声能、风能的转化演示。产品由一	光能、声能、风能的转化演示。产品由一		
		块主示教板和五块小示教板组成。主示教	块主示教板和五块小示教板组成。主示教		
		板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、	板是一只直流永磁式电机、皮带传动机		
206	能的转化演示器	电路图、电池盒(1号两节)、输出接线柱	构、电路图、电池盒(1号两节)、输出	满足	/
		构成,演示板尺寸≥300mm×200mm。小示	接线柱构成,演示板尺寸 300mm×200mm。		
		教板由风扇示教板、音乐(声能)示教板、	小示教板由风扇示教板、音乐(声能)示		
		热能光能示教板、磁能示教板、太阳能电	教板、热能光能示教板、磁能示教板、太		
		池板组成。	阳能电池板组成。		
		产品由底座、电机、支架、手轮、电池盒、	产品由底座、电机、支架、手轮、电池盒、		
207	能的转化实验器	风叶、发光二极管及开关组成。1、底座采	风叶、发光二极管及开关组成。1、底座	满足	/
		用塑料注塑成型,外形尺寸:145mm×100mm	采用塑料注塑成型,外形尺寸: 145mm×		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•	

,
/
/
/
/

			03		
		框、支架、镜座均为塑料结构,整机应有足够的稳度;6、镜面可前后移动。	护层; 5、镜框、支架、镜座均为塑料结构,整机应有足够的稳度; 6、镜面可前后移动。		
211	凸面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座(各1个)组成;2、凸面镜的直径为100±2mm; 焦距为-65±10mm;3、基片采用普通玻璃制成,在距基片中心三分之二半径范围内,不得有目测到的气泡、结石和条纹;4、反射膜镀层应均匀,有牢固的保护层;5、镜框、支架、镜座均为塑料结构,整机应有足够的稳度;6、镜面可前后移动。	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座 (各1个)组成;2、凸面镜的直径为100 ±2mm;焦距为-65±10mm;3、基片采用 普通玻璃制成,在距基片中心三分之二半 径范围内,不得有目测到的气泡、结石和 条纹;4、反射膜镀层应均匀,有牢固的 保护层;5、镜框、支架、镜座均为塑料 结构,整机应有足够的稳度;6、镜面可 前后移动。	大大	/
212	玻璃砖	长方形玻璃砖。1、外形尺寸:80mm×45mm×15mm。2、两短侧面和一正面磨砂,其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角;4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼,边缘不许有裂、碎、缺角。	长方形玻璃砖。1、外形尺寸:80mm×45mm×15mm。2、两短侧面和一正面磨砂,其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角;4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼,边缘不许有裂、碎、缺角。	满足	/
213	光具座	产品由平凸透镜 (Φ=50mm、F=300±12mm) 1件、双凸透镜 (Φ=30mm、F=50±3mm)1	产品由平凸透镜 (Φ=50mm、F=300±12mm) 1件、双凸透镜 (Φ=30mm、F=50±3mm)1	满足	/

			88.75. ⁰ 1		
		件、毛玻璃屏带支架(80mm×118mm)1件、	件、毛玻璃屏带支架(80mm×118mm)1件、		
		1字屏(80mm×105mm)1件、烛台1件、	1字屏 (80mm×105mm)1件、烛台1件、		
		插杆 5 根、光源(DC6V、8W)配有Φ	插杆 5 根、光源 (DC6V、8W) 配有Φ		
		36mmF=50mm 的双凸透镜 1 套、滑块 4 只、	36mmF=50mm 的双凸透镜 1 套、滑块 4只4		
		双凸透镜 (Φ=40mm、F=100±3mm) 1件、	双凸透镜(Φ=40mm、F=100±8mm) 件、		
		双凹透镜 (Φ=30mm、F=-75±5mm) 1 件、	双凹透镜(Φ=30mm、F=- 7 5±5mm)1 //	- Table 1	
		白屏 (80mm×105mm)1件、刻度尺1根、	白屏(80mm×105mm)1件 刻度尺1根、		
		底座2件、导轨2根等组成。1.导轨采用	底座2件、导轨2根等组成。1. 异轨采用		
		不锈钢管制成,外径约16mm。2.标尺:总	不锈钢管制成,外径 16mm。2. 标尺:总长		
		长约 960mm, 宽为 18mm; 刻线长度 900mm,	960mm, 宽为 18mm; 刻线长度 900mm, 最小		
		最小刻度为 1mm。3. 滑块采用 ABS 塑料注塑	刻度为 1mm。3. 滑块采用 ABS 塑料注塑成		
		成型,滑块和支架的插杆孔中心在一条线	型,滑块和支架的插杆孔中心在一条线		
		上,指示刻线与标尺间隙约 3mm。4. 插杆直	上,指示刻线与标尺间隙 3mm。4. 插杆直		
		径约 6mm,长约 75mm,表面镀铬。	径 6mm, 长 75mm, 表面镀铬。		
		产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、	产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白		
		烛台、底座、插杆、支架及光源组成。1、	屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成。		
214	光具组	平行光源:光源用电压 6-8V,功率≥3W 的	1、平行光源:光源用电压 6-8V,功率 3W	满足	/
		灯泡。2、透镜: F=100±2mm, Φ=40mm;	的灯泡。2、透镜: F=100±2mm, Φ=40mm;		
		$F=50\pm 2$ mm, $\Phi=30$ mm; $F=300\pm 12$ mm, Φ	F=50±2mm, Φ=30mm; F=300±12mm, Φ		

		=50mm; F=-75±4.5mm, Φ=30mm。3、底座	=50mm; F=-75±4.5mm, Φ=30mm。3、底		
		4 只为塑料制品,底座上应有锁紧螺丝、可	座 4 只为塑料制品,底座上应有锁紧螺丝、		
		使插杆上下移动。4、插杆为金属制5根,	可使插杆上下移动。4、插杆为金属制5		
		表面电镀处理,直径6mm,长75mm,一端	根,表面电镀处理,直径 6mm,上 75mm,	Dr	
		为连接丝杆为 M4。	一端为连接丝杆为 M4。		
		1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等	是	
		成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱,边长	组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱,边	41/10	
215	三棱镜	25mm, 相邻两角为60±0.5°, 棱长80mm。	长 25mm, 相邻两角为 60±0.5°4, 棱长	珠秋 满足	/
		3. 三棱镜体能作任意方向的转动,并能停	80mm。3. 三棱镜体能作任意方向的转动,		
		止在任意位置。	并能停止在任意位置。		
	白光的色散与合	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源		
216	成演示器	组成。2、棱镜为重量火石玻璃,顶角为	等组成。2、棱镜为重量火石玻璃,顶角	满足	/
		60°。3、光源额定电压为 6-8V。	为 60°。3、光源额定电压为 6-8V。		
		产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。	产品由凸透镜、凹透镜、支架和底座组成。		
217	透镜及其应用实	1、凹凸透镜直径 46mm。2、塑料框架及支	1、凹凸透镜直径 46mm。2、塑料框架及支	满足	,
217	验器	杆,支杆直径 10mm、长 54mm。3、塑料底	杆,支杆直径 10mm、长 54mm。3、塑料底		/
		座直径 64mm。	座直径 64mm。		
910	平面镜成像实验	由平面镜1个、平面镜支架1对、带刻度	由平面镜1个、平面镜支架1对、带刻度	满足	,
218	器	三角尺、像物2个组成。平面镜尺寸约:	三角尺、像物2个组成。平面镜尺寸:120mm	俩足	/

			9.		
		120mm×70mm,厚度 5mm。	×70mm,厚度 5mm。		
		产品由曲线透明玻璃棒、PVC平面镜、半圆	产品由曲线透明玻璃棒、PVC平面镜、半		
		水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光笔	圆水槽、圆型角度盘、激光笔、磁性激光		
		套(带扩束镜)、支架组成。1、曲线玻璃	笔套(带扩束镜)、支架组成。1、曲线	Dr.	
		棒为 Z 型,直径 5mm,一端为缩小的圆头。	玻璃棒为 Z 型,直径 5mm,一端为缩小的		
	业的 <i>什</i> 平 二 日	2、平面镜外形尺寸: 95mm*20mm*0.8mm。3、	圆头。2、平面镜外形尺寸:	333	
219	光的传播、反射、	水槽为透明塑料注塑成型,为半圆型,直	95mm*20mm*0.8mm。3、水槽为透明塑料注	满足	/
	折射实验器	径 87mm,可挂在角度盘上。4、角度盘为白	塑成型,为半圆型,直径87㎜,可挂在角	11.050	
		色塑料,直径109mm,圆盘上印有0-90	度盘上。4、角度盘为白色塑料,直径		
		度的四等分刻线,并有中心线。5、支架为	109mm,圆盘上印有 0-90 度的四等分刻		
		金属制品,表面喷漆防锈处理,尺寸: 150	线,并有中心线。5、支架为金属制品,表		
		×54×160mm。	面喷漆防锈处理,尺寸:150×54×160mm。		
		1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组	产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池		
		成。	组成。		
220	激光笔	2、使用范围 7-15m, 波长 650 nm。3、长	2、使用范围 7-15m, 波长 650 nm。3、长	满足	/
		约 7cm, 直径 1.2cm, 自带 3 个 1.5V 的纽扣	7cm, 直径 1.2cm, 自带 3 个 1.5V 的纽扣电		
		电池。	池。		
001	光的三原色合成	1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。	1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极	进口	,
221	实验器	2、工作电压: DC4.5V 内置(3 节 5 号电池)	管。2、工作电压: DC4.5V 内置(3节5	满足	/
	•				

			- 02.		
		也可外接电源,三色光分别为开关控制、	号电池) 也可外接电源, 三色光分别为开		
		实验时单色光斑在观察屏上的直径 30±1	关控制、实验时单色光斑在观察屏上的直		
		mm(可直视)。4、三色光斑互相重叠部分	径30±1 mm(可直视)。4、三色光斑互		
		呈白色,红、蓝色光斑重叠部分为品红色,	相重叠部分呈白色,红、蓝色光斑重叠部	Dr	
		红、绿色光斑重叠部分为黄色,蓝、绿色	分为品红色,红、绿色光斑重叠部分为黄		
		光斑重叠部分为青色,实验效果明显。	色,蓝、绿色光斑重叠部分为青色,实验	700	
		- With the	效果明显。	44	
	紫外线作用演示	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯、254nm	1. 该仪器主体结构由 6W 日光灯~~254nm	The sto	
		紫外线灯,365nm 紫外线灯及滤色片、荧光	紫外线灯,365nm紫外线灯及滤色片、荧		
		片组成。2. 主要部件包括:1) 滤色片(红、	光片组成。2. 主要部件包括: 1) 滤色片		
		黄、蓝、绿、透明)5片;2)防紫外线辐	(红、黄、蓝、绿、透明)5片;2)防紫		
		射罩壳; 3) 防护罩壳固定罗丝; 4) 白光、	外线辐射罩壳; 3) 防护罩壳固定罗丝;		
222		紫外线转换开头 S1; 5) 254nm、365nm 转	4) 白光、紫外线转换开头 S1; 5) 254nm、		,
222	器	换开关 S2; 6) 电源开关 S3; 7) 底座; 8)	365nm转换开关S2;6) 电源开关S3;7) 底	满足	/
		6W 日光灯管; 9) H 型 254nm 紫外线灯管;	座; 8) 6W 日光灯管; 9) H型 254nm 紫外		
		10) 6W365nm 紫外线灯管; 11) L 为镇流器。	线灯管; 10) 6W365nm 紫外线灯管; 11) L		
		3. 技术指标: 1) 使用电压: 220V±10%AC	为镇流器。3. 技术指标:1)使用电压:		
		50-60Hz; 2) 整机功率: <12W; 3) 灯管	220V±10%AC 50-60Hz; 2) 整机功率: <		
		寿命: >500 小时。4. 外形尺寸: 300mm×	12W; 3) 灯管寿命: >500小时。4.外形		

		000 1100	H 1 200 1100001		
		230mm×90mm。	尺寸: 300mm×230mm×90mm。		
223	红外线作用演示 器	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1. 红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成,暗箱为金属制,表面烤黑漆,光源为 12V30W 的卤钨灯。2. 红外线性质说明器由凹面镜(直径 90mm)热辐射物体(直径约 25mm 钢球)及底座构成,底座为冷板冲压成型,表面处理,尺寸: 230mm×105mm×14mm。3. 红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成,外接 DC6V 电源。	本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。1. 红外线发现实验器由平行光源、三核分光镜及暗箱等构成,暗箱为金属制,表面烤黑漆,光源为 12V30W 的卤钨灯。2. 红外线性质说明器由凹面镜(直径 90mm) 热辐射物体(直径 25mm 钢球)及底座构成,底座为冷板冲压成型,表面处理,尺寸: 230mm×105mm×14mm。3. 红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成,外接DC6V 电源。	是 A A A A A A A A A A A A A	
224	手持直视分光镜	本分光镜采用光学玻璃,制成复合棱镜和 会聚透镜,将平行光管与棱镜装在一个套 管内,镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光 束,通过棱镜,可用眼直接观察色散光谱。 利用它可以对各种发光体的光谱进行分 析。产品由外筒、伸缩筒、分光棱镜、目 镜系统、狭缝等组成。外筒、伸缩筒采用	本分光镜采用光学玻璃,制成复合棱镜和 会聚透镜,将平行光管与棱镜装在一个套 管内,镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光 束,通过棱镜,可用眼直接观察色散光谱。 利用它可以对各种发光体的光谱进行分 析。产品由外筒、伸缩筒、分光棱镜、目 镜系统、狭缝等组成。外筒、伸缩筒采用	满足	/

		工程塑料制作,外筒外形尺寸为φ20×	工程塑料制作,外筒外形尺寸为 Φ 20×		
		60mm, 壁厚 1.5mm; 目镜系统由镜座、镜片	60mm, 壁厚 1.5mm; 目镜系统由镜座、镜		
		构成,镜座尺寸φ24×13mm;狭缝宽1.4mm,	片构成, 镜座尺寸 φ 24×13mm; 狭缝宽		
		宽 7mm。产品外形尺寸 φ 20×76mm。	1.4mm, 宽 7mm。产品外形尺寸 Φ 20×76mm。	Ü	
		1. 仪器由抽真空的玻璃泡、旋转叶片轮及	1. 仪器由抽真空的玻璃泡 旋转叶片轮		
		底座构成。2. 旋转叶片轮固定于真空玻璃	及底座构成。2. 旋转叶片轮固定于真空	333	
225	<i>t</i> 豆 白∤ 辻 -	泡内,安置有4片黑色叶片。经太阳辐射	玻璃泡内,安置有4片黑色叶片。经太阳	横足 横足	/
225	辐射计 	后叶片能快速转动。3. 仪器高 210mm, 真空	辐射后叶片能快速转动。3. 仪器高 210mm,		/
		玻璃泡直径为80mm。4. 底座放置平稳,叶	真空玻璃泡直径为 80mm。4. 底座放置平		
		片转动现象明显。	稳,叶片转动现象明显。		
		供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、	供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料	WH ET	
		支杆组成。塑料轮有大小不同直径的圆组	轮、支杆组成。塑料轮有大小不同直径的		
000		合为一体,塑料注塑成型,中心镶有轴承,	圆组合为一体,塑料注塑成型,中心镶有		
226	轮轴模型	直径分别为: 103mm, 69mm、51.5mm, 34.5mm。	轴承,直径分别为: 103mm,69mm、51.5mm,	满足	/
		整体组装后应转动灵活。轴为金属制品,	34.5mm。整体组装后应转动灵活。轴为金		
		表面电镀处理。	属制品,表面电镀处理。		
		模型为滚动轴承, 仿滚动轴承全塑料制, 可	模型为滚动轴承, 仿滚动轴承全塑料制,		
227	轴承模型	拆卸。轴承外径 105mm, 内孔 51mm, 厚 23mm。	可拆卸。轴承外径 105mm,内孔 51mm,厚	满足	/
		外圈外圆中心剖,滚珠8个。	23mm。外圈外圆中心剖,滚珠8个。		

228		1. 吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、 活塞环(密封圈)、连杆、进水阀、出水 阀、进水管、出水嘴、缸盖、立柱、压杆、 手柄和水槽组成。	1. 吸取式抽水机模型由支架、缸筒、活塞、活塞环(密封圈)、连杆、进水阀、出水阀、进水管、出水嘴、缸盖、立柱、压杆、		
	抽水机模型	2. 立柱、缸盖、压杆采用金属制成,表面防锈处理。 3. 缸筒、进水阀、出水阀、出水管用透明塑料制成,缸筒壁厚≥4mm,缸筒外经≥60mm。 4. 安装稳固,密封;结构原理直观,实验效果明显。	手柄和水槽组成。 2. 立柱、缸盖、压杆采用金属制成,表面防锈处理。 3. 缸筒、进水阀、出水阀、出水管用透明塑料制成,缸筒壁厚 4mm,缸筒外丝 80mm。 4. 安装稳固,密封;结构原理直观,实验效果明显。	透明 经	/
229	离心水泵模型	1. 仪器为齿轮式,由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 2. 扬水和吸水高度均≥0.6 米。 3. 泵体表面经防锈处理,泵体轴孔应密封不漏水。 4. 叶轮应该转动灵活,无跳动卡滞现象。 5. 泵轴转速可达 900 转/分,叶轮Φ100mm,	1. 仪器为齿轮式,由泵体、叶轮、机轴、吸水口、出水口、排水口、手轮、齿轮、手柄组成。 2. 扬水和吸水高度均 0.6 米。 3. 泵体表面经防锈处理,泵体轴孔应密封不漏水。 4. 叶轮应该转动灵活,无跳动卡滞现象。 5. 泵轴转速可达 900 转/分,叶轮Φ100mm,	满足	/

			1200		
		扬程 1m。	扬程 1m。		
		产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底	产品由大缸体、小缸体、角式截气阀、底		
		座、压力表和压力弹簧等构成。1. 大小活	座、压力表和压力弹簧等构成。1. 大小活		
		塞为透明材料,外径分别为 57mm、22mm。	塞为透明材料,外径分别为 57mm、22mm。	Dr	
230	液压机模型	2. 底座为塑料注塑成型,外形尺寸:	2. 底座为塑料注塑成型,外形尺寸	满足	/
		230mm*130mm*50mm, 中心部位为油箱。3.	230mm*130mm*50mm, 中心都位为油箱。3.	- Table	
		压力表示值:最大值为 2.5Mpa。4.整体高	压力表示值:最大值为 2. 3Mpa。 1. 整体高	4	
		度: 280mm。	度: 280mm。	16.040	
		产品由水槽、导水槽、套管、传动轴、传	产品由水槽、导水槽、套管、传动轴、传		
		动轮、叶轮、橡皮塞、支脚等组成。1.水	动轮、叶轮、橡皮塞、支脚等组成。1.水		
	水轮机模型	槽为透明塑料注塑成型,为台阶式,外径	槽为透明塑料注塑成型,为台阶式,外径		
231		分别为:≥40mm*100mm*135mm,总高 125mm。	分别为: 40mm*100mm*135mm, 总高 125mm。		,
231		2. 传动轮直径 100mm。3. 支脚塑料制, 直径	2. 传动轮直径 100mm。3. 支脚塑料制,直	满足	/
		7.5mm, 带弧形, 长 120mm。4.各部件比例	径 7.5mm, 带弧形, 长 120mm。4.各部件		
		适当,位置正确,连接牢固,工作稳定可	比例适当,位置正确,连接牢固,工作稳		
		靠。叶轮转动灵活,无跳动卡滞现象。	定可靠。叶轮转动灵活, 无跳动卡滞现象。		
232	汽油机模型	产品由塑料制成,高度300mm。由进气管、	产品由塑料制成,高度 300mm。由进气管、		
		进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、	进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、	满足	/
		连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、	连杆、曲轴、火花塞、齿轮组、主动轮、		

			, O ₂ ,		
		挺杆等组成,外壳剖开,能看清内部结构。	挺杆等组成,外壳剖开,能看清内部结构。		
		模型各部件比例适当,位置正确,联接牢	模型各部件比例适当,位置正确,联接牢		
		固,工作可靠,原理正确。模型能直观地	固,工作可靠,原理正确。模型能直观地		
		演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及	演示出吸气过程、压缩过程、做功过程及	Dr	
		排气过程,在做功冲程时活塞到达上止点	排气过程,在做功冲程时活塞到达上止点		
		时,演示火花点火的灯泡应发光,点火完	时,演示火花点火的灯泡应发光,点火完	753	
		成后灯熄灭。底座尺寸: 165mm×105mm×	成后灯熄灭。底座尺寸: 165mm×105mm	122	
		22mm。	×22mm。	11.010	
		塑料制成,高度 300mm。由进气管、进气阀、	塑料制成,高度 300mm。由进气管、进气		
		排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲	阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、	W. E	
		轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、手	曲轴、喷油嘴、油针、齿轮、凸轮总成、		
		柄齿轮、介轮、挺杆等组成,外壳剖开,	手柄齿轮、介轮、挺杆等组成, 外壳剖开,		
000	けた シャ・トロ 七芸 乗り	能看清内部结构。各部件比例适当,位置	能看清内部结构。各部件比例适当,位置		,
233	柴油机模型	正确,联接牢固,工作可靠,原理正确。	正确,联接牢固,工作可靠,原理正确。	满足	/
		模型能直观地演示出吸气过程、压缩过程、	模型能直观地演示出吸气过程、压缩过		
		做功过程及排气过程,在做功冲程时,油	程、做功过程及排气过程,在做功冲程时,		
		针应开启。底座尺寸: 165mm×105mm×	油针应开启。底座尺寸: 165mm×105mm		
		22mm。	×22mm。		
234	磁分子模型	外型长方体,全透明塑料盒,下底安插二	外型长方体,全透明塑料盒,下底安插二	满足	/

		十四枚小钢针,排列成四行,每行六枚,	十四枚小钢针,排列成四行,每行六枚,		
		钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸:	钢针安放二十四枚小磁针。外形尺寸:		
		150 mm $\times 100$ mm $\times 19$ mm $_{\circ}$	150mm×100mm×19mm。		
235	电机模型	立式结构,即转子的转轴为竖直方向。产品由集流环、电刷、电刷架、接线柱、U型支架、电枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。1. 起动电压 4V。2. U型支架为塑料制,外尺寸::197mm×72mm×205mm。3. 整体高度:280mm。	立式结构,即转子的转轴为竖直方向。产品由集流环、电刷、电刷架、接线柱、扩型支架、电枢、摇手、转轴、指示灯、开关、磁铁、上盖板、电路板等组成。1.起动电压 4V。2.U型支架为塑料制,外尺寸::197mm×72mm×205mm。3.整体高度:280mm。	是 A A A A A A A A A A A A A	/
236	电话原理模型	由示教板式、送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图,图形清晰醒目。工作额定电压:DC6~8V。板面尺寸:420mm×300mm。	由示教板式、送话器、受话器及指示灯等组成。板面上印有电路及声波、振动波示意图,图形清晰醒目。工作额定电压: DC6~8V。板面尺寸: 420mm×300mm。	满足	/
237	量筒	1. 标称容量: 50ml,量入式允差±0.25ml,量出式允差±1.0ml。 2. 最小分度: 1.0ml。 3. 最高标线到内底最小距离: 110mm。 4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	 标称容量:50ml,量入式允差± 25ml,量出式允差±1.0ml。 最小分度:1.0ml。 最高标线到内底最小距离:110mm。 最高标线到筒顶最小距离:30mm。 	满足	/

			_ 03		
		5. 全高: 195mm±10mm。	5. 全高: 195mm±10mm。		
		6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1㎜。		
		7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要		
		8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻璃	求》。		
		仪器——量筒》的要求。	8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻		
		The state of the s	璃仪器——量筒》的要求。	- Section 1	
		1. 标称容量: 100ml, 量入式允差±0.5ml,	1. 标称容量: 100ml, 量入式充差±		
		量出式允差±1.0ml。	0.5ml,量出式允差±1.0ml。	100	
		2. 最小分度: 1.0ml。	2. 最小分度: 1.0ml。		
		3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。		
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。		
238	量筒	5. 全高: 250mm±10mm。	5. 全高: 250mm±10mm。	满足	
		6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1mm。		
		7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要		
		8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻璃	求》。		
		仪器——量筒》的要求。	8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻		
		EIG HOAT	璃仪器——量筒》的要求。		
239	量杯	1. 标称容量: 250ml, 量入式允差±1.0ml,	1. 标称容量: 250ml, 量入式允差±	满足	/
200	生化,	量出式允差±2.0m1。	1.0ml,量出式允差±2.0ml。	1四亿	/

			69.	
		2. 最小分度: 2 或 5m1。	2. 最小分度: 2或5ml。	
		3. 最高标线到内底最小距离: 180mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 180mm。	
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 40mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 40mm。	
		5. 全高: 300mm±15mm。	5. 全高: 300mm±15mm。	
		6. 壁厚: 不小于 1.2mm。	6. 壁厚: 1.2mm。	
		7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》。	7. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要	
		8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻璃	求》。	
		仪器——量筒》的要求。	8. 产品应符合 GB12804-91《实验室玻	
		The state of the s	璃仪器——量筒》的要求。	
		1. 规格: 试管外径Φ15mm; 试管高 150mm;	1. 规格: 试管外径Φ15mm; 试管高 150mm;	
		壁厚 1mm。	壁厚 1mm。	
240	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄 满足	/
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。	
		3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	
		1. 规格: 试管外径Φ30mm; 试管高 200mm;	1. 规格: 试管外径Φ30mm; 试管高 200mm;	
		壁厚 1.5mm。	壁厚 1.5mm。	
241	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄 满足	/
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。	
		3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	

1. 规格: 250ml。	
2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长: 2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长:	
95±2mm; 壁厚: 不小于 1.2mm。 95±2mm; 壁厚: 1.2mm。	
3. 底部不允许有结石、节瘤存在。 3. 底部不允许有结石、节瘤存在。 4. 世 2. 1	
242 烧杯 4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸, 4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸, 满足	. /
允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃, 允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	
底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	
不得存在缺口和未烘光毛边。 不得存在缺口和未烘光毛边。	
5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	
1. 规格: 500ml。	
2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯身 2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯	
长: 117±2mm; 壁厚: 不小于 1.4mm。 身长: 117±2mm; 壁厚: 1.4mm。	
3. 底部不允许有结石、节瘤存在。 3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	
243 烧杯 4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸, 4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸, 满足	. /
允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	
底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部 底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	
不得存在缺口和未烘光毛边。 不得存在缺口和未烘光毛边。	
5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	
244	. /

		_ 03		
	2. 尺寸: 瓶身外径: 110±2mm; 瓶颈外	2. 尺寸: 瓶身外径: 110±2mm; 瓶颈外		
	径: 29±1mm; 瓶颈长 110±3mm; 瓶身厚:	径: 29±1mm; 瓶颈长 110±3mm; 瓶身厚:		
	不小于 1.5mm。	1.5mm。		
	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。 14 #	777	
	4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
	1. 规格: 平底, 250ml。	1. 规格: 平底, 250ml。	750	
	2. 尺寸: 瓶身直径: 88±2mm; 瓶底直径:	2. 尺寸: 瓶身直径: 88+2mm; 瓶底直		
245 烧瓶	44±1mm; 瓶颈外径: 25±1mm; 瓶颈长 88	径: 44±1mm; 瓶颈外径: 25±1mm; 瓶颈	满足	
245 烷和	±3mm; 瓶身厚: 不小于 1.2mm。	长 88±3mm; 瓶身厚: 1.2mm。	俩处	
	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
	4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	4. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
	1. 规格: 150ml。	1. 规格: 150ml。		
	2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。	2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。		
	3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。	3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高:60mm±3mm。		
04C SHEWE AT	4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±	4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±	\# D	,
246 酒精灯	5mm; 灯盖 22mm±2mm。	5mm; 灯盖 22mm±2mm。	满足	/
	5. 厚度:约1.5mm。	5. 厚度: 1.5mm。		
	6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。	6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。		
	7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口	7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口		

		应磨平。	应磨平。		
		8. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	8. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
		1. 规格: 90mm。	1. 规格: 90mm。		
		2. 漏斗口径: 90mm±2mm; 厚度: 约2mm。	2. 漏斗口径: 90mm±2mm; 厚度: 2mm;	满足	
		3. 漏斗: 72mm±1mm; 斗柄外径: Φ10mm	3. 漏斗: 72mm±1mm; 斗柄外径: ゆ 10mm		
		-11mm; 斗柄长 90mm±5mm; 漏斗角度: 60	-11mm; 斗柄长 90mm±5mm; 漏斗角度:	7500	
		o .	60°.	The state of the s	
		4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	16.010	
247	漏斗	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	满足	/
		边形, 斗柄应垂直, 下口应磨成 45°角, 并	边形,斗柄应垂直,下口应磨成 45°角,		
		将斜口边倒角不呈缺口。	并将斜口边倒角不呈缺口。		
		5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不	5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不		
		允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-	允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-		
		5mm.	5mm.		
		6. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	6. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
248	TI HE MY	φ12mm×150mm,符合《玻璃仪器通用技术	φ12mm×150mm,符合《玻璃仪器通用技		,
	平底管	要求》	术要求》		/
	m TIZ fra-	1. 直径Φ7-8mm, 直通管长度 100mm, 垂	1. 直径Φ7-8mm,直通管长度 100mm,	y#; [T]	,
249	T 形管	直管长度 50mm。	垂直管长度 50mm。	两 <i>足</i>	/

	2. 灯工焊接牢固,口部平整烘光。	2. 灯工焊接牢固、口部平整烘光。		
	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
可密封长玻璃管	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	满足	/
镊子	 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 不小于9 mm,镊子的长度为 125±5 mm。 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 镊子的夹持端应有齿纹,便于夹住物 	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 9 mm,镊子的长度为 125±5 mm。 2. 镊子制作应光滑、平路、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹,便于夹住物	是400	/
	体,吻合一致,弹性好。	体,吻合一致,弹性好。	18.010	
石棉网	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2. 金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而成,密度均匀,织网密度间距不大于2 mm,金属网为边长不小于125 mm的正方形,边缘应作卷边处理,不散网、不翘丝。 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形,直径不小于Φ100 mm,厚度为3 mm左右,要求不散、不裂、不脱落。 4. 整体应平整、美观,不翘角。	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2. 金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而成,密度均匀,织网密度间距 2 mm,金属网为边长 125 mm的正方形,边缘应作卷边处理,不散网、不翘丝。 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形,直径Φ100 mm,厚度为 3 mm左右,要求不散、不裂、不脱落。 4. 整体应平整、美观,不翘角。	满足	/
玻璃管	1. 外径: Φ7mm-Φ8mm; 玻管壁厚>0.8mm。	1. 外径: Φ7mm-Φ8mm; 玻管壁	满足	/
	镊子石棉网	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 内径 10mm×800mm,有胶塞,带刻度衬板 1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 不小于 9 mm,镊子的长度为 125±5 mm。 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹,便于夹住物体,吻合一致,弹性好。 1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2. 金属网由中0.1 mm左右的钢丝编织而成,密度均匀,织网密度间距不大于 2 mm,金属网为边长不小于 125 mm的正方形,边缘应作卷边处理,不散网、不翘丝。 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形,直径不小于中100 mm,厚度为 3 mm左右,要求不散、不裂、不脱落。 4. 整体应平整、美观,不翘角。	回密封长玻璃管 内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板 内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板 内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板 内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板 1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 不小于9 mm, 镊子的长度为 125±5 mm。 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹,便于夹住物体,吻合一致,弹性好。 2. 镊子制作应光滑、平路、大块陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹,便于夹住物体,吻合一致,弹性好。 4. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2. 金属网由中0.1 mm左右的钢丝编织而成、密度均匀,织网密度间距不大于 2 mm,金属网为边长不小于 125 mm的正方形,边缘应作卷边处理,不散网、不翘丝。 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正 圆形,直径不小于中100 mm,厚度为 3 mm左右,要求不散、不裂、不脱落。 4. 整体应平整、美观,不翘角。 4. 整体应平整、美观,不翘角。 4. 整体应平整、美观,不翘角。	3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》 3. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》

			0.5		
		2. 理化性能:	厚>0.8mm。		
		耐水等级: 4级;	2. 理化性能:		
		耐碱等级: 1-3级;	耐水等级: 4级;		
		耐酸等级: 2-3级。	耐碱等级: 1-3级;	libe.	
		3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。	耐酸等级: 2-3级。		
		4. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。	3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。	750	
		5. 玻管厚薄均匀,不能出现大小头。	4. 色泽:无色透明,允许微带黄绿色。	47	
			5. 玻管厚薄均匀,不能出现大小头。	18.050	
		1. 产品用优质乳胶制造。	1. 产品用优质乳胶制造。		满足 /
		2. 产品内径为 5~7 mm, 壁厚 1 mm。	2. 产品内径为 5 [~] 7 mm, 壁厚 1 mm。		
254	乳胶管	3. 产品每根之长度应不少于1米。	3. 产品每根之长度应1米。	满足	/
		4. 产品应符合国标 GB1189-81 《胶管外观	4. 产品应符合国标 GB1189-81《胶管外		
		质量》的规定。	观质量》的规定。		
		1. 瓷, Φ60-75mm, 附中铁圈。	1. 瓷, Φ60-75mm, 附中铁圈。		
		2. 皿口内径: Φ60mm±2mm; 皿高约为外	2. 皿口内径: Φ60mm±2mm; 皿高为外		
255	艾 华丽	径的 1/2。	径的 1/2。	准 口	,
	蒸发皿	3. 白色无杂色。	3. 白色无杂色。	满足	/
		4. 皿内外釉面光洁无碰损缺口,无裂纹,	4. 皿内外釉面光洁无碰损缺口,无裂纹,		
		无明显的椭圆现象,底平无釉,置平稳。	无明显的椭圆现象,底平无釉,置平稳。		

			85.75.01		
		5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
		鳄鱼夹红黑各4个、香蕉插座红黑各4个、	鳄鱼夹红黑各4个、香蕉插座红黑各4个、		
256	电工材料	香蕉插头红黑各4个、电阻丝1根、接线	香蕉插头红黑各4个、电阻丝1根、接线	满足	/
		叉红黑各4个、导线两色各1米。	叉红黑各4个、导线两色各1米,以共	(II)	
		线绕电阻 (5Ω4W1 只、10Ω4W1 只、20Ω	线绕电阻 (5Ω4W1 只、10Ω4W1 只 20Ω		
		4W1 只)、电阻(100Ω、200Ω、1KΩ、2K	4W1 只)、电阻(100Ω、200Ω、1KQ、2K	30	
		Ω , 10 K $Ω$, 20 K $Ω$, 47 K $Ω$, 100 K $Ω$, 220 K	Ω 、 10 K Ω 、 20 K Ω 、 47 K Ω 100 K Ω 、 220 K	THE STATE OF THE S	
		Ω)、电容(0.01pf、510pf、100pf、0.02pf、	Ω)、电容(0.01pf、510pf、100pf、0.02pf、	16.050	
		0.1Mf 各一)、电感 2.5Mf、光敏电阻、干	0.1Mf 各一)、电感 2.5Mf、光敏电阻、		
		簧管、二极管(2AP9、4001 各二)、发光	干簧管、二极管(2AP9、4001 各二)、发		
	电子元件(工业产	二极管 (Φ5、Φ8 各二)、三极管 (3AX、	光二极管(Φ5、Φ8 各二)、三极管(3AX、		
257	品)	3AG、9013、9014、9018)、电解电容(10uf、	3AG、9013、9014、9018)、电解电容(10uf、	满足	/
	нн/	100uf 二只、470uf)、可控硅、小话筒、	100uf 二只、470uf)、可控硅、小话筒、		
		可变电阻 47ΚΩ、电位器 470ΚΩ、旋钮Φ6	可变电阻 47KΩ、电位器 470KΩ、旋钮Φ		
		Φ4.5 各一、可变电容 203pf、功率放大集	6Φ4.5各一、可变电容 203pf、功率放大		
		成电路一套、音乐集成电路、喇叭80、磁	集成电路一套、音乐集成电路、喇叭8Ω、		
		棒天线、导线(60、100、150、200mm 长各	磁棒天线、导线(60、100、150、200mm		
		10根)、小灯座2个、灯泡、电池盒5号	长各10根)、小灯座2个、灯泡、电池		
		二只、开关(拨动式、按键式)、接线夹	盒5号二只、开关(拨动式、按键式)、		

			- 62.		
		10 个、松香、焊锡丝、电铬铁、连接板、	接线夹 10 个、松香、焊锡丝、电铬铁、		
		螺批(十字、一字)。吸塑定位纸盒包装。	连接板、螺批(十字、一字)。吸塑定位		
			纸盒包装。		
		塑料盒体包装,上盖透明。盒底贴有标签	塑料盒体包装,上盖透明。盒底贴有标签	Dr	
050	み に ナナ 小/ 十六 - ロ	(纳米材料、超导材料、形状记忆合金、	(纳米材料、超导材料、形状记忆合金、		
258	新材料样品	单晶和多晶、光导纤维、隐形材料),尺	单晶和多晶、光导纤维、隐形材料),尺	加 佛足	/
		寸: 206mm×125mm×35mm。	寸: 206mm×125mm×35mm。	1	
		器材由空气开关、漏电保护器、螺丝口灯	器材由空气开关、漏电保护器《螺丝口灯	IF 910	
050	空 中	座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、	座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、	满足	,
259	家庭电路器材	拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开	拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开		/
		关、导线组成	关、导线组成		
		锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓		
		球2个、大头针、回形针、保险管(1A、2A、	球2个、大头针、回形针、保险管(1A、		
		3A、5A 各 2 只)、焊锡、松香、橡皮泥 2	2A、3A、5A 各 2 只)、焊锡、松香、橡皮		
260	一般材料	块、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、火柴、	泥 2 块、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、	满足	/
		塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、擦布、橡	火柴、塑料板、灯芯、玻璃板、毛巾、擦		
		皮筋 10 根、气球 2 个、塑料袋、纸板 2 张。	布、橡皮筋 10 根、气球 2 个、塑料袋、		
		吸塑定位纸盒包装。	纸板 2 张。吸塑定位纸盒包装。		
261	彩色透光片	仪器由红、绿、蓝三个直径≥60mm 的透光	仪器由红、绿、蓝三个直径 60mm 的透光	满足	/
			·		

片组成。 片组成。 红、黄、蓝颜料各1支,调色盘1个及调 红、黄、蓝颜料各1支,调色盘1个及调 色笔1支组成。调色盘为塑料,内格8个 满足 色笔1支组成。调色盘为塑料,内格8个 262 颜料的三原色 及颜料格和1个混合区。 及颜料格和1个混合区。 满足 甲电池 供物理分组实验用, 1.6V, 接线柱为铜质 供物理分组实验用, 1.6V, 接线柱 263 264 1号电池 每组2个 每组2个 2.5V 和 3.8V 数量各一半, 螺口 9mm、长 2.5V 和 3.8V 数量各一半, 螺口 9mm、长 电珠(小灯泡) 265 23mm、玻璃泡直径 11mm公 23mm、玻璃泡直径 11mm 光学。塑料外壳,光学玻璃组成。1、产品 光学。塑料外壳,光学玻璃组成。1、产 由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学 品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为 模型照相机或针 玻璃、可伸缩。3、机身尺寸: 125mm×45mm 光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸: 125mm 满足 266 孔照相机 ×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成, ×45mm×75mm。4、光屏为毛玻璃和平板 尺寸: 100mm×65mm. 玻璃组成,尺寸: 100mm×65mm. 产品由简易潜望镜、望远镜、显微镜组成。 产品由简易潜望镜、望远镜、显微镜组成。 1、简易潜望镜由硬板纸印刷制,配有平面 1、简易潜望镜由硬板纸印刷制,配有平 简易潜望镜、望远 满足 镜 2 块和透明胶带 1 卷。2、望远镜为双筒, 面镜 2 块和透明胶带 1 卷。2、望远镜为 267 镜、显微镜 焦距可调节。3、显微镜为100倍,全塑料 双筒, 焦距可调节。3、显微镜为100倍, 制,镜片为光学玻璃。 全塑料制, 镜片为光学玻璃。 满足 日晷仪、七色板、 产品由日晷仪、七色板、水三棱镜、水透 产品由日晷仪、七色板、水三棱镜、水透 268

			- 02.		
	水三棱镜、水透镜	镜组成。1、日晷仪由晷面、刻度板、晷针	镜组成。1、日晷仪由晷面、刻度板、晷		
		组成,全塑料制。晷面直径 90mm,面上印	针组成,全塑料制。晷面直径 90mm,面上		
		有时晨。刻度板最小高刻度为 5mm,长	印有时晨。刻度板最小高刻度为 5mm,长		
		160mm。2、七色板直径 140mm,面上印有七	160mm。2、七色板直径 140mm,面上即有	Dr	
		种颜色。3、水三棱镜为透明塑料制,边长	七种颜色。3、水三棱镜为透明塑料制,		
		25mm, 高 30mm。4、水透镜为玻璃制,直径	边长 25mm, 高 30mm。4、水透镜为玻璃制,	333	
		约 40mm。	直径 40mm。	12	
		产品由不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机构	产品由不倒翁、抛掷装置、小蒸汽轮机构	HO TO	
		成。1. 不倒翁为塑料制品,底部为半圆,	成。1. 不倒翁为塑料制品,底部为半圆,	满足	
		上部为小鸭模型,外形尺寸≥:55mm×55mm	上部为小鸭模型,外形尺寸: 55mm×55mm		
		×80mm。2. 抛掷装置由带圆环的圆盘(可	×80mm。2. 抛掷装置由带圆环的圆盘(可		
	不倒翁、抛掷装	挂),和三只不同颜色的抛掷箭(头部为	挂),和三只不同颜色的抛掷箭(头部为		
269	置、小蒸汽轮机	强磁)组成,圆盘为5道彩色圆环,Φ240mm,	强磁)组成,圆盘为5道彩色圆环, Ф	满足	/
	直、小然代化机	抛掷箭为塑料制品。3. 小蒸汽轮机为组装	240mm, 抛掷箭为塑料制品。3. 小蒸汽轮		
		式,由底板、叶轮、带塞玻璃瓶、喷咀、	机为组装式,由底板、叶轮、带塞玻璃瓶、		
		立柱、蜡烛及紧定螺钉组成,底座、叶轮	喷咀、立柱、蜡烛及紧定螺钉组成, 底座、		
		采用塑料制成,底座尺寸: 70mm×50mm×	叶轮采用塑料制成,底座尺寸: 70mm×		
		10mm.	50mm×10mm.		
270	小乐器:橡皮筋吉	产品由橡皮筋吉他,鸟笛,排萧组成。1、	产品由橡皮筋吉他,鸟笛,排萧组成。1、	满足	/

他, 鸟笛, 排棄 ***********************************	_						
型料片 1 个。 2、鸟笛直径 9mm,长 115mm,为拉动式。 3、排蕭由塑料制成,由 8 个长 短不同的管连接而成,尺寸; 60mm*45mm*6mm。			他,鸟笛,排萧	橡皮筋吉他由塑料注塑成型,尺寸:	橡皮筋吉他由塑料注塑成型,尺寸:		
为拉动式。3、排萧由塑料制成,由 8 个长 短不同的管连接而成,尺寸: 60mm*45mm*6mm。 产品由机翼模型、潜艇模型、潜艇模型构成、1. 机翼模型、潜艇模型构成、1. 机翼模型、潜艇模型、潜艇模型、潜艇模型、潜艇模型、潜艇模型、潜艇模型、对射线式,由机身、尾钩、水平尾翼、				125mm*30mm*30mm, 带橡皮筋 3 根和三角形	125mm*30mm*30mm, 带橡皮筋 3 根和三角		
短不同的管连接而成,尺寸: 60mm*45mm*6mm. 产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼模型为组装式,由机身、尾钩、水平尾翼、主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等。外形尺寸≥200mm×200mm。2. 潜水艇采用塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。 产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形,片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电明塑料料塑成型,表面光洁明亮,无划痕。				塑料片1个。2、鸟笛直径9mm,长115mm,	形塑料片 1 个。2、鸟笛直径 9mm,长 115mm,		
60mm*45mm*6mm。				为拉动式。3、排萧由塑料制成,由8个长	为拉动式。3、排萧由塑料制成,由8个	Dr.	
产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼模型为组装式,由机身、尾钩、水形尾翼、模型为组装式,由机身、尾钩、水形尾翼、主翼左、主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等,外形尺寸≥200mm×200mm。2. 潜水艇采用塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。潜水艇的外形尺寸100mm×25mm×30mm。产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及循片组成。2、缩片成条形,片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。				短不同的管连接而成,尺寸:	长短不同的管连接而成,尺寸		
模型为组装式,由机身、尾钩、水平尾翼、				60mm*45mm*6mm。	60mm*45mm*6mm。	750	
主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等,				产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼	产品由机翼模型、潜艇模型构成。1. 机翼	The Party of the P	
型 螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等,				模型为组装式,由机身、尾钩、水平尾翼、	模型为组装式,由机身、尾钩、水平尾翼、	HE SED	
型 螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等, 外形尺寸≥200mm×200mm。2. 潜水艇采用 塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。 潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。 产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。 1、验电器: 一对装。1、产品由透明外壳、 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料 注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电 明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。			打塑性型 铁帆性	主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、	主翼左、主翼右、橡筋、塑料片、定形片、		
外形尺寸≥200mm×200mm。2. 潜水艇采用 塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。 潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。 潜水艇的外形尺寸 100mm×25mm×30mm。 潜水艇的外形尺寸 100mm×25mm×30mm。 产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。 1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料 注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电 明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。		271		螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等,	螺旋桨等组成,材料选用硬纸及木材等,	满足	/
潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。 潜水艇的外形尺寸100mm×25mm×30mm。			型	外形尺寸≥200mm×200mm。2. 潜水艇采用	外形尺寸 200mm×200mm。2. 潜水艇采用塑		
产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。 1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料 注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电 明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。				塑料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。	料注塑成型,配打气装置及连接乳胶管。		
272				潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm×30mm。	潜水艇的外形尺寸 100mm×25mm×30mm。		
272 验电器、电磁铁、 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形, 导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条 满足 / 片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料 形,片体平整,无卷曲。3、外壳采用透 明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。				产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。	产品由验电器、电磁铁、简单电动机构成。		
272				1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、	1、验电器:一对装。1、产品由透明外壳、		
简单电动机 片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料 形,片体平整,无卷曲。3、外壳采用透 注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电 明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。		979	验电器、电磁铁、	导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形,	导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条	(井 口	,
		212	简单电动机	片体平整,无卷曲。3、外壳采用透明塑料	形,片体平整,无卷曲。3、外壳采用透	一	/
磁铁:螺线管3支、铁芯2根、衔铁1套、2、电磁铁:螺线管3支、铁芯2根、衔				注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。2、电	明塑料注塑成型,表面光洁明亮,无划痕。		
				磁铁:螺线管3支、铁芯2根、衔铁1套、	2、电磁铁:螺线管3支、铁芯2根、衔		

特1套、连接片1套及实验盒等组成。1、工作电压; DC3V。2、能完成制作条形电磁铁,研充电流大小与磁性强弱关系; 研究 螺线匝数与磁性强弱关系; 制作 U型电磁铁 铁,电磁键电器原理实验。电验原理实验。3、塑料盒外形尺寸; 115mm*78mm*30mm。3、地动机, 带座和风扇。产品由小电机、风 叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机; 使用直流电压3V。 ——一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种						
供,研究电流大小与磁性强弱关系,制作 U 型电磁 快,电磁继电器原理实验,电影解理实验,电影解理实验。 3、塑料盒外形尺寸: 115mm*78mm*30mm。 3、电动机,带座和风扇。产品由小电机、风 叶、电机固定架、支架组成。 1、风叶、固 定架、支架采用塑料注塑成型。 2、小电机: 发架组成。 1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。 2、小电机: 发来组成。 1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。 2、小电机: 发来组成。 1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。 2、小电机: 大阳值流电压 30。 一般管收音机、有 一种 一种 电磁性 电磁性 电磁性 电磁性 电磁性 使用 直流电压 30。 一种 一			铃1套、连接片1套及实验盒等组成。1、	铁1套、铃1套、连接片1套及实验盒等		
螺线匝数与磁性强弱关系:制作 U 型电磁 关系:研究螺线匝数与磁性强强关系,型料 全体 U 型电磁铁:电磁继电器原理实验:电 给原理实验。 3、塑料 全外形尺寸:115mm*78mm*30mm。 3、电 如			工作电压: DC3V。2、能完成制作条形电磁	组成。1、工作电压: DC3V。2、能完成制		
供: 电磁继电器原理实验: 电铃原理实验。			铁; 研究电流大小与磁性强弱关系; 研究	作条形电磁铁;研究电流大小与磁性强弱		
3、塑料盒外形尺寸: 115mm*78mm*30mm。3、			螺线匝数与磁性强弱关系;制作 U 型电磁	关系; 研究螺线匝数与磁性强弱关系; 制	Dr	
电动机:带座和风扇。产品由小电机、风 115mm*78mm*30mm。3、电对形:			铁; 电磁继电器原理实验; 电铃原理实验。	作 U 型电磁铁;电磁继电器原理实验;电		
叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固 扇。产品由小电机、风叶、电化固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机: 支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机: 使用直流电 压 3v。			3、塑料盒外形尺寸: 115mm*78mm*30mm。3、	铃原理实验。3、塑料盒外形尺寸:	333	
定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机: 支架组成。1、风叶、固定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机: 使用直流电压 3V。 产品为电子元件散装式。主要由三极管、			电动机: 带座和风扇。产品由小电机、风	115mm*78mm*30mm。3、电动机: 带座和风	1	
使用直流电压 3V。 应用 273 使用 274 使用 274 使用 274 使用 274 使用 274 使用 276 使用			叶、电机固定架、支架组成。1、风叶、固	扇。产品由小电机、风叶、电机固定架、	He oto	
压 3V。 广品为电子元件散装式。主要由三极管、 一极管收音机、有 《我电报机与收报 器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多 器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多 对能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫 板上并有标签。 广品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外 产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外 壳采用塑料注塑成型,成圆柱形,外形尺 流采用塑料注塑成型,成圆柱形,外形尺 满足 /			定架、支架采用塑料注塑成型。2、小电机:	支架组成。1、风叶、固定架、支架采用		
一			使用直流电压 3V。	塑料注塑成型。2、小电机:使用直流电		
二极管收音机、有				压 3V。		
273 线电报机与收报 器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多			产品为电子元件散装式。主要由三极管、	产品为电子元件散装式。主要由三极管、		
机 功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫 功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫 板上并有标签。 板上并有标签。		二极管收音机、有	二极管、可变电容、电位器、电阻、电容	业极管、可变电容、电位器、电阻、电容		
板上并有标签。 板上并有标签。	273	线电报机与收报	器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多	器、电感线圈、电池盒、开关、导线、多	满足	/
产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外 产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外		机	功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫	功能实验板、耳机组成。元件固定在泡沫		
274 太阳能净水器			板上并有标签。	板上并有标签。		
			产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1.外	产品由塑料外壳、内装过滤器构成。1. 外		
寸: Φ100mm, 高 300mm, 上端有进出水口, 寸: Φ100mm, 高 300mm, 上端有进出水口,	274	太阳能净水器	壳采用塑料注塑成型,成圆柱形,外形尺	壳采用塑料注塑成型,成圆柱形,外形尺	满足	/
			寸: Ф100mm, 高 300mm, 上端有进出水口,	寸: Φ100mm, 高 300mm, 上端有进出水口,		

		_	09.		
		成左右分布。	成左右分布。		
		产品由滚上体,秤,陀螺三种组成。1.滚	产品由滚上体,秤,陀螺三种组成。1.滚		
		上体由导轨及滚轮构成, 导轨由塑料手柄	上体由导轨及滚轮构成,导轨由塑料手柄		
275	 滚上体,秤,陀螺	及两根直径 3mm 电镀的钢丝组成,滚体为	及两根直径 3mm 电镀的钢丝组成 滚体为	/ 满足	,
275		塑料制,直径 50mm。2. 秤为圆筒式,外壳	塑料制,直径 50mm。2. 秤为圆筒式,外壳	俩是	/
		透明。3. 陀螺由策鞭和带锥端的木质旋转	透明。3. 陀螺由策鞭和带锥端的木质旋转	333	
		体组成, 直径 44mm, 高 58mm。	体组成,直径 44mm,高 58mm。	12	
		产品由浮沉子,喷泉,虹吸管,帕斯卡圆	产品由浮沉子,喷泉,虹吸管、帕斯卡圆	H 910	
		桶组成。1、浮沉子由塑料制成,可打开装	桶组成。1、浮沉子由塑料制成,可打开		
	浮沉子, 喷泉, 虹 吸管, 帕斯卡圆桶	配重,大端直径 20mm,小端直径 7.5mm,	装配重,大端直径 20mm,小端直径 7.5mm,		
276		总长 95㎜。2、喷泉采用喷水壶,容量≥	总长 95mm。2、喷泉采用喷水壶,容量	满足	/
		100ml。3、虹吸管为透明塑料,直径7mm,	100ml。3、虹吸管为透明塑料,直径7mm,		
		长 400mm。4、圆桶为不锈钢制,直径 80mm,	长 400mm。4、圆桶为不锈钢制,直径 80mm,		
		在不同位置有喷咀 10 个。	在不同位置有喷咀 10 个。		
		产品由验电器、胶棒附毛皮、玻棒附丝绸	产品由验电器、胶棒附毛皮、玻棒附丝绸		
		组成。1、验电器:一对装。1、产品由透	组成。1、验电器:一对装。1、产品由透		
277	趣味静电实验材	明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、胶、	明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、	满足	/
	料	玻棒由有机机棱(附丝绸),直径为8mm、	胶、玻棒由有机机棱(附丝绸),直径为		
		长为 150mm,一端为锥体,头部为球形状。	8mm、长为 150mm, 一端为锥体, 头部为球		

2、丝绸尺寸≥: 100mm*100mm。聚碳酸酯 棒(附毛皮),直径为8mm、长为150mm, 一端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm*60mm。
端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸≥: 一端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸≥: 60mm*60mm。 产品由玩具风筝、降落伞组成。1、风筝由 产品由玩具风筝、降落伞组成。1、风筝由 布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料 由布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料 制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一 塑料制成的小人体模型和塑料纸制成的
278 风筝,降落伞
产品由玩具风筝、降落伞组成。1、风筝由 产品由玩具风筝、降落伞组成。1、风筝 由布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料 由布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料 制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一 塑料制成的小人体模型和塑料纸制成的
278 风筝,降落伞 布制和骨架构成并带线。2、降落伞由塑料 由布制和骨架构成并带线。2、降落伞曲 湖
278 风筝,降落伞 制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一 塑料制成的小人体模型和塑料纸制成的 /
制成的小人体模型和塑料纸制成的伞为一型料制成的小人体模型和塑料纸制成的
体组成。
产品由大小凹凸面镜各1套、凹凸透镜各1 产品由大小凹凸面镜各1套、凹凸透镜各
套、哈哈镜、万花筒组成。1、凹凸面镜直 1 套、哈哈镜、万花筒组成。1、凹凸面镜
组合面镜、哈哈
279 镜、简易变焦透 満足
镜、万花筒 镜、万花筒 镜和万花筒外筒为塑料制,直径 38mm,长 哈哈镜和万花筒外筒为塑料制,直径
155mm 和 190mm。 38mm, 长 155mm 和 190mm。
产品由船闸模型、飞机模型、火箭模型、产品由船闸模型、飞机模型、火箭模型、
船闸模型、飞机、 潜水艇模型组成。1. 船闸模型由透明水槽、 潜水艇模型组成。1. 船闸模型由透明水
280 火箭模型,潜艇模 闸门构成,水槽和闸门均采用透明塑料注 槽、闸门构成,水槽和闸门均采用透明塑 满足 /
型 塑成型,水槽尺寸:200mm×100mm×100mm, 料注塑成型,水槽尺寸:200mm×100mm×
闸门安放在水槽中部,水槽中部为滑槽。 100mm,闸门安放在水槽中部,水槽中部

		2. 飞机选用直升机模型,材料为泡沫上印	为滑槽。2. 飞机选用直升机模型,材料为		
		有彩色图案,并有剪切印,四张这一套,	泡沫上印有彩色图案,并有剪切印,四张		
		外形尺寸: 200mm×150mm。3. 火箭材料为	这一套,外形尺寸: 200mm×150mm。3.火		
		泡沫上印有彩色图案,并有剪切印,四张	箭材料为泡沫上印有彩色图案,并有剪切	Ü	
		这一套,外形尺寸: 200mm×150mm。4.潜	印,四张这一套,外形尺寸: 200		
		艇采用塑料注塑成型,配打气装置及连接	150mm。4. 潜艇采用塑料注塑成型,配打	750	
		乳胶管。潜水艇的外形尺寸≥100mm×25mm	气装置及连接乳胶管。潜水艇的外形尺寸	12	
		×30mm。	100mm×25mm×30mm。	18.050	
	简单机器人	物理探究实验用。产品为六合一太阳能套	物理探究实验用。产品为六合一太阳能套		
		件,主体材料为塑料,拼接式。可组装成	件,主体材料为塑料,拼接式。可组装成		
281		太阳能风车、太阳旋转的平面、太阳能汽	太阳能风车、太阳旋转的平面、太阳能汽	满足	/
		垫船、太阳能飞机、太阳能车、太阳能小	垫船、太阳能飞机、太阳能车、太阳能小		
		狗。	狗。		
		能演示温差发电和制冷两用,产品由致冷	能演示温差发电和制冷两用,产品由致冷		
		组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电	组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电		
000	V E 산정V 때	源导线、取冰器等组成。致冷组件由储冷	源导线、取冰器等组成。致冷组件由储冷	进口	
282	半导体致冷器	板(金属槽)、陶瓷片、散热块、导热硅	板(金属槽)、陶瓷片、散热块、导热硅	满足	
		脂等组成。金属槽由厚度≥1mm 的板材制	脂等组成。金属槽由厚度 1mm 的板材制作,		
		作,内空尺寸: 40×40mm,深约10mm。支	内空尺寸: 40×40mm,深10mm。支杆采用		

			- 05		
		杆采用Φ8mm 的金属杆制作,支杆高度	Φ8mm 的金属杆制作,支杆高度 145mm,		
		145mm, 表面镀铬; 底座外形尺寸: 230×	表面镀铬; 底座外形尺寸: 230×110×		
		110×30mm; 水槽采用"372"材料制作,	30mm; 水槽采用"372"材料制作, 内空		
		内空尺寸为 100×100×100mm, 壁厚≥2mm;	尺寸为 100×100×100mm, 壁厚 2mm; 电	Dr	
		电源导线采用多股铜芯绝缘软导线,内接	源导线采用多股铜芯绝缘软导线, 内接导		
		导线长度 100mm, 外接导线长度 300mm, 外	线长度 100mm, 外接导线长度 300mm, 外	750	
		接导线两端分别为叉和插连接方式。	接导线两端分别为叉和插连接方式。	The state of the s	
		物理探究实验用。产品为带孔的圆盘,圆	物理探究实验用。产品为带孔的圆盘,圆	16.050	
283	频闪观察器	盘可自动转动,固定片有相同孔径的圆孔,	盘可自动转动,固定片有相同孔径的圆	满足	,
203		并带有遮光罩。圆秀为金属制,直径 140mm,	孔,并带有遮光罩。圆秀为金属制,直径	例是	/
		四孔直径 10mm。	140mm, 四孔直径 10mm。		
284	测电笔	长 17.5cm, 氖泡式,塑料手柄, 金属接触	长 17.5cm, 氖泡式, 塑料手柄, 金属接触	满足	/
204		杆,头为一字。	杆,头为一字。	例足	/
285	一字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/
286	十字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/
287	尖咀钳	6寸,45号碳钢	6 寸, 45 号碳钢	满足	/
288	电工刀	特殊工具钢,总长 220mm	特殊工具钢,总长 220mm	满足	/
200	手摇钻	手持式,由手柄,钻头夹持装置,钻头,	手持式,由手柄,钻头夹持装置,钻头,	(井 口	,
289	于 播拍	转子,齿轮系统组成。主体由金属制成,	转子,齿轮系统组成。主体由金属制成,	满足	/

整体高约 15cm。 整体高 15cm。 规格:长 200mm。形式为手柄及锥形锉体。 规格:长200mm。形式为手柄及锥形锉体。 满足 木锉 290 木工锯 规格 350mm 规格 350mm 满足 291 0.25kg, 羊角锤。手柄长 250mm。 0.25kg, 羊角锤。手柄长 250mm 满足 292 木工锤 木工用, 宽约 45mm, 木壳长≥150mm 木工用, 宽 45mm, 木壳长 150mm 293 规格 1kg, 木工斧, 长 30 斧 规格约 1kg, 木工斧, 长约 30cm 294 钢锯架, 规格 300mm 钢锯架, 规格 300mm 钢手锯 295 规格 160mm 规格 160mm 满足 296 剥线钳 22/322WAN 中号,长度 160mm,高碳钢精工锻造,镀镍 中号,长度160mm,高碳钢精工锻造,镀 处理, 刃口感应淬火, 剪切力强, 双色防 镍处理, 刃口感应淬火, 剪切力强, 双色 满足 297 钢丝钳 防滑手柄,加弹簧片。 滑手柄,加弹簧片。 298 手锤 0.5kg, 中号, 木制手柄。 0.5kg,中号,木制手柄。 满足 平口錾,钢制,口宽 12mm,錾体长 100mm, 平口錾,钢制,口宽 12mm,錾体长 100mm, 錾子 满足 299 手柄长 100mm。 手柄长 100mm。 平面锉刀, 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 平面锉刀, 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 锉刀 150mm×15mm×3mm,两面交叉斜齿。手柄 150mm×15mm×3mm, 两面交叉斜齿。手柄 满足 300 长 80mm。 长 80mm。 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 150mm× 由锉体及手柄构成, 锉体尺寸: 150mm× 满足 三角锉刀 301 6mm, 三面斜齿。手柄长 80mm。 6mm, 三面斜齿。手柄长 80mm。

302	什锦锉	铁制,6件套,长约140mm。	铁制,6件套,长140mm。	满足	/
303	活扳手	6 英寸	6 英寸	满足	/
304	手剪	由剪口和手柄组成,剪口长度 180mm,钢制。	由剪口和手柄组成,剪口长度 180mm,钢	满足	/
001	1 23	手柄长 200mm	制。手柄长 200mm	א ניקון	/
		直角尺。1、尺体采用钢材料制成,双面刻	直角尺。1、尺体采用钢材料制成, 双面		
305	直角尺	度,刻度清晰,刻度尺寸为250mm,最小刻	刻度,刻度清晰,刻度尺寸为 250mm,最	海 中	,
303	旦用八	度为 1mm。2、手柄采用铝制,尺寸:	小刻度为 1mm。2、手柄采用铝制、尺寸:	A L	/
		105mm*40mm*12mm。	105mm*40mm*12mm。	18.020	
		高度游标卡尺是一种用于测量高度、深度	高度游标卡尺是一种用于测量高度、深度		
306	高度游标卡尺	等尺寸的量具。主要由主尺、游标、尺框、	等尺寸的量具。主要由主尺、游标、尺框、	满足	/
		紧固螺钉、测脚等部分组成,量程 300mm。	紧固螺钉、测脚等部分组成,量程 300mm。		
307	电烙铁	20W	20W_0	满足	/
308	平口钳	金属制成,范围 0~80mm,台钻上用	金属制成,范围 0~80mm, 台钻上用	满足	/
309	玉山 45	产品有电机、主轴、卡装头、电机开关、	产品有电机、主轴、卡装头、电机开关、	准 口	/
309	手电钻	手柄等组成,可使用钻头直径为0~10mm。	手柄等组成,可使用钻头直径为 0~10mm。	满足	/
310	钻头	Ф1~Ф13mm	Ф1~Ф13mm	满足	/
311	台虎钳	100mm	100mm	满足	/
210	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	工作台为支架和工作面两部分组成。1.支	工作台为支架和工作面两部分组成。1. 支	进口	/
312	钳工工作台	架为 40mm 的镀锌方管焊接而成,长	架为 40mm 的镀锌方管焊接而成,长	满足	/

			03,		
		1065mm, 宽 500mm。2. 工作面为木制, 表面	1065mm, 宽 500mm。2. 工作面为木制, 表		
		涂清漆,尺寸: 1100mm*700mm*25mm。3. 整	面涂清漆,尺寸: 1100mm*700mm*25mm。		
		体高度为 780mm。	3. 整体高度为 780mm。		
313	投影片绘制工具	投影片绘制工具由 12 色油性彩色画笔、塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组成。	投影片绘制工具由 12 色油性彩色画笔、 塑料三角板、塑料量角器及塑料直尺组 成。	满足	/
314	工作服	纯白色,由布料制成,防酸,长度不小于 90cm	纯白色,由布料制成,防酸 长度 90cm	满足 1858	/
315	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激 光或是机械性伤害(机加工)	用于实验教师防强光、眩光、紫外线、激 光或是机械性伤害(机加工)	满足	/
316	手套	线手套	线手套	满足	/
化学实验室			10,50		
教师演示控					
制		Talk the state of			
		规格: 3000*700*900mm	规格: 3000*700*900mm		
		1、台面:台面采用 15mm 厚陶瓷台面。具	1、台面:台面采用 15mm 厚陶瓷台面。具		
1	教师演示讲台	有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、	有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、	满足	/
		防撞抗冲击、承重力强等功能。	防撞抗冲击、承重力强等功能。		
		2、柜体:全钢结构,采用 1.0mm 镀锌钢板,	2、柜体:全钢结构,采用 1.0mm 镀锌钢		

表面经环型树脂喷涂处理,预留电脑主机、板。表面经环型树脂喷涂处理,预留电脑 生机、键面托、实物展台、教师电源安装 位置 3、拉手;采用不锈钢拉手。 位置 3、拉手;采用不锈钢拉手。 位置 3、拉手;采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面;采用双层结构,组装式设计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门板一中间填充隔音材料,防撞破整。装于结层 及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页;采用不锈钢模具一体 展及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页;采用不锈钢模具一体 成型。 6、防腐三节静音导轨;三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚;采用框体内置可调 ABS 调整	 			- 02.		
2 实验室专用水槽 3、拉手:采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面:采用双层结构,短装式设计,保证单层钢板双面都喷涂处理。门板中间填充隔音材料,防掩胶垫:装于抽屉板户间填充隔音材料,防掩板型。装于抽屉板户间填充隔音材料,防掩板型。装于抽屉板户型下调 ABS 调整			表面经环氧树脂喷涂处理; 预留电脑主机、	板,表面经环氧树脂喷涂处理;预留电脑		
4、门板及轴面:采用双层结构,组装式设计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门板中间填充隔音材料,防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一体成型。6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。7、周定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整期,可以调节高低。期,可以调节高低。据供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告 1、尺寸:550mm*450mm*310mm(士5mm),采用优质全新高密度聚丙烯一级新科一体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于			键盘托、实物展台、教师电源安装位置。	主机、键盘托、实物展台、教师电源安装		
计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门板。 中间填充隔音材料,防掩胶整:装于抽屉 及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一体 成型。 6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整 脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告 1、尺寸:550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 注塑成长方形,槽内成部凹形设计,利于			3、拉手:采用不锈钢拉手。	位置。		
中间填充隔音材料,防撞胶整:装于抽屉 及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一体 成型。 6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用框体内置可调 ABS 调整 6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用框体内置可调 ABS 调整 7、固定桌脚:采用框体内置可调 ABS 调整 8			4、门板及抽面:采用双层结构,组装式设	3、拉手:采用不锈钢拉手。	(I)	
及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页: 采用不锈钢模具一体 成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整 整脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的检 整脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的 检测报告 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于			计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门板	4、门板及抽面:采用双层结构,建装式		
5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整 6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整 7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 2、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 2、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 2、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 2、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大			中间填充隔音材料,防撞胶垫:装于抽屉	设计,保证单层钢板双面都喷涂处理,门	733	
成型。			及门板内侧。	板中间填充隔音材料,防撞胶垫,装于抽	TA TA	
6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整			5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一体	屉及门板内侧。	18.050	
7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 整脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告			成型。	5、不锈钢防腐合页:采用不锈钢模具一		
脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的检整脚,可以调节高低。 测报告 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的 检测报告 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于			6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。	体成型。		
提供国家认证的第三方检测机构出具的检 整脚,可以调节高低。 提供国家认证的第三方检测机构出具的 检测报告			7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调整	6、防腐三节静音导轨:三节滚珠滑轨。		
 製报告 提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 企注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 			脚,可以调节高低。	7、固定桌脚:采用柜体内置可调 ABS 调		
			提供国家认证的第三方检测机构出具的检	整脚,可以调节高低。		
2 实验室专用水槽 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利 满足 /			测报告	提供国家认证的第三方检测机构出具的		
2 实验室专用水槽 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一 满足 / 注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	检测报告		
2 实验室专用水槽 満足 /			1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm),	1、尺寸: 550mm*450mm*310mm (±5mm),		
注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利			采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体	采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一)-#- □	,
快速排水,且保证槽内不存水。 于快速排水,且保证槽内不存水。	2	头粒至专用水槽	注塑成长方形, 槽内底部凹形设计, 利于	体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利		/
			快速排水,且保证槽内不存水。	于快速排水,且保证槽内不存水。		

_						
			2、水槽主体四沿加大加厚,安装时利于桌	2、水槽主体四沿加大加厚,安装时利于		
			柜紧密形成一体。	桌柜紧密形成一体。		
			3、水槽内部四角圆弧过渡设计,整体平整	3、水槽内部四角圆弧过渡设计,整体平		
			度控制在≤1.5mm,有效提升槽内使用空	整度控制在 1.5mm, 有效提升槽内使用空	Die	
			间,低吸水率不藏污垢易于清洁。加深槽	间,低吸水率不藏污垢易于清洁。加深槽		
			≥310mm 不易溅水,90°垂直加深槽体,可	310mm 不易溅水, 90°垂直加深槽体, 可	湯	
			容不同尺寸量筒试剂管及玻璃器皿,且落	容不同尺寸量筒试剂管及玻璃器皿,且落	12	
			入其中不易破碎,防滑防刮伤以延长使用	入其中不易破碎,防滑防刮伤以延长使用	16.810	
			寿命。	寿命。		
			4、底部排水装置由分别采用全新高密度聚	4、底部排水装置由分别采用全新高密度		
			丙烯一级新料一体注塑成型的排水盖、锥	聚丙烯一级新料一体注塑成型的排水盖、		
			形过滤网、下水口和锁紧螺母组成。提供	锥形过滤网、下水口和锁紧螺母组成。提		
			国家认证的第三方检测机构出具的检测报	供国家认证的第三方检测机构出具的检		
			告	测报告		
			鹅颈式实验室专用化验水嘴: 主体采用铜	鹅颈式实验室专用化验水嘴: 主体采用铜		
			质,表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀	质,表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀	\ +- : □	
	3	三联高低位龙头	芯,配置一个高位水龙头,两个低位水龙	芯,配置一个高位水龙头,两个低位水龙	满足	
			头。	头。		
	4	实验室专用洗眼	洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成	洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体	满足	/

			1200		
	器	形制作,具有防尘功能。	成形制作,具有防尘功能。		
		不锈钢材质	不锈钢材质		
		1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的	1、紧急沖淋洗眼装置的关节采用插拔式		
		连接方式。	的连接方式。	D ₂	
		2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、	2、主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉		
		推手和脚踏等部件均采用 304 不锈钢无缝	手、推手和脚踏等部件均系用 304 不锈钢	783	
		钢管。	无缝钢管。	1	
5	落地式紧急冲淋	3、采用冷轧工艺生产,不易变形,同时管	3、采用冷轧工艺生产,不易变形,同时	满足	/
		壁光滑无油脂,经久耐用。	管壁光滑无油脂,经久耐用。		
		4、洗眼喷头内置减压装置。	4、洗眼喷头内置减压装置。		
		5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门	5、冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀		
		结构。	门结构。		
		6、阀门管道采用由任(即活接头)的管道	6、阀门管道采用由任(即活接头)的管		
		连接设计。	道连接设计。		
学生实验操		and the state of t			
作及学习区		A STATE OF THE STA			
		万向抽风装置支架采用 ABS 材质一体成型	万向抽风装置支架采用 ABS 材质一体成型		
2	万向抽风装置	设计,尺寸为90*150*45mm,左右移动式万	设计,尺寸为90*150*45mm,左右移动式	满足	/
		向抽装置,风口可以任意角度旋转,万向	万向抽装置,风口可以任意角度旋转,万		

		抽风装置支架与风管可以拆卸。抽风口设	向抽风装置支架与风管可以拆卸。抽风口	
		有防鼠网。	设有防鼠网。	
		1、水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm	1、水槽柜整体尺寸为 600*450*820mm	
		2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺寸	2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺	
		601x450x817mm; 材质 1.0mm 镀锌钢板,表	寸 601x450x817mm; 材质 1. /mm/镀锌钢板,	
		面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处	表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装	
		理;	处理;	
		3、一体水槽,PP改性材质,水槽上部内径	3、一体水槽,PP 改性材质,水槽上部内	
		尺寸为 405x480mm, 底部内径尺寸为	径尺寸为 405x480mm, 底部内径尺寸为	
		346*436mm, 水槽最高深度为 360mm; 水槽	346*436mm, 水槽最高深度为 360mm; 水槽	
3	多功能防溅水槽	内部带滴水架,滴水架带不少于 10 根滴水	内部带滴水架,滴水架带 10 根滴水棒; 满足	/
	柜	棒;	4、水槽柜预留收纳翻盖,有收纳水管功	
		4、水槽柜预留收纳翻盖,有收纳水管功能;	能; 检修门带锁, 底围安装1寸定向轮	
		检修门带锁,底围安装1寸定向轮	(1) 水槽柜滴水架: 滴水架具有折叠隐	
		(1) 水槽柜滴水架:滴水架具有折叠隐藏	藏功能;	
		功能;	(2) 水槽柜隐藏设计: 柜体上部设计有	
		(2) 水槽柜隐藏设计: 柜体上部设计有隐	隐藏式上下水管功能,可以搭配上走水电	
		藏式上下水管功能,可以搭配上走水电的	的需求;	
		需求;	(3) 水槽柜过滤功能: 下水带 2 层过滤	

	,				
		(3) 水槽柜过滤功能:下水带2层过滤装	装置,可以过滤不同的杂质;		
		置,可以过滤不同的杂质;	(4) 水槽柜排水功能: 水槽底部设置矩		
		(4) 水槽柜排水功能: 水槽底部设置矩形	形式下水口,可以快速排出水槽废水。		
		式下水口,可以快速排出水槽废水。	提供国家认证的第三方检测机构出具的	Dr.	
		提供国家认证的第三方检测机构出具的检	检测报告		
		测报告	H 👉	7500	
		1、主体材质为加厚铜管,主管管径 26mm	1、主体材质为加厚铜管, 主管管径 26mm	The state of the s	
			铜管,表面经环氧树脂喷涂处理。	18.010	
		铜管,表面经环氧树脂喷涂处理。	2、双龙头可以独立折叠式设计,使用过		
		2、双龙头可以独立折叠式设计,使用过程	程中可以自由升降。		
4	升降折叠水龙头	中可以自由升降。	4、实验室龙头采用壁式安装,壁厚大于	满足	/
		4、实验室龙头采用壁式安装,壁厚大于	2.5mm, 固定底座直径 50mm, 底座锁母与		
		2.5mm,固定底座直径50mm,底座锁母与台	台面中间添加齿形止退垫。		
		面中间添加齿形止退垫。	5、开关旋钮: 材质 PP,启闭方式为平面		
		5、开关旋钮: 材质 PP, 启闭方式为平面式。	式。		
		规格: Φ315*450-500mm	规格: Φ315*450-500mm		
_	22.74.75	1、凳脚材质: 4 个凳脚采用不小于	1、凳脚材质: 4 个凳脚采用 17*34*1.7mm	\# ₄ [7]	,
5	实验凳	17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型,螺旋	钢管模具弯制一次成型,螺旋升降式,升	满足	/
		升降式,升降距离为 50mm,最高离地距离	降距离为 50mm,最高离地距离为 500mm。		
		•			

			09.		
		为 500mm。	2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级		
		2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级注	注塑。		
		塑。	3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑		
		3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑	料。200	Die	
		料。	4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子		
		4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂	挂在挂凳扣上。	湯	
		在挂凳扣上。	**	17.	
控制系统			9/32/322WATH.	He of D	
		1、教师演示台配备总漏电保护和分组保	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保		
		护,可分组控制学生的高低压电源,确保	护,可分组控制学生的高低压电源,确保		
		学生实验安全方便;	学生实验安全方便;		
		2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺	2、教师电源总控采用 225*127mm 尺寸的		
		寸的面板,具备智能控制按键,并能显示	面板,具备智能控制按键,并能显示电源		
1	教师演示电源	电源电压;	电压;	满足	/
		3、教师交流电源通过智能控制按键直接选	3、教师交流电源通过智能控制按键直接		
		取 0~24V 电压,最小调节单元可达 1V,额	选取 0~24V 电压,最小调节单元可达 1V,		
		定电流 3A;	额定电流 3A;		
		4、教师直流电源也是通过智能控制按键直	4、教师直流电源也是通过智能控制按键		
		接选取,调节范围为1.5~24V,分辨率可	直接选取,调节范围为 1.5~24V,分辨率		

			9.		
		达 0.1V, 额定电流 3A;	可达 0.1V, 额定电流 3A;		
		5、低压大电流值为 40A, 自动关断;	5、低压大电流值为 40A, 自动关断;		
		6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门的	6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门		
		插座,带有电源指示。	的插座,带有电源指示。	Tite.	
		提供国家认证的第三方检测机构出具的检	提供国家认证的第三方检测机构出具的		
		测报告	检测报告	700	
		1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态	1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态	The Party	
		指示等均由 LED 显示;	指示等均由 LED 显示;	18.020	
	通风矢量控制系统	2. 输入额定电压: 三相 380V; 输出功率:	2. 输入额定电压:三相 380V;输出功率:	满足	
0		7. 5kw 17A;	7.5kw 17A;		,
2		3. 输入额定频率: 50/60Hz;	3. 输入额定频率: 50/60Hz;		/
		4. 控制方式: 空间电压矢量控制;	4. 控制方式:空间电压矢量控制;		
		5. 输出频率: 0~600Hz; 6. 保护功能: 输入	5. 输出频率: 0~600Hz; 6. 保护功能: 输		
		缺相、输入欠压、直流过压、过载等。	入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。		
		集中控制系统。可执行各分项分页控制。	集中控制系统。可执行各分项分页控制。		
	그는 가는 살이 살은 눈을 살이 되는	给排水控制:控制顶装给排水。	给排水控制:控制顶装给排水。		
3	顶装智能控制平 /	电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压电	电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压	满足	/
	台	源。	电源。		
		摇臂控制: 控制摇臂升降。	摇臂控制:控制摇臂升降。		

			- 03.		
		1、APP 登入有网络注册功能,注册后登入	1、APP 登入有网络注册功能,注册后登入		
		系统操作,使用者忘记密码方便找回,同	系统操作,使用者忘记密码方便找回,同		
		时方便升级系统。	时方便升级系统。		
		2、能使用 APP 能控制总电源关闭;	2、能使用 APP 能控制总电源关闭, 以 #	Tite.	
		3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前	3、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前		
4	运租物组<i>五价</i>	时间;	时间;		,
4	远程控制系统	4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流电	4、使用 APP 能控制学生低压电源的交流	40000000000000000000000000000000000000	/
		压,且电压值为实测值。如 APP 给学生交	电压,且电压值为实测值。如 APP 给学生	18.820	
		流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V;	交流 3V, 学生电源电压实测电压为 3V;		
		5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与关	5、使用 APP 同时控制水电风光源开启与		
		闭,同时可以扩展功能(监控布防、空调	关闭,同时可以扩展功能(监控布防、空		
		控制等等)	调控制等等)		
		内置精密温湿度传感装置,实时监控房间	内置精密温湿度传感装置,实时监控房间		
_	识识应收证不分	内的温度和湿度,保障室内舒适的环境舒	内的温度和湿度,保障室内舒适的环境舒	\ #: □	,
5	温湿度监视系统	适性,能在智能控制平台中实时显示当前	适性,能在智能控制平台中实时显示当前	满足	/
		环境的温度和湿度。	环境的温度和湿度。		
通风系统					
1	加入人工占四	1、关节:高密度 PP 材质表面磨砂,可 360°	1、关节:高密度 PP 材质表面磨砂,可 360°	ν#: □	,
1	铝合金万向罩	旋转调节。	旋转调节。	满足	/

- 2、关节密封圈:高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。
- 3、关节连接杆: 304 不锈钢双头连接杆。
- 4、关节盖: 高密度 PP 材质表面磨砂,组合式安装。
- 5、关节松紧选钮: 高密度 PP 材质,调节 旋流可以调节关节旋转扭矩。
- 6、铝合金万向罩口: 直径不小于 230mm, 高密度铝合金制成。
- 7、导管: 4 节直径不小于 55mm 的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金,表面做特氟龙表面处理,耐酸、耐碱、耐划痕。
- 8、旋转关节:采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金,和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。
- 9、扭簧: 使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗 氧化处理。

提供国家认证的第三方检测机构出具的检 测报告

- 2、关节密封圈: 高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。
- 3、关节连接杆: 304 不锈钢双头连接杆。
- 4、关节盖: 高密度 PP 材质表面磨砂、合式安装。
- 5、关节松紧选钮:高密度 PP 材质, i 旋流可以调节关节旋转扭矩。
- 6、铝合金万向單口: 直径 230mm, 高密度 铝合金制成。
- 7、导管: 4 节直径 55mm 的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金,表面做特氟龙表面处理,耐酸、耐碱、耐划痕。
- 8、旋转关节:采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金,和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能。
- 9、扭簧: 使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗 氧化处理。

提供国家认证的第三方检测机构出具的 检测报告

长方体铝合金底座,长宽尺寸为 长方体铝合金底座,长宽尺寸为 100*100mm,高度根据现场实际尺寸进行定制,采用定制钣金固定件做固定安装,配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 电缩尼龙通风管:与Φ90 不锈钢管和伸缩 银方管构成的主通风管三通结构连接,分左右两根支管,风管采用不小于Φ63 尼龙 左右两根支管,风管采用不小于Φ63 尼龙 布风管;三通模块尺寸不小于 205mm*136mm*92mm,采用 ABS 工程塑料 件注塑成型;两条风管 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有
2 万向吸风罩底座 制,采用定制钣金固定件做固定安装,配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 电缩尼龙通风管:与 \$\phi\$ 90 不锈钢管和伸缩 错方管构成的主通风管三通结构连接,分 左右两根支管,风管采用不小于 \$\phi\$ 63 尼龙
制,采用定制钣金固定件做固定安装,配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 配件:平垫、弹垫、螺母、膨胀螺丝等 电缩尼龙通风管:与 \$\phi\$ 90 不锈钢管和伸缩 错方管构成的主通风管三通结构连接,分 左右两根支管,风管采用不小于 \$\phi\$ 63 尼龙 左右两根支管,风管采用不小于 \$\phi\$ 63 尼龙 管;三通模块尺寸不小于 管;三通模块尺寸 205mm*136mm*92mm,采用 ABS 工程塑料— 体注塑成型;两条风管 体注塑成型;两条风管的一端组装在三通 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有
伸缩尼龙通风管: 与 Φ 90 不锈钢管和伸缩 铝方管构成的主通风管三通结构连接,分 左右两根支管,风管采用不小于 Φ 63 尼龙 布风管;三通模块尺寸不小于 205mm*136mm*92mm,采用 ABS 工程塑料— 体注塑成型;两条风管的一端组装在三通
铝方管构成的主通风管三通结构连接、分 左右两根支管,风管采用不小于 Φ 63 尼龙 布风管;三通模块尺寸不小于 205mm*136mm*92mm,采用 ABS 工程塑料ー 用 ABS 工程塑料ー体注塑成型;两条风管 体注塑成型;两条风管的一端组装在三通 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有
左右两根支管,风管采用不小于 \$\phi 63 尼龙
布风管; 三通模块尺寸不小于 管; 三通模块尺寸 205mm*136mm*92mm, 采 205mm*136mm*92mm, 采用 ABS 工程塑料一 用 ABS 工程塑料一体注塑成型; 两条风管 体注塑成型; 两条风管的一端组装在三通 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有
205mm*136mm*92mm,采用 ABS 工程塑料一 用 ABS 工程塑料一体注塑成型;两条风管 体注塑成型;两条风管的一端组装在三通 的一端组装在三通模块尾端上,内部装有
体注塑成型; 两条风管的一端组装在三通 的一端组装在三通模块尾端上, 内部装有
3 模块尾端上,内部装有自由伸缩钢丝,接 自由伸缩钢丝,接头处装有铝制可以旋转 满足 / 风装置
头处装有铝制可以旋转接头,通风管可以 接头,通风管可以自由拉长 1600mm 和
自由拉长 1600mm 和 360° 旋转,出风端各 360° 旋转,出风端各卡入 1 个 ABS 塑料
卡入1个ABS塑料快捷接口,接口尺寸不外 快捷接口,接口尺寸106mm*77mm*77mm;三
于 106mm*77mm*77mm; 三通模块前端的中间 通模块前端的中间与伸缩滑动轨道用螺
与伸缩滑动轨道用螺栓连接,左侧和电机 栓连接,左侧和电机推杆用 Φ 8 不锈钢轴
推杆用 48 不锈钢轴连接。 连接。
室内通风主管道、支管道均采用防腐蚀材 室内通风主管道、支管道均采用防腐蚀材 4 吊装式通风系统
质,严密性高等优点,同时具有耐酸碱性质,严密性高等优点,同时具有耐酸碱性质,严密性高等优点,同时具有耐酸碱性

能、有大小管道组成。 主管道、定制风管、具有整体结构性能好, 满足实验室通风要求,接口保证无漏风, 主管道 6米; 室内支管、采用 De200 及 De160 管道连接 至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风。 空商支管,采用 De200 及 De160 管道连接 至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风。空府 支管道不小于12米。 1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好。 产密性高等优点,同时具有耐酸酸性能。 发产。产密性高等优点,同时具有耐酸酸性能。 是、规格: 定制风管,具有整体结构性能好。 满足实验至通风要求,接口保证无漏风。 室外管道不小于10米; 3、管卡采用碳铜制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 4、 人机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:7、5元,以率:7、5亿,风量: 1、风机参数:1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、				09.		
講足实验室通风要求,接口保证无漏风, 主管道不小于 6 米; 室内文管: 采用 De200 及 De160 管道连接 至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风,室内 支管道不小于 12 米。 1、采用防腐蚀材质。具有整体结构性能好,产密性高等优点。同时具有耐酸碱性能 2、规格: 定制风管,具有整体结构性能好, 满足实验室通风要求,接口保证无漏风, 室外管道不小于 10 米; 3、管下采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 6 防腐风机 10602~21204㎡/h, 压头; 1550~984Pa, 转 16602~21204㎡/h, 压头; 16602~21204㎡/h, 压			能,有大小管道组成。	能,有大小管道组成。		
主管道不小于6米; 室内支管:采用 De200 及 De160 管道连接 至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风,室内 支管道 12 米。 1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好, 产密性高等优点,同时具有耐酸碱性能。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能好, 满足实验室通风要求,接口保证无漏风, 室外管道不小于 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW, 风量;			主管道: 定制风管, 具有整体结构性能好,	主管道: 定制风管, 具有整体结构性能好,		
室内支管:采用 De200 及 De160 管道连接 至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风,室内 支管道不小于 12 米。 1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好, 严密性高等优点,同时具有耐酸碱性能。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能好, 满足实验室通风要求,接口保证无漏风, 室外管道不小于 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5 #, 功率; 7.5 KW, 风量; 10602-21204 m²/h, 压头; 1550-984 Pa, 转 10602-21204 m²/h, 压头; 10602-21204 m²/h, 压头; 10602-21204 m²/h, 压头; 10602-21204 m²/h, 压头; 10602-21204 m²			满足实验室通风要求,接口保证无漏风,	满足实验室通风要求,接口保证无漏风,		
至通风设备,具有整体结构性能好,满足 实验室通风要求,接口保证无漏风,室内 支管道 12 米。 1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好,			主管道不小于6米;	主管道6米;	Dr	
实验室通风要求,接口保证无漏风,室内支管道 12 米。 1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好、好、严密性高等优点,同时具有耐酸碱性的。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能好、满足实验室通风要求,接口保证无漏风,室外管道不小于 10 米: 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#、功率: 7.5KW,风量: 10602-21204㎡/h,压头: 1550-984Pa,转 满足 /			室内支管:采用 De200 及 De160 管道连接	室内支管: 采用 De200 及 De160 管道连接		
支管道 12 米。			至通风设备,具有整体结构性能好,满足	至通风设备,具有整体结构性能好,满足	300	
1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好、严密性高等优点,同时具有耐酸碱性能好、严密性高等优点,同时具有耐酸碱性能。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能好,满足实验室通风要求,接口保证无漏风,室外管道不小于 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#,功率: 7.5KW,风量:			实验室通风要求,接口保证无漏风,室内	实验室通风要求,接口保证无漏风,室内	1	
1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能好、严密性高等优点,同时具有耐酸碱性能。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能好,满足实验室通风要求,接口保证无漏风,室外管道不小于 10 米: 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量:			支管道不小于 12 米。		11.010	
			1 亚田阵府州村民 目右數体体机件能加	1、采用防腐蚀材质,具有整体结构性能		
5 室外行程通风系 2、规格: 定制风管,具有整体结构性能好,满足实验室通风要求,接口保证无漏风,室外管道不小于 10 米; 2、规格: 定制风管,具有整体结构性能好,满足实验室通风要求,接口保证无漏风,室外管道 10 米; 满足实验室通风要求,接口保证无漏风,家外管道 10 米; 风,室外管道 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理,具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量; 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量; 10602-21204m³/h,压头; 1550-984Pa,转 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量; 清足 /			-12 - 12 1	好、严密性高等优点,同时具有耐酸碱性		
5 室外行程通风系 统 满足实验室通风要求,接口保证无漏风, 室外管道不小于 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 2、规格:定制风管,具有整体结构性能 好,满足实验室通风要求,接口保证无漏 风,室外管道 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 6 防腐风机 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量: 10602-21204m³/h,压头: 1550-984Pa,转 1、风机参数: 7.5#, 功率: 7.5KW,风量: 10602-21204m³/h,压头: 1550-984Pa,转 10602-21204m³/h,压头: 1550-984Pa,转 满足 /				能。		
安外管道不小于 10 米; 3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#,功率: 7.5KW,风量: 6 防腐风机 10602-21204m³/h, 压头: 1550-984Pa,转 が成果: 1550-984Pa,转 満足 /	_	室外行程通风系		2、规格: 定制风管, 具有整体结构性能	/带 口	,
スペース	o J	统		好,满足实验室通风要求,接口保证无漏	一	/
具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#, 功率; 7.5KW, 风量; 1、风机参数: 7.5#, 功率; 7.5KW, 风量; 1、风机参数: 7.5#, 功率; 7.5KW, 风量; 10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa, 转				风,室外管道10米;		
具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 1、风机参数: 7.5#, 功率; 7.5KW, 风量; 1、风机参数: 7.5#, 功率; 7.5KW, 风量; 6 防腐风机 10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa, 转 10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa, 转 //			A STATE OF THE STA	3、管卡采用碳钢制作,表面经防锈处理,		
6 防腐风机 10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa,转 10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa,转 / 满足 /			具有刪腐蚀、防火、防潮等功能。	具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。		
			1、风机参数: 7.5#,功率; 7.5KW,风量;	1、风机参数: 7.5#,功率; 7.5KW,风量;		
速; 1440, 380V, 尺寸: 高 1850, 长 1300, 速; 1440, 380V, 尺寸: 高 1850, 长 1300,	6	防腐风机	10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa,转	10602-21204m³/h, 压头; 1550-984Pa,转	满足	/
			速; 1440,380V,尺寸:高1850,长1300,	速; 1440, 380V, 尺寸: 高 1850, 长 1300,		

		深 1150, 重 180KG, 进风口: ∅ 700, 出风	深 1150, 重 180KG, 进风口: ∅ 700, 出		
		品 495*535mm	风品 495*535mm		
		2、所需基座: 1500*1500*H200mm	2、所需基座: 1500*1500*H200mm		
		1、5*6m²: 采用低烟无卤, C 级阻燃	1、5*6m²:采用低烟无卤,C级阻燃	Dr	
		,交联聚乙烯护套线,导管管径32,厚壁镀	,交联聚乙烯护套线,导管管径322 厚壁		
7	 风机控制线	锌钢导管,风机控制线不小于10米,	镀锌钢导管,风机控制线 10 米	满足	/
	/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2、3*2.5m ² : 采用低烟无卤, C 级阻燃	2、3*2.5m²: 采用低烟无卤; C级阻燃		/
		,交联聚乙烯护套线,导管管径20,厚壁镀 ,交联聚乙烯护	,交联聚乙烯护套线,导管管径20,厚壁	H oro	
		锌钢导管,风机信号线不小于 0.5 米。	镀锌钢导管,风机信号线 0.5 米。		
顶装舱体		A THE WAY			
		采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机,	采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机,		
		采用三支点式支撑设计,三点支撑材质采	采用三支点式支撑设计,三点支撑材质采		
		用三件压铸铝组合组装合成,每件之间采	用三件压铸铝组合组装合成,每件之间采		
1	摇臂升降动力系 4	用轴销连接,三个压铸尺寸分别为:	用轴销连接,三个压铸尺寸分别为:	满足	/
	统	199*126*116、271*166*34、162*72*32mm,	199*126*116、271*166*34、162*72*32mm,		
		保证运动过程结构稳定,噪音不超过65分	保证运动过程结构稳定,噪音不超过 65		
		贝,抗腐蚀能力强。	分贝,抗腐蚀能力强。		
	4-14-417/4	集成式控制单元: 主要用单片机、电源模	集成式控制单元: 主要用单片机、电源模	>#- □	,
2	自动控制系统	块、控制电路组成	块、控制电路组成	满足	/
		•			

1、执行给排水控制:给水系统:设有每个 学生设有给水控制阀门,可以对给水进行 控制,可以单独进行控制,进行单选、全 选、反选, 分组进行控制, 教师可以方便 对全室供水系统进行控制, 学生功能板处 设置给水接口,接口与学生水槽柜采用优 质硅胶软管连接,接口均采用自动锁紧插 拔式连接方式,用时接上,不用时可收起。 自动排水系统: 所有排水由智能化控制系 统集中控制,学生功能板处设置排水接口, 接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管(具 有防酸、防碱、耐腐蚀功能)连接,接口 均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔掉时 没有污水流出),用时接上,不用时可收 起;

2、执行智能摇臂控制:可以对摇臂进行控制,可以单独进行控制,进行单选、全选、 反选,分组进行控制;

3、执行电源控制:可以对 220V 和低压电

1、执行给排水控制:给水系统:设有每 个学生设有给水控制阀门,可以对给水进 行控制,可以单独进行控制,进行单选、 全选、反选,分组进行控制,教师可以 便对全室供水系统进行控制,学生 处设置给水接口,接口与学生水槽柜采 优质硅胶软管连接,接口均采用自动锁紧 插拔式连接方式,用时接上,不用时可收 起。自动排水系统: 所有排水由智能化控 制系统集中控制,学生功能板处设置排水 接口,接口与学生水槽柜采用优质硅胶软 管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能)连接, 接口均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔 掉时没有污水流出),用时接上,不用时 可收起;

2、执行智能摇臂控制:可以对摇臂进行控制,可以单独进行控制,进行单选、全选、反选,分组进行控制;

3、执行电源控制:可以对 220V 和低压电

		源进行控制,可以单独进行控制,进行单	源进行控制,可以单独进行控制,进行单		
		选、全选、反选,分组进行控制。对低压	选、全选、反选,分组进行控制。对低压		
		电源的电压经行调节及锁定。	电源的电压经行调节及锁定。		
3	主体结构系统	两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺,底部采用钢制焊接而成,主框架沉重部分采用加厚钢板焊接,顶部设有防尘盖。	两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工艺,底部采用钢制焊接而成,主框架沉重部分采用加厚钢板焊接,顶部设有防尘盖。	满足	/
多功能伸缩		/£\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	PID21322MATM	Hr 910	
摇臂					
		1、分两段式设计,上部分由外壳、安装导	1、分两段式设计,上部分由外壳、安装		
		轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等	导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽		
		组成:下部分预留安装学生电源、供应端	等组成;下部分预留安装学生电源、供应		
	 多功能伸缩摇臂	口、抽风管道空间位置,上下部分的运动	端口、抽风管道空间位置,上下部分的运		
1	多功能性细描質 	间隙采用硅胶材质密封片,保证密闭性。	动间隙采用硅胶材质密封片,保证密闭	満足	/
1		2. 功能面板具有自动升级功能并且具有不	性。	一	/
	1/4	小于 150mm 伸缩范围。	2. 功能面板具有自动升级功能并且具有		
		3. 设备具有水, 电, 网三种接口, 并且有	150mm 伸缩范围。		
		USB 供电接口。	3. 设备具有水, 电, 网三种接口, 并且有		
		提供国家认证的第三方检测机构出具的检	USB 供电接口。		

		No. 1 Let 4			
		测报告	提供国家认证的第三方检测机构出具的		
			检测报告		
		1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部	1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定		
		分,运动范围从收纳的水平状态到使用时	部分,运动范围从收纳的水平状态到使用	Dr	
		的垂直状态,摇臂可以随时停留的范围内	时的垂直状态,摇臂可以随时停留的范围		
		的任意位置。	内的任意位置。	350	
		智能摇臂升降系统:	智能摇臂升降系统:	THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY	详见其他
		▲技术要求满足:	▲技术要求满足:	The Sto	资料:智能
2	智能摇臂升降系	(1) 摇臂具有障碍物保护功能,在摇臂摇	(1) 摇臂具有障碍物保护功能,在摇臂	满足	番臂升降 「
2	统	摆的过程中遇到障碍物会自动停止并复	摇摆的过程中遇到障碍物会自动停止并	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	系统检测
		位。	复位。		报告、P179
		(2) 摇臂具有漏水报警功能,当设备漏水	(2) 摇臂具有漏水报警功能, 当设备漏		3区日7113
		时系统可以检测漏水信号,并发出声光报	水时系统可以检测漏水信号,并发出声光		
		警,并通过短信发送至设定手机.	报警,并通过短信发送至设定手机.		
		提供国家认证的第三方检测机构出具的检	提供国家认证的第三方检测机构出具的		
		测报告	检测报告		
		包含: 低压交流 0-24V 输出 1 组、直流	包含: 低压交流 0-24V 输出 1 组、直流		
3	学生电源系统	1.5-24V 输出 1 组、输交流 220V 插座 2 个、	1.5-24V 输出1组、输交流220V 插座2个、	满足	/
		USB 输出 5V 电源 1 组。	USB 输出 5V 电源 1 组。		

			- 62.		
		1、教师主控型,学生低压电源都可接收主	1、教师主控型,学生低压电源都可接收		
		控电源发送的锁定信号,在锁定指示灯点	主控电源发送的锁定信号,在锁定指示灯		
		亮后,学生接收老师输送的设定电源电压,	点亮后,学生接收老师输送的设定电源电		
		教师锁定时,学生自己无法操作。可以分组	压, 教师锁定时, 学生自己无法操作, 叩	Dr.	
		或独立控制;	以分组或独立控制;		
		2、学生电源的控制采用按钮式按键,可以	2、学生电源的控制采用按钮式按键,可	- Table	
		随意设置电压,采用不小于 49*24mm 尺寸	以随意设置电压,采用49*24m元寸面板,	124	
		面板,用于展示学生的交直流电压数据;	用于展示学生的交直流电压数据。	11.010	
		3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压,	3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压,		
		最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A;	最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A;		
		4、学生直流电源也是通过上下键选取,调	4、学生直流电源也是通过上下键选取,		
		节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额	调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V,		
		定电流 2A。	额定电流 2A。		
		1、给排水端口:采用 PVC 材质;即插即用,	1、给排水端口:采用 PVC 材质;即插即		
4	供应端口	带自动锁紧功能;	用,带自动锁紧功能;	满足	/
		2、控制端口:采用航空插头供应装置。	2、控制端口:采用航空插头供应装置。		
		接收智能平台控制,摇臂运动故障亮红灯	接收智能平台控制,摇臂运动故障亮红灯		
5	故障显示系统	警报故障。功能面板采用 146*24mm, 配置	警报故障。功能面板采用 146*24mm, 配置	满足	/
		LED 故障灯1个,灯罩采用 ABS 一次成型,	LED 故障灯 1 个, 灯罩采用 ABS 一次成型,		
	·				

		安装磨砂透明均光板。	安装磨砂透明均光板。		
		由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于	由水过滤箱和排水装置组成。尺寸		
		280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤	280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过		
		件组成,具有耐酸碱,箱体由一隔板分为	滤件组成,具有耐酸碱,箱体由 隔板分	Dr.	
		上下两层,过滤件设置在上层,抽水装置	为上下两层,过滤件设置在上层,抽水袋		
	废水存储过滤系	设置在下层。入水口处设置有液位计传感	置设置在下层。入水口处设置有液位计传		,
6	统	器,检测箱体的水位,排水装置包含水泵	感器,检测箱体的水位,排水装置包含水	一	/
		和控制器,控制器接受控制系统信号,控	泵和控制器,控制器接受控制系统信号,	HE SED	
		制器与液位计信号连接,且与水泵的开关	控制器与液位计信号连接,且与水泵的开		
		信号连接。设备下面配有一个万向轮,方	关信号连接。设备下面配有一个万向轮,		
		便设备移动。	方便设备移动。		
化学考场		4	10,1200		
一、考场实验			2025		
操作教考管					
理平台软件		The state of the s			
		【角色管理】	【角色管理】		
1	实验考试监考管	支持管理员增、删、改、相关角色信息,	支持管理员增、删、改、相关角色信息,	(井口	
1	理系统	设定角色类型,状态及权限。	设定角色类型,状态及权限。	满足	/
		【用户管理】	【用户管理】		

支持管理员增、删、改、相关用户信息。

【菜单管理】

支持管理员增、删、改、查相关菜单信息, 可修改菜单名称和顺序。

【实验室管理】

支持管理员增、删、改、查相关实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像 头 IP 信息,可查看实验室全摄像头画面,可一键导入导出摄像头配置文件。

【服务器管理】

支持管理员查看服务器当前使用情况,譬如 CPU 使用率、内存占用率及磁盘占用率。

【考试导入管理】

支持管理员选择两种及以上方式导入考试 数据包,譬如在线导入及本地上传。

【配置管理】

支持管理员配置考生验证方式,支持两种及以上方式,譬如准考证验证及人脸验证。

【视频存储】

支持管理员增、删、改、相关用户信息。

【菜单管理】

支持管理员增、删、改、查相关菜单信息,可修改菜单名称和顺序。

【实验室管理】

支持管理员增、删、改、查相表实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像头 IP 信息,可查看实验室全摄像头画面,可一键导入导出摄像头配置文件。

【服务器管理】

支持管理员查看服务器当前使用情况,譬如 CPU 使用率、内存占用率及磁盘占用率。

【考试导入管理】

支持管理员选择两种及以上方式导入考 试数据包,譬如在线导入及本地上传。

【配置管理】

支持管理员配置考生验证方式,支持两种 及以上方式,譬如准考证验证及人脸验证。

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

【终端控制】

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、关闭、 重启等操作。

系统能够检测到摄像头、平板、电子目镜 等设备的连接状态。

【发起补考】

支持快速发起补考,勾选补考考生,设定 考试时间,即可生成批次进行考核。

【抽签管理】

- 1、选择方案:系统支持一键选择 X/Y 方案,来确定学生座位。
- 2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确定学生座位。
- 3、支持预览、打印抽签结果;

【监考管理】

1、支持查看考点下每个考场的终端录制的实时画面;

【视频存储】

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

【终端控制】

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、

闭、重启等操作。

系统能够检测到摄像头、 等设备的连接状态。

【发起补考】

支持快速发起补考,勾选补考考生,设定 考试时间,即可生成批次进行考核。

【抽签管理】

- 选择方案:系统支持一键选择 X/Y 方
- 案,来确定学生座位。
- 2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确定学生座位。
- 3、支持预览、打印抽签结果;

【监考管理】

1、支持查看考点下每个考场的终端录制

			, Q2,		
		2、支持统一切换视角;	的实时画面;		
		3、支持查看每台设备的登录考生信息,包	2、支持统一切换视角;		
		括考生姓名、准考证号、座位号、批次号、	3、支持查看每台设备的登录考生信息,		
		场次等;	包括考生姓名、准考证号、座位号、批次	lite.	
		4、支持重新下发考生验证信息	号、场次等;		
		5、支持查看检测考生视频完整性。	4、支持重新下发考生验证信息	700	
		【异常管理】	5、支持查看检测考生视频完整性。	47	
		支持提交缺考、设备异常及违规等异常提	【异常管理】	HE OFF	
		交。	支持提交缺考、设备异常及违规等异常提		
		To the state of th	交。		
		【状态显示】	【状态显示】		
		支持显示系统编号及设备链接情况,含服	支持显示系统编号及设备链接情况,含服		
		务器及显微镜。	务器及显微镜。		
	☆ 1人 ★ \ 十 兴	【考生验证】	【考生验证】		
2	实验考试学生端	支持通过两种及以上两种方式进行身份验	支持通过两种及以上两种方式进行身份	满足	/
	管理系统	证,譬如准考证验证及人脸验证。	验证,譬如准考证验证及人脸验证。		
		【考前确认】	【考前确认】		
		1、支持通过终端考前确认考试注意事项及	1、支持通过终端考前确认考试注意事项		
		个人信息。	及个人信息。		

			_ 05		
		2、支持通过终端考前确认实验清单,确认	2、支持通过终端考前确认实验清单,确		
		无误后等候统一开考。	认无误后等候统一开考。		
		【开始考试】	【开始考试】		
		1、页面显示试题详情及答题区域。	1、页面显示试题详情及答题区域。以 #	At a second	
		2、支持多种题型包括填空题、选择题、表	2、支持多种题型包括填空题、选择题、		
		格题及标注题。	表格题及标注题。		
		3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。	3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		4、支持发生异常后能自动恢复考试,即现	4、支持发生异常后能自动恢复考试,即	18.050	
		场发生异常后,学生端重新点击进入程	现场发生异常后,学生端重新点击进入		
		序,学生端可继续考试,答题信息实时保	程序,学生端可继续考试,答题信息实时		
		存,无需再次输入。	保存,无需再次输入。		
		5、支持考生提前交卷。	5、支持考生提前交卷。		
二、考试终		//	Note .		
端、管理终端			Y		
及网络设备		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		1、处理器: i3-12100	1、处理器: i3-12100		
	实验室智慧工作	2、内存: 8GB(8Gx1)_3200MHZ DDR4	2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4	\# FI	
	站	3、硬盘: 512GB 固态硬盘	3、硬盘: 512GB 固态硬盘	满足	/
		4、显示器: 23.8寸	4、显示器: 23.8寸		

			_ 03		
		5、网卡: 千兆网卡	5、网卡: 千兆网卡		
		6、显卡: Intel UHD Graphics 730	6、显卡: Intel UHD Graphics 730		
		7、键鼠套装	7、键鼠套装		
		一、视频采集终端:	一、视频采集终端:		
		1、同时支持侧拍、顶拍、正拍三路视频采	1、同时支持侧拍、顶拍、正拍三路视频		
		集,形成三维立体采集模式;	采集,形成三维立体采集模式:	300	
		2、像素≥400万;每路内置储存晶圆≥60G,	2、像素 400 万;每路内置储存品圆 60G,		
		摄像头分辨率不低于 1920×1080 (清晰度	摄像头分辨率 1920×1080 (清晰度		
		不小于 1080P),视频帧率不低于 25 帧/	1080P),视频帧率 25 帧/秒,采集的视		
		秒,采集的视频自动存储到每个独立的视	频自动存储到每个独立的视频采集终端,		
0	龙 女. <i>体 协</i> 沖	频采集终端,	3、视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H;	满足	/
2	教考一体终端	3、视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H;	H. 264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能	俩足	/
		H. 264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能编	编码: H. 264:支持; H. 265:支持;		
		码: H. 264:支持; H. 265:支持;	4、同时支持:网络断开、IP 冲突、非法		
		4、同时支持: 网络断开、IP 冲突、非法访	访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦		
		问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦测、	测、安全异常报警;		
		安全异常报警;	5、接入标准: ONVIF; CGI; GB/T28181;		
		5、接入标准: ONVIF; CGI; GB/T28181;	二、显示采集终端:		
		二、显示采集终端:	1、处理器: 4核处理器、 频率 1.8GHz		

- 1、处理器: 4核处理器、 频率≥1.8GHz
- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示屏≥15 英寸 IPS,分辨率≥ 1920*1080;
- 4、前置摄像头 500W
- 三、基础集成系统
- 1、整机收纳尺寸≥568mm*120mm*399mm, 整机工作尺寸≥568mm*379mm*761mm;
- 2、终端采用一体化设计,支架、主机、屏幕、摄像头等不可随意拆卸,其中支架俯视角高度不小于 685mm;
- 3、便携式设计:一个 220V 电源接口与一个网络接口及两个 USB 接口;
- 4、展开时摄像头支架自动打开至取景位 置,收纳时摄像头支架自动复位至收纳状态; 当摄像头打开状态是,随意移动摄像 头支架角度,摄像头支架自动复位至正常 取景位置; 其中侧拍能自动升降≥47mm 行程。

- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示屏 15 英寸 IPS,分辨率 1920*1080;
- 4、前置摄像头 500W
- 三、基础集成系统
- 1、整机收纳尺寸 568mm*120mm*399mm,

机工作尺寸 568mm*379mm*

- 2、终端采用一体化设计, 文架、主机、
- 屏幕、摄像头等不可随意拆卸。其中支架

俯视角高度 685mm;

- 3、便携式设计:一个 220V 电源接口与一个网络接口及两个 USB 接口;
- 4、展开时摄像头支架自动打开至取景位置,收纳时摄像头支架自动复位至收纳状
- 态; 当摄像头打开状态是, 随意移动摄像
- 头支架角度,摄像头支架自动复位至正常
- 取景位置; 其中侧拍能自动升降 47mm 行
- 程。
- 5、显示采集终端按照学生视角进行前后调整:

		5、显示采集终端按照学生视角进行前后调	6、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助	
		整;	结构为高强度镀锌钢	
		6、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助	,08 ⁴ / ₁	
		结构为高强度镀锌钢	SH200	
		1、性能:整机交换容量: 240Gbps; 转发	1、性能: 整机交换容量: 2406bps: 转发	
		性能: 78Mpps	性能: 78Mpps	
		2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网	2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太	
		端口; 4个1000Base-X以太网端口	网端口; 4个1000Base-X 以太网端口	
		3、支持 LLDP; 静态 MAC 配置; 支持 MAC	3、支持 LLDP; 静态 MAC 配置; 支持 MAC	
		地址学习数目限制; 支持端口镜像和流镜	地址学习数目限制;支持端口镜像和流镜	
		像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;	像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;	
3	交换机	支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802. 3ad、	支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802. 3ad、 满足 /	
		静态端口聚合	静态端口聚合	
		4、支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client;	4、支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client;	
		支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping	支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping	
		Option82	Option82	
		5、支持用户分级管理和口令保护;支持	5、支持用户分级管理和口令保护;支持	
		SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;支	SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;	
		持 SSL,保障数据传输安全;支持可控 IP	支持 SSL, 保障数据传输安全; 支持可控	

			0.5	
		地址的 FTP 登录和口令机制;支持防 Dos	IP 地址的 FTP 登录和口令机制;支持防	
		攻击;支持 MAC 地址限制	Dos 攻击;支持 MAC 地址限制	
		超五类网络布线。(实验台内部所需的电	超五类网络布线。(实验台内部所需的电	
4	网络布线	源线、网线、水晶头等耗材、不含工程开	源线、网线、水晶头等耗材、不含工程和 满足	/
		槽、布置网线等工作)	槽、布置网线等工作)	
化学准备室		The Control of the Co	H	
		规格: 2400*1200*780mm	规格: 2400*1200*780mm	
		台面: 采用板厚为 12.7mm 实芯理化板。	台面:采用板厚为 12.7mm 实芯理化板。	
		结构:新型塑铝结构,学生位镂空式。	结构:新型塑铝结构,学生位镂空式。	
		主框架工字型结构:	主框架工字型结构:	
		桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、两条中横	桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、两条中横	
		梁、后横梁组成。	梁、后横梁组成。	
1	准备台	桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型,材料	桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 材料 满足	/
		表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐	表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐	
		酸碱,耐腐蚀处理。	酸碱,耐腐蚀处理。	
		上腿规格: 长 593mm 宽 55mm 高 95mm, 壁厚	上腿规格: 长 593mm 宽 55mm 高 95mm, 壁	
		2.5mm。	厚 2.5mm。	
		下腿规格: 长 543mm 宽 55mm 高 95mm, 壁厚	下腿规格: 长 543mm 宽 55mm 高 95mm, 壁	
		2.5mm。	厚 2.5mm。	

		立柱: 42×110mm, 壁厚 1.5mm。	立柱: 42×110mm, 壁厚1.5mm。		
		前横梁: 32×38mm, 壁厚 1.2mm。	前横梁: 32×38mm, 壁厚 1.2mm。		
		两条中横梁: 30×25mm, 壁厚 1.2mm。	两条中横梁: 30×25mm, 壁厚 1.2mm。		
		后横梁: 72×40mm, 壁厚 1.2mm。	后横梁: 72×40mm, 壁厚 1.2mm。 31 #	(I)	
		大横梁: 22*80mm, 壁厚 1.2mm。	大横梁: 22*80mm,壁厚1.2mm。		
		材料均采用优质铝镁合金材料, 材料表面	材料均采用优质铝镁合金材料。材料表面	750	
		经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱,	经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸	12	
		耐腐蚀处理。	碱,耐腐蚀处理。	15.050	
		水槽柜(全塑结构):	水槽柜(全塑结构):		
		规格: 500*600*820mm	规格: 500*600*820mm		
		水槽:采用生物抗菌型塑料	水槽:采用生物抗菌型塑料		
0	-1/ 1# 1C	门板: 前后门均预留带锁孔、内嵌式塑料	门板: 前后门均预留带锁孔、内嵌式塑料	准 口	,
2	水槽柜	扣手,合页采用塑料铰链。门板与侧板并	扣手,合页采用塑料铰链。门板与侧板并	满足	/
		安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门。	安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门。		
		柜子柜体:采用环保型 ABS 工程塑料注塑	柜子柜体: 采用环保型 ABS 工程塑料注塑		
		成型,表面光面项结合处理。	成型,表面光面项结合处理。		
		1. 主体: 加厚铜质	1. 主体: 加厚铜质		
3	三联水嘴	2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层,	2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层,	满足	/
		3. 陶瓷阀芯 90° 旋转	3. 陶瓷阀芯 90° 旋转		

			Co.	
		4. 鹅颈管可 360° 旋转	4. 鹅颈管可 360° 旋转	
		5. 可拆卸铜质水嘴	5. 可拆卸铜质水嘴	
		6. 开关旋钮: 高密度 PP	6. 开关旋钮: 高密度 PP	
		规格: 1000×500×2000mm	规格: 1000×500×2000mm	
		柜体: 侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料,	柜体:侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料,	7
		底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制模梁。	a
		下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	下柜柜门: 内框采用改性 智 材质模具一	
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下	/
		手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门	拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋	
		轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,配锁。	转门轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,	
	(), III I I.	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	配锁。	N#+ FI /
4	仪器柜	成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间烤	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一	满足 /
		漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间	
		定。伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒角,	烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点	
		内侧弧形圆边。配锁。	固定。伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒	
		层板: 上柜配置两块活动层板, 下柜配置	角,内侧弧形圆边。配锁。	
		一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料	层板: 上柜配置两块活动层板,下柜配置	
		模具一次成型,表面沙面和光面相结合处	一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材	
		理,四周有阻水边,底部镶嵌	料模具一次成型,表面沙面和光面相结合	

		15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放在	处理,四周有阻水边,底部镶嵌		
		合适的隔层,自由组合各层空间。	15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放		
		拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型。	在合适的隔层,自由组合各层空间。		
		门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型,	拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型。44	Dr	
		伸缩式 PP 旋转门轴。	门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型,		
		备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏,	伸缩式 PP 旋转门轴。	333	
		如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。	备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储		
			藏,如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸	He oto	
		A STATE OF THE STA	等。		
		规格: 1000×500×2000mm	规格: 1000×500×2000mm		
		柜体: 侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料。	柜体:侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料。		
		底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。		
		下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一		
_	药品柜	成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下	(井口	,
5		手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门	拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋	满足	/
		轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,配锁。	转门轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,		
		上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	配锁。		
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间烤	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一		
		漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间		

定。伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒角,	
内侧弧形圆边。配锁。	
层板: 上柜配置两块活动层板,下柜配置 角,内侧弧形圆边。配锁。	
一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料 层板: 上柜配置两块活动层板,下框配置	
模具一次成型,表面沙面和光面相结合处一块活动层板,层板全部采用效性的材料	
理,四周有阻水边,底部镶嵌料模具一次成型,表面沙面和光面相结合	
15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放在 处理,四周有阻水边,底部镶嵌	
合适的隔层,自由组合各层空间。 15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放	
拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型。 在合适的隔层,自由组合各层空间。	
门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型, 拉手:采用改性 PP 材料模具一次成型。	
伸缩式 PP 旋转门轴。 门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型,	
备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏, 伸缩式 PP 旋转门轴。	
如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 备注: 可以用于各种腐蚀性化学品的储	
藏,如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸	
等。	
规格: 900*500*2000mm 规格: 900*500*2000mm	
1. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 3. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 4. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 4. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 4. 易燃品毒	,
1.5mm 的高强度镀锌钢板,内外表面经酸洗 1.5mm 的高强度镀锌钢板,内外表面经酸	

磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理。
2. 易燃品毒害品储存柜体内胆(上,下、左、右及层板阶梯)全部采用 5mm 抗倍特;柜体的底板中部有Φ35mm 漏液孔;柜体底部设 h=120mm 底座,底部焊接加固方管,可方便用于叉车运输,柜底设有抽屉底部最下层留有可以存放不少于 40mm 厚黄沙的

填埋腔,用于稳定柜体及埋放金属钠、黄

磷(白磷)等的易燃物品。

3. 柜中部有三层阶梯式的 PP 板,下层搁板外沿镶装有 H48.5*W16.5 (mm) pp 护栏,护栏中间嵌有警示红,警示蓝,警示黄的 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条,分别区分碱性,酸性药品和易燃品的存放;每个搁板靠背板处有一导流风口,阶梯每层高度 50mm。

4. 柜顶部中间有Φ100mmABS 塑料耐腐蚀 可调节中央空调旋转出风口,柜顶风口内 置一个AC220V、50HZ、管道风机排风量130m ³/h,并设置定时器,温度上下限控制开关 洗磷化环氧树脂粉末喷涂,烘热固化处理。

2. 易燃晶毒害品储存柜体内胆(上,下、左、右及层板阶梯)全部采用 5mm 抗倍特; 柜体的底板中部有Φ35mm 漏液孔; 矩体底部设 h=120mm 底座,底部焊接加固方管可方便用于叉车运输,柜底设有抽屉底部最下层留有可以存放 40mm 厚黄沙的填埋腔,用于稳定柜体及埋放金属钠、黄磷(白磷)等的易燃物品。

3. 柜中部有三层阶梯式的 PP 板,下层搁板外沿镶装有 H48.5*W16.5(mm) pp 护栏,护栏中间嵌有警示红,警示蓝,警示黄的 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条,分别区分碱性,酸性药品和易燃品的存放;每个搁板靠背板处有一导流风口,阶梯每层高度 50mm。
4. 柜顶部中间有Φ100mmABS 塑料耐腐蚀可调节中央空调旋转出风口,柜顶风口内

置一个 AC220V、50HZ、管道风机排风量

			- 02.		
		环境温度(-40~+60)℃,可设置每天排风	130m³/h,并设置定时器,温度上下限控		
		温度及智能报警, 时控开关置于柜顶右侧,	制开关环境温度(-40~+60)℃,可设置		
		可控制风机每天、每周开启时间及关闭时	每天排风温度及智能报警,时控开关置于		
		间方便易燃品毒害品储存柜操作使用。	柜顶右侧,可控制风机每天、每周九启时	Dr.	
		5、带有一把机械天地锁,一把感应锁、左	间及关闭时间方便易燃品毒害品储存柜		
		边门带一把电磁, 防止不正常打开、锁带	操作使用。	331	
		有应急钥匙, 当右门打开时, 报警提醒用	5、带有一把机械天地锁, 一把感应锁、	1	
		户门已经打开模式,及时关好门。	左边门带一把电磁,防止不正常打开、锁	He oto	
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	带有应急钥匙,当右门打开时,报警提醒		
			用户门已经打开模式,及时关好门。		
		外部尺寸: H1650*W1090*D460mm 内部尺寸:	外部尺寸: 11650*W1090*D460mm 内部尺		
		H1550*W1010*D360mm 层板尺寸:	寸: H1550*W1010*D360mm 层板尺寸:		
7	防火柜	W1008*D360*H25mm	W1008*D360*H25mm	满足	
(奶 久但	开门方式:手动/自动层板:二板可调	开门方式:手动/自动层板:二板可调	一	/
		门型:双门锁具:双锁	门型:双门锁具:双锁		
		颜色:蓝色(环氧树脂喷涂)	颜色:蓝色(环氧树脂喷涂)		
化学教学仪					
器配备清单		,			
1	钢制黑板	1、黑板为双面金属,中间为人造板,并与	1、黑板为双面金属,中间为人造板,并	满足	/

		金属板粘结可靠,四周镶边。2、无精面反	与金属板粘结可靠,四周镶边。2、无精		
		光, 色泽均匀, 书写流畅。3、尺寸为 900mm	面反光,色泽均匀,书写流畅。3、尺寸		
		×600mm。4、使用无尘粉笔应手感流畅,	为 900mm×600mm。4、使用无尘粉笔应手		
		充实,笔迹清晰,经反复擦拭,无明显遗	感流畅,充实,笔迹清晰,经反复擦拭,	(I)	
		留粉笔痕迹。5、黑板提手位于长边边框中	无明显遗留粉笔痕迹。5、黑板提手位于		
		间,安装牢靠,挂起或提拿时无明显倾斜。	长边边框中间,安装牢靠。挂起或提拿时	733	
		A STATE OF THE STA	无明显倾斜。	17.7	
		采用优质钢材,防锈处理。穿孔管用外径	采用优质钢材,防锈处理。穿孔管用外径	HE OFF	
		为 6mm. 8mm. 10mm, 管长 80mm, 壁厚 1mm	为 6mm. 8mm. 10mm, 管长 80mm, 壁厚 1mm		
2	打孔器	的冷拔无缝钢管,手柄用 2mm 厚低碳钢板,	的冷拔无缝钢管,手柄用 2mm 厚低碳钢板,	满足	/
		通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套,	通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套,		
		可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。		
		1、产品长 175mm, 宽 34mm, 厚 12mm。2、	1、产品长 175mm,宽 34mm,厚 12mm。2、		
		上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木	上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木		
		材制成,表面平整。3、上夹板应备有直径	材制成,表面平整。3、上夹板应备有直		
3	打孔夹板	为 6mm, 8mm, 10mm, 12mm 直穿孔 4 个。4、	径为 6mm, 8mm, 10mm, 12mm 直穿孔 4 个。	满足	/
		紧固螺钉与下夹板紧固为一体,不得松动;	4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体,不得		
		紧固螺钉长度不小于 80mm。上夹板上下高	松动;紧固螺钉长度 80mm。上夹板上下高		
		度可调, 由蝴蝶螺母定位。	度可调,由蝴蝶螺母定位。		

4	打孔器刮刀	1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器,且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固,无松动现象。	1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器,且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固,无松动现象。	满足	
5	手摇钻孔器	1、组成:由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成;2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔;3、四支刀口外径分别为Φ12mm,Φ10mm,Φ8mm,Φ6mm,捅条直径不小于Φ4mm,刀口锋利,无卷边;	1、组成:由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成; 2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔; 3、四支刀口外径分别为Ф12mm,Ф10mm,Ф8mm,Ф6mm,捅条直径Ф4mm,刀口锋利,无卷边;	,	/
6	仪器车	 规格: 600mm×400mm×800mm。 仪器车应分为2层,层间距不小于300mm。 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成,架高不低于800mm。 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。 	 规格: 600mm×400mm×800mm。 仪器车应分为 2 层, 层间距 300mm。 车架用直径Φ19mm、壁厚 1mm 的不锈钢管制成, 架高 800mm。 车架脚安装有Φ50mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成,四周安装有 30mm 的挡板。 	满足	/

5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成, 四周安装有 30mm 的挡板。 产品由箱体(外壳)、电机、定时开关、 产品由箱体(外壳)、电机、定时开关、 调速开关、电源开关、离心管等组成。1. 调速开关、电源开关、离心管等约 外壳采用金属制,外尺寸: 230×270× 外壳采用金属制,外尺寸: 230× 190(mm),表面烤漆处理。2.箱体的四脚应 190(mm),表面烤漆处理。 电动离心机 采用橡胶吸盘、固定牢固可靠。3. 调速: 应采用橡胶吸盘、固定牢固可靠。3. 调速: 0r/min~4000 r/min 4. 容量 20mL×6 0r/min~4000 r/min 4. 容量: 20mL×6。 5. 定时时间: 0-60min。6. 使用电压: 5. 定时时间: 0-60min。6. 使用电压: AC220V。 AC220V。 1、产品应采用优质塑料注塑成型作支架, 1、产品应采用优质塑料注塑成型作支架, 沉淀管用半透明塑料组成; 2、由固定支架、 沉淀管用半透明塑料组成; 2、由固定支 满足 离心沉淀器 架、手柄、变速机构、离心机构四部分组 手柄、变速机构、离心机构四部分组成;3、 可变速度 50-150 次/分; 成; 3、可变速度 50-150 次/分; 产品由主机1台、搅拌子1只、电源线1 产品由主机1台、搅拌子1只、电源线1 根、镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡 根、镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡 胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只等组成。 满足 磁力加热搅拌器 胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只等组成。 1. 仪器使用电源: AC220V±10%, 50Hz, 整 1. 仪器使用电源: AC220V±10%, 50Hz, 机功率: 175W。其中电动功率 25W;加热功 整机功率: 175W。其中电动功率 25W:加热

車 150% 2. 阅速, 连续可调, 阅速范围 30率 150% 2. 阅速, 连续可调, 阅速范围 0~2000 转/分。3. 主机外充为金属制,表面 携漆,尺寸: 260×160×110 (mm)。 1、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热 1、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热 1、仪器由灯壶、灯管、空气调节器应 推自如的调节空气进量从而调节火焰大 按上的调节空气进量从而调节火焰大 按上的调节空气进量从而调节空气进量从而调节空气进量从而调节空气进量从而调度 扩张大小:						
			率 150W。2. 调速: 连续可调, 调速范围	功率 150W。2. 调速:连续可调,调速范围		
1、			0-2000 转/分。3. 主机外壳为金属制,表面	0-2000 转/分。3. 主机外壳为金属制,表		
立た			烤漆,尺寸: 260×160×110(mm)。	面烤漆、尺寸: 260×160×110(mm)。		
10 酒精喷灯			1、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热	1、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预	Dr	
能自如的调节空气进量从而调节火焰大	10	2年7年1年7年	壶、加料口等部分组成;2、空气调节器应	热壶、加料口等部分组成;2、空气调节		,
*密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220 密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220 V ± 5% 50 H z + 5。消耗功率 1000 W。2、	10	個情吸灯	能自如的调节空气进量从而调节火焰大	器应能自如的调节空气进量从而调节人	加加	/
V ± 5% 50 H z + 5, 消耗功率 1000 W。 2、			小;	焰大小;	12	
11 电加热器 加热盘直径 150mm。3、温控旋扭控制温度, 指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210			密封式、方形结构。1、额定电压AC220	密封式、方形结构。1、额定电压A C 220	Hr 970	
指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210			V±5% 50Hz+5,消耗功率 1000W。2、	V ±5% 50 Hz+5,消耗功率 1000 W。2、		
×50 (mm)。 1、采用不锈钢制作; 2、采用三线电源接 地保护。使用电源: 交流 220V, 50Hz。功 率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置 三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧 ×50 (mm)。 1、采用不锈钢制作; 2、采用三线电源接 地保护。使用电源: 交流 220V, 50Hz。功 率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装 置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,	11	电加热器	加热盘直径150mm。3、温控旋扭控制温度,	加热盘直径 150mm。3、温控旋扭控制温度,	满足	/
1、采用不锈钢制作; 2、采用三线电源接 地保护。使用电源: 交流 220V, 50Hz。功 率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置 三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成, 锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧			指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210	指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210		
地保护。使用电源:交流 220V, 50Hz。功率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,			×50 (mm) 。	×50 (mm) .		
率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装 满足 三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成, 置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制 成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽, 成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,			1、采用不锈钢制作;2、采用三线电源接	采用不锈钢制作;2、采用三线电源接		
12 蒸馏水器 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装 满足 / 三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成, 置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制 成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽, 成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,			地保护。使用电源:交流 220V, 50Hz。功	地保护。使用电源:交流 220V, 50Hz。功		
三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成, 置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制 锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧 成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,			率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm;	率: 3KW; 3、外形尺寸: 290×200×575mm;		
锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,	12	蒸馏水器	4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置	4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装	满足	/
			三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,	置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制		
有放水栓塞;冷凝器:由不锈钢薄板制成, 左侧有放水栓塞;冷凝器:由不锈钢薄板			锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧	成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,		
			有放水栓塞;冷凝器:由不锈钢薄板制成,	左侧有放水栓塞;冷凝器:由不锈钢薄板		

		结构为可拆式;加热部分:几只浸入式加	制成,结构为可拆式;加热部分:几只浸		
		热管装于蒸发锅内的底部。5、规格:出水	入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规		
		量3升/小时。	格: 出水量3升/小时。		
		1、产品为列管烘干型式;外壳为不锈钢;	1、产品为列管烘干型式;外壳为不锈钢;	Dr	
		列管为金属制,管上有直径3mm的孔12个,	列管为金属制,管上有直径 3mm 的扎 12		
13		顶端为塑料帽,管长约170mm2、电热部分	个,顶端为塑料帽,管长170mm 2、电热	333	
	加色土州工界	应与外壳及经常接触部位进行安全隔离;	部分应与外壳及经常接触部位进行安全		,
	列管式烘干器	3、被干燥仪器每批均在11件;结构简单	隔离; 3、被干燥仪器每批均在71,件;	满足 1888	/
		的仪器每批干燥时间约为30分钟;4、工	结构简单的仪器每批干燥时间为30分钟;		
		作电压: 220V, 电机功率: 20W, 发热功率:	4、工作电压: 220V, 电机功率: 20W, 发		
		260W。	热功率: 260W。		
		智能数控;室温~120℃,±1℃,数字显	智能数控;室温~120℃,±1℃,数字显		
14		示,带小数点。温控电路及仪表设计在箱	示,带小数点。温控电路及仪表设计在箱		
		体的上方,以避免发热元件对电路的影响,	体的上方,以避免发热元件对电路的影		
		工作室尺寸: 300mm×300mm×380mm。自然	响,工作室尺寸: 300mm×300mm×380mm。	λ #. Π	/
	烘干箱	对流通风式结构,设有观察窗。控温装置:	自然对流通风式结构,设有观察窗。控温	满足	/
		为单片机及双排 LED 三位显示的微电脑只	装置: 为单片机及双排 LED 三位显示的微		
		能控制器,用 Pt100 铂电阻为感温元件,	电脑只能控制器,用 Pt100 铂电阻为感温		
		采用 PID 调节方式控制加热系统。	元件,采用 PID 调节方式控制加热系统。		

			<i>9</i> .		
15	注射器	教学用,注射器由针头、注射管(100ml),	0025	满足	
		活塞组成。	活塞组成。		
		1、挤压型,由塑料细口瓶和瓶口装置出水	1、挤压型,由塑料细口瓶和瓶口装置出		
16	塑料洗瓶	管组成。2、250mL。3. 塑料瓶直径 60mm,	水管组成。2、250mL。3. 塑料瓶直径 60mm,	满足	/
		高 100mm, 喷咀孔径约 1mm。	高 100mm, 喷咀孔径 1mm。		
		1、本盘平时放于药品柜中,尺寸约 300mm	1、本盘平时放于药品柜中,尺寸300000	700	
		×200mm×55mm,短边有提耳,一盘内可同	×200mm×55mm,短边有提耳,一盘内可	The state of the s	
		时放小试剂瓶 30 个以内。2、短边两侧有	同时放小试剂瓶 30 个以内。2 短边两侧	The Sto	
17	试剂瓶托盘	放置试管的孔,单边孔径分别为: Φ20mm	有放置试管的孔,单边孔径分别为: Φ	满足	/
		孔 3 个, Ф16mm 孔 4 个, Ф7mm 孔 4 个。3、	20mm 孔 3 个, Ф16mm 孔 4 个, Ф7mm 孔 4		
		材质为耐酸碱塑料注塑成型, 化学稳定性	个。3、材质为耐酸碱塑料注塑成型,化		
		好,防止化学药品的腐蚀。	学稳定性好,防止化学药品的腐蚀。		
		产品为全木质、带提手。上部放试剂瓶、	产品为全木质、带提手。上部放试剂瓶、		
		底部有抽屉。1. 提蓝外形尺寸约(不带提	底部有抽屉。1. 提蓝外形尺寸(不带提		
18	实验用品提篮	手): 350mm×280mm×130mm, 底部抽屉深	手): 350mm×280mm×130mm, 底部抽屉	满足	/
		度不小于 40mm。2. 提手部位为圆柱形,高	深度 40mm。2. 提手部位为圆柱形,高		
		约 150mm。3. 整体表面刷清漆。	150mm。3.整体表面刷清漆。		
10	大日 47.4 「1.4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸:	产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸:	y#; □	,
19	塑料水槽	250mm×180mm×100mm,水槽表面无瑕疵。	250mm×180mm×100mm,水槽表面无瑕疵。	满足	/

			- 02.		
		1、由玻璃密封管体和手柄组成,管体和手	1、由玻璃密封管体和手柄组成,管体和		
		柄彼此独立,不连通。管的高度≥45mm,	手柄彼此独立,不连通。管的高度 45mm,		
		直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1克。	直径 30㎜。管内密封碘的质量 0.1 克。2、		
		2、手柄长≥70mm,直径为Φ6±1mm。3、	手柄长 70mm, 直径为Φ6±1mm。3、常体	Die	
20	碘升华凝华管	管体外形端正, 玻璃熔接平滑均匀, 无气	外形端正,玻璃熔接平滑均匀,并气泡、	满足	/
		泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄	无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏	750	
		漏(无气泡溢出)。4、管体应耐80℃温差	(无气泡溢出)。4、管体应耐 80℃温差	12	
		的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时	的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗	18.050	
		应≤2分钟。	时应2分钟。		
		1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁		
		环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方	环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方		
		座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直	座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直		
21	方座支架	径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底	径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底	满足	/
		座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放	座和立杆表面应作防锈处理。3. 底座放		
		置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。	置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠。		
		4. 立杆与方座组装后应垂直。	4. 立杆与方座组装后应垂直。		
		产品由夹持柄及夹头组成,全钢制,表面	产品由夹持柄及夹头组成,全钢制,表面		
22	万能夹	电镀处理。1. 上下夹口应转动自如、灵活,	电镀处理。1. 上下夹口应转动自如、灵活,	满足	/
		最大开口不小于 40mm, 四爪夹口部位分别	最大开口 40mm,四爪夹口部位分别配套有		

配套有 4 个胶管。2. 夹杆直径Φ8mm,长 190mm。 1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 73mm,外径: 90mm,厚度 4mm。3. 三只脚 与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时 圆环应与台面平行,所支承的容器不得有 滑动。脚高: 155mm,直径 6mm。4. 三脚架 须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 果须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等 边三角形,三角形的单边长不小于 50mm,
1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 73mm ,外径:90mm,厚度 4mm。3. 三只脚 与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时 圆环应与台面平行,所支承的容器不得有 滑动。脚高:155mm,直径 6mm。4. 三脚架 须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成等 1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 73mm ,外径:90mm,厚度 4mm。3. 正见
23 三脚架 73mm , 外径: 90mm, 厚度 4mm。3. 三只脚 与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时 脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时 脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上 时圆环应与台面平行,所支承的容器不得有 滑动。脚高: 155mm,直径 6mm。4. 三脚架 须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 架须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 果须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成
三脚架 与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上时 脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上 时圆环应与台面平行,所支承的容器不得有 滑动。脚高:155mm,直径 6nm。4. 三脚架 须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 架须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组 成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成
回环应与台面平行,所支承的容器不得有
圆环应与台面平行,所支承的容器不得有 滑动。脚高: 155mm,直径 6mm。4. 三脚架 须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 架须经烤漆防锈处理,漆层均匀。车固。 架须经烤漆防锈处理,漆层均匀。车固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成
须经烤漆防锈处理,漆层均匀、牢固。 架须经烤漆防锈处理,漆层均分,牢固。 1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组
1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成
成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成
成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成等 成。2. 金属丝用Φ1mm 左右的钢丝接成
24 泥三角 满足 /
内径为Φ4mm, 外径为Φ10mm。4. 石棉 4. 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5. 金
筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5. 金属 属丝应作防锈处理。6. 整体应 平整 、美
观。
)
1. 产品由顶板、底板、插杆组成,8孔、8 1. 产品由顶板、底板、插杆组成,8孔、
25
×4.5 (mm),8孔分布均匀,孔径19.5mm。 ×28×4.5 (mm),8孔分布均匀,孔径

			023		
		3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm),底	19.5mm。3. 底板外形尺寸: 250×60×5		
		板8个凹槽应与顶板8孔同心,孔深约2mm。	(mm),底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心,		
		4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔	孔深 2mm。4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm,		
		对应成排。	与底板孔对应成排。	Dr	
		全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底		
		三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个锥形	座三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个	333	
		孔, 孔径约 28mm; 中部有一个台柱及孔,	锥形孔, 孔径 28mm; 中部有一个台柱及孔,		
26	VE 21 711	可以套在支杆上并用 M6 锁紧螺杆固定,板	可以套在支杆上并用 M6 锁紧螺杆固定,	满足	/
20	漏斗架	尺寸约 195mm×60mm×13mm。3、支杆为Φ	板尺寸 195mm×60mm×13mm。3、支杆为Φ	两足	/
		13×300mm。4、底座为长方形:约 200mm	13×300mm。4、底座为长方形: 200mm×		
		×80mm×13mm,中部有一个台柱,台柱中	80mm×13mm, 中部有一个台柱, 台柱中间		
		间有一个不通的孔,孔与支杆配合适当。	有一个不通的孔,孔与支杆配合适当。		
		1、底座台面为大理石面,尺寸为300×150	1、底座台面为大理石面,尺寸为300×150		
		×16mm; 2、立柱由Φ10mm 圆钢制成, 端	×16mm; 2、立柱由Φ10mm 圆钢制成, —		
27	滴定台	有螺纹并附螺帽及垫片,表面镀铬,置于	端有螺纹并附螺帽及垫片,表面镀铬,置	满足	/
		工作台面上与台面垂直不大于 5°; 3、底	于工作台面上与台面垂直 5°; 3、底座四		
		座四脚有橡胶垫脚,放置平衡不晃动。	脚有橡胶垫脚,放置平衡不晃动。		
28	滴定夹	1、塑料制,外形光滑美观。2、固定支杆	1、塑料制,外形光滑美观。2、固定支杆	满足	/
20	商	的部位为塑料带凹槽,滴管夹子弹性强,	的部位为塑料带凹槽,滴管夹子弹性强,	一一一一	/

	1		<i>b</i> .		
		夹持牢固。3、外形尺寸: 230mm×120mm。	夹持牢固。3、外形尺寸: 230mm×120mm。		
29	多用滴管架	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸:滴管架分上下两层,每层10个插孔,孔径15mm,每层孔板的正下方有对应的穴板,穴内承接滴管的吸泡,可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。3.外形尺寸:215mm×55mm×55mm。	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸:滴管架分上下两层,每层 10 个插孔,孔径 15mm,每层孔板的正下方有对应的穴板,穴内承接滴管的吸泡,可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。3. 外形尺寸: 215mm×55mm×55mm×55mm。	满足	/
30	学生电源	1. 输出电压: 1.5V →9V 直流稳压输出,每 1.5V 一档共六档。2. 额定电流: 1.5A。3. 空载电压偏调: ± (1%U 标+0.1V)。4. 电压稳定性: 输入电压在 198V −242V 间变化,在满载时各档输出电压变化量不大于0.1V。5. 负载稳定性: 输入电压保持 220V 不变,负载电流在0至满载范围内变化,各档输出电压变化量不大于1%U 标+0.1V。6. 纹波电压: 电源电压保持 220V,满载时各档纹波电压不大于3mv(有效值)。7. 过载保护: 当输出电流在额定输出电流	1. 输出电压: 1.5V-9V 直流稳压输出,每1.5V-档共六档。2. 额定电流: 1.5A。3. 空载电压偏调: ± (1%U标+0.1V)。4. 电压稳定性: 输入电压在198V-242V间变化,在满载时各档输出电压变化量0.1V。5. 负载稳定性: 输入电压保持220V不变,负载电流在0至满载范围内变化,各档输出电压变化量1%U标+0.1V。6. 纹波电压: 电源电压保持220V,满载时各档纹波电压3mv(有效值)。7. 过载保护:当输出电流在额定输出电流值的1.05-	满足	/

		值的 1.05-1.5 倍间自动关断输出。8.短 1	1.5 倍间自动关断输出。8. 短路保护: 当		
		路保护: 当输出电路短路时, 仪器自动关 4	输出电路短路时,仪器自动关断电压输		
		断电压输出。8. 工作电压: 220V 50Hz。9.	出。8. 工作电压: 220V 50Hz。9. 机箱采		
		机箱采用全塑料注塑成型,外形尺寸:	用全塑料注塑成型,外形尺寸: 190m×1	Dr.	
		190mm×160mm×95mm。	160mm×95mm。		
		1. 输出电压: 交流输出: 2V-12V, 每 2V 1	1. 输出电压:交流输出: 2V-12V,每 2V	700	
		一挡;共六档;额定输出电流:5A。2.直	一挡; 共六档; 额定输出电流: 5A。2. 直	41/10	
	教学电源	流稳压输出,1.5V-12V,分1.5V、3V、4.5V、	流稳压输出,1.5V-12V,分1.5V,3V、	满足	
		6V、9V、12V 六档; 额定输出电流: 2A。3. 4	4.5V、6V、9V、12V 六档; 额定输出电流:		
		直流大电流短时输出: 40A,8 秒自动关断。 2	2A。3. 直流大电流短时输出: 40A,8 秒自		
		4. 交流输出: a. 各档空载电压不大于 1. 05 z	动关断。4.交流输出: a. 各档空载电压		
31		U 标+0.3V; b. 各档满载电压不小于 0.95 1	1.05 U 标+0.3V; b. 各档满载电压 0.95		/
31		U 标-0.3V。5.直流稳压输出: a. 电压偏	₩标一0.3V。5.直流稳压输出: a. 电压偏		/
		调: ± (2%U标+0.1V) b. 电压稳定性: i	调: ±(2%U标+0.1V) b. 电压稳定性:		
		输入电压在 198V-242V 件变化, 在满载时 4	输入电压在 198V-242V 件变化,在满载		
		各档输出电压变化量不大于 2%U 标十	时各档输出电压变化量 2%U 标+0.1V。		
		0.1V。c. 负载稳定性:输入电压保持 220V c	c. 负载稳定性:输入电压保持 220V 不变,		
		不变,负载电流在0至满载范围内变化,	负载电流在 0 至满载范围内变化,各档输		
		各档输出电压变化量不大于 2%U 标十	出电压变化量 2%U 标+0.1V。 d. 纹波		

			- 02.		
		0.1V。 d. 纹波电压: 电源电压保持 220V,	电压: 电源电压保持 220V, 满载时各档纹		
		满载时各档纹波电压不大于 0.1%U 标 (有	波电压 0.1% 标(有效值)。 6.直流大		
		效值)。6. 直流大电流短时输出电流大于	电流短时输出电流大于 10A 时, 20s±2s		
		10A 时,20s±2s 自动关断。输出短时电流	自动关断。输出短时电流为 40A+10A、815	Dr	
		为 40A+10A, 8 s ± 2 自动关断 。 7. 过载保	±2 自动关断 。7. 过载保护: 交流和直流		
		护:交流和直流稳压输出电流在额定电流	稳压输出电流在额定电流值的1.05-1.5	750	
		值的 1.05-1.5 倍时,自动关断输出。 8.	倍时,自动关断输出。 8. 机箱采用全塑	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		机箱采用全塑料注塑成型,外形尺寸:	料注塑成型,外形尺寸: 250mm×200mm×	HP 010	
		250mm×200mm×115mm。	115mm。		
		1. 最大称量 100g, 分度值 0.1g。 2. 砝	1. 最大称量 100g, 分度值 0.1g。 2. 砝		
		码组合的总质量(包括标尺计量值)应不	码组合的总质量(包括标尺计量值)应天		
		小于天平的最大秤量,砝码分别为: 50g1	平的最大秤量,砝码分别为:50g1个、20g2		
		个、20g2 个、10g1 个、5g1 个。 3. 冲压件	个、10g1 个、5g1 个。 3. 冲压件表面应		
32	七 中 工 亚	表面应光洁平整,不应有毛刺、锋棱、裂	光洁平整,不应有毛刺、锋棱、裂纹和显	(井口	,
32	托盘天平	纹和显见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均	见砂眼。 4. 电镀件的镀层应色泽均匀,	满足	/
		匀,不应有露底和显见的麻点、水迹、擦	不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等		
		伤等缺陷。 5. 油漆件表面应平整光滑, 色	缺陷。 5.油漆件表面应平整光滑,色泽		
		泽均匀,不应有露底、起泡、挂漆、擦伤	均匀,不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等		
		等缺陷。6. 附塑料镊子一把。7. 托盘直径	缺陷。6. 附塑料镊子一把。7. 托盘直径		

		82mm; 外形尺寸: 200mm×70mm×140mm。	82mm; 外形尺寸: 200mm×70mm×140mm。		
		1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 秤	1. 最大称量 500g, 分度值 0.5 g。 2. 秤		
		量允许误差为±0.5d(分度值)。3. 砝码	量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝		
		组合的总质量(包括标尺计量值)应不小	码组合的总质量(包括标尺计量值) 应本	(I)	
		于天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光	平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁		
33	 托盘天平	洁平整,不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见	平整,不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂	温 足	/
30	16.11.70	砂眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀,不	眼。 5. 电镀件的镀层应色泽均匀,不		,
		应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺	应有露底和显见的麻点、水边、擦伤等缺	16.010	
		陷。 6. 油漆件表面应平整光滑,色泽均	陷。 6. 油漆件表面应平整光滑,色泽		
		匀,不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺	均匀,不应有露底、起泡、挂漆、擦伤等		
		陷。	缺陷。		
		100g, 0.001g。1. 称盘尺寸: 圆盘φ130mm。	100g, 0.001g。1. 称盘尺寸: 圆盘φ130mm。		
		2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁	2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁		
2.4	4779	平衡传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、	平衡传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、	进口	,
34	电子天平	确认、清零、校准。5. 防风罩一套,采用	确认、清零、校准。5. 防风罩一套,采用	满足	/
		透明塑料注塑成型。6. 校准砝码 1 个。7.	透明塑料注塑成型。6. 校准砝码 1 个。7.		
		主机外形尺寸: 185mm×235mm×50mm。	主机外形尺寸: 185mm×235mm×50mm。		
0.5	4777	400g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘φ130mm。	400g, 0.1g。1. 称盘尺寸: 圆盘φ130mm。	满足	,
35	电子天平	2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁	2. 电源电压: 220VAC。3. 采用高精度电磁		/
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		

			- 63.		
		平衡传达室感器, LED 显示。4. 具有计数、	平衡传达室感器,LED显示。4. 具有计数、		
		确认、清零、校准。	确认、清零、校准。		
36	温度计	红液,0~100℃	红液,0~100℃	满足	/
37	温度计	水银,0~200℃	水银,0~200℃	满足	/
		1. 工作参数: 220V±10%. 2W。2. 外形尺寸:	1. 工作参数: 220V±10%. 2W, 2. 外形尺寸:		
		200×175×80mm, 塑料垂纹外壳, 塑料仪	200×175×80mm, 塑料垂纹外壳, 塑料仪	750	
20	米·今河 河 江.	器面板,有散热孔。3.测温范围: -55~	器面板,有散热孔。3.测温范围,-55~		,
38	数字测温计	+199℃。4. 测量误差: ±0.5℃。5. 显示方	+199℃。4.测量误差: ±0.5℃%5,显示	满足	/
		式: 4位 LED 红色显示。6. 传感方式: 直接	方式: 4位 LED 红色显示。6. 传感方式:		
		接触式。	直接接触式。		
		MF-47型,内磁表头。测量范围:直流电流:	MF-47型,內磁表头。测量范围:直流电		
		0~5~50~500mA, 10A; 直流电压: 0~	流:0~5~50~500mA,10A;直流电压:0~		
		0.25~0.5~10~50~250~500~1000V,	$0.25 \sim 0.5 \sim 10 \sim 50 \sim 250 \sim 500 \sim 1000$ V,		
20	夕田山丰	交流电压: 0~10~50~250~500~1000V;	交流电压: 0~10~50~250~500~	进口	,
39	多用电表	直流电阻: X1~X10K; 温度测试: -10~	1000V; 直流电阻: X1~X10K; 温度测试:	满足	/
		150℃, 电容: 0.01~100000μf; 电感:	-10~150℃,电容: 0.01~100000μf;		
		20~1000H; 音频电平: 10~+22db。表笔	电感: 20~1000H; 音频电平: -10~+22db。		
		1套。	表笔1套。		
40	密度计	密度>1。长度: 255mm。	密度>1。长度: 255mm。	满足	/

			0%,		
41	密度计	密度<1。长度: 260mm。	密度<1。长度: 260mm。	满足	/
		笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。2. 电源:	笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。2. 电源:		
42		3×1.5V(AG-13 型钮扣电池)。3. 校准方	3×1.5V(AG-13 型钮扣电池)。3. 校准方	 満足	
42	酸度计(pH 计)	式: 两点校准 (PH4.01/6.86)。4.外形尺	式:两点校准 (PH4.01/6.86)。1. 外形		/
		寸: 150mm×30mm×15mm。	尺寸: 150mm×30mm×15mm		
		1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座(塑	1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座 (塑	333	
		料)、玻管两支和锥形嘴等组成; 3. 电极	料)、玻管两支和锥形嘴等组成, 3. 电极	12	
		为合金。4. 玻管: 外径 15±1mm, 长度 260	为合金。4. 玻管: 外径 15±1mm/长度 260	HE O'ED	
43	水电解演示器	±3mm,容积约35mL;5.活塞密封性能良好。	±3mm,容积35mL;5.活塞密封性能良好。	满足	/
		6. 玻件应光洁透明, 厚度不小于 1mm, 烧结	6. 玻件应光洁透明,厚度 1mm,烧结口厚		
		口厚薄均匀,平整光滑牢固。6.底座稳固,	薄均匀,平整光滑牢固。6. 底座稳固,外		
		外形尺寸: 149mm×88mm×24mm。	形尺寸: 149mm×88mm×24mm。		
		1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座(塑	1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座 (塑		
		料)、玻管两支和锥形嘴等组成; 3. 电极	料)、玻管两支和锥形嘴等组成; 3. 电极		
		为合金。4. 玻管: 外径 15±1mm, 长度 260	为合金。4. 玻管: 外径 15±1mm, 长度 260		
44	水电解实验器	±3mm,容积约35mL;5.活塞密封性能良好。	±3mm,容积35mL;5.活塞密封性能良好。	满足	/
		6. 玻件应光洁透明, 厚度不小于 1mm, 烧结	6. 玻件应光洁透明,厚度 1mm,烧结口厚		
		口厚薄均匀,平整光滑牢固。6.底座稳固,	薄均匀,平整光滑牢固。6. 底座稳固,外		
		外形尺寸: 149mm×88mm×24mm。	形尺寸: 149mm×88mm×24mm。		
	- 1	- •	•	•	

			- 03		
		1、供中学化学课学生分组进行原电池实验	1、供中学化学课学生分组进行原电池实		
		用。2、产品由容器、电极板(铜板、锌板、	验用。2、产品由容器、电极板(铜板、		
45	原电池实验器	铝板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、	锌板、铝板)、电极卡、容器盖、接线柱	 满足	/
40		容器由透明塑料制成,内腔尺寸: 60mm×	组成。3、容器由透明塑料制成,内腔尺	例是	/
		30mm×75mm。4. 电极板尺寸: 60mm×15mm	寸: 60mm×30mm×75mm。4.电极极尺寸:		
		×1mm。	60mm×15mm×1mm。	750	
		机械式。产品由主机、旋转轴、水管等组	机械式。产品由主机、旋转轴、水管等组	1	
	玻璃仪器刷洗器	成,1. 主机外壳为金属制,表面烤漆处理,	成,1. 主机外壳为金属制,表面熔漆处理,	16.050	
46		外形尺寸: 230mm×130mm×90mm。2. 工作	外形尺寸: 230mm×130mm×90mm。2. 工作	满足	/
		电压: 220V 50Hz, 功率: 30W, 转速:	电压: 220V 50Hz, 功率: 30W, 转速:		
		2500y/min.	2500y/min.		
		产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、		
		底座、乳胶管等组成。1. 贮气装置用优质	底座、乳胶管等组成。1. 贮气装置用优质		
		透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面	透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面		
47	 	清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、贮	清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、	 满足	/
41	<u> </u>	气装置外形尺寸: 直径 160mm, 高 200mm。	贮气装置外形尺寸:直径 160mm,高 200mm。	11/4/ / C	/
		表面标有刻度线,最小刻度 200mL,容量	表面标有刻度线,最小刻度 200mL,容量		
		3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无漏	3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无		
		气现象。	漏气现象。		

			_ 03		
		由泡沫塑料定位包装。器材包括: 烧杯	由泡沫塑料定位包装。器材包括: 烧杯		
		250ml1 个、试管 2 支、小酒精灯 1 个、玻	250ml1 个、试管 2 支、小酒精灯 1 个、玻		
		璃尖管 1 根、玻璃弯管 120 度 2 个、直角	璃尖管 1 根、玻璃弯管 120 度 2 个、直角		
48	初中微型化学实	弯管带塞1个、直角玻管3个、具支玻管2	弯管带塞1个、直角玻管3个、具文玻管	// 满足	,
40	验箱	个、小漏斗1个、玻棒1根、蒸发皿1个、	2个、小漏斗1个、玻棒1根、蒸发皿1	俩是	/
		表面皿1个、玻璃瓶4个、药匙1个、水	个、表面皿1个、玻璃瓶4个、药匙1个、	333	
		槽1个、多用滴管5个、井穴板2个、乳	水槽1个、多用滴管5个、并穴板2个、	1	
		胶管1根、橡胶塞3个。	乳胶管 1 根、橡胶塞 3 个。	Rote	
	分子间隔实验器	产品由盛液显示柱、油酸、注射器 5ml、底	产品由盛液显示柱、油酸、注射器 5ml、	满足	
49		座组成。显示柱带底座为透明塑料注塑成	底座组成。显示柱带底座为透明塑料注塑		/
49		型,容量不小于 20mL,高度不小于 100mm。	成型,容量20mL,高度100mm。底盘直径		
		底盘直径 45mm。	45mm.		
		产品由演示板、溶液盒5套等组成。1. 演	产品由演示板、溶液盒5套等组成。1. 演		
		示板应采用塑料注塑成型, 白色, 演示板	示板应采用塑料注塑成型,白色,演示板		
		外形尺寸: 316±2mm×216±2mm×19±	外形尺寸: 316±2mm×216±2mm×19±		
50	溶液导电演示器	1mm, 板上印有线路图, 安装有 5 个 6.2V	1mm, 板上印有线路图, 安装有 5 个 6.2V	满足	/
		的灯泡、开关、指示灯及10个接线柱。2、	的灯泡、开关、指示灯及10个接线柱。2、		
		溶液盒5套,盒体应采用透明塑料注塑成	溶液盒5套,盒体应采用透明塑料注塑成		
		型,表面光洁透明,外形尺寸:50±2mm×	型,表面光洁透明,外形尺寸: 50±2mm		

28±2mm×60±2mm,溶液盒盖应采用橡胶 ×28±2mm×60±2mm,溶液盒盖应采用橡	
电极直径为 4mm, 长 48mm, 外接导线及接 根, 电极直径为 4mm, 长 48mm, 外接导线	
线叉。3、供电 DC6V。4、可同时演示五组。 及接线叉。3、供电 DC6V。4、可同时演示	
五组。	
主要由溶液盒、电极、开关、灯座、灯泡 主要由溶液盒、电极、开关、灯座、灯泡	
微型溶液导电实 组成。1.溶液盒为透明塑料制成,带盖, 组成。1.溶液盒为透明塑料制成,带盖, 51	/
验器 外形尺寸: 78mm×44mm×50mm。2. 电极为 外形尺寸: 78mm×44mm×50mm。2. 电极为	/
碳棒,直径 3mm,长 35mm。	
产品由示教板、磁块、化学装置示意平面 产品由示教板、磁块、化学装置示意平面	
图组成。示教板共 38 块,采用厚度为 2mm 图组成。示教板共 38 块,采用厚度为 2mm	
的白色塑料板制作,尺寸为 80×45mm,示 的白色塑料板制作,尺寸为 80×45mm,示	
52	/
意平面图印制于示教板上,并分别编有意平面图印制于示教板上,并分别编有	
"1~38"序号,所有示意图印制正确、清 "1~38"序号,所有示意图印制正确、	
晰、醒目。外盒为塑料制,并有提手。 清晰、醒目。外盒为塑料制,并有提手。	
实验教学和废水处理兼用。工作电源: 220V 实验教学和废水处理兼用。工作电源:	
753 化学实验废水处 50Hz;处理能力:每次处理的废水总量为 220V 50Hz;处理能力:每次处理的废水 满足 满足	/
理装置 6L;产品尺寸:375mm×375mm×550mm。包 总量为6L;产品尺寸:375mm×375mm×	

		括: 试剂瓶(酸、碱、凝聚剂、助凝剂)、 550mm。包括: 试剂瓶(酸、碱、凝聚剂、
		反应槽、搅拌机、PH 计、水阀、过滤槽、 助凝剂)、反应槽、搅拌机、PH 计、水阀、
		活性炭槽。
		学习元素名称、符号用。由白板纸彩色印 学习元素名称、符号用。由白板纸彩色印
54	元素学习卡	刷制作,共109张。卡尺寸尺寸:80mm× 刷制作,共109张。卡尺寸尺寸:80mm× 满足 /
		60mm。
		1. 产品为炼铁高炉缩小模型, 能反映内部 1. 产品为炼铁高炉缩小模型, 能反映内部
	炼铁高炉模型	结构。2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉 结构。2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉
		缸等五个部分组成。3. 有两个进口(进料 缸等五个部分组成。3. 有两个进口(进料
55		口和进风口),三个出口(出铁口、出渣 口和进风口),三个出口(出铁口、出渣 /
		口和高炉煤气出口)。4. 外形尺寸带底座: 口和高炉煤气出口)。4. 外形尺寸带底座:
		175mm×175mm×600mm。
		1. 为球球式,演示用,全塑料注塑成型。
		2. 碳原子为黑色, 直径 22mm; 四面 6 个、 2. 碳原子为黑色, 直径 22mm; 四面 6 个、
	→n -L /\	三在14个、二面2个。3. 氢原子为橙色, 三在14个、二面2个。3. 氢原子为橙色,
56	初中分子结构模	带键脚,直径 15mm,共 20 个。4. 氧原子为 带键脚,直径 15mm,共 20 个。4. 氧原子
	型	天蓝色,直径 22mm; 二面 3 个,一面 2 个。 为天蓝色,直径 22mm; 二面 3 个,一面 2
		5. 氮原子为深蓝色,直径 22mm,四面 1 个、 个。5. 氮原子为深蓝色,直径 22mm,四面
		三面1个、二面1个、一面2个。6. 硫原 1个、三面1个、二面1个、一面2个。

			- 02.		
		子为淡黄,直径 22mm,二面 1 个。7. 氯原	6. 硫原子为淡黄,直径 22mm,二面1个。		
		子草绿,直径 22mm,一面 2 个。8. 金属为	7. 氯原子草绿, 直径 22mm, 一面 2 个。8.		
		银灰,直径 22mm,六面 1 个。9. 塑料单键	金属为银灰,直径 22mm,六面 1 个。9.		
		20 个, 塑料双键 10 个。	塑料单键 20 个,塑料双键 10 个, 以 #	Dr	
		全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子	全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子		
57	金刚石结构模型	34 个、键 44 根组成。2. 碳原子为黑色,四	34 个、键 44 根组成。2. 碳原子为黑色,	满足	/
		孔;键为灰色,直径4mm,长17mm。	四孔,键为灰色,直径 4mm,长 17mm。	11/10	
		全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子	全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子	H o to	
		39 个、中键 45 根、长键 14 根组成。2. 碳	39 个、中键 45 根、长键 14 根组成。2.		
58	石墨结构模型	原子为黑色, 五孔; 中键为白色、长键为	碳原子为黑色,五孔;中键为白色、长键	满足	/
		灰色。中键直径 4mm, 长 15mm。长键直径	为灰色。中键直径 4mm, 长 15mm。长键直		
		3mm, 长 29mm。	径 3mm,长 29mm。		
		全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子	全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的碳原子		
50	7世 60 /十十九十世 五川	60 个、单中键 60 根、双中键 30 根组成。	60 个、单中键 60 根、双中键 30 根组成。	y#; □	,
59	碳-60 结构模型	2. 碳原子为黑色,三孔;单中键为灰色、	2. 碳原子为黑色,三孔;单中键为灰色、	满足	/
		双中键为紫色。键直径 4mm, 长 15mm。	双中键为紫色。键直径 4mm, 长 15mm。		
	复以知且 <i>体</i> /社	全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的氯原子	全塑料制,演示用。1. 由Φ22mm 的氯原子		
60	氯化钠晶体结构	13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2.	13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2.	满足	/
	模型	氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 3mm,	氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径		

长 30mm。 3mm, ₭ 30mm。 学生用,小型。1.可组装成金钢石、石墨、 学生用,小型。1.可组装成金钢石、石墨、 碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm, 为 碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm, 为 碳的同素异形体 满足 61 结构模型 黑色。3. 连接管均为透明塑料管,管长约 黑色。3. 连接管均为透明塑料管 22mm, 管孔与球体键配合适宜。 22mm, 管孔与球体键配合适宜。 主要技术指标: 应选取不少于 5 种以上的 主要技术指标:应选取5种以上的标 金属矿物、金属及 标本。每种标本样品外形尺寸不小于 25mm 每种标本样品外形尺寸 25mm×15mm,标本 62 合金标本 ×15mm, 标本盒内固定牢靠。标本盒不小 盒内固定牢靠。标本盒 190mm×130mm×130mm 于 190mm×130mm。 主要技术指标:不少于10种,每种标本应 主要技术指标: 10种,每种标本应具有一 具有一定的可见度,能满足正常的教学。 定的可见度,能满足正常的教学。标本应 原油常见馏分标 标本应特征明显, 在标本盒内固定牢靠。 特征明显, 在标本盒内固定牢靠。每种样 满足 63 每种样品均应有相应标志性质、特征、用 本 品均应有相应标志性质、特征、用途的文 途的文字简介,标本盒不小于 190mm× 字简介, 标本盒 190mm×130mm。 130mm。 主要技术指标:不少于十种高分子材料标 主要技术指标:十种高分子材料标本。每 合成有机高分子 本。每种材料标本外形尺寸不小于 25mm× 种材料标本外形尺寸 25mm×15mm。在标本 满足 64 材料标本 15mm。在标本盒内固定牢靠。 **盒内固定牢靠**。 新型无机非金属 人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤 人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤 满足 65

	材料标本	维均固定于底盒,并有标签。标本盒为塑	维均固定于底盒,并有标签。标本盒为塑		
		料制作,上盖为透明塑料,整体外形尺寸:	料制作,上盖为透明塑料,整体外形尺寸:		
		$205\text{mm} \times 125\text{mm} \times 30\text{mm}$.	205mm×125mm×30mm。		
22	初中化学多媒体	光碟,直径约 12cm,塑料盒包装,符合新课	光碟,直径 12cm,塑料盒包装,符合新课	//w >#+ F1	,
66	教学软件	程标准	程标准	满足	/
		1. 标称容量: 10ml, 量入式允差±0,1ml,	1. 标称容量: 10ml, 量入式允差±0.1ml,	793	
		量出式允差±0.2ml。	量出式允差±0.2ml。	12	
		2. 最小分度: 0.2ml。	2. 最小分度: 0.2ml。	16.810	
67	量筒	3. 最高标线到内底最小距离: 70mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 70mm。	满足	/
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 25mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 25mm。		
		5. 全高: 135mm±5mm。	5. 全高: 135mm±5mm。		
		6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1mm。		
		1. 标称容量: 50ml, 量入式允差±0.25ml,	1. 标称容量: 50ml, 量入式允差±		
		量出式允差±1.0ml。	0.25ml,量出式允差±1.0ml。		
		2. 最小分度: 1.0ml。	2. 最小分度: 1.0ml。		
68	量筒	3. 最高标线到内底最小距离: 110mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 110mm。	满足	/
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。		
		5. 全高: 195mm±10mm。	5. 全高: 195mm±10mm。		
		6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1mm。		

		1. 标称容量: 100ml, 量入式允差±0.5ml,	1. 标称容量: 100ml, 量入式允差±	
		量出式允差±1.0ml。	0.5ml, 量出式允差±1.0ml。	
		2. 最小分度: 1.0ml。	2. 最小分度: 1.0ml。	
69	量筒	3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 1500000 满足	/
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	
		5. 全高: 250mm±10mm。	5. 全高: 250mm±10mm。	
		6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1mm。	
		1. 标称容量: 500ml, 量入式允差±2.5ml,	1. 标称容量: 500ml, 量入式允差±	
		量出式允差±5.0m1。	2.5ml,量出式允差±5.0ml。	
		2. 最小分度: 5m1。	2. 最小分度: 5ml。	
70	量筒	3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 满足	/
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。	
		5. 全高: 350mm±15mm。	5. 全高: 350mm±15mm。	
		6. 壁厚: 不小于 1.2mm。	6. 壁厚: 1.2mm。	
		1. 标称容量: 250ml, 量入式允差±1.0ml,	1. 标称容量: 250ml,量入式允差±	
		量出式允差±2.0m1。	1.0ml, 量出式允差±2.0ml。	
71	量杯	2. 最小分度: 2 或 5m1。	2. 最小分度: 2 或 5ml。 满足	/
		3. 最高标线到内底最小距离: 180mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 180mm。	
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 40mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 40mm。	

		1	<i>Q</i> 5.		
		5. 全高: 300mm±15mm。	5. 全高: 300mm±15mm。		
		6. 壁厚: 不小于 1.2mm。	6. 壁厚: 1.2mm。		
72	容量瓶	250m1	250ml	满足	/
73	容量瓶	500ml	500ml ##	满足	/
74	滴定管	酸式 25m1	酸式 25ml	满足	/
75	滴定管	碱式 25ml	碱式 25ml	满足	/
		1. 规格: 试管外径Φ12mm; 试管高 70mm;	1. 规格: 试管外径Φ12mm 试管高 70mm;	The state of the s	
7.0	_D. /r/r	壁厚 0.8mm。	壁厚 0.8mm。	Thata	,
76	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	满足	/
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
		1. 规格; 试管外径Φ15mm; 试管高 150mm;	1. 规格: 试管外径Φ15mm; 试管高 150mm;		
7.7	_ <u>\</u>	壁厚 1mm。	壁厚1㎜。	\# D	
77	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	满足	
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
		1. 规格: 试管外径Φ18mm; 试管高 180mm;	1. 规格: 试管外径Φ18mm; 试管高 180mm;		
78	_D. /r/r	壁厚 1. 2mm。	壁厚 1.2mm。	y#; □	,
	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	满足	
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
79	试管	1. 规格: 试管外径Φ20mm; 试管高 200mm;	1. 规格: 试管外径Φ20mm; 试管高 200mm;	满足	/

		壁厚 1.2mm。	壁厚 1.2mm。		
		2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄		
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
		1. 规格: 试管外径Φ32mm; 试管高 200mm;	1. 规格: 试管外径Φ32mm; 试管高 200mm;	lin.	
)_D #r#r	壁厚 1.5mm。	壁厚 1.5mm。		,
80	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	满足 33	/
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。	12	
		1. 规格: 试管外径Φ20mm; 试管高 200mm;	1. 规格:试管外径Φ20mm;试管高,200mm;	18.820	
		壁厚 1.2mm; 支管距口高 30mm; 支管长	壁厚 1.2mm; 支管距口高 30mm; 支管长		
81	具支试管	35mm; 支管外径7mm。	35mm; 支管外径 7mm。	满足	/
		2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄		
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
		1. 规格: 硬质, 外径Φ15mm; 长150mm。	1. 规格: 硬质, 外径Φ15mm; 长 150mm。	NII. E	,
82	硬质玻璃管	2. 材质:玻璃制品	2. 材质: 玻璃制品	满足	
		1. 规格: 硬质, 外径Φ20mm; 长 250mm。	1. 规格: 硬质, 外径Φ20mm; 长 250mm。)# F	,
83	硬质玻璃管	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
		25ml,表面和内层不允许有积水条纹、铁	25ml,表面和内层不允许有积水条纹、铁		
84	烧杯	屑、严重擦伤和薄皮气泡及密集小气泡存	屑、严重擦伤和薄皮气泡及密集小气泡存	满足	/
		在。	在。		
	·	1	1	1	

			- 02.		
		1. 规格: 50ml。	1. 规格: 50ml。		
		2. 尺寸: 杯身外径: 46±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 46±1mm; 杯身长:		
		56±2mm; 壁厚: 不小于 1mm。	56±2mm; 壁厚: 1mm。		
85	 	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。以 社	満足	,
85	紀 代	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	俩足	/
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	333	
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡、口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	1	
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。	HP 010	
		1. 规格: 100ml。	1. 规格: 100ml。		
		2. 尺寸: 杯身外径: 52±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 52±1mm; 杯身长:		
		70±2mm; 壁厚: 不小于1mm。	70±2mm; 壁厚: 1mm。		
9.0	.l-∀z. 4-T	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	満足	,
86	烧杯 ———烧杯———————————————————————————————	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	一	/
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃。	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡、口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
87		1. 规格: 250ml。	1. 规格: 250ml。		
	烧杯	2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长:	满足	/
		95±2mm; 壁厚: 不小于 1.2mm。	95±2mm; 壁厚: 1.2mm。		

			- Q3.		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
		4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,		
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口前	Dr	
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
		1. 规格: 500ml。	1. 规格: 500ml。	783	
		2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯身	2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯	12	
		长: 117±2mm; 壁厚: 不水于 1.4mm。	身长: 117±2mm; 壁厚: 1.4mm。//2//22/141	H oto	
88	 	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	满足	,
00	》	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	一	/
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
		1. 规格: 1000ml。	1. 规格: 1000ml。		
		2. 尺寸: 杯身外径: 112±2mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 112±2mm; 杯身长:		
	₩: +T	152±4mm; 壁厚: 不小于 1.6mm。	152±4mm; 壁厚: 1.6mm。	(井口	,
89	烧杯	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	满足	/
		4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,		
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		

		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
		1. 规格: 圆底, 250ml。	1. 规格: 圆底, 250ml。		
		2. 尺寸: 瓶身外径: 88±2mm; 瓶颈外径:	2. 尺寸: 瓶身外径: 88±2mm; 瓶领外	Dr	
90	烧瓶	25±1mm; 瓶颈长 88±3mm; 瓶身厚: 不小	径: 25±1mm; 瓶颈长 88±3mm; 瓶身厚:	满足	/
		于 1. 2mm。	1. 2mm。	331	
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	1	
		1. 规格: 平底, 250ml。	1. 规格: 平底, 250ml。	HP 010	
		2. 尺寸: 瓶身直径: 88±2mm; 瓶底直径:			
91	烧瓶	44±1mm; 瓶颈外径: 25±1mm; 瓶颈长 88	径: 44±1mm; 瓶颈外径: 25±1mm; 瓶颈	满足	/
		±3mm; 瓶身厚: 不小于 1.2mm。	长 88±3mm; 瓶身厚: 1.2mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
		1. 规格: 锥形, 100ml。	D. 规格: 锥形, 100ml。		
		2. 尺寸: 瓶底直径: 60±1mm; 瓶全高:	2. 尺寸: 瓶底直径: 60±1mm; 瓶全高:		
0.0	<i>k</i> t π/. ₩r.	103±3mm; 瓶身高 79±2mm; 小底径: 42	103±3mm; 瓶身高 79±2mm; 小底径: 42	进口	,
92	锥形瓶	±1mm; 瓶颈内径: 22±1mm; 颈高: 24±	±1mm; 瓶颈内径: 22±1mm; 颈高: 24±	满足	/
		2mm; 壁厚: 不小于 1mm。	2mm; 壁厚: 1mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
93	锥形瓶	1. 规格: 锥形, 250ml。	1. 规格: 锥形, 250ml。	满足	/

		2. 尺寸: 瓶底直径: 82±1mm; 瓶全高:	2. 尺寸: 瓶底直径: 82±1mm; 瓶全高:		
		144±3mm; 瓶身高 110±2mm; 小底径: 57	144±3mm; 瓶身高 110±2mm; 小底径: 57		
		±1mm; 瓶颈内径: 30±2mm; 颈高: 34±	±1mm; 瓶颈内径: 30±2mm; 颈高: 34±		
		2mm; 壁厚: 不小于 1.2mm。	2mm; 壁厚: 1.2mm。	Tite.	
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在		
0.4	李加朴光	容量: 250ml; 全高: 220mm; 瓶体外径:	容量: 250ml; 全高: 220mm; 瓶体外径:		,
94	蒸馏烧瓶	88mm; 瓶颈外径: 25mm; 支管外径: 8mm;	88mm; 瓶颈外径: 25mm; 文管外径: 8mm;		/
		1. 规格: 150ml。	1. 规格: 150ml。	18.010	
		2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。	2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。		
		3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。	3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。		
		4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±	4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±		
95	酒精灯	5mm; 灯盖 22mm ± 2mm。	5mm; 灯盖 22mm±2mm。	满足	/
		5. 厚度:约1.5mm。	5. 厚度: 1.5mm。		
		6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。	6. 色泽:无色透明,略带微黄色。		
		7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口	7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口		
		应磨平。	应磨平。		
96	☆☆ ☆☆	1. 规格: 500ml。	1. 规格: 500ml。	海· 早	/
90	抽滤瓶	2. 底部不允许有结石、节瘤存在。	2. 底部不允许有结石、节瘤存在。	满足	/
97	抽气管	1. 灯工焊接牢固,喷水管应在球内中心	1. 灯工焊接牢固,喷水管应在球内中心	满足	/
	·				

		位置,喷口对正下管孔,两孔间距不大于	位置,喷口对正下管孔,两孔间距 2.5mm。		
		2.5mm。	2. 喷口切割磨平,不得有歪斜及小缺点。		
		2. 喷口切割磨平,不得有歪斜及小缺点。	3. 磨砂浮子必须活动自如,不得阻塞不		
		3. 磨砂浮子必须活动自如,不得阻塞不	动。200	libe.	
		动。	4. 当水压在 1kg/cm2 的条件不,在5分		
		4. 当水压在 1kg/cm2 的条件下,在 5分	钟内,要求水银柱抽至 6000000000000000000000000000000000000	750	
		钟内,要求水银柱抽至 600mm	*	12	
98	干燥器	1. 规格: 160ml。2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 160ml。2. 材质: 玻璃制品	满足	/
99	气体发生器	1. 规格: 250ml。2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 250ml。2. 材质: 玻璃制品	满足	/
100	ነለ አየፈ ዘበ	1. 规格: 直径, 300mm。2. 材质: 玻璃制	1. 规格: 直径,300mm。2. 材质:玻璃	进口	,
100	冷凝器	品	制品	满足	/
101	开	1. 规格: Φ18mm×150mm。2. 材质: 玻璃	1. 规格: Φ18mm×150mm。2. 材质: 玻	冲 口	,
101	牛角管	制品	璃制品	满足	/
		1. 规格: 60mm。	1. 规格: 60mm。		
		2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。	2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。		
100	NE N	3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm	3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm	\ +- : □	,
102	漏斗	-10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60	-10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:	满足	/
		0 0	60° 。		
		4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,		

		角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多		
		边形,斗柄应垂直,下口应磨成 45°角,并	边形,斗柄应垂直,下口应磨成 45°角,		
		将斜口边倒角不呈缺口。	并将斜口边倒角不呈缺口。		
		5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不	5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处介	Dr.	
		允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-	允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3		
		5mm.	5mm.	33	
		1. 规格: 90mm。	1. 规格: 90mm。	1	
		2. 漏斗口径: 90mm±2mm; 厚度: 约2mm。	2. 漏斗口径: 90mm±2mm; 厚度; 2mm。	118.020	满足
		3. 漏斗: 72mm±1mm; 斗柄外径: Φ10mm			
		-11mm; 斗柄长 90mm±5mm; 漏斗角度: 60	-11mm; 斗柄长 90mm±5mm; 漏斗角度:		
		0	60°		
100	7E 7	4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	# 口	/
103	漏斗	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	两.C	/
		边形,斗柄应垂直,下口应磨成 45°角,并	边形,斗柄应垂直,下口应磨成 45°角,		
		将斜口边倒角不呈缺口。	并将斜口边倒角不呈缺口。		
		5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不	5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不		
		允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-	允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-		
		5mm.	5mm。		
104	安全漏斗	1. 直形。	1. 直形。	满足	/

		,	- 02		
		2. 漏斗口径: 40mm±2mm。	2. 漏斗口径: 40mm±2mm。		
		3. 口部翻边圆整,不得呈波浪形,斗管	3. 口部翻边圆整,不得呈波浪形,斗管		
		焊接牢固,不得有内壁缩小现象。	焊接牢固,不得有内壁缩小现象。		
		1. 双球。	1. 双球。	(I)	
105		2. 漏斗口径: 40mm±2mm。	2. 漏斗口径: 40mm±2mm		,
105	安全漏斗	3. 口部翻边圆整,不得呈波浪形,斗管	3. 口部翻边圆整,不得呈波浪形,斗管	派足	/
		焊接牢固,不得有内壁缩小现象。	焊接牢固,不得有内壁缩小现象。	12	
100	八流思り	1. 锥形, 100ml。	1. 锥形,100ml。	IF 9 PO	,
106	分液漏斗	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
107	八流思り	1. 球形,50ml。	1. 球形,50ml。	进口	/
107	分液漏斗	2. 材质:玻璃制品	2. 材质: 玻璃制品	满足	/
108	布氏漏斗	1. 瓷, 80mm。	1. 瓷, 80mm。	满足	/
		1. 直径Φ7-8mm, 直通管长度 100mm, 垂	1. 直径Φ7-8mm, 直通管长度 100mm,		
109	T 形管	直管长度 50mm。	垂直管长度 50mm。	满足	/
		2. 灯工焊接牢固,口部平整烘光。	2. 灯工焊接牢固,口部平整烘光。		
		1. 弯管长: 50mm±5mm; 支管长: 50mm±	1. 弯管长: 50mm±5mm; 支管长: 50mm		
110	V T/, 55.	5mm; 管厚: 1±0.2mm; 管径: Φ7mm-8mm;	±5mm; 管厚: 1±0.2mm; 管径: Φ7mm-	港 日	,
110	Y形管	全高: 100mm±5mm。	8mm; 全高: 100mm±5mm。	满足	/
		2. 弯管角度: 60°±3°。	2. 弯管角度: 60°±3°。		

	I		05		
		3. 灯工焊接牢固,口部平整烘光。	3. 灯工焊接牢固、口部平整烘光。		
		1. 由玻璃滴管和胶头组成。	1. 由玻璃滴管和胶头组成。		
		2. 规格: 150mm; 管身Φ7mm-8mm; 管全	2. 规格: 150mm; 管身Φ7mm-8mm; 管		
111	滴管	长: 150mm±10mm; 喇叭口Φ10mm±1mm。	全长: 150mm±10mm; 喇叭口Φ10mm±1mm。	/ 满足	/
111	何 目	3. 球距上管口长: 50mm±5mm。	3. 球距上管口长: 50mm±5mm。	俩足	/
		4. 滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于	4. 滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小丁	河	
		3%,滴管球应厚薄均匀。	3%,滴管球应厚薄均匀。	44	
112	离心管	1. 规格: 10ml。2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 10ml。2. 材质: 玻璃制品	18 ¹⁸ 满足	/
		1. 规格: 单球, 150mm。	1. 规格: 单球, 150mm。		
113	干燥管	2. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	2. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	满足	/
		2. 材质: 玻璃制品	2. 材质: 玻璃制品		
		1. 规格: U 形, Φ15mm×150mm。	1. 规格: U形,Φ15mm×150mm。		
114	干燥管	2. U 形管弯度圆正,不得过分扁瘪歪斜,	2. U形管弯度圆正,不得过分扁瘪歪斜,	满足	/
		两管成水平,其高低差不大于 5mm。	两管成水平, 其高低差 5mm。		
		1. 直形。	1. 直形。		
		2. 活塞芯孔径 2mm; 活塞芯中心径 12mm;	2. 活塞芯孔径 2mm; 活塞芯中心径 12mm;		
115	活塞	活塞壳长 30mm; 活塞接管长 120mm; 活塞	活塞壳长 30mm; 活塞接管长 120mm; 活塞	满足	/
		接管外径Ф7-8mm;活塞接管厚1.2mm。	接管外径Φ7-8mm; 活塞接管厚 1.2mm。		
		3. 灯工焊接牢固,焊接处玻管内径以不	3. 灯工焊接牢固,焊接处玻管内径以芯		

	1		003		
		少于芯孔直径。	孔直径。		
		4. 管口烘光不得有缺损块口。	4. 管口烘光不得有缺损块口。		
		5. 活塞芯孔径应与活塞壳孔对正,出现	5. 活塞芯孔径应与活塞壳孔对正,出现		
		的偏差不得超过有效孔径的 1/3 为准。	的偏差不得超过有效孔径的 1/3 为准。 社	Dr	
		6. 活塞芯手柄不得有割手合缝线,尾部	6. 活塞芯手柄不得有割手合缝线 尾部		
		磨平,不得有 4mm 以上的缺口。	磨平,不得有 4mm 以上的缺口。	750	
		7. 活塞芯与活塞壳磨合后, 芯、肩应与	7. 活塞芯与活塞壳磨合后, 芯、肩应与		
		売肩齐平,其伸出或缩入最大偏差不得超	壳肩齐平,其伸出或缩入最大偏差不得超	16.010	
		过 1mm 为准。	过 1mm 为准。		
116	圆水槽	1. 规格:玻璃, Φ200mm×100mm。	1. 规格:玻璃, Φ200mm×100mm。	满足	/
117	圆水槽	1. 规格: 玻璃, Φ270mm×140mm。	1. 规格: 玻璃, Φ270mm×140mm。	满足	/
118	玻璃钟罩	1. 规格:玻璃,Φ150mm×280mm,具上	1. 规格:玻璃, Φ150mm×280mm, 具上	满足	/
110	双埚坪早	口。	Ti.		/
		1. 由磨口瓶和玻片组成。	1. 由磨口瓶和玻片组成。		
		2. 规格: 125ml。	2. 规格: 125ml。		
110	A F W	3. 磨砂密合性:盖板与瓶口充分湿润密	3. 磨砂密合性:盖板与瓶口充分湿润密	\ 	,
119	集气瓶	合。	合。	满足	/
		4. 瓶身光洁圆整,不得有扁瘪现象,瓶	4. 瓶身光洁圆整,不得有扁瘪现象,瓶		
		底平稳,不允许有旋转缩径和磨光的小缺	底平稳,不允许有旋转缩径和磨光的小缺		

			03		
		П。	П.		
		1. 由磨口瓶和玻片组成。	1. 由磨口瓶和玻片组成。		
		2. 规格: 250ml。	2. 规格: 250ml。		
		3. 磨砂密合性:盖板与瓶口充分湿润密	3. 磨砂密合性:盖板与瓶口充分湿润密	Dh.	
100	the two	合。	合。		
120	集气瓶	4. 瓶身光洁圆整,不得有扁瘪现象,瓶	4. 瓶身光洁圆整,不得有扁瘪现象,瓶	满足	/
		底平稳,不允许有旋转缩径和磨光的小缺	底平稳,不允许有旋转缩径和磨光的小缺	122	
		П.	П	18.950	
		5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》	5. 产品应符合《玻璃仪器通用技术要求》		
	液封除毒气集气	1. 规格: 250m1。	1. 规格: 250ml。	\# F	,
121	瓶	2. 材质: 玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
100	, da V/p-	1. 规格: 60ml。	1. 规格: 60ml。	V# E	,
122	广口瓶 	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
		1. 规格: 125ml。	1. 规格: 125ml。	V# E	,
123	广口瓶	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
101		1. 规格: 250ml。	1. 规格: 250ml。	V# E	,
124	广口瓶	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
		1. 规格: 500ml。	1. 规格: 500ml。	\#+ F1	,
125	广口瓶	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	満足	/
		I	l .	1	

126	广口瓶	1. 规格: 茶色,60ml。 2. 材质:玻璃制品	1. 规格: 茶色, 60ml。 2. 材质:玻璃制品	满足	
127	广口瓶	1. 规格: 茶色, 125ml。	1. 规格: 茶色, 125ml。	满足	/
121) — /iru	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	11/3/2	,
128	 广口瓶	1. 规格: 茶色, 250ml。	1. 规格: 茶色, 250ml。	满足	/
	, , , , , ,	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	788	,
129	细口瓶	1. 规格: 60ml。	1. 规格: 60ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	18.020	
130	细口瓶	1. 规格: 125ml。	1. 规格: 125ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
131	细口瓶	1. 规格: 250ml。	1. 规格: 250ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
132	细口瓶	1. 规格: 500ml。	1. 规格: 500ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
133	细口瓶	1. 规格: 1000ml。	1. 规格: 1000ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
134	细口瓶	1. 规格: 3000ml。	1. 规格: 3000ml。	满足	/
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	VII. □	,
135	细口瓶	1. 规格: 茶色,60ml。	1. 规格: 茶色, 60ml。	满足	

	Г		9		
		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
136	细口瓶	1. 规格: 茶色, 125ml。	1. 规格: 茶色, 125ml。	满足	/
130	知口加	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	例足	/
137	细口瓶	1. 规格: 茶色, 250ml。	1. 规格: 茶色, 250ml。	海足	/
157	\$□ □ 邢U	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	MAC	/
138	<i>4</i> m ┌┐ Ұट	1. 规格: 茶色,500ml。	1. 规格: 茶色,500ml。	满足	/
138	细口瓶	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	2000年	/
120	<i>0</i> m ⊏1 ¥c	1. 规格: 茶色, 1000ml。	1. 规格:茶色,1000ml。	18979)井口	/
139	细口瓶	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	满足	/
		1. 规格: 30ml。	1. 规格: 30ml。		
		2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51±	2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51		
		5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口		
		12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴瓶身	高: 12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴		
140	्रेजेंट सेंग्ट	厚: 1.5mm。	瓶身厚: 1.5mm。	进口	,
140	滴瓶	3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高: 10	3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高:	满足	/
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	10±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管		
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底		
		2-5mm	距离: 2-5mm		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		

			- 09.		
		1. 规格: 60ml。	1. 规格: 60ml。		
		2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63±	2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63		
		5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口		
		15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴瓶身	高: 15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴	(Dr.	
141	滴瓶	厚: 2mm。	瓶身厚: 2mm。	满足	/
	11.37,72	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高: 12	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高:	387	,
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	12±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管	The state of the s	
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm. 滴管距底	He are	
		2-5mm。	距离: 2-5mm。		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		
		1. 规格: 茶色, 30ml。	1. 规格: 茶色,30ml。		
		2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51±	2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51		
		5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口		
		12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴瓶身	高: 12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴		
142	滴瓶	厚: 1.5mm。	瓶身厚: 1.5mm。	满足	/
		3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高: 10	3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高:		
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	10±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管		
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底		
		2-5mm。	距离: 2-5mm。		

			03		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		
		1. 规格: 茶色,60ml。	1. 规格: 茶色, 60ml。		
		2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63±	2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63		
		5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口	Dr	
		15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴瓶身	高: 15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴		
143	滴瓶	厚: 2mm。	瓶身厚: 2mm。	温 見	,
143	11·0 开ル	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高: 12	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高:	W. C.	/
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	12±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管	IF 970	
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底		
		2-5mm.	距离: 2-5mm。		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		
144	坩埚	瓷, 30mL	瓷, 30mL	满足	/
		1. 产品用不锈钢制造。总长度为 200 mm。	1. 产品用不锈钢制造。总长度为 200 mm。		
145	坩埚钳	2. 钳子制作应光滑、平整、无缺陷。	2. 钳子制作应光滑、平整、无缺陷。	满足	/
		3. 钳子的夹持端为弯头,端头应有齿纹	3. 钳子的夹持端为弯头,端头应有齿纹		
		1. 产品用厚度为 2 mm的不锈钢板制造。	1. 产品用厚度为 2 ㎜的不锈钢板制造。		
140	₩.HT ±:	总长度为 300mm, 宽度为 20 mm。	总长度为 300mm, 宽度为 20 mm。	# ロ	,
146	烧杯夹	2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。	2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。	满足	/
		3. 产品的夹持端为菱形	3. 产品的夹持端为菱形		

147	镊子	 银子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于 9mm,镊子的长度为 160±5mm。 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 镊子的夹持端应有齿纹 	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度 9mm,镊子的长度为160±5mm。 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹	满足	/
148	试管夹	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 宽度 12mm, 厚度 7. 5mm。3. 试管夹弹簧有足够弹性, 作防锈处理。	1. 产品为竹制品。2. 长度 170mm, 党度 12mm, 厚度 7.5mm。3. 试管夹弹簧有足够 弹性, 作防锈处理。	提足 4	/
149	止水皮管夹	 产品用直径Φ1.5mm 的钢丝制成。应作防锈处理。 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 产品的夹持角度不小于60°。 	 产品用直径Φ1.5mm的钢丝制成。应作防锈处理。 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 产品的夹持角度60°。 	满足	/
150	螺旋皮管夹	1. 产品用钢材制成,应作防锈处理。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持范围最大应不小于 20mm	1. 产品用钢材制成,应作防锈处理。 2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 产品的夹持范围最大应 20mm	满足	/
151	石棉网	 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 金属网由Φ0.1mm 左右的钢丝编织而成,密度均匀,织网密度间距不大于2mm,金属网为边长不小于100mm的正方形,边缘应作卷边处理。 	 产品由金属网和附在网上的石棉组成。 金属网由Φ0.1mm左右的钢丝编织而成,密度均匀,织网密度间距2mm,金属网为边长100mm的正方形,边缘应作卷边 	满足	/

		3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正	处理。		
		圆形,直径不小于Φ100mm,厚度为3mm左	3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正		
		右。	圆形,直径Φ100mm,厚度为3mm左右。		
		1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。2. 半	1. 产品由半圆面和金属丝结合制成。2. 光	Dr	
150	AL 244 AN	圆面为铜材制造,直径Φ为20mm左右。3.金	圆面为铜材制造,直径Φ为20mm 左右。		,
152	燃烧匙	属丝约用Φ2mm 的钢丝或铁丝制造,长度为	3. 金属丝用Φ2mm 的钢丝或铁丝制造,长	满足	/
		240mm 左右。	度为 240mm 左右。	12	
150	-++	1. 药匙采用塑料制成。药匙的宽度约	1. 药匙采用塑料制成。药匙的洗度,10mm,	TE 840	,
153	药匙	10mm, 长度为 120±5mm。	长度为 120±5mm。	满足	/
		1. 外径: Φ5mm-Φ6mm; 玻管壁厚>0.8mm。	1. 外径: Φ5mm-Φ6mm; 玻管壁		
		2. 理化性能:	厚>0.8mm。		
		耐水等级: 4级;	2. 理化性能:		
		耐碱等级: 1-3 级;	耐水等级: 4级;		
154	玻璃管		耐碱等级: 1-3级;	满足	/
		耐酸等级: 2-3 级。	耐酸等级: 2-3级。		
		3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。	3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。		
		4. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。	4. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。		
		5. 玻管厚薄均匀	5. 玻管厚薄均匀		
155	玻璃管	1. 外径: Φ7mm-Φ8mm; 玻管壁厚>0.8mm。	1. 外径: Φ7mm-Φ8mm; 玻管壁	满足	/
				l .	

2. 理化性能:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		99.		
耐破等級: 1-3 級: 耐水等級: 4 級: 耐破等級: 2-3 級。 引			2. 理化性能:	厚>0.8mm。		
耐酸等级: 2-3 级。 3. 应力: 紫红色或扩散状淡蓝色。 4. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 5. 玻管厚薄均匀 4. 色泽: 无色透明, 允计微带黄绿色。 5. 玻管厚薄均匀 1. 规格: 中3mm—中4mm。 2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm—4mm±0.5mm。 3. 理化性能: 3. 理化性能: 耐水等级: 1 级: 耐水等级: 1 级: 耐碳等级: 1 级: 耐碳等级: 2 级。 4. 应力: 在确光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明, 允许做带黄绿色。 1. 规格: 中5mm—中6mm。 1. 规格: 中5mm—中6mm。 清足			耐水等级: 4级;	2. 理化性能:		
3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。 4. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 5. 玻管厚薄均匀 1. 規格: Φ3mm—Φ4mm。 2. 玻璃棒长:300mm±30mm; 玻璃棒外径:3mm—4mm±0.5mm。 3. 理化性能: 耐水等级:1级: 耐破等级:1级: 耐破等级:1级: 耐破等级:1级: 耐酸等级:2级。 4. 应力:在偏光仪中呈蓝色。5. 色泽:无色透明,允许微带黄绿色。 1. 規格:Φ5mm—Φ6mm。 3. 度化性能: 耐水等级:1级: 耐酸等级:2级。			耐碱等级: 1-3级;	耐水等级: 4级;		
4. 色泽: 无色透明,允许微带黄緑色。			耐酸等级: 2-3级。	耐碱等级: 1-3级;	Dr.	
5. 玻管厚薄均匀			3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。	耐酸等级: 2-3级。		
1. 規格: Φ3mm → Φ4mm。 2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm → 4mm±0.5mm。 3. 理化性能: 3. 理化性能: 耐水等级: 1级; 耐碳等级: 1级; 耐碳等级: 1级; 耐酸等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 1. 規格: Φ5mm → Φ6mm。 1. 規格: Φ5mm → Φ6mm。 満足 /			4. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。	3. 应力:紫红色或扩散状淡蓝色。	750	
1. 規格: Φ3mm-Φ4mm。 1. 規格: Φ3mm-Φ4mm。 2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm-4mm±0.5mm。 径: 3mm-4mm±0.5mm。 3. 理化性能: 3. 理化性能: 耐冰等级: 1级; 耐冰等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 157 玻璃棒			5. 玻管厚薄均匀	4. 色泽:无色透明,允许微带黄绿色。	122	
1. 规格: Φ3mm-Φ4mm。 1. 规格: Φ3mm-Φ4mm。 2. 玻璃棒长; 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 2. 玻璃棒长; 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm-4mm±0.5mm。 径: 3mm-4mm±0.5mm。 3. 理化性能: 动水等级: 1 级; 耐减等级: 1 级; 耐减等级: 1 级; 耐酸等级: 2 级。 耐酸等级: 2 级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 157 玻璃棒			A STATE OF THE STA	5. 玻管厚薄均匀	H 9 F.D	
3mm-4mm±0.5mm。			1. 规格: Φ3mm—Φ4mm。			
3. 理化性能:			2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径:	2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外		
156 玻璃棒 耐水等级: 1 级; 耐水等级: 1 级; 耐碱等级: 1 级; 耐碱等级: 1 级; 耐酸等级: 2 级。			3mm−4mm±0.5mm。	径: 3mm—4mm±0.5mm。		
耐碱等级: 1 级; 耐碱等级: 2 级。 耐酸等级: 2 级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 1. 规格: Φ5mm—Φ6mm。 1. 规格: Φ5mm—Φ6mm。			3. 理化性能:	3. 理化性能:		
耐酸等级: 2 级。	156	玻璃棒	耐水等级: 1级;	耐水等级: 1级;	满足	/
4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 157 玻璃棒 1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。 1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。 j 大			耐碱等级: 1级;	耐碱等级: 1级;		
5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 5. 色泽: 无色透明, 允许微带黄绿色。 1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。 1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。 ガ 満足			耐酸等级: 2级。	耐酸等级:2级。		
1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。 157 玻璃棒 1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。			4. 应力:在偏光仪中呈蓝色。	4. 应力:在偏光仪中呈蓝色。		
157 玻璃棒 満足 / /			5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。	5. 色泽:无色透明,允许微带黄绿色。		
	157	Triv 1755 1-#	1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。	1. 规格: Φ5mm-Φ6mm。	进口	,
	157		2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径:	2. 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外		/

		. 03		
	5 mm -6 mm ± 0.5 mm $_{\circ}$	径: 5mm-6mm±0.5mm。		
	3. 理化性能:	3. 理化性能:		
	耐水等级: 1级;	耐水等级: 1级;		
	耐碱等级: 1级;	耐碱等级: 1级;	The state of the s	
	耐酸等级: 2级。	耐酸等级:2级。		
	4. 应力:在偏光仪中呈蓝色。	4. 应力:在偏光仪中呈蓝色。	- THE	
	5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。	5. 色泽:无色透明,允许微带黄绿色。	41/10	
	1. 产品用天然橡胶制造,白色。	1. 产品用天然橡胶制造,白色。	18.020	
软胶塞	2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成,要	2. 每包软胶塞由 0 [~] 10 号的胶塞组成,	满足	/
	求搭配合理。	要求搭配合理。		
始 於 然	1. 产品用天然橡胶制造。	1. 产品用天然橡胶制造。	淮 口	/
1家双首	2. 产品内径为 6~9 mm, 壁厚 1 mm。	2. 产品内径为 6~9 mm, 壁厚 1 mm。	俩处	/
	1. 产品用乳胶制造。	1. 产品用乳胶制造。		
乳胶管	2. 产品内径为 5~7 mm, 壁厚 1 mm。	2. 产品内径为 5 [~] 7 mm, 壁厚 1 mm。	满足	/
	3. 产品每根之长度应不少于10米。	3. 产品每根之长度应 10 米。		
	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛	1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛		
) Date Fid	制成,大、中、小各一个。	制成,大、中、小各一个。	准 口	,
以官帅	2. 金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞	2. 金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根	一种 是	/
	合,总长度不小于 250 mm。	绞合, 总长度 250 mm。		
	橡胶管	3. 理化性能: 耐水等级: 1级: 耐碱等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 1. 产品用天然橡胶制造,白色。 2. 每包软胶塞由 0 10 号的胶塞组成,要求搭配合理。 4. 产品内径为6~9 mm,壁厚1 mm。 1. 产品用乳胶制造。 2. 产品内径为5~7 mm,壁厚1 mm。 3. 产品每根之长度应不少于10米。 1. 产品由金属丝和绞合在其上的猪鬃毛制成,大、中、小各一个。 2. 金属丝用Φ3 mm左右的镀锌铁丝 2 根绞	3. 理化性能: 耐水等级: 1级; 耐碳等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 1. 产品用天然橡胶制造,白色。 2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成,要求搭配合理。	3. 理化性能: 耐水等级: 1 级: 耐被等级: 1 级: 耐破等级: 1 级: 耐酸等级: 1 级: 耐酸等级: 2 级。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 4. 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 5. 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 1. 产品用天然橡胶制造。 1. 产品用天然橡胶制造。 2. 每包软胶塞由0°10 号的胶塞组成,要求搭配合理。

港 早	,
MC	/
港口	/
俩是	/
33	,
沙洲足	/
满足	,
	/
y#: □	,
	/
满足	/
进口	,
	/
满足	/
	满足满足

		2. 皿口内径: Φ100mm±2mm; 皿高约为	2. 皿口内径: Φ100mm±2mm; 皿高为外		
		外径的 1/2。	径的 1/2。		
		3. 白色	3. 白色		
		4. 皿内外釉面光洁无碰损缺口,无裂纹,	4. 皿内外釉面光洁无碰损缺口, 无裂纹,	Di.	
		无明显的椭圆现象,底平无釉,置平稳。	无明显的椭圆现象,底平无袖,置乎稳。		
150		1. 规格: 6 穴。	1. 规格: 6穴。	733	,
170	反应板	2. 采用能耐酸、碱、盐的塑料制成。	2. 采用能耐酸、碱、盐的塑料制成。	<u>1</u>	/
151	11. 27. 15	9 孔, 0. 7mL×9, 井穴的孔穴容积为 0. 7m1,	9孔,0.7mL×9,井穴的孔穴容积为,0.7ml,	18.810 VIII	,
171	井穴板	采用能耐酸、碱、盐的塑料制成。	采用能耐酸、碱、盐的塑料制成。	满足	/
150	ما حد بال	产品为透明塑料注塑料成型。6 孔,5mL×6。	产品为透明塑料注塑料成型。6孔,5mL	>#- □	,
172	井穴板	整体外形尺寸: 80mm×55mm×22mm。	×6。整体外形尺寸: 80mm×55mm×22mm。	满足	/
173	塑料多用滴管	3m1	3m1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	满足	/
		1. 黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡丝、	1. 黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡丝、		
		炭棒 2 根、导线两色各 1m	炭棒 2 根、导线两色各 1m		
	初中化学实验材	2. 电灯泡(220V、25W)、木板、电池(1	2. 电灯泡(220V、25W)、木板、电池(1	\# F	,
174	料	号4节)	号4节)	满足	/
		3. 电珠(1.5V、2.5V、3.8V、4.8V、6.2V	3. 电珠(1. 5V、2. 5V、3. 8V、4. 8V、6. 2V		
		各2只)、砂纸。	各2只)、砂纸。		
175	一字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/

176	十字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/
177	钢丝钳	规格: 150mm, 镀铬双色塑柄, 45 # 钢,	规格: 150mm, 镀铬双色塑柄, 45 # 钢,	满足	/
178	手锤	0. 5kg	0. 5kg	满足	/
179	锉刀	平中齿, 150mm, 带手柄	平中齿, 150mm, 带手柄	满足	/
180	剪刀	150mm, 尖头	150mm, 尖头	满足	/
181	工作服	防酸碱 由白色布料制成。	防酸碱 由白色布料制成。	满足	/
182	护目镜	防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性	防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性	# P	,
162	厂 日 規	伤害(机加工)	伤害(机加工)	满足	/
		1. 由透明有机玻璃和帽架组成。	1. 由透明有机玻璃和帽架组成。		
100	防护面罩	2. 面罩应清洁透明	2. 面罩应清洁透明	满足	/
183		3. 帽架应采用韧性好的材料制作	3. 帽架应采用韧性好的材料制作		
		4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。	4. 面罩与帽架的连接应牢固可靠。		
		1. 直接式防毒口罩。2. 由主体、滤毒盒、	1. 直接式防毒口罩。2. 由主体、滤毒盒、		
		滤毒材料、吸气阀和系带组成。3. 口罩能	滤毒材料、吸气阀和系带组成。3. 口罩		
		完全罩住口、鼻不漏气。4. 系带可调节松	能完全罩住口、鼻不漏气。4. 系带可调		
184	防毒口罩	紧。5. 防毒时间不小于 45 分钟。	节松紧。5. 防毒时间 45 分钟。	满足	/
		6. 有关口罩的数据: □罩重量: ≤300g;	6. 有关口罩的数据: 口罩重量: 300g;		
		呼气阻力: ≤49Pa; 吸气阻力: ≤20Pa;	呼气阻力: 49Pa; 吸气阻力: 20Pa; 泄漏		
		泄漏率: ≤2%; 下方视野: >35°。	率: 2%; 下方视野: >35°。		

		1. 产品为橡胶制品,长袖口带五指套。	1. 产品为橡胶制品,长袖口带五指套。		
		袖长不短于 20cm.。	袖长不短于 20cm.。		
185	耐酸手套	2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等	2. 应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等	满足	/
		化学药品试剂的腐蚀,并结实耐用。	化学药品试剂的腐蚀,并结实耐用。以共	III.	
		3. 各部位应完整严密,无开裂和小孔。	3. 各部位应完整严密,无开裂和小孔。		
		急救箱内应配备以下药品及器材: 酒精棉	急救箱内应配备以下药品及器材:酒精棉	788	
		球1瓶;红霉素软膏1支;甲紫溶液1瓶;	球1瓶;红霉素软膏1支;甲紫溶液1瓶;	The state of the s	
186	 	碘酒1瓶; 医用脱脂纱布1包; 医用棉签1	碘酒1瓶; 医用脱脂纱布1包 医用棉签	满足	/
100	阿勿心狱相	包; 医用绷带 1 卷; 橡皮胶 1 卷; 创可贴 5	1包; 医用绷带1卷; 橡皮胶1卷; 创可	11/41/1	/
		条; 旅行剪刀1把; 镊子1把。塑料箱1	贴 5 条; 旅行剪刀 1 把; 镊子 1 把。塑料		
		个。	箱1个。		
		1. 产品为三片折叠式结构,由透明度好的	1. 产品为三片折叠式结构,由透明度好		
		有机玻璃制造。2. 尺寸300mm×290mm一块,	的有机玻璃制造。2. 尺寸 300mm×290mm		
187	实验防护屏	尺寸 300mm×145mm 二块,厚度不小于 2mm。	一块,尺寸 300mm×145mm 二块,厚度 2mm。	满足	/
		3. 防护屏支撑牢靠,平稳。4. 合叶与屏	3. 防护屏支撑牢靠,平稳。4. 合叶与屏		
		板连接牢靠,经多次开合不得脱落。	板连接牢靠,经多次开合不得脱落。		
生物实验室					
教师演示控					
制					

1	教师演示讲台	规格: 3000*700*900mm 1、台面: 台面采用 15mm 厚陶瓷台面。 2、柜体: 全钢结构,采用 1.0mm 高强度镀锌钢板,预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手: 采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面: 采用双层结构,组装式设计,喷涂处理,门板中间填充隔音材料。防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页: 不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚,调整脚前后都可以调节高低。	规格: 3000*700*900mm 1、台面: 台面采用 15mm 厚陶瓷台面。 2、柜体: 全钢结构,采用 1.0mm 高强度镀锌钢板,预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手: 采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面: 采用双层结构,组装式设计,喷涂处理,门板中间填充隔音材料。防撞胶垫:装于抽屉及门板内侧。 5、不锈钢防腐合页: 不锈钢模具一体成型。 6、防腐三节静音导轨: 三节滚珠滑轨。 7、固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚,调整脚前后都可以调节高低。	大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	
2	实验室专用水槽	1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一体 注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利于 快速排水,且保证槽内不存水。 2、水槽主体四沿加大加厚,安装时利于桌	1、尺寸: 550mm*450mm*310mm(±5mm), 采用优质全新高密度聚丙烯一级新料一 体注塑成长方形,槽内底部凹形设计,利 于快速排水,且保证槽内不存水。 2、水槽主体四沿加大加厚,安装时利于	满足	/

			, O ²		
		柜紧密形成一体。	桌柜紧密形成一体。		
		3、水槽内部四角圆弧过渡设计,整体平整	3、水槽内部四角圆弧过渡设计,整体平		
		度控制在≤1.5mm,有效提升槽内使用空	整度控制在 1.5mm, 有效提升槽内使用空		
		间,低吸水率不藏污垢易于清洁。加深槽	间,低吸水率不藏污垢易于清洁 加深槽	Dr	
		≥310mm 不易溅水,90°垂直加深槽体,可	310mm 不易溅水,90°垂直加深槽体,可		
		容不同尺寸量筒试剂管及玻璃器皿,且落	容不同尺寸量筒试剂管及玻璃器皿, 且落	750	
		入其中不易破碎,防滑防刮伤以延长使用	入其中不易破碎,防滑防刮伤以延长使用	42	
		寿命。	寿命。	He of the	
		4、底部排水装置由分别采用全新高密度聚	4、底部排水装置由分别采用全新高密度		
		丙烯一级新料一体注塑成型的排水盖、锥	聚丙烯一级新料一体注塑成型的排水盖、		
		形过滤网、下水口和锁紧螺母组成。提供	锥形过滤网、下水口和锁紧螺母组成。提		
		国家认证的第三方检测机构出具的检测报	供国家认证的第三方检测机构出具的检		
		告	测报告		
		鹅颈式实验室专用化验水嘴: 主体采用铜	鹅颈式实验室专用化验水嘴: 主体采用铜		
3	三联高低位龙头	质,表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀	质,表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀	 满足	/
3	二联同似位 <i>化</i> 关	芯,配置一个高位水龙头,两个低位水龙	芯,配置一个高位水龙头,两个低位水龙	一切化	/
		头。	头。		
学生实验操					
作及学习区					

规格: 1225*600*780/820mm 规格: 1225*600*780/820mm 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 瓷台面坏体黑色一体实芯和釉面经高温一 瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温 体煅烧而成。台面操作边设有不小于 一体煅烧而成。台面操作边设有1 13*1.5mm 止滑凹槽, 具有耐污染、耐化学 止滑凹槽,具有耐污染、耐化学腐 放射性物质、防撞抗冲击 腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重 能。 力强等功能。 2、钢铝结构,外形尺寸为 1225*600*780mm 2、钢铝结构,外形尺寸为 1225*600*780mm (台面)/820(围边)mm,含功能围栏总高 (台面)/820(围边)mm,含功能围栏总 度为 925mm; 左右侧围边采用一体化压铸铝 满足 折叠学生操作台 高度为 925mm; 左右侧围边采用一体化压 工艺, 尺寸不小于 405*78*17mm, 围边长度 铸铝工艺, 尺寸 405*78*17mm, 围边长度 达到 390mm, 高出台面 38mm; 后档条为铝 达到 390mm, 高出台面 38mm; 后档条为铝 合金一体成型, 高出台面 38mm, 金属表面 合金一体成型, 高出台面 38mm, 金属表面 经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。; 经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。; 3、后功能栏杆, 采用不小于 20*30*1.0mm 3、后功能栏杆, 采用 20*30*1.0mm 的方 的方管弯管成型,高出台面达到145mm; 管弯管成型, 高出台面达到 145mm; 4、下面设计两个书包斗, 材质采用 ABS 一 4、下面设计两个书包斗, 材质采用 ABS 一体化成型,中间设挂凳卡; 体化成型,中间设挂凳卡; 5、桌腿采用两节折叠式设计,上部分尺寸 5、桌腿采用两节折叠式设计,上部分尺

不小于 120*210*50mm, 一体化压铸; 下部
成: 下脚尺寸不小于 565*60*40mm, 采用不
低于 2mm 钢板冲压一体化成型,金属表面 化成型,金属表面经环氧树脂粉末喷涂高 温固化处理。 温固化处理。
经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。
1、水槽柜尺寸为 600*450*820mm 1、水槽柜尺寸为 600*450*820mm 2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺寸 2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺寸
2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺寸 2、底围: 590x440x61.5mm, 中间部分尺寸
601x450x817mm; 材质 1.0mm 镀锌钢板,表 寸 601x450x817mm; 材质 1.0mm 镀锌钢板,
\(\frac{1}{2}\)
面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装
理; 处理;
多功能防溅水槽 3、一体水槽,PP 改性材质,水槽上部内径 3、一体水槽,PP 改性材质,水槽上部内 满足 /
柜 尺寸为 405x480mm,底部内径尺寸为 径尺寸为 405x480mm,底部内径尺寸为
346*436mm, 水槽最高深度为 360mm; 水槽 346*436mm, 水槽最高深度为 360mm; 水槽
内部带滴水架,滴水架带不少于 10 根滴水 内部带滴水架,滴水架带 10 根滴水棒,
棒,滴水棒可以翻转收纳; 滴水棒可以翻转收纳;
4、水槽柜预留收纳翻盖,有收纳水管功能; 4、水槽柜预留收纳翻盖,有收纳水管功
检修门带锁,底围安装1寸定向轮 能;检修门带锁,底围安装1寸定向轮
1、主体材质为加厚铜管,主管管径 26mm 1、主体材质为加厚铜管,主管管径 26mm 满足 /

			<i>6</i> 2.		
		度	度		
		2、双龙头独立折叠式设计,使用过程中可	2、双龙头独立折叠式设计,使用过程中		
		以自由升降水嘴。	可以自由升降水嘴。		
		4、实验室龙头采用壁式安装,壁厚大于	4、实验室龙头采用壁式安装,壁厚大力	Dr	
		2.5mm, 固定底座直径 50mm, 底座锁母与台	2.5mm, 固定底座直径 50mm 底座锁母与		
		面中间添加齿形止退垫, 双联龙头可以分	台面中间添加齿形止退垫,双联龙头可以	333	
		开折叠 90 度收纳。	分开折叠 90 度收纳。		
		5、开关旋钮: 材质 PP, 符合人体工学设计,	5、开关旋钮:材质 PP,符合人体工学设	HP 010	
		启闭方式为平面式, 开关旋钮无卡阻, 与	计,启闭方式为平面式,开关旋钮无卡阻,		
		阀杆连接。	与阀杆连接。		
		规格: Φ315*450-500mm	规格: Φ315*450-500mm		
		1、凳脚材质: 4 个凳脚采用不小于	1、凳脚材质: 4 个凳脚采用 17*34*1.7mm		
		17*34*1.7mm 钢管模具弯制一次成型,全圆	钢管模具弯制一次成型,全圆满焊接完		
		满焊接完成,经高温粉体烤漆处理,螺旋	成, 经高温粉体烤漆处理, 螺旋升降式,		
4	实验凳	升降式,升降距离为 50mm,最高离地距离	升降距离为 50mm,最高离地距离为 500mm,	满足	/
		为 500mm,凳面Φ315*高 450-500mm,	凳面Φ315*高 450-500mm,		
		2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级注	2、聚丙烯凳面材质:采用聚丙烯共聚级		
		塑。凳面底部镶嵌4枚螺纹,螺栓与圆型	注塑。凳面底部镶嵌4枚螺纹,螺栓与圆		
		托盘固定。	型托盘固定。		

			- O2.		
		3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑	3、脚垫材质:采用 PP 加耐磨纤维增强塑		
		料,实心倒勾式一体射出成型。	料,实心倒勾式一体射出成型。		
		4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂	4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子		
		在挂凳扣上。	挂在挂凳扣上。	775	
控制系统		1ch	MARK		
		1、教师演示台配备总漏电保护和分组保	1、教师演示台配备总漏电保护和分组保	33	
	教师演示电源	护,可分组控制学生的高低压电源;	护,可分组控制学生的高低压电源;	1	
		2、教师电源总控采用不小于 225*127mm 尺	2、教师电源总控采用 225*127 元 尺寸的	He oro	
		寸的面板,具备智能控制按键,并能显示	面板,具备智能控制按键,并能显示电源	满足	
		电源电压;	电压;		
		3、教师交流电源通过智能控制按键直接选	3、教师交流电源通过智能控制按键直接		
		取 0~24V 电压,最小调节单元可达 1V,额	选取 0~24V 电压,最小调节单元可达 1V,		,
1		定电流 3A;	额定电流 3A;		/
		4、教师直流电源也是通过智能控制按键直	4、教师直流电源也是通过智能控制按键		
		接选取,调节范围为1.5~24V,分辨率可	直接选取,调节范围为1.5~24V,分辨率		
		达 0.1V, 额定电流 3A;	可达 0.1V, 额定电流 3A;		
		5、低压大电流值为 40A, 自动关断;	5、低压大电流值为 40A, 自动关断;		
		6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门的	6、教学电源: 220V 交流输出为带安全门		
		插座,带有电源指示,学生低压交流电源	的插座,带有电源指示,学生低压交流电		

			- 02.		
		可通过智能控制按键直接选取 0~24V 电	源可通过智能控制按键直接选取 0~24V		
		压,最小调节单元为 1V,分组输送至学生	电压,最小调节单元为 1V,分组输送至学		
		桌; 低压直流电压教师能准确控制,最小	生桌; 低压直流电压教师能准确控制, 最		
		调节单元为 0.1V。	小调节单元为 0.1V。	Dr	
		集中控制系统。可执行各分项分页控制。	集中控制系统。可执行各分项分页控制。		
	顶装智能控制平 台	给排水控制:控制顶装给排水。	给排水控制:控制顶装给排水。	750	
2		电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压电	电源控制:控制学生 AC220V 电源和低压	ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE ALSE	/
		源。	电源。		
		摇臂控制:控制摇臂升降。	摇臂控制:控制摇臂升降。		
		T. T. A. W. C.	1、有网络注册功能		
		1、有网络注册功能	2、能控制总电源关闭;		
		2、能控制总电源关闭;	3、能显示当前温度、相对湿度及当前时		
		3、能显示当前温度、相对湿度及当前时间;	间;		
2	写和 拉州 石 <i>位</i>	4、能控制学生低压电源的交流电压,且电	4、能控制学生低压电源的交流电压,且	进口	,
3	远程控制系统	压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V, 学	电压值为实测值。如 APP 给学生交流 3V,	满足	/
		生电源电压实测电压为 3V;	学生电源电压实测电压为 3V;		
		5、同时控制水电风光源开启与关闭,同时	5、同时控制水电风光源开启与关闭,同		
		可以扩展功能(监控布防、空调控制等等)	时可以扩展功能(监控布防、空调控制等		
			等)		

			15.15.01		
4	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置,实时监控房间 内的温度和湿度,能实时显示当前环境的 温度和湿度。	内置精密温湿度传感装置,实时监控房间 内的温度和湿度,能实时显示当前环境的 温度和湿度。	满足	
顶装舱体			C. H. LEW	D	
1	摇臂升降动力系 统	采用 24V 250mm 14mm/s 4000N 推杆电机, 采用三支点式支撑设计,三点支撑材质采 用三件压铸铝组合组装合成,每件之间采 用轴销连接,三个压铸尺寸分别为: 199*126*116、271*166*34、162*72*32mm, 噪音不超过 65 分贝,抗腐蚀能力强。	采用 24V 250mm 14mm/s 4060N推构电机, 采用三支点式支撑设计,三点支撑材质采 用三件压铸铝组合组装合成,每件之间采 用轴销连接,三个压铸尺寸分别为; 199*126*116、271*166*34、162*72*32mm, 噪音不超过 65 分贝,抗腐蚀能力强。	大人人人人人 横足	/
2	自动控制系统	集成式控制单元:主要用单片机、电源模块、控制电路组成 1、执行给排水控制:给水系统:设有每个学生设有给水控制阀门,可以对给水进行控制,可以单独进行控制,进行单选、全选、反选,分组进行控制,教师可以方便对全室供水系统进行控制,学生功能板处设置给水接口,接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接,接口均采用自动锁紧插	集成式控制单元:主要用单片机、电源模块、控制电路组成	满足	/

				- 03.		
			拔式连接方式,用时接上,不用时可收起。	插拔式连接方式, 用时接上, 不用时可收		
			自动排水系统: 所有排水由智能化控制系	起。自动排水系统:所有排水由智能化控		
			统集中控制,学生功能板处设置排水接口,	制系统集中控制,学生功能板处设置排水		
			接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管(具	接口,接口与学生水槽柜采用优质硅胶软	(II)	
			有防酸、防碱、耐腐蚀功能)连接,接口	管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能,连接,		
			均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔掉时	接口均采用自动锁紧插拔式连接方式。拔	河	
			没有污水流出),用时接上,不用时可收	掉时没有污水流出),用时接上,不用时	47	
			起;	可收起;	18.020	
			2、执行智能摇臂控制:可以对摇臂进行控	2、执行智能摇臂控制:可以对摇臂进行		
			制,可以单独进行控制,进行单选、全选、	控制,可以单独进行控制,进行单选、全		
			反选,分组进行控制;	选、反选,分组进行控制;		
			3、执行电源控制:可以对 220V 和低压电	3、执行电源控制:可以对 220V 和低压电		
			源进行控制,可以单独进行控制,进行单	源进行控制,可以单独进行控制,进行单		
			选、全选、反选,分组进行控制。对低压	选、全选、反选,分组进行控制。对低压		
			电源的电压经行调节及锁定。	电源的电压经行调节及锁定。		
			亚侧亚田 1000±000±05 組入人,从中型工	两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工		
	9	+4+450x	两侧采用 1200*200*35 铝合金一体成型工	艺,底部采用钢制焊接而成,主框架沉重) 	,
	3	主体结构系统	艺,底部采用钢制焊接而成,主框架沉重	部分采用加厚钢板焊接,顶部设有防尘	满足	/
			部分采用加厚钢板焊接,顶部设有防尘盖。	盖。		
-						

多功能伸缩 摇臂 1、分两段式设计,上部分由外壳、安装导 1、分两段式设计,上部分由外壳、安装 多功能伸缩摇臂 轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等 导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽 集成功能模块舱 组成;下部分预留安装学生电源、供应端 等组成; 下部分预留安装学生电源 体 口、抽风管道空间位置,上下部分的运动 端口、抽风管道空间位置 间隙采用硅胶材质密封片。 动间隙采用硅胶材质密封片 1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定部 1、由 24V 推杆机连接运动的摇臂和固定 分,运动范围从收纳的水平状态到使用时 部分,运动范围从收纳的水平状态到使用 智能摇臂升降系 满足 统 的垂直状态, 摇臂可以随时停留的范围内 时的垂直状态, 摇臂可以随时停留的范围 的任意位置。 内的任意位置。 包含: 低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 包含: 低压交流 0-24V 输出 1 组、直流 1.5-24V 输出 1 组、交流 220V 插座 2 个、 1.5-24V 输出 1 组、交流 220V 插座 2 个、 USB 输出 5V 电源 1 组。 USB 输出 5V 电源 1 组。 1、教师主控型,学生低压电源都可接收主 1、教师主控型,学生低压电源都可接收 满足 3 学生电源系统 控电源发送的锁定信号, 在锁定指示灯点 主控电源发送的锁定信号, 在锁定指示灯 亮后, 学生接收老师输送的设定电源电压, 点亮后, 学生接收老师输送的设定电源电 教师锁定时, 学生自己无法操作。可以分组 压, 教师锁定时, 学生自己无法操作。可 或独立控制; 以分组或独立控制;

		2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的	2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温		
		PC 亮光薄膜面板,学生电源的控制采用按	的 PC 亮光薄膜面板,学生电源的控制采		
		钮式按键,可以随意设置电压,不小于	用按钮式按键,可以随意设置电压,		
		49*24mm 尺寸面板;	49*24mm 尺寸面板;	Dr.	
		3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压,	3、学生交流电源通过上下键0~240电压,		
		最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A;	最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A,	河田	
		4、学生直流电源也是通过上下键选取,调	4、学生直流电源也是通过上下键选取,	44	
		节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额	调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V,	18.020	
		定电流 2A。	额定电流 2A。		
		1、给排水端口:采用 PVC 材质;即插即用,	1、给排水端口:采用 PVC 材质;即插即		
4	供应端口	带自动锁紧功能;	用,带自动锁紧功能;	满足	/
		2、控制端口:采用航空插头供应装置。	2、控制端口:采用航空插头供应装置。		
		功能面板采用 146*24mm,配置 LED 故障灯	功能面板采用 146*24mm, 配置 LED 故障灯		
5	故障显示系统	1个,灯罩采用 ABS 一次成型,设计安装磨	1个,灯罩采用 ABS 一次成型,设计安装	满足	/
		砂透明均光板。	磨砂透明均光板。		
		由水过滤箱和排水装置组成。尺寸不小于	由水过滤箱和排水装置组成。尺寸		
C	废水存储过滤系	280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤	280*330*290mm。水过滤箱包括箱体、过	满足	,
6	统	件组成,箱体由一隔板分为上下两层,过	滤件组成,箱体由一隔板分为上下两层,	<i>'</i>	/
		滤件设置在上层,抽水装置设置在下层。	过滤件设置在上层,抽水装置设置在下		

		入水口处设置有液位计传感器,检测箱体	层。入水口处设置有液位计传感器,检测		
		的水位,排水装置包含水泵和控制器,控	箱体的水位,排水装置包含水泵和控制		
		制器接受控制系统信号,控制器与液位计	器,控制器接受控制系统信号,控制器与		
		信号连接,且与水泵的开关信号连接。设	液位计信号连接,且与水泵的开关信号连	Dr.	
		备下面配有一个万向轮,方便设备移动。	接。设备下面配有一个万向轮,方便设备		
		W. J. C.	移动。	700	
生物考场		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	**	The Party	
一、考场实验		A TOTAL STATE OF THE STATE OF T	9/32/322NA1W	16.050	
操作教考管		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
理平台软件		Tark High			
		【角色管理】	【角色管理】		
		支持管理员增、删、改、相关角色信息,	支持管理员增、删、改、相关角色信息,		
		设定角色类型,状态及权限。	设定角色类型,状态及权限。		
		【用户管理】	【用户管理】		
1	实验考试监考管	支持管理员增、删、改、相关用户信息。	支持管理员增、删、改、相关用户信息。	满足	/
	理系统	【菜单管理】	【菜单管理】		
		支持管理员增、删、改、查相关菜单信息,	支持管理员增、删、改、查相关菜单信息,		
		可修改菜单名称和顺序。	可修改菜单名称和顺序。		
		【实验室管理】	【实验室管理】		

支持管理员增、删、改、查相关实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像 头 IP 信息,可查看实验室全摄像头画面,可一键导入导出摄像头配置文件。

【服务器管理】

支持管理员查看服务器当前使用情况、譬如 CPU 使用率、内存占用率及磁盘占用率。

【考试导入管理】

支持管理员选择两种及以上方式导入考试 数据包,譬如在线导入及本地上传。

【配置管理】

支持管理员配置考生验证方式,支持两种 及以上方式,譬如准考证验证及人脸验证。

【视频存储】

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

【终端控制】

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、关闭、 重启等操作。 支持管理员增、删、改、查相关实验室信息,可配置实验室 IP 信息及绑定终端摄像头 IP 信息,可查看实验室全摄像头画面,可一键导入导出摄像头配置文件。

【服务器管理】

支持管理员查看服务器当前使用情况,如 CPU 使用率、内存占用率及磁器占用率

【考试导入管理】

支持管理员选择两种及以上方式导入考 试数据包,譬如在线导入及本地上传。

【配置管理】

支持管理员配置考生验证方式,支持两种 及以上方式,譬如准考证验证及人脸验 证。

【视频存储】

支持将考试视频存储在本地服务器,也支持将视频上传至指定汇聚点存储服务。

【终端控制】

1、支持对考试 APP 进行批量的启动、关

系统能够检测到摄像头、平板、电子目镜 等设备的连接状态。

【发起补考】

支持快速发起补考, 勾选补考考生, 设定 考试时间,即可生成批次进行考核。

【抽签管理】

- 1、选择方案:系统支持一键选择 X/Y 方案, 来确定学生座位。
- 2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确定 案,来确定学生座位。 学生座位。
- 3、支持预览、打印抽签结果;

【监考管理】

- 1、支持查看考点下每个考场的终端录制的 实时画面;
- 2、支持统一切换视角;
- 3、支持查看每台设备的登录考生信息,包 2、支持统一切换视角; 括考生姓名、准考证号、座位号、批次号、 3、支持查看每台设备的登录考生信息, 场次等;
- 4、支持重新下发考生验证信息

闭、重启等操作。

系统能够检测到摄像头、平板、电子目镜 等设备的连接状态。

【发起补考】

支持快速发起补考,勾选剂

考试时间,即可生成批次

【抽签管理】

- 1、选择方案:系统支持一键》
- 2、随机抽签:系统支持一键抽签,来确 定学生座位。
- 3、支持预览、打印抽签结果:

【监考管理】

- 1、支持查看考点下每个考场的终端录制 的实时画面;
- 包括考生姓名、准考证号、座位号、批次 号、场次等;

			_ 03		
		5、支持查看检测考生视频完整性。	4、支持重新下发考生验证信息		
		【异常管理】	5、支持查看检测考生视频完整性。		
		支持提交缺考、设备异常及违规等异常提	【异常管理】		
		交。	支持提交缺考、设备异常及违规等异常提	Dr.	
		104	交。		
		【状态显示】	【状态显示】		
		支持显示系统编号及设备链接情况,含服	支持显示系统编号及设备链接情况,含服	1	
		务器及显微镜。	务器及显微镜。	16.010	
		【考生验证】	【考生验证】		
		支持通过两种及以上两种方式进行身份验	支持通过两种及以上两种方式进行身份		
		证,譬如准考证验证及人脸验证。	验证,譬如准考证验证及人脸验证。		
2	实验考试学生端	【考前确认】	【考前确认】	 満足	,
2	管理系统	1、支持通过终端考前确认考试注意事项及	支持通过终端考前确认考试注意事项		/
		个人信息。	及个人信息。		
		2、支持通过终端考前确认实验清单、确认	2、支持通过终端考前确认实验清单,确		
		无误后等候统一开考。	认无误后等候统一开考。		
		【开始考试】	【开始考试】		
		1、页面显示试题详情及答题区域。	1、页面显示试题详情及答题区域。		
		2、支持多种题型包括填空题、选择题、表	2、支持多种题型包括填空题、选择题、		

格题及标注题。 表格题及标注题。 3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。 3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。	
3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。 3、支持接入电子目镜,抓拍显微镜画面。	
$\frac{20}{100}$	
4、支持发生异常后能自动恢复考试,即现 4、支持发生异常后能自动恢复考试,即	
场发生异常后,学生端重新点击进入程 现场发生异常后,学生端重新点击进入	
序,学生端可继续考试,答题信息实时保程序,学生端可继续考试,答题信息实时	
存,无需再次输入。	
5、支持考生提前交卷。 5、支持考生提前交卷。	
二、考试终	
端、管理终端	
及网络设备	
1、处理器: i3-12100 1、处理器: i3-12100	
2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4 2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4	
3、硬盘: 512GB 固态硬盘 3、硬盘: 512GB 固态硬盘	
实验室智慧工作 4、显示器: 23.8寸 4、显示器: 23.8寸	,
1	/
6、显卡: Intel UHD Graphics 730 6、显卡: Intel UHD Graphics 730	
7、键鼠套装 7、键鼠套装	
8. 预装操作系统 8. 预装操作系统	
2 教考一体终端 一、视频采集终端: 一、视频采集终端: 满足	/

- 1、同时支持侧拍、顶拍、正拍三路视频采 集;
- 2、像素≥400万;每路内置储存晶圆≥60G, 摄像头分辨率不低于 1920×1080,视频帧 率不低于 25 帧/秒,采集的视频自动存储 到每个独立的视频采集终端
- 3、视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H; H. 264B; MJPEG(仅辅码流支持); 智能编码: H. 264:支持; H. 265:支持;
- 4、同时支持: 网络断开、IP 冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦测、安全异常报警;
- 5、接入标准: ONVIF (Profile S/Profile)
- T); CGI; GB/T28181 (双国标);
- 二、显示采集终端:
- 1、处理器: 4核处理器、 频率≥1.8GHz
- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示屏≥15 英寸 IPS,分辨率≥ 1920*1080;

- 1、同时支持侧拍、顶拍、正拍三路视频 采集;
- 2、像素 400 万,每路內置储存晶圆 60G,摄像头分辨率 1920×1080,视频帧率 25帧/秒,采集的视频自动存储到每个独立的视频采集终端
- 3、视频压缩标准: H. 265; H. 264; H. 264H;
- H. 264B; MJPEG (仅辅码流支持); 智能
- 编码: H. 264:支持; H. 265:支持;
- 4、同时支持: 网络断开、IP 冲突、非法 访问、动态检测、视频遮挡、音频异常侦 测、安全异常报警;
- 5、接入标准: ONVIF (Profile S/Profile
- T); CGI; GB/T28181 (双国标);
- 二、显示采集终端:
- 1、处理器: 4 核处理器、 频率 1.8GHz
- 2、存储: 4G RAM+32G 存储;
- 3、显示屏 15 英寸 IPS,分辨率 1920*1080;
- 4、前置摄像头 500W

 4、前置摄像头 500W 三、基础集成系统 1、整机收纳尺寸 ≥ 568mm*120mm*399mm, 整机工作尺寸≥ 568mm*120mm*399mm, 整机工作尺寸≥ 568mm*179mm*761mm; 2、终端采用一体化设计: 3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及两个USB 接口; 4、显示采集终端按照学生被角进行前后调整: 5、整体采用压铸铝介金+塑料材质,辅助结构为镀锌钢 1、200 万像素高洁分辨率 3、近面传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、200 万像素高洁分辨率 2、适面传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps;转发性能:≥78Mpps 2、端口:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口、4 个 1000Base-X 以太网端口、4 个 1000Base-X 以太网端口、3、支持 LIPP、静态 MAC 配置、支柱 MCC 3、支持 LIPP、静态 MAC 配置、支柱 MCC 3、支持 LIPP、静态 MAC 配置、支柱 MCC 						
1、整机攻納尺寸≫568mm*120mm*399mm. 整机工作尺寸≫568mm*379mm*761mm; 2、終端采用一体化设计; 3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及 两个 USB 接口; 4、显示采集终端按照学生被角进行前后调整; 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助结构为镀锌钢 1、200万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量;≥2400bps;转发性能;78Mpps 4 交換机 2、幾端采用一体化设计; 3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及 两个 USB 接口; 4、显示采集终端按照学生**有进行前后调整; 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助结构为镀锌钢 1、200万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量;≥2400bps;转发性能;78Mpps 4 交換机 2、端口:4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口;4 个 1000Base-X 以太网端口 网端口;4 个 1000Base-X 以太网端口			4、前置摄像头 500W	三、基础集成系统		
整机工作尺寸≥568mm*379mm*761mm; 2、终端采用一体化设计; 3、一个220V 电源接口与 个网络接口及 两个USB 接口; 4、显示采集终端按照学生视角进行前后调整; 5、整体采用压转铝合金+塑料材质,辅助结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps;转发发性能:≥78Mpps 4 交換机 2、端口:48个10/100/1000Base-T 以太网端口;4个1000Base-T 以太 两端口;4个1000Base-X 以太网端口;4个1000Base-X 以太网端口			三、基础集成系统	1、整机收纳尺寸 568mm*120mm*399mm,整		
2、终端采用一体化设计: 3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及两个 USB 接口: 4、显示采集终端按照学生视角进行前后调整: 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps:转发性能:≥78Mpps 4 交換机 2、端口:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 网端口:4 个 1000Base-T 以太 网端口:4 个 1000Base-X 以太网端口 网端口:4 个 1000Base-X 以太网端口			1、整机收纳尺寸≥568mm*120mm*399mm,	机工作尺寸 568mm*379mm*761mm;		
3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及 两个 USB 接口; 4、显示采集终端按照学生视角进行前后调整; 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助 结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps:转 大性能:≈78Mpps 4 交换机 2、端口:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 网端口:4 个 1000Base-X 以太网端口 网端口:4 个 1000Base-X 以太网端口 网端口:4 个 1000Base-X 以太网端口			整机工作尺寸≥568mm*379mm*761mm;	2、终端采用一体化设计;	02	
两个 USB 接口: 4、显示采集终端按照学生视角进行前后调整: 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助 结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps:转 发性能:≥78Mpps 4 交换机 2、端口:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 3 端口:4 个 1000Base-X 以太网端口			2、终端采用一体化设计;	3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及		
4、显示采集终端按照学生视角进行前后调整: 5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助 结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps;转 发性能:≥78Mpps 4 交换机 2、端口:48 ↑ 10/100/1000Base-T 以太网端口 端口:4 ↑ 1000Base-X 以太网端口 阿端口:4 ↑ 1000Base-X 以太网端口			3、一个 220V 电源接口与一个网络接口及	两个 USB接口;	750	
整:			两个 USB 接口;	4、显示采集终端按照学生视角进行前后	12	
5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助 结构为镀锌钢			4、显示采集终端按照学生视角进行前后调	调整;	Hr oto	
结构为镀锌钢 1、200 万像素高清分辨率 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 2、适配传统光学单目显微镜 满足 3、USB 接口 3、USB 接口 1、性能:整机交换容量: ≥240Gbps;转 1、性能:整机交换容量: 240Gbps;转发性能: 78Mpps 性能: 78Mpps 4 交换机 2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 满足 / 4 交换机 2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 满足 /			整;	5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助		
3 高清电子目镜 1、200 万像素高清分辨率 1、200 万像素高清分辨率 2、适配传统光学单目显微镜 / 3、USB接口 3、USB接口 3、USB接口 1、性能:整机交换容量: ≥240Gbps;转 1、性能:整机交换容量: 240Gbps;转发发性能: ≥78Mpps 生能: 78Mpps 生能: 78Mpps 大生能: 78Mpps 大生能: 78Mpps 大端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 大個端口: 4 个 1000Base-T 以太网端口 大個端口: 4 个 1000Base-X 以太网端口 大阪の端口: 4 个 1000Base-X 以太の端口 大阪のよりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによ			5、整体采用压铸铝合金+塑料材质,辅助	结构为镀锌钢		
3 高清电子目镜 2、适配传统光学单目显微镜 次USB接口 次USB接口 次USB接口 3、USB接口 1、性能:整机交换容量: 240Gbps;转发性能:整机交换容量: 240Gbps;转发性能: 78Mpps 1、性能:整机交换容量: 240Gbps;转发性能: 78Mpps 2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 / 网端口: 4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 / 网端口: 4 个 10/100/1000Base-X 以太网端口			结构为镀锌钢	75:01		
3、USB接口 3、USB接口 1、性能:整机交换容量:≥240Gbps;转 1、性能:整机交换容量:240Gbps;转发 发性能:≥78Mpps 4 交换机 2、端口:48个10/100/1000Base-T以太网 端口;4个1000Base-X以太网端口 3、USB接口 1、性能:整机交换容量:240Gbps;转发 性能:78Mpps 2、端口:48个10/100/1000Base-T以太 满足 / 网端口;4个1000Base-X以太网端口			1、200万像素高清分辨率	1、200万像素高清分辨率		
1、性能:整机交换容量: ≥240Gbps; 转 1、性能:整机交换容量: 240Gbps; 转发 发性能: ≥78Mpps 性能: 78Mpps 2、端口: 48 ↑ 10/100/1000Base-T 以太网 2、端口: 48 ↑ 10/100/1000Base-T 以太	3	高清电子目镜	2、适配传统光学单目显微镜	2、适配传统光学单目显微镜	满足	/
女换机 发性能: ≥78Mpps 性能: 78Mpps 2、端口: 48 ↑ 10/100/1000Base-T 以太网 2、端口: 48 ↑ 10/100/1000Base-T 以太			3、USB接口	3、USB接口		
4 交换机 2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网 2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太 满足 / 端口: 4 个 1000Base-X 以太网端口 网端口: 4 个 1000Base-X 以太网端口 /			1、性能: 整机交换容量: ≥240Gbps; 转	1、性能:整机交换容量: 240Gbps; 转发		
端口; 4个1000Base-X 以太网端口 网端口; 4个1000Base-X 以太网端口			发性能: ≥78Mpps	性能: 78Mpps		
	4	交换机	2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太网	2、端口: 48 个 10/100/1000Base-T 以太	满足	/
			端口; 4个1000Base-X以太网端口	网端口; 4个1000Base-X 以太网端口		
or An about, in the same rate, An same			3、支持 LLDP; 静态 MAC 配置; 支持 MAC	3、支持 LLDP; 静态 MAC 配置; 支持 MAC		

	1				
		地址学习数目限制;支持端口镜像和流镜	地址学习数目限制;支持端口镜像和流镜		
		像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;	像功能;支持端口聚合;支持端口隔离;		
		支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802.3ad	支持 STP/RSTP/MSTP; 支持 IEEE 802.3ad		
		(动态链路聚合)、静态端口聚合	(动态链路聚合)、静态端口聚合	Dr	
		4、支持 DHCP Relay; 支持 DHCP Client;	4、支持 DHCP Relay;支持 DHCP Client;		
		支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping	支持 DHCP Snooping; 支持 DHCP Snooping	333	
		Option82	Option82		
		5、支持用户分级管理和口令保护;支持	5、支持用户分级管理和口令保护; 支持	IF 910	
		SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;支	SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;		
		持 SSL, 保障数据传输安全; 支持可控 IP	支持 SSL,保障数据传输安全;支持可控		
		地址的 FTP 登录和口令机制;支持防 Dos	IP 地址的 FTP 登录和口令机制;支持防		
		攻击;支持 MAC 地址限制	Dos 攻击;支持 MAC 地址限制		
	₩ + ₩	电源线、网线、水晶头,工程开槽、布置	电源线、网线、水晶头,工程开槽、布置	准 口	/
5	网络布线	网线	网线	满足	/
生物准备室		12 Hilliams			
		规格: 2400*1200*780mm	规格: 2400*1200*780mm		
1)护· 友 人	台面:采用板厚为12.7mm 实芯理化板,抗	台面:采用板厚为 12.7mm 实芯理化板,	(井口	
	准备台	腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。	抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗	满足	/
		主框架工字型结构:	污。		

_				- 02.		
			桌身:由桌腿、立柱、前横梁、两条中横	主框架工字型结构。		
			梁、后横梁组成。	桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、两条中横		
			桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,材料	梁、后横梁组成。		
			表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐	桌腿:采用工字型压铸铝一次成型,材料	02	
			酸碱,耐腐蚀处理。	表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐		
			上腿规格: 长 593mm 宽 55mm 高 95mm, 壁厚	酸碱,耐腐蚀处理。	750	
			2.5mm。	上腿规格: 长 593mm 宽 55mm 高 95mm, 壁	122	
			下腿规格: 长 543mm 宽 55mm 高 95mm, 壁厚	厚 2.5mm。	He of the	
			2.5mm。	下腿规格: 长 543mm 宽 55mm 高 95mm,壁		
			立柱: 42×110mm, 壁厚 1.5mm。	厚 2.5mm。		
			前横梁: 32×38mm, 壁厚 1.2mm。	立柱: 42×110mm, 壁厚1.5mm。		
			两条中横梁: 30×25mm, 壁厚 1.2mm。	前横梁: 32×38mm,壁厚 1.2mm。		
			后横梁: 72×40mm, 壁厚 1.2mm。	两条中横梁: 30×25mm,壁厚 1.2mm。		
			大横梁: 22*80mm, 壁厚 1.2mm。	后横梁: 72×40mm,壁厚1.2mm。		
			材料均采用铝镁合金材料,材料表面经高	大横梁: 22*80mm,壁厚1.2mm。		
			压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐	材料均采用铝镁合金材料,材料表面经高		
			腐蚀处理。	压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐		
			V	腐蚀处理。		
	2	水槽柜	水槽柜(全塑结构):	水槽柜(全塑结构):	满足	/
		<u> </u>		·		

		规格: 500*600*820mm	规格: 500*600*820mm		
		水槽: 采用生物抗菌型塑料	水槽:采用生物抗菌型塑料		
		外径规格 600×500×310mm, 内径规格 400	外径规格 600×500×310mm, 内径规格 400		
		×380×230mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机	×380×230mm, 耐强酸强碱耐<80℃有机	Die	
		溶剂并耐 150℃以下高温。	溶剂并耐 150℃以下高温。		
		下水系统: 采用 PP 材质专用连接管,配有	下水系统: 采用 PP 材质专用连接管, 配	133	
		防虹吸。	有防虹吸。	12	
		结构: 榫卯连接结构并加强筋,安装时不	结构: 榫卯连接结构并加强筋 安装时不	15.050	
		用胶水粘结,用产品相互连接。	用胶水粘结,用产品相互连接。		
		门板: 前后门均预留带锁孔、内嵌式塑料	门板: 前后门均预留带锁孔、内嵌式塑料		
		扣手,合页采用塑料铰链。门板与侧板并	扣手,合页采用塑料铰链。门板与侧板并		
		安装有防盗插销。	安装有防盗插销。		
		柜子柜体:采用环保型 ABS 工程塑料注塑	柜子柜体:采用环保型 ABS 工程塑料注塑		
		成型,表面光面项结合处理。	成型,表面光面项结合处理。		
		1. 主体: 加厚铜质 厚度: 缺参数	1. 主体: 加厚铜质 厚度: 缺参数		
		2. 涂层: 环氧树脂涂层	2. 涂层: 环氧树脂涂层		
3	三联水嘴	3. 陶瓷阀芯 90° 旋转, 静态最大耐压 20Pa	3. 陶瓷阀芯 90°旋转,静态最大耐压 20Pa	满足	/
		4. 鹅颈管可 360° 旋转	4. 鹅颈管可 360° 旋转		
		5. 可拆卸铜质水嘴	5. 可拆卸铜质水嘴		

			9		
		6. 开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计	6. 开关旋钮: 高密度 PP, 人体工学设计		
		规格: w1000*d500*h2000mm	规格: w1000*d500*h2000mm		
		材质:上部份采用 31*25 框架夹 5mm 玻璃	材质: 上部份采用 31*25 框架夹 5mm 玻璃		
		制作,下部份面板采用净化高能板制作,	制作,下部份面板采用净化高能板制作,	Dr	
		通体厚度 16mm, 表面为净化膜压贴而成。	通体厚度 16mm,表面为净化膜压贴而成。		
4	4°; → 4°	截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶	截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶		,
4	标本柜	封边;	封边;	一	/
		结构: 铝木结构, 柜正面为直线设计, 上柜	结构: 铝木结构, 柜正面为直线设计, 上柜	HP 010	
		门为 5mm 玻璃推拉门,下柜门为双开木门	门为 5㎜ 玻璃推拉门,下柜门为双开木门		
		脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 可有效	脚垫: 采用特制模具 ABS 注塑脚垫, 可有		
		防止桌身受潮	效防止桌身受潮		
		规格: 1000×500×2000mm	规格: 1000×500×2000mm		
		柜体: 侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料	柜体:侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料		
		一次成型,表面沙面和光面相结合处理,	一次成型,表面沙面和光面相结合处理,		
_	(), HII I	顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶	顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶	># □	/
5	仪器柜	嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	满足	/
		下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	下柜柜门:内框采用改性 PP 材质模具一		
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下		
		手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门	拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋		
			•	•	

轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,配锁。 上柜柜门:内框采用改性 PP 材质模具一次 成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间烤 漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固 定。伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒角, 内侧弧形圆边。配锁。

层板:上柜配置两块活动层板,下柜配置一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型,表面沙面和光面相结合处理,四周有阻水边,底部镶嵌

15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放在 合适的隔层,自由组合各层空间。

拉手:采用改性 PP 材料模具一次成型,直角梯形四周倒圆与柜门平行。

门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型,伸缩式 PP 旋转门轴。

备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏, 如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 转门轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边, 配锁。

上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一 次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃 烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称 固定。伸缩式 PP 旋转门轴, 四角圆弧 角,内侧弧形圆边。配锁 层板:上柜配置两块活动层板 不柜配置 一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材 料模具一次成型,表面沙面和光面相结合 处理, 四周有阻水边, 底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁, 可随意抽取放 在合适的隔层,自由组合各层空间。 拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型, 直角梯形四周倒圆与柜门平行。 门铰链: 采用改性 PP 材料模具一次成型, 伸缩式 PP 旋转门轴。

备注: 可以用于各种腐蚀性化学品的储

藏,如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸

			03.		
			等。		
		规格: 1000×500×2000mm	规格: 1000×500×2000mm		
		柜体:侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料	柜体:侧板、顶底板采用生物抗菌型塑料		
		一次成型,表面沙面和光面相结合处理,	一次成型,表面沙面和光面相结合处理,	Mr.	
		顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶	顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶		
		嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	783	
		下柜柜门:内框采用改性 PP 材质模具一次	下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一		
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下	18.840	
		手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门	拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋		
6	5 药品柜	轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,配锁。	转门轴,四角圆弧倒角,内侧弧形圆边,	满足	/
0	约加化	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	配锁。		/
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间烤	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一		
		漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间		
		定,伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒角,	烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点		
		内侧弧形圆边。配锁。	固定,伸缩式 PP 旋转门轴,四角圆弧倒		
		层板: 上柜配置两块活动层板, 下柜配置	角,内侧弧形圆边。配锁。		
		一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料	层板: 上柜配置两块活动层板,下柜配置		
		模具一次成型,表面沙面和光面相结合处	一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材		
		理,四周有阻水边,底部镶嵌	料模具一次成型,表面沙面和光面相结合		

15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放在 处理,四周有阻水边,底部镶嵌	
合适的隔层,自由组合各层空间。 15mm*30*1.2mm 钢制横梁,可随意抽取放	
拉手:采用改性 PP 材料模具一次成型,直 在合适的隔层,自由组合各层空间。	
角梯形四周倒圆与柜门平行。 拉手:采用改性 PP 材料模具一次成型, 44 ///	
门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型, 直角梯形四周倒圆与柜门平行。	
伸缩式 PP 旋转门轴。 门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型,	
备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏, 伸缩式 PP 旋转门轴。	
如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。 备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储	
藏, 如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸	
等。	
生物教学仪	
器配备清单	
1、穿孔管用外径为: 6mm、8mm、10mm 的无 1、穿孔管用外径为: 6mm、8mm、10mm 的	
缝钢管制成,手柄用低碳钢板制成。2、四 无缝钢管制成,手柄用低碳钢板制成。2、 满足	,
件为一套,可穿孔径为 4mm、6mm、8mm 的 四件为一套,可穿孔径为 4mm、6mm、8mm 四件为一套,可穿孔径为 4mm、6mm、8mm	/
圆孔,仪器表面镀铬。	
1. 规格: 600mm×400mm×800mm。	
2 仪器车 2. 仪器车应分为 2 层,层间距不小于 2. 仪器车应分为 2 层,层间距 300mm。 满足	/
300mm。 3. 车架用直径Φ19mm、壁厚1mm的不锈	

		3. 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于	钢管制成,架高 800mm。		
		1mm 的不锈钢管制成,架高不低于 800mm。	4. 车架脚安装有Φ50mm、厚15mm转动		
		4. 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚 15mm	灵活的万向轮。		
		转动灵活的万向轮。	5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成,	Dr	
		5. 车隔板为不薄于 1mm 的不锈钢制成,	四周安装有 30mm 的挡板。		
		四周安装有 30mm 的挡板。	6. 整车安装好后应载重 50Kg, 应运行平	7500	
		6. 整车安装好后应载重 50Kg, 应运行平	稳,不得变形、摇晃、松勒。		
		稳,不得变形、摇晃、松动。	9/22/322WA1W	18 ato	
		单目直筒,分离式粗微调,目镜: 5X、10X,	单目直筒,分离式粗微调,目镜: 5X、10X,		
		三孔转换器, 物镜: 10X、40Xs、100Xs,	三孔转换器,物镜: 10X、40Xs、100Xs,		
3	生物显微镜	118mm×108mm 平台带移动尺, 1.25 阿贝光	118mm×108mm 平台带移动尺, 1.25 阿贝	满足	/
		镜,可变光栏,滤色片,50平凹面反光镜,	光镜,可变光栏,滤色片,50平凹面反光		
		防尘罩,干燥剂。手提箱包装。	镜,防尘罩,干燥剂。手提箱包装。		
		单目直筒,分离式粗微调,目镜: 10X	单目直筒,分离式粗微调,目镜: 10X、		
		12.5X, 三孔转换器, 物镜: 4X、10X、40Xs,	12.5X,三孔转换器,物镜:4X、10X、40Xs,		
4	生物显微镜	108mm×118mm 塑料平台带切片压片, 拨盘	108mm×118mm 塑料平台带切片压片, 拨盘	满足	/
		光栏,50平凹面反光镜,干燥剂。手提箱	光栏,50平凹面反光镜,干燥剂。手提箱		
		包装。	包装。		
5	数码显微镜	产品由目镜、数码头、物镜、平台、灯座、	产品由目镜、数码头、物镜、平台、灯座、	满足	/

	,	T	000.		
		支架、粗微动手轮、底座及底板等组成。	支架、粗微动手轮、底座及底板等组成。		
		1. 机械筒长 65mm, 目镜放大倍数 10X。2.	1. 机械筒长 65mm, 目镜放大倍数 10X。2.		
		粗微调同轴调焦范围: 20mm。3.工作台面	粗微调同轴调焦范围: 20mm。3. 工作台面		
		面积: 125mm*115mm。4. 移动标尺移动范围:	面积: 125mm*115mm。4. 移动标尺移动范	(I)	
		70mm*30mm。5. 聚光系统: NA1. 25 阿贝聚光	围: 70mm*30mm。5. 聚光系统: NAL 25 阿		
		镜,带可变光栏滤色片。6.照明系统,白	贝聚光镜,带可变光栏滤色片。6. 照明系	7500	
		炽灯 220V15W。7. 标配软件驱动及相应图像	统: 白炽灯 220V15W。7. 标配软件驱动及	4	
		观看软件。	相应图像观看软件。	18.020	
C	生物显微演示装	彩色,分辨率 450TV 线以上,放大倍数 40	彩色,分辨率 450TV 线以上,放大倍数 40	进口	,
6	置	×~1500×	×~1500×	满足	/
		由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物	由镜座、托镜杆、镜筒、准焦螺旋、载物		
		台、目镜、物镜等组成。1. 放大率: 20×	台、目镜、物镜等组成。1. 放大率: 20×		
7	亚日子徒日独培	或 40×。2. 体视或双目 45°倾斜。3. 工作	或 40×。2. 体视或双目 45°倾斜。3. 工	准口	,
(双目立体显微镜	距离约: 88mm。4. 成像应齐焦,左右两系	作距离: 88mm。4. 成像应齐焦,左右两系	满足	/
		统的放大率差应不大于 1.5%。5.瞳距可	统的放大率差应 1.5%。5.瞳距可调。。6.		
		调。。6. 调焦机构稳定。7. 塑料包装。	调焦机构稳定。7. 塑料包装。		
8	放大镜	手持式,有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	手持式,有效通光孔径 30mm,5倍	满足	/
0	祖 运 / 座	双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm,伸缩可调,	双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm,伸缩可调,	# □	,
9	望远镜	物镜透镜Φ35mm,望远距离12m~9880m,	物镜透镜Φ35mm,望远距离12m~9880m,	满足	/
			-		

		配背带。	配背带。		
		由箱体、电机、定时开关、调速开关、电	由箱体、电机、定时开关、调速开关、电		
		源开关、离心管等组成。1. 外壳采用金属	源开关、离心管等组成。1. 外壳采用金属		
10	电动离心机	制,外尺寸: 230×270×190(mm),表面烤	制,外尺寸: 230×270×190(mm),表面,	/ 满足	,
10	电纵构心机	漆处理。2. 箱体的四脚应采用橡胶吸盘。	烤漆处理。2. 箱体的四脚应采用橡胶吸	俩是	/
		3. 调速: 0r/min~4000 r/min 4. 容量:	盘。3.调速: 0r/min~4000 r/min 4.容	350	
		20mL×6。5. 定时时间: 0-60min。	量: 20mL×6。5. 定时时间 0-60min。	The same of the sa	
		手摇式,供中学实验室作离心沉淀用。仪	手摇式,供中学实验室作离心沉淀用。仪	16.050	
	离心沉淀器	器通过螺栓与桌面固定,由旋转盘、支杆、	器通过螺栓与桌面固定,由旋转盘、支杆、	满足	
11		及试管放置架等构成。旋转盘应采用塑料	及试管放置架等构成。旋转盘应采用塑料		
11		注塑成型,外框采用塑料。转轴、支杆及	注塑成型,外框采用塑料。转轴、支杆及		/
		试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。	试管放置架均应采用铁质金属表层电镀。		
		旋转盘直径不小于Φ75mm;	旋转盘直径Φ75mm;		
		由主机1台、搅拌子1只、电源线1根	由主机1台、搅拌子1只、电源线1根、		
		镀铬立杆 1 根、镀铬十字节 1 只、橡胶夹	镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡胶夹		
10	7분 나 나마 나 사는 NV EB	头1只、胶大紧固螺钉2只等组成。1.仪	头 1 只、胶大紧固螺钉 2 只等组成。1. 仪	进口	,
12	磁力加热搅拌器	器使用电源: AC220V±10%, 50Hz, 整机功	器使用电源: AC220V±10%, 50Hz, 整机	满足	/
		率: 175W。其中电动功率 25W;加热功率	功率: 175W。其中电动功率 25W;加热功率		
		150W。2. 调速: 连续可调, 调速范围 0-2000	150W。2. 调速: 连续可调, 调速范围 0-2000		

转/分。3.主机外壳为金属制,表面烤漆、 尺寸:260×160×110 (mm)。 实验室用、结构为座式,采用全铜金属材 版。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调 版,由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调 版,由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调 版,由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调 版,由壶体预燃杯、壶咀、喷管、海面 大型						
实验室用,结构为座式,采用全铜金属材 原。由壶体预燃杯、壶咀、喷管 、			转/分。3. 主机外壳为金属制,表面烤漆,	转/分。3. 主机外壳为金属制,表面烤漆,		
原。由壶体預燃杯、壺咀、噴管、火苗調 原、由壶体預燃杯、壺咀、噴管			尺寸: 260×160×110(mm)。	尺寸: 260×160×110(mm)。		
13 酒精喷灯 节杆和铜帽等部分组成,壶体容积 250ml, 节杆和铜帽等部分组成,壶水容积 250ml, 潜足 温度可达 800-1000℃,壶体焊缝紧密,喷 管各焊接处用银铜料焊接。 密封式、方形结构。1、额定电压A C 220			实验室用,结构为座式,采用全铜金属材	实验室用,结构为座式,采用全铜金属材		
温度可达 800-1000℃,壶体焊缝紧密,喷管各焊接处用银铜料焊接。			质。由壶体预燃杯、壶咀、喷管、火苗调	质。由壶体预燃杯、壶咀、喷管 火苗调	Dr	
管各焊接处用银铜料焊接	13	酒精喷灯	节杆和铜帽等部分组成,壶体容积 250ml,	节杆和铜帽等部分组成,壶体容积 250m1,	满足	/
密封式、方形结构。1、额定电压AC220 密封式、方形结构。1、额定电压AC220 V±5% 50Hz+5。消耗功率1000W。2、			温度可达 800-1000℃, 壶体焊缝紧密, 喷	温度可达 800-1000℃, 壶体焊缝紧密, 喷	333	
V±5% 50Hz+5,消耗功率 1000W。2、			管各焊接处用银铜料焊接。	管各焊接处用银铜料焊接。	12	
14			密封式、方形结构。1、额定电压AC220	密封式、方形结构。1、额定电压A C 220	H oto	
指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210			V ±5% 50Hz+5,消耗功率1000W。2、	V ±5% 50Hz+5,消耗功率 1000W。2、		
×50 (mm)。 大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由放 汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全阀、 紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热管等部分 组成。2、锅体为铸铝,消毒桶为不锈钢。 3、消毒捅直径约 238mm,深 90mm。4、加 热方式: 220V,电热管加热,功率: 1000W。 大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由 放汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全 阀、紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热管等 部分组成。2、锅体为铸铝,消毒桶为不 锈钢。3、消毒捅直径 238mm,深 90mm。4、加 热方式: 220V,电热管加热,功率: 1000W。 加热方式: 220V,电热管加热,功率:	14	电炉	加热盘直径 150mm。3、温控旋扭控制温度,	加热盘直径 150mm。3、温控旋扭控制温度,	满足	/
大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由放 汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全阀、 紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热管等部分 组成。2、锅体为铸铝,消毒桶为不锈钢。 3、消毒捅直径约 238mm,深 90mm。4、加 热方式: 220V,电热管加热,功率: 1000W。			指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210	指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210×210		
汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全阀、 放汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全			×50 (mm) 。	×50 (mm) .		
[大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由放	大型手提式全不锈钢高压灭菌器。1、由		
15			汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全阀、	放汽阀、锅盖、放气软管、压力表、安全		
3、消毒捅直径约 238mm, 深 90mm。4、加			紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热管等部分	阀、紧固螺栓、消毒桶、锅体、电热管等		
热方式: 220V, 电热管加热, 功率: 1000W。 加热方式: 220V, 电热管加热, 功率:	15	高压灭菌器	组成。2、锅体为铸铝,消毒桶为不锈钢。	部分组成。2、锅体为铸铝,消毒桶为不	满足	/
			3、消毒捅直径约 238mm, 深 90mm。4、加	锈钢。3、消毒捅直径 238mm, 深 90mm。4、		
5、装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能 1000W。5、装有工作压力为 0.14MPa 的安			热方式: 220V, 电热管加热, 功率: 1000W。	加热方式: 220V, 电热管加热, 功率:		
			5、装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能	1000W。5、装有工作压力为 0.14MPa 的安		

		承受 0.165MPa 的放汽阀。容积:9L	全阀和能承受 0.165MPa 的放汽阀。容积: 9L		
16	蒸馏水器	1、采用不锈钢制作精细,卫生;2、采用三线电源接地保护,安全可靠。使用电源:交流220V,50Hz。功率:3KW;3、外形尺寸:290×200×575mm;4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧有放水栓塞;冷凝器:由不锈钢薄板制成,结构为可拆式;加热部分:几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格:出水量3升/小时。	1、采用不锈钢制作精细,卫生; 2、采用三线电源接地保护,安全可靠。使用电源; 交流 220V, 50Hz。功率: 3W; 3、外形尺寸: 290×200×575mm; 4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置主部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成,锅上有溢水口,顶盖中央有挡水帽,左侧有放水栓塞; 冷凝器: 由不锈钢薄板制成,结构为可拆式; 加热部分: 几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格: 出水量 3 升/小时。	为一个人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	/
17	恒温水浴锅	1、工作水箱采用不锈钢,外直径分别为: Φ140mm,Φ115mm,Φ95mm,Φ70mm,Φ 48mm,温控精确并带有数字显示,自动控 温。 2、技术指标:孔数:1孔,加热功率:300W, 熔丝管:4A。温控范围:室温:常温—100	1、工作水箱采用不锈钢,外直径分别为: Φ140mm,Φ115mm,Φ95mm,Φ70mm,Φ 48mm,温控精确并带有数字显示,自动控 温。 2、技术指标:孔数:1孔,加热功率:300W, 熔丝管:4A。温控范围:室温:常温—100	满足	/

摄氏度, 温栓精度; <= 0.5°C。由室温升			_			
18			摄氏度。温控精度: ≤±0.5℃。由室温升	摄氏度。温控精度、±0.5℃。由室温升		
3、尺寸:箱体部分:165mm×160mm×145mm (长×宽×高),数是控制部分:113mm× (长×宽×高),数是控制部分:113mm× (长×宽×高),数是控制部分:113mm× (长×宽×高),数是控制部分:133mm(长×宽×高)。			至沸点≤70分钟。使用环境:环境温度:5℃	至沸点 70 分钟。使用环境:环境温度:5℃		
(长×宽×高),数显控制部分: 113mm× (长×宽×高),数显控制部分: 113mm× 160mm×133mm(长×宽×高)。			-40℃。	-40°C		
160mm×133mm(长×宽×高)。 ×160mm×133mm(长×宽 在			3、尺寸: 箱体部分: 165mm×160mm×145mm	3、尺寸: 箱体部分: 165mm×160mm×145mm	Dr.	
产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 310mm× ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× ×425mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电源: 220V, 50Hz。额定功率: 900W。工作温度范围: 40°C~200°C。设定误差: ± 1. 5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方,自然对流通风式结构,设有观察窗。 产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 以。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× 满足 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电			(长×宽×高),数显控制部分:113mm×	(长×宽×高),数显控制部分: 13 mm		
成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形下寸; 390mm ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× ×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电 源: 220V,50Hz。额定功率: 900W。工作 温度范围: 40℃~200℃。设定误差: ± 1. 5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下 方,自然对流通风式结构,设有观察窗。 产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 水425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× / 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间玻锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间玻锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间玻锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间玻锌隔板 350mm×310mm 350mm×310mm,中间玻锌隔板 350mm×310mm 350mm×31			160mm×133mm(长×宽×高)。	×160mm×133mm(长×宽×高)。	333	
X			产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组	产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组	1	
## 18			成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm	成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸,390mm	AF 910	
### ### ### ######################		烘干箱	×425mm×540mm, 工作室尺寸: 310mm×	×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm×		
源: 220V, 50Hz。额定功率: 900W。工作 温度范围: 40℃~200℃。设定误差: ± 1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下 方,自然对流通风式结构,设有观察窗。	10		350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电	350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2.电	准 口	,
1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方,自然对流通风式结构,设有观察窗。 方,自然对流通风式结构,设有观察窗。 产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 以425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× 以425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm× 满足 / 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电	18		源: 220V, 50Hz。额定功率: 900W。工作	源: 220V, 50Hz。额定功率: 900W。工作	一	/
方,自然对流通风式结构,设有观察窗。			温度范围: 40℃~200℃。设定误差: ±	温度范围: 40℃~200℃。设定误差: ±		
产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm以。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm以。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm以。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm以。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm以。2. 箱足以。350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2. 电			1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下	1.5%。3. 温控电路及仪表设计在箱体的下		
成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm 成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm × 425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm×			方,自然对流通风式结构,设有观察窗。	方,自然对流通风式结构,设有观察窗。		
19 恒温培养箱 ×425mm×540mm, 工作室尺寸: 310mm× ×425mm×540mm, 工作室尺寸: 310mm× 满足 / 350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电 350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电			产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组	产品由温度控制器、电加热器及箱箱等组		
350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2.电 350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2.电			成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm	成。1. 箱体为全金属制,外形尺寸: 390mm		
	19	恒温培养箱	×425mm×540mm,工作室尺寸: 310mm×	×425mm×540mm, 工作室尺寸: 310mm×	满足	/
源: 220V, 50Hz。额定功率: 500W。工作 源: 220V, 50Hz。额定功率: 500W。工作			350mm×310mm,中间镀锌隔板一块。2.电	350mm×310mm, 中间镀锌隔板一块。2. 电		
			源: 220V, 50Hz。额定功率: 500W。工作	源: 220V, 50Hz。额定功率: 500W。工作		

		温度范围:室温~60℃。温度波动:不大	温度范围: 室温~60℃。温度波动: ±1℃。		
		于±1℃。3. 温控电路及仪表设计在箱体的	3. 温控电路及仪表设计在箱体的下方,自		
		下方,自然对流通风式结构,设有观察窗。	然对流通风式结构,设有观察窗。		
		1. 工作电源: 220V±22V, 50Hz±0.5Hz。	1. 工作电源: 220V±22V, 50Hz±0.5Hz。	Dr	
		2. 容积: 150L~250L。	2. 容积: 150L~250L。		
		3. 控温范围: 0~50℃。	3. 控温范围: 0~50℃。	750	
20	光照培养箱	4. 光照度: 0~3500~5000LX。	4. 光照度: 0~3500~5000EX。	满足	/
		5. 光照培养箱两面光照、中空观察窗。	5. 光照培养箱两面光照、中室观察窗。	18.050	
		6. 有超温保护系统。	6. 有超温保护系统。		
		7. 有断电保护功能。	7. 有断电保护功能。		
		1、过滤效果	1、过滤效果		
		≥0.3~0.5 微米的尘埃粒子每升小于三个	0.3~0.5 微米的尘埃粒子每升小于三个		
		2、震动:工作台面不大于5微米。	2、震动:工作台面5微米。		
0.1	+T)な マルノ	3、风速: 0.25~0.45米/秒。	3、风速: 0.25~0.45 米/秒。	进口	,
21	超净工作台	4、噪音:一档噪音≤65分贝。	4、噪音:一档噪音 65 分贝。	满足	/
		5、启动紫外线光管 30 分钟后,工作区可	5、启动紫外线光管 30 分钟后,工作区可		
		达到无菌。	达到无菌。		
		6、电机功率: 80W	6、电机功率: 80W		
22	移液器	产品由活塞、调节杆、推杆及吸头等组成。	产品由活塞、调节杆、推杆及吸头等组成。	满足	/

			<i>Q</i> 3.		
		在 0.5~5mL 内快速可调。	在 0.5~5mL 内快速可调。		
		1、供中学生生物教学用。2、听诊器导管	1、供中学生生物教学用。2、听诊器导管		
		材料必须用乳胶导管, 抗拉强度>17 M	材料必须用乳胶导管,抗拉强度>17M		
		PG,伸长率>700%。3、听诊器有双	PG,伸长率>700%。3、听诊器有	Dr	
23	听诊器	用功能:即可听肺音与胎音。4、听诊器的	双用功能:即可听肺音与胎音。4、听诊	满足	/
		两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电	器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合	353	
		镀。耳测听音效果应清晰, 无杂音。尺寸	金并电镀。耳测听音效果应清晰,无杂音。		
		约为: 740*78*12mm。	尺寸为: 740*78*12mm。	Mr ato	
		1、矮型,储存及分发药品用。	1、矮型,储存及分发药品用。		
24	整理箱	2、塑料材质	2、塑料材质	满足	/
		3. 尺寸约为: 300*200*180mm	3.尺寸为: 300*200*180mm		
		1、规格尺寸: 1L,玻璃内胆或不锈钢内胆	1、规格尺寸: 1L,玻璃内胆或不锈钢内		
25	保温桶	制作。	胆制作。	满足	/
		2、保温不小于8小时。	2、保温8小时。		
		尺寸:310(L)mmx200(W)mmx310(H)mm。过滤	尺寸:310(L)mmx200(W)mmx310(H)mm。过		
9.0		系统:上部过滤器。照明系统:LED 照明灯。	滤系统:上部过滤器。照明系统:LED照明	淮口	,
26	水族箱	容量 15L;水泵功率 4.5 瓦;水箱玻璃制成,	灯。 容量 15L; 水泵功率 4.5 瓦; 水箱玻	满足	/
		盖子为 ABS 塑料。	璃制成,盖子为 ABS 塑料。		
27	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁	满足	/

		环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方	环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2. 方		
		座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直	座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直		
		径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底	径为Φ12mm, 一端有 M10×18mm 螺纹, 底		
		座和立杆表面应作防锈处理。	座和立杆表面应作防锈处理。	lite.	
		1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径:	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径:		
		73mm , 外径: 90mm, 厚度 4mm。3. 三只脚	73mm , 外径: 90mm, 厚度 4mm。3. 二只	753	
00	— u+n ±n	与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时	脚与铁环焊接紧固,脚距相等,立放台上		,
28	三脚架	圆环应与台面平行,所支承的容器不得有	时圆环应与台面平行,所支承的容器不得	满足	/
		滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。4. 三脚架	有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。4. 三脚		
		经烤漆防锈处理。	架经烤漆防锈处理。		
		1. 产品由项板、底板、插杆组成,8孔、8	1. 产品由顶板、底板、插杆组成,8孔、		
		柱,全塑料制。2. 顶板外形尺寸: 250×28	8柱、全塑料制。2. 顶板外形尺寸: 250		
		×4.5(mm),8孔分布均匀,孔径19.5mm。	×28×4.5 (mm),8孔分布均匀,孔径		
29	试管架	3. 底板外形尺寸: 250×60×5 (mm),底	19.5mm。3. 底板外形尺寸: 250×60×5	满足	/
		板8个凹槽应与顶板8孔同心,孔深约2mm。	(mm),底板8个凹槽应与顶板8孔同心,		
		4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔	孔深 2mm。4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm,		
		对应成排。	与底板孔对应成排。		
30	软尺	1500mm	1500mm	满足	/
31	测微尺	显微镜用,台式。玻璃,配显微镜用。1.	显微镜用,台式。玻璃,配显微镜用。1.	满足	/

			82.7E.01		
		物镜测微尺是一种标准刻尺,其尺度总长	物镜测微尺是一种标准刻尺,其尺度总长		
		为 1mm, 分为 100 等份, 每一分度值为	为 1mm, 分为 100 等份, 每一分度值为		
		0.01mm。2.玻璃外形尺寸: 75mm×25mm×	0.01mm。2.玻璃外形尺寸:75mm×25mm×		
		1mm。3. 塑料盒包装。	1mm。3. 塑料盒包装。	77	
		1. 最大称量 200g, 分度值 0.2 g。 2. 秤	1. 最大称量 200g, 分度值 2.2 g。 2. 种		
		量允许误差为±0.5d(分度值)。 3. 砝码	量允许误差为±0.5d(分度值)。3. 砝码	750	
	托盘天平	组合的总质量(包括标尺计量值)应不小	组合的总质量(包括标尺计量值)应天平	The same of the sa	
		于天平的最大秤量。 4. 冲压件表面应光	的最大秤量。 4. 冲压件表面应光洁平整,	rate	
		洁平整,不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电	不应有毛刺、锋棱、裂纹。 5. 电镀件的		
32		镀件的镀层应色泽均匀,不应有露底和显	镀层应色泽均匀,不应有露底和显见的麻	满足	/
		见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆	点、水迹、擦伤等缺陷。 6. 油漆件表面		
		件表面应平整光滑,色泽均匀,不应有露	应平整光滑,色泽均匀,不应有露底、起		
		底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。砝码组合	泡、挂漆、擦伤等缺陷。砝码组合为:		
		为: 100g*1 个; 50g*1 个; 20g*2 个; 10g*1	100g*1 个; 50g*1 个; 20g*2 个; 10g*1		
		个; 5g*1 个。	个; 5g*1 个。		
	电子天平	最小分度值: 0.001g; 线性误差≤±	最小分度值: 0.001g; 线性误差±0.002g;		
33		0.002g; 重复性误差≤0.001g; 校准方式:	重复性误差 0.001g; 校准方式: 外校(配	淮 口	
33		外校(配砝码);数据输出:RS232;称盘	砝码);数据输出:RS232;称盘尺寸:	满足	/
		尺寸:圆盘Ф85mm; 电源电压: 220VAC;	圆盘Φ85mm; 电源电压: 220VAC; 采用高		

-		03		
	采用高精度电磁平衡传达室感器, LED 显	精度电磁平衡传达室感器, LED 显示, 具		
	示,具有8种称量单位转换,计数功能。	有8种称量单位转换,计数功能。		
	0.1S,防水防震,数码显示,具有显示月、	0.1S,防水防震,数码显示,具有显示月、		
电子停表	日、上下午时间和累计时间显示功能。秒	日、上下午时间和累计时间显示功能。松	满足	/
	表计时可选择简易计时。	表计时可选择简易计时。		
温度计	红液,0~100℃	红液,0~100℃	满足	/
温度计	水银,0~200℃	水银,0~200℃	满足	/
干湿计	一36℃~+46℃ 尺寸约为;150*40*15mm	一36℃~+46℃ 尺寸为;150*40*15mm	洪	/
	1、血压计的型式为台式,其测量范围为	1、血压计的型式为台式,其测量范围为		
	0~40kPa(0~300mmHg).	0~40kPa(0~300mmHg).		
	2、血压计外壳应坚固,各部件连接可靠。	2、血压计外壳应坚固,各部件连接可靠。		
	3、血压计采用双刻度(千帕斯卡和毫米汞	3、血压计采用双刻度(千帕斯卡和毫米		
	柱两种计量单位)标尺最小分度值为	汞柱两种计量单位)标尺最小分度值为		
血压计	0.5kPa.	0.5kPa。	满足	/
	4、血压计的贮汞瓶与大气相通后, 汞柱凸	4、血压计的贮汞瓶与大气相通后,汞柱		
	面应与零位线相切,允许误差为±	凸面应与零位线相切,允许误差为士		
	0.2kPa(±1.5mmHg)。	0.2kPa(±1.5mmHg)。		
	5、血压计示值允许基本误差为±0.5kPa。	5、血压计示值允许基本误差为±0.5kPa。		
	6、血压计应有良好的气密性。	6、血压计应有良好的气密性。		
	温度计 温度计 干湿计	示,具有 8 种称量单位转换,计数功能。 0. 1S, 防水防震, 数码显示,具有显示月、 日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。 组度计 红液, 0~100℃	示,具有 8 种称量单位转换,计数功能。	一

		7、血压计的贮汞瓶应装有通气性能良好的	7、血压计的贮汞瓶应装有通气性能良好		
		阻汞器, 汞柱升降应灵敏。	的阻汞器,汞柱升降应灵敏。		
		8、血压计不应漏汞。	8、血压计不应漏汞。		
		9、血压计的电镀件应符合 YY0076 中规定	9、血压计的电镀件应符合 YY0076 中规定	02	
		IV 类,外形尺寸:约 345×90×45mm。用	IV 类,外形尺寸: 345×90×45mm。用途:		
		途: 学生生物实验工具	学生生物实验工具	300	
		一次性吹嘴,容积不小于 5L。1、外筒为不	一次性吹嘴,容积 5L。1、 外筒 为不锈钢	(C)	
	肺活量计	锈钢制,直径约150mm,高约410mm。2、	制,直径150mm,高410mm。2、浮筒为塑	16.010	
39		浮筒为塑料吹塑成型. 外径 145mm, 高		満足	,
33		370mm,测面印刷毫升刻度标尺,活动自如。		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	/
		3、附塑料吹嘴5个。用途:学生生物实验	印刷毫升刻度标尺,活动自如。3、附塑		
		工具	料吹嘴 5 个。用途:学生生物实验工具		
		手持式,可悬挂。1. 塑料外壳,直径 45mm。	手持式,可悬挂。1. 塑料外壳,直径 45mm。		
40	计数器	2. 可显数位: 4位。3. 金属按键, 并有回零	2. 可显数位: 4 位。3. 金属按键,并有回	满足	/
		装置。	零装置。		
		1. 用优质不锈钢制成。 2. 由圆刃解剖	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由圆刃解		
	6 월 상대 8명	刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解剖	剖刀、直刃解剖刀、尖头解剖剪、剪毛解	y#; □	
41	解剖器	剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组成。	剖剪、普通镊子、弯头镊子、解剖针等组	满足	/
		用途: 学生生物实验工具	成。用途:学生生物实验工具		

			_ 03		
42	解剖器	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由直刃解剖 刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等组 成。用途: 学生生物实验工具	1. 用优质不锈钢制成。 2. 由直刃解 剖刀、尖头解剖剪、普通镊子、解剖针等 组成。用途: 学生生物实验工具	满足	/
43	解剖盘	1. 产品为盛有石蜡的金属盘。 2. 解剖盘不锈钢板冲压成型。 3. 金属盘外尺寸: 260mm×190mm×15mm。 4. 石蜡体积: 220mm×150mm×3mm。用途: 学生生物实验工具	1. 产品为盛有石蜡的金属盘。 2 解剖盘 不锈钢板冲压成型。 3. 金属盘外及寸: 260mm×190mm×15mm。4. 石蜡体积: 220mm ×150mm×3mm。用途: 学生生物实验工具	是 44	/
44	骨剪	1. 产品用碳钢制成后表面镀铬。2. 尖部两叶头应交叉吻合、平齐,刃口应淬火处理。3. 手柄中部有弹片可将夹口随时张开。总长 110mm。用途: 学生生物实验工具	1. 产品用碳钢制成后表面镀铬。2, 尖部两叶头应交叉吻合、平齐, 刃口应淬火处理。3. 手柄中部有弹片可将夹口随时张开。总长 110mm。用途: 学生生物实验工具	满足	/
45	接种箱	一、用途:一种带有杀菌灯管、日光灯管的密闭箱式装置、适用于学校。二、结构:本产品由箱体、杀菌灯管、日光灯管、镇流器、开关等组成。三、主要技术参数:1.电源:~220V 50Hz;2.杀菌灯管:8W;3.日光灯管:8W。四、金属外壳,外形尺寸:460mm×340mm×390mm。	小、用途:一种带有杀菌灯管、日光灯管的密闭箱式装置、适用于学校。二、结构:本产品由箱体、杀菌灯管、日光灯管、镇流器、开关等组成。三、主要技术参数:1.电源:~220V 50Hz; 2.杀菌灯管:8W; 3.日光灯管:8W。四、金属外壳,外形尺寸:460mm×340mm×390mm。	满足	/

			03		
		微生物实验教室器材。手柄长约 80mm, 采	微生物实验教室器材。手柄长 80mm, 采用		
46	接种环	用塑料材质制成,上接长约 100mm 的铜制	塑料材质制成,上接长 100mm 的铜制连接	满足	/
40	致作が	连接杆,附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直	杆,附带螺旋式锁针孔锁住一带柄直径	例是	/
		径 10mm 的银白色金属环。	10mm 的银白色金属环。	Dr	
		1、由透明容器,集气盖,试管,漏斗,盖	1、由透明容器,集气盖,试管,漏斗,		
		板和试管架等组成。2、透明容器是用透明	盖板和试管架等组成。2、透明容器是用	750	
	植物光合作用、呼	塑料注塑而成,长 220mm,宽 10mm,高	透明塑料注塑而成,长 220mm,宽 10mm,	44	
47	吸作用、蒸腾作用	290mm。3、集气盖是聚苯乙烯模压制品,	高 290mm。3、集气盖是聚苯乙烯模压制品,	满足	/
	演示器	形成四棱锥的倒置漏斗。4、盖板和试管架	形成四棱锥的倒置漏斗。4、盖板和试管		
		也是有机玻璃和聚苯塑料制件, 试管和漏	架也是有机玻璃和聚苯塑料制件,试管和		
		斗是玻璃或塑料件。	漏斗是玻璃或塑料件。		
		1. 平台Φ68mm, 分度螺旋底座Φ37mm, 整体	1. 平台Φ68mm, 分度螺旋底座Φ37mm, 整		
		高约 80mm.。2. 分度值: 0. 02mm。升降范围:	体高 80mm.。2. 分度值: 0. 02mm。升降范		
48	徒手切片器	0-10mm, 精度: 0.01mm。3.切片平台平整、	围: 0-10mm, 精度: 0.01mm。3.切片平台	满足	/
		光滑。4. 夹持装置应夹持可靠,夹持管采	平整、光滑。4. 夹持装置应夹持可靠,夹		
		用铁管制作。	持管采用铁管制作。		
		仪器采用智能化的控制方式,可自动恒温、	仪器采用智能化的控制方式, 可自动恒		
49	孵化器	自动翻蛋、自动加温等优点。1. 工作电压:	温、自动翻蛋、自动加温等优点。1.工作	满足	/
		220V 50Hz;消耗功率:不大于20W;工作	电压: 220V 50Hz; 消耗功率: 20W; 工作		

		温度: 10℃-35℃; 温稳范围: 26℃-42℃;	温度: 10℃-35℃; 温稳范围: 26℃-42℃;		
		恒温精度: ±0.5%; 定时时间: 0-60天;	恒温精度: ±0.5%; 定时时间: 0-60天;		
		单次孵化数量6个蛋。2.外形尺寸:300mm	单次孵化数量 6 个蛋。2. 外形尺寸: 300mm		
		$\times 220$ mm $\times 200$ mm $_{\circ}$	×220mm×200mm。	Dr.	
		塑料制、供生物实验用。产品由研磨杆、	塑料制、供生物实验用。产品由研磨杆、		
		过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。1、	过滤网、研磨头、顶盖和外套筒组成。	河	
50	777 625 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	研磨杆带手柄,手柄上为顶盖,杆的头部	研磨杆带手柄,手柄上为顶盖,杆的头部		/
50	研磨过滤器	为为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、	为为过滤网。2、研磨头为条形通孔。3、	满足	/
		外筒带底座,外形尺寸: 56mm×56mm×	外筒带底座,外形尺寸: 56mm×56mm×		
		80mm。4、纸盒包装。	80mm。4、纸盒包装。		
F.1	光照培养架	金属制成。1、外形尺寸: 125×200×	金属制成。1、外形尺寸: 125×200×	淮 口	/
51		45(cm); 2、每层灯管为单独控制。	45(cm); 2、每层灯管为单独控制。	满足	/
		DVO 社区 光茶主中伽明 日仙(小村)45~14.4*	PVC 材质,洋葱表皮细胞显微结构的立体		
		PVC 材质, 洋葱表皮细胞显微结构的立体模	模型,尺寸 330mm×180mm×50mm。示一个		
52	植物细胞模型	型,尺寸 330mm×180mm×50mm。示一个细	细胞的完整形态及其毗邻关系,示细胞	满足	/
		胞的完整形态及其毗邻关系,示细胞壁、	壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液		
		细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。	泡。		
F.0.	根纵剖模型	PVC 材质,单子叶植物玉米的根尖纵剖模	PVC 材质,单子叶植物玉米的根尖纵剖模	进口	/
53		型,高 400mm,放于支架上,可水平转动。	型,高400mm,放于支架上,可水平转动。	满足	/

			023		
		根尖中部做不同方向的纵剖面,突出维管	根尖中部做不同方向的纵剖面,突出维管		
		柱,示根冠、分生区(生长点)、伸长区、	柱,示根冠、分生区(生长点)、伸长区、		
		成熟区(根毛区)和原形成层等。成熟区	成熟区(根毛区)和原形成层等。成熟区		
		做不同层次的横剖,示表皮、皮层和维管	做不同层次的横剖,示表皮、皮层和维管	(I)	
		柱。	柱。		
		PVC 材质,包括环纹导管、螺纹导管、网纹	PVC 材质,包括环纹导管、螺纹导管、网	333	
		导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管	纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛	1	
	导管、筛管结构模 型	的外直径依次不小于 40mm、40mm、50mm、	管的外直径依次 40mm、40mm、50mm、60mm、	He of the	
54		60mm、40mm,长都不小于 250mm,两端开口。	40mm, 长都 250mm, 两端开口。环、螺、	满足	/
		环、螺、网纹导管模型须显示至少一个分	网纹导管模型须显示至少一个分子间界,		
		子间界,筛管及孔纹导管至少显示一个分	筛管及孔纹导管至少显示一个分子, 筛管		
		子,筛管一侧还应示伴胞。	一侧还应示伴胞。		
		PVC 材质,单子叶植物茎纵、横切面模型,	PVC 材质,单子叶植物茎纵、横切面模型,		
	* Z = 1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	为横切面的 1/10, 高不小于 120mm, 长	为横切面的 1/10,高 120mm,长 400mm,		
55	単子叶植物茎模	400mm,跨径400mm。通过节间做横剖,示	跨径 400mm。通过节间做横剖,示表皮、	满足	/
	型	表皮、机械组织及散生在基本组织中的维	机械组织及散生在基本组织中的维管束。		
		管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。	在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。		
r.c	双子叶草本植物	PVC 材质,纵、横切面的模型,横切面约为	PVC 材质,纵、横切面的模型,横切面为	准 口	/
56	茎模型	茎的 2/3,高 15~18cm,直径 32~35cm。	茎的 2/3,高 15~18cm,直径 32~35cm。	满足	/
		<u> </u>	·		

		横剖面上示表皮、皮层、维管束(初生韧	横剖面上示表皮、皮层、维管束(初生韧		
		皮部、東中形成层究初生木质部)髓和髓	皮部、東中形成层究初生木质部) 髓和髓		
		射线。纵剖面一则通过髓射线,另一侧通	射线。纵剖面一则通过髓射线,另一侧通		
		过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面	过维管束的中部做径向纵切。并于纵切面	Dr.	
		的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥	的一侧将角质层、表皮和厚角组织分层剥		
		掉, 示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。	掉,示表皮、厚角、薄壁等细胞的表面观。	753	
		PVC 材质,蚕豆叶构造模型,尺寸 450mm×	PVC 材质,蚕豆叶构造模型;尺寸 450mm	12	
	叶构造模型	150mm, 叶主脉高 180~200mm, 通过主脉做	×150mm, 叶主脉高 180~200mm, 通过主	H of C	
		部分叶片的横切, 一边示主脉、细脉、上	脉做部分叶片的横切,一边示主脉、细脉、	满足	
57		下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边通	上下表皮、栅栏组织和海绵组织。另一边		/
		过各种剖面,示主脉与侧脉的连接关系以	通过各种剖面,示主脉与侧脉的连接关系		
		及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。	以及主、侧脉的纵切和细脉的横剖面。		
		PVC 材质,桃花直径 35cm,结构包含花柄、	PVC 材质, 桃花直径 35cm, 结构包含花柄、		
	I II - Ha He wal	花托、花萼(萼片5个)、花冠(花瓣5	花托、花萼(萼片5个)、花冠(花瓣5	\# F1	
58	桃花模型	个)、雄蕊(25或30个)和雌蕊。花瓣、	个)、雄蕊(25或30个)和雌蕊。花瓣、	満足	/
		子房可拆装,子房纵剖示胚珠。	子房可拆装,子房纵剖示胚珠。		
		PVC 材质。模型为放大数倍的小麦花,高约	PVC 材质。模型为放大数倍的小麦花,高		
59	小麦花模型	300mm, 附以小穗为单位的复穗状花序模	300mm, 附以小穗为单位的复穗状花序模	满足	/
		型,均立于支架上。	型,均立于支架上。		
	L	I.	I .	l	

放大的小麦花: 示外稃、内稃、三枚	雄蕊、 放大的小麦花: 示外稃、内稃、三枚雄蕊、
一枚雌蕊和两个浆片。	一枚雌蕊和两个浆片。
复穗状花序其小穗小部分均可拆下,	其中 复穗状花序其小穗小部分均可拆下,其中
一个小穗作剖面,示两片颖片和数朵	小花。 一个小穗作剖面,示两片颖片和数朱小山
雌蕊:示柱头和子房:雄蕊示花丝和	花药,花。
其中一个花药做横切,示四个花粉襄	和药 雌蕊:示柱头和子房:雄蕊示花丝和花药,
隔: 另一个呈纵裂状,示花粉粒。	其中一个花药做横切,示四个花粉襄和药
外稃: 示中脉,侧脉和芒。	隔:另一个呈纵裂状,示花粉粒。
	外稃: 示中脉,侧脉和芒。
60cm长蝗虫解剖模型,固定于支架上	。PVC 60cm 长蝗虫解剖模型,固定于支架上。PVC
60 蝗虫解剖模型 材质。模型为棉蝗雌虫,沿中线偏左线	纵部, 材质。模型为棉蝗雌虫,沿中线偏左纵部, 满足 /
去掉左侧体壁。	去掉左侧体壁。
PVC 材质, 八个放大之蛙胚胎发育模型	
	PVC 材质, 八个放大之蛙胚胎发育模型(受 IIII) IIII IIII IIII IIII IIII IIII I
No.	精卵,四细胞期,八细胞期,囊胚期,原肠
期,原肠晚期,神经胚前期,5.5mm	早期,原肠晚期,神经胚前期,5.5mm期),
61 蛙胚胎发育模型 前六个的直径不小于 10cm, 后两个按	花的 满足 / 前六个的直径 10cm,后两个按比例延长, ()
延长,每个模型均置于支架上。卵裂	期示
	每个模型均置于支架上。卵裂期示完整的
	外形,其他期作剖面,示其内部结构。
构。	

62	草履虫模型	PVC 材质,草履虫纵剖模型,长 370mm,宽 80mm,用支架固定于底板。示表膜表面六 角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口沟、 胞口、胞咽、波动膜、食物泡、肛点等。	PVC 材质,草履虫纵剖模型,长 370mm, 宽 80mm,用支架固定于底板。示表膜表面 六角形小区及纤毛。纵剖面显示表膜、口 沟、胞口、胞咽、波动膜、食物泡、胆点等。	满足	
63	蚯蚓解剖模型	PVC 材质,通过虫体的表面观察蚯蚓体节,节间沟,生殖环带和运动器官。刚毛等各种结构,以及口、口前叶、雄性生殖孔、磁性生殖孔,受精囊孔及背孔等的位置。外形尺寸: 59x19x21cm。	PVC 材质,通过虫体的表面观察蚯蚓体节,节间沟,生殖环带和运动器管-网毛等各种结构,以及口、口前叶、雄煌生殖孔、磁性生殖孔,受精囊孔及背孔等的位置。外形尺寸:59x19x21cm。	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	/
64	血吸虫模型	1、雄虫模型长 55CM、雌虫模型长 70CM,PVC 材质,雌雄虫体呈合抱状,并可拆下单独示教。 2、雄虫粗短、乳白色。示口吸盘和腹吸盘各一个,口吸盘在前端。腹吸盘略后于吸盘,突出如怀状。自腹吸盘后部,虫体两侧向腹侧内褶,形成抱雌沟。模型还显示食管和食管腺、分叉的肠支、精巢 7 个各有小管输精管经储囊到生殖孔能向体外	1、雄虫模型长 55CM、雌虫模型长 70CM,PVC 材质,雌雄虫体呈合抱状,并可拆下单独示教。 2、雄虫粗短、乳白色。示口吸盘和腹吸盘各一个,口吸盘在前端。腹吸盘略后于吸盘,突出如怀状。自腹吸盘后部,虫体两侧向腹侧内褶,形成抱雌沟。模型还显示食管和食管腺、分叉的肠支、精巢7个各有小管输精管经储囊到生殖孔能向体	满足	/

	1		9.		
		3、雌虫较雄虫细长,深棕色,前端细小,	外		
		后端粗圆。示口吸盘和腹吸盘,分叉的肠	3、雌虫较雄虫细长,深棕色,前端细小,		
		支、卵巢1个,由输卵管通至卵模和子宫	后端粗圆。示口吸盘和腹吸盘,分叉的肠		
		相连。虫体后部为卵黄腺,右卵黄管进入	支、卵巢1个,由输卵管通至卵模和子宫	Dr	
		卵模。	相连。虫体后部为卵黄腺, 右卵黄管进入		
		The Charles	卵模。	700	
		模型 PVC 材质。男性成人,高 850mm 带底	模型 PVC 材质。男性成人,高 850mm 带底	(4)	
		座。头颈部座正中矢状切面,颈部做水平	座。头颈部座正中矢状切面, 颈部做水平	18.040	
65	头、颈、躯干模型		切面,胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁,	满足	/
		切面,胸腹部两侧近腋前线切下胸腹壁,	显示内脏器官位置、形态结构和相互关		
		显示内脏器官位置、形态结构和相互关系。	系。		
		模型 PVC 材质。男性成人骨骼模型,高	模型 PVC 材质。男性成人骨骼模型,高		
66	人体骨骼模型	85cm, 串制成正常直立姿态于支架上, 各	85cm, 串制成正常直立姿态于支架上, 各	满足	/
		部位骨骼尺寸。	部位骨骼尺寸。		
		1. 直径 15cm, 高 25cm, PVC 材质,产品为	1. 直径 15cm, 高 25cm, PVC 材质, 产品为		
		放大六倍的成人眼球模型,装置于支架上。	放大六倍的成人眼球模型,装置于支架		
67	眼球解剖模型	2. 通过眼球前后极做正中水平切面,示	上。	满足	/
		眼球壁三层被膜, 眼球内晶状体、玻璃体	2. 通过眼球前后极做正中水平切面,示		
		和虹膜(均可拆下)。由外向内三层被膜	眼球壁三层被膜,眼球内晶状体、玻璃体		

			_ 03		
		部分做成梯形切面,并示全部结构。	和虹膜(均可拆下)。由外向内三层被膜		
		3. 眼球壁外部显示: 眼球、角膜、巩膜、	部分做成梯形切面,并示全部结构。		
		虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经、	3. 眼球壁外部显示:眼球、角膜、巩膜、		
		涡静脉、睫状后长动脉(虹膜动脉)、睫	虹膜、瞳孔、六块眼肌的断端、视神经	(I)	
		状后短动脉 (脉络膜动脉)。	涡静脉、睫状后长动脉(虹膜动脉)、睫		
		4. 眼球壁剖面及内部主要显示: 外膜(前	状后短动脉(脉络膜动脉	750	
		部 1/6 的角膜及后部 5/6 的巩膜)、中膜	4. 眼球壁剖面及内部主要显示: 外膜(前	A LAND	
		(虹膜、睫状体和脉络膜)、内膜(视网	部 1/6 的角膜及后部 5/6 的巩膜, 中膜	18.020	
		膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血	(虹膜、睫状体和脉络膜)、内膜(视网		
		管、晶状体及玻璃体)。	膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血		
			管、晶状体及玻璃体)。		
		产品由成人眼球、光源、校正镜片及底座	产品由成人眼球、光源、校正镜片及底座		
		组成, 眼球高 28.5cm, 光源高 26cm, 校正	组成, 眼球高 28.5cm, 光源高 26cm, 校		
		镜片 26cn,底座 42*12*2cm, PVC 材质。	正镜片 26cn,底座 42*12*2cm, PVC 材质。		
68	阳环秋	通过眼球前后极在正中与水平成 75°切	通过眼球前后极在正中与水平成 75°切	满足	,
00	眼球仪	面,示眼球壁三层被膜,眼球内晶状体(可	面,示眼球壁三层被膜,眼球内晶状体(可	俩足	/
		改变曲率),玻璃体和虹膜。由外向内三	改变曲率),玻璃体和虹膜。由外向内三		
		层被膜做成梯形切面,并示其各部结构。	层被膜做成梯形切面,并示其各部结构。		
		在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面,以示	在眼球后部装一垂直眼球轴的剖面,以示		

		_ _			
		视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成,二	视网膜成像。晶状体系有机玻璃制成,二		
		张拉紧的透明橡胶薄膜,里面充满液体。	张拉紧的透明橡胶薄膜,里面充满液体。		
		其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄膜	其曲率通过改变波纹管的容积来改变薄		
		的曲率。	膜的曲率。	(I)z	
		模型 PVC 材质。3 倍大成人心脏,以正常生	模型 PVC 材质。3 倍大成人心脏, 以正常		
69	心脏解剖模型	理位置放置在支架上,能水平旋转。左右	生理位置放置在支架上,能水平旋转。左	满足	/
		心房剖面,左右心室剖面。	右心房剖面,左右心室剖面。	44	
		模型 PVC 材质。自然大成人心脏,以正常	模型 PVC 材质。自然大成人心脏,以正常	18.040	
70	心脏解剖模型	生理位置放置在支架上,能水平旋转。左	生理位置放置在支架上,能水平旋转。左	满足	/
		右心房剖面,左右心室剖面。	右心房剖面,左右心室剖面。		
		模型 PVC 材质。产品高约 24cm, 固定于底	模型 PVC 材质。产品高 24cm, 固定于底座		
		座上。示喉的上方与舌骨相连,下方连气	上。示喉的上方与舌骨相连,下方连气管		
		管(至第八气管软骨)后方借喉口与咽相	(至第八气管软骨)后方借喉口与咽相		
71	喉解剖模型	通。喉软骨的外面附有甲状腺,并显示梨	通。喉软骨的外面附有甲状腺,并显示梨	满足	/
		状隐窝以及神经血管的分布。本模型 3 倍	状隐窝以及神经血管的分布。本模型3倍		
		放大,分成3件,有底座。尺寸:	放大,分成3件,有底座。尺寸:		
		11.5x11x24cm。	11.5x11x24cm。		
70	唐·海·提 亚	1. 产品高约 40cm, 固定于底座上。	1. 产品高 40cm, 固定于底座上。	满足	/
72	肺泡模型	2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、	2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气	俩 足	/

肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。 3. 肺泡管做纵断面,肺泡囊做横断面。 示其部分壁的结构。 4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成 毛细血管网包绕于肺泡壁,并显示支气管 毛细血管网包绕于肺泡壁,并显示支气管
示其部分壁的结构。
4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成 4. 示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成
毛细血管网包绕于肺泡壁,并显示支气管、毛细血管网包绕于肺泡壁,并显示支气管
动、静脉。 动、静脉。
5. 各部分的形态位置,比例和颜色等均 5. 各部分的形态位置,比例和颜色等均
应正确自然。
6. 模型采用硬塑或混合树脂制作 6. 模型采用硬塑或混合树脂制作
展示脑的整体概念,以及大脑、小脑和脑展示脑的整体概念,以及大脑、小脑和脑
73
材质,可拆卸,分成3件,置于底座上。 材质,可拆卸,分成3件,置于底座上。
中型耳模型,显示有关听力和平衡的所有
74 耳解剖模型 主要结构。3 倍放大。尺寸: 32x16x11cm, 主要结构。3 倍放大。尺寸: 32x16x11cm, 满足 /
ABS 材质。 ABS 材质。
底座尺寸 19*12cm,整体高度不小于 38cm, 底座尺寸 19*12cm,整体高度 38cm, PVC
男性泌尿生殖系 PVC 材质, 1. 产品为自然大的男性泌尿生 材质, 1. 产品为自然大的男性泌尿生殖 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
75
2. 一侧肾做额切状,膀胱、前列腺、外 2. 一侧肾做额切状,膀胱、前列腺、外

			- 03		
		生殖器和一侧睾丸做矢状切面, 示其内部	生殖器和一侧睾丸做矢状切面,示其内部		
		结构。	结构。		
		3. 泌尿器示:肾、输尿管、膀胱和尿道。	3. 泌尿器示:肾、输尿管、膀胱和尿道。		
		4. 生殖器示:睾丸、附睾、输精管、射	4. 生殖器示:睾丸、附睾、输精管、射	(I)z	
		精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺	精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺		
		和阴茎。	和阴茎。	河田	
		5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾	5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾	44	
		静脉等血管。	静脉等血管。	18.040	
		6. 各部分的形态位置,比例和颜色等均	6. 各部分的形态位置,比例和颜色等均		
		应正确自然。各器官的衔接应牢固,拆卸	应正确自然。各器官的衔接应牢固, 拆卸		
		方便。	方便。		
		底座尺寸 19*12cm, 整体高度不小于 38cm,	底座尺寸 19*12cm,整体高度 38cm, PVC		
		PVC 材质 1. 产品为自然大的女性泌尿生	材质 1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系		
		殖系统模型,置于支架上。	统模型,置于支架上。		
76	女性泌尿生殖系	2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面,膀胱、	2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面,膀胱、	满足	,
76	统模型	一侧输卵管和卵巢做剖面,示其内部结构。	一侧输卵管和卵巢做剖面,示其内部结	俩足	/
		3. 泌尿器示:肾、输尿管、膀胱和尿道。	构。		
		4. 生殖器示: 卵巢、输卵管、子宫、阴	3. 泌尿器示:肾、输尿管、膀胱和尿道。		
		道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧	4. 生殖器示: 卵巢、输卵管、子宫、阴		

1					
		带及卵巢系膜等固定结构。	道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧		
		5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾	带及卵巢系膜等固定结构。		
		静脉等血管。	5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾		
		6. 各部分的形态位置,比例和颜色等均	静脉等血管。	(I)	
		应正确自然。各器官的衔接应牢固, 拆卸	6. 各部分的形态位置,比例和颜色等均		
		方便。	应正确自然。各器官的衔接应军固, 拆卸	750	
		A STANCE OF THE	方便。	12	
		展示皮肤的不同层次,用于学习头发、汗	展示皮肤的不同层次,用于学习头发、汗	H. O. P.	
77	皮肤结构模型	腺、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸: 24	腺、皮肤感觉器官等基础知识。尺寸: 24	满足	/
		×3.5×22cm, pvc 材质。	×3.5×22cm, pvc 材质。		
		用于学习肝、脾、血管和胰腺的基本结构,	用于学习肝、脾、血管和胰腺的基本结构,		
70	肝、十二指肠、胰	显示外部结构和胰腺上的胰腺管,显示腹	显示外部结构和胰腺上的胰腺管,显示腹	准 口	,
78	脏模型	腔动脉和大静脉。自然大,分成3件,用	腔动脉和大静脉。自然大,分成3件,用	满足	/
		PVC 制成。尺寸: 23×12.5×26.5cm。	PVC 制成。尺寸: 23×12.5×26.5cm。		
		透明塑料中空成型,肾模型 210*100mm,肾	透明塑料中空成型,肾模型 210*100mm,		
79		单位 400*240mm, 肾小体直径 100mm, 本模	肾单位 400*240mm, 肾小体直径 100mm,		
	肾单位、肾小体模 型	型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕	本模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、	满足	/
		两倍分组成。	浮雕两倍分组成。		
		肾解剖放大模型表面显示其外部形态;解	肾解剖放大模型表面显示其外部形态;解		

			_ 02,		
		剖面显示肾纤维、肾盂、肾皮质、肾髓质、	剖面显示肾纤维、肾盂、肾皮质、肾髓质、		
		肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏以及肾动、	肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏以及肾动、		
		静脉等。	静脉等。		
		肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的构	肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的具	Dr.	
		造。本模型采用树脂制作。	构造。本模型采用树脂制作。		
		40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边,	40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边,	753	
		本模型适用于中小学校与大专院校讲解人	本模型适用于中小学校与大专院校讲解	12	
		体解剖学课程。心脏作冠状切面,显示心	人体解剖学课程。心脏作冠状切面,显示	H of the	
80	心搏与血液循环	脏左、右心房,左、右心室及在整个心动	心脏左、右心房,左、右心室及在整个心	满足	/
	模型	周期内的搏动状况与血液循环的生理机	动周期内的搏动状况与血液循环的生理		
		制。本模型应用机械力学原理,可模拟人	机制。本模型应用机械力学原理,可模拟		
		体心脏一个心动周期的活动。	人体心脏一个心动周期的活动。		
		模型 PVC 材质。男性成人肌肉模型,高度	模型 PVC 材质。男性成人肌肉模型,高度		
		不小于 850mm, 固定在底座上, 示浅层肌肉	850mm, 固定在底座上, 示浅层肌肉及部	\# F1	,
81	人体肌肉模型	及部分深层肌肉,保留耳廓、手指、足趾	分深层肌肉,保留耳廓、手指、足趾和阴	満足	/
		和阴茎的皮肤。	茎的皮肤。		
82		本模型骨胳及右手用 PVC 制成,模型装置	本模型骨胳及右手用 PVC 制成,模型装置		
	肘关节活动模型	于底座上。自然大小。模型演示骨骼肌运	于底座上。自然大小。模型演示骨骼肌运	满足	/
		动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈	动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈		
		1	1	1	

中收縮的相互关系。		T		02.		
7名 - 个放大、并做纵切面。 模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构, 在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质;			伸收缩的相互关系。	伸收缩的相互关系。		
模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构,			本模型选用右下侧恒切牙、恒尖牙、恒磨	本模型选用右下侧恒切牙、恒尖牙、恒磨		
在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质; 复于牙根表面的牙骨质;示釉质牙骨质内 面的牙本质;在牙根尖端示牙尖孔,借牙 根管与牙冠内的牙腔相通;在牙腔与牙根 管内示牙髓,动、静脉和神经。模型 PVC 材质,尺寸如下:切牙;30×10cm;失牙; 34×10cm;磨牙:27×13cm。 17*28cm, PVC 材质,本模型展示胃在中等度 膨胀时的形状,区分为前壁、后壁、胃小 弯和胃大弯。食管入胃处为贲门,胃移行于十二指肠处为幽门,胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆,胃底等的形态。 尿的形成动态模 40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边, 85			牙各一个放大,并做纵切面。	牙各一个放大,并做纵切面。		
タ列及磨牙解剖			模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构,	模型示牙冠、牙颈、牙根等外部形态结构,	Dr	
大学			在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质;	在牙的剖面上示复于牙冠表面上的釉质;		
模型 面的牙本质: 在牙根尖端示牙尖孔, 借牙 根管与牙冠内的牙腔相通, 在牙腔与牙根 管内示牙髓, 动、静脉和神经。模型 PVC 材质, 尺寸如下: 切牙: 30×10cm; 尖牙: 34×10cm; 磨牙: 27×13cm。	02	牙列及磨牙解剖	复于牙根表面的牙骨质; 示釉质牙骨质内	复于牙根表面的牙骨质; 示釉质牙骨质内		,
管内示牙髓, 动、静脉和神经。模型 PVC 材质, 尺寸如下;切牙: 30×10cm; 尖牙: 34×10cm; 磨牙: 27×13cm。 17*28cm, PVC 材质, 本模型展示胃在中等度膨胀时的形状, 区分为前壁、后壁、胃小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门, 胃移行于十二指肠处为幽门,胃中部为胃体以及胃从贲门向左上方的膨隆-胃底等的形态。 尿的形成动态模 40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边, 40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边, 满足 /	0.5	模型	面的牙本质;在牙根尖端示牙尖孔,借牙	面的牙本质;在牙根尖端木牙尖孔,借牙	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
材质,尺寸如下:切牙: 30×10cm; 尖牙:			根管与牙冠内的牙腔相通; 在牙腔与牙根	根管与牙冠内的牙腔相通;在牙腔与牙根	16.040	
34×10cm; 磨牙: 27×13cm。 34×10cm; 磨牙: 27×13cm。 17*28cm, PVC 材质, 本模型展示胃在中等度			管内示牙髓,动、静脉和神经。模型 PVC	管内示牙髓,动、静脉和神经。模型 PVC		
17*28cm, PVC 材质, 本模型展示胃在中等度 膨胀时的形状, 区分为前壁、后壁、胃小 弯和胃大弯。食管入胃处为贲门, 胃移行 于十二指肠处为幽门, 胃中部为胃体以及 胃从贲门向左上方的膨隆。胃底等的形态。			材质,尺寸如下,切牙: 30×10cm; 尖牙:	材质,尺寸如下;切牙: 30×10cm; 尖牙:		
17*28cm, PVC 材质, 本模型展示胃在中等度 膨胀时的形状,区分为前壁、后壁、胃			34×10cm; 磨牙: 27×13cm。 34	34×10cm; 磨牙: 27×13cm。		
84			17w90 cm DVC 牡底 大塔刑屋三里大山笠庇	17*28cm, PVC 材质,本模型展示胃在中等		
84 胃解剖模型 弯和胃大弯。食管入胃处为贲门,胃移行于十二指肠处为幽门,胃中部为胃体以及				度膨胀时的形状,区分为前壁、后壁、胃		
于十二指肠处为幽门,胃中部为胃体以及 胃从贲门向左上方的膨隆—胃底等的形态。	0.4	田 級 刘 措 刑		小弯和胃大弯。食管入胃处为贲门,胃移	(井 F)	,
展的形成动态模 40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边, 40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边, 满足 /	04	月 群 司 (吳至 		行于十二指肠处为幽门,胃中部为胃体以		/
本。 本。 本。 本。				及胃从贲门向左上方的膨隆-胃底等的形		
85			月州负 四左上刀的膨隆	态。		
	0.5	尿的形成动态模	40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边,	40*10*70cm,整体塑料材质,铝合金包边,	准 口	,
	85	型	本模型适用于中学及大专院校讲解人体血	本模型适用于中学及大专院校讲解人体		/

 一 遊館环课程时做直观教具, 帮助学生了解 一 心搏周期和备注循环的途径。血液及尿液					- 03·		
定向流动采用发光管置,其中血液用红色发光管显示。尿液用黄色发光管显示。尿液用变化更多,整个型,有0.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,整个型,10.40%,10.				液循环课程时做直观教具,帮助学生了解	血液循环课程时做直观教具,帮助学生了		
发光管显示。尿液用黄色发光管置显示。 40*16*65cm,整体塑料材质,铝合金包边, 本模型适用于大、中医学院校发中等校讲 解人体呼吸运动时作直观教具,模型能形 象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的 生理机制。模型根据解剖学原理制作,由 透明的塑料人体胸部外部形态和 PVC 塑料 的助骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组 成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封和体、二个气囊、隔 肌橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于 170MM,高度不小于 200MM; 40*16*65cm,整体塑料材质。全体型进料质量的,有效量量的,有效量量的,有效量量的,有效量量的,有效量量的,有效量量的,能力。有效量量的,能力等机械和同步电子电路组合组。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 肌橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于 170MM,高度不小于 200MM; 40*16*65cm,整体塑料材质。全体型造机于中发现。				心搏周期和备注循环的途径。血液及尿液	解心搏周期和备注循环的途径。血液及尿		
40*16*65cm,整体塑料材质,铝合金包边。 本模型适用于大、中医学院校及中等校讲解人体呼吸运动时作直观教具、模型能形解,大体呼吸运动时作直观教具、模型能形解,大体呼吸运动时作直观教具、模型能形象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的全理机制。模型根据解剖学原理制作,由透明的塑料人体胸廊外部形态和PVC塑料的肋骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于、10MM,高度不小于200MM; 2、真空瓶直径不小于、10MM,高度不小于200MM; 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张。				定向流动采用发光管置,其中血液用红色	液定向流动采用发光管置,其中血液用红		
40*16*65cm,整体塑料材质,铝合金包边,				发光管显示。尿液用黄色发光管置显示。	色发光管显示。尿液用黄色发光管置显止	Dr.	
本模型适用于大、中医学院校及中等校讲解人体呼吸运动时作直观教具,模型能形象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的生理机制。模型根据解剖学原理制作,由透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶腺、支架等组成: 2、真空瓶直径不小于 自10MM,高度不小于200MM;				J.C.K	示。		
解人体呼吸运动时作直观教具,模型能形象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的 象演示表达人体呼吸运动过程中所体现 象演示表达人体呼吸运动过程中所体现 的生理机制。模型根据解剖学原理制作,由 透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料 的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 4成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 肌橡胶膜、支架等组成: 2、真空瓶直径不小于 打0MM,高度不小于 200MM: 满足 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				40*16*65cm,整体塑料材质,铝合金包边,	40*16*65cm,整体塑料材质,铝合金包边,	733	
86 人体呼吸运动模型 象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的生理机制。模型根据解剖学原理制作,由透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶膜、支架等组成: 2、真空瓶直径不小于 110MM,高度不小于 200MM; 满足 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				本模型适用于大、中医学院校及中等校讲	本模型适用于大、中医学院校及中等校讲	1	
大体呼吸运动模型 生理机制。模型根据解剖学原理制作,由 透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料 由透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料 的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 原肌橡胶膜、支架等组成: 2、真空瓶直径不小于 110MM,高度不小于 200MM; 満足 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张, 満足 / 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				解人体呼吸运动时作直观教具,模型能形	解人体呼吸运动时作直观教具《模型能形	Hr 910	
整 生理机制。模型根据解剖学原理制作,由 的生理机制。模型根据解剖学原理制作,由 満足 / 由透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶膜、支架等组成:2、真空瓶直径不小于 110MM,高度不小于200MM; 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔肌橡胶膜、支架等组成;2、真空瓶直径 110MM,高度 200MM; 満足 / 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				象演示表达人体呼吸运动过程中所体现的	象演示表达人体呼吸运动过程中所体现		
透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料 的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组 成的,能动态模拟人体呼吸运动。		86		生理机制。模型根据解剖学原理制作,由	的生理机制。模型根据解剖学原理制作,	满足	/
模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔加橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于110MM,高度不小于200MM; 模型是由力学机械和同步电子电路组合组组成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔加橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径110MM,高度200MM; 满足 / 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑料	由透明的塑料人体胸廊外部形态和 PVC 塑		
成的,能动态模拟人体呼吸运动。 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、 In橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于110MM,高度不小于 200MM; 加橡胶膜、支架等组成; 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。	料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。		
1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔 肌橡胶膜、支架等组成; 隔肌橡胶膜、支架等组成; 2、真空瓶直径不小于 110MM,高度不小于 200MM; 流足 / 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,				模型是由力学机械和同步电子电路组合组	模型是由力学机械和同步电子电路组合		
				成的,能动态模拟人体呼吸运动。	组成的,能动态模拟人体呼吸运动。		
87				1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、隔	1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、		
200MM; 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,	87	膈肌运动模拟器	肌橡胶膜、支架等组成;	隔肌橡胶膜、支架等组成;			
			2、真空瓶直径不小于 110MM, 高度不小于	2、真空瓶直径 110MM, 高度 200MM;	满足	/	
3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张, 模拟演示人体隔肌运动形成的呼吸机理。			200MM;	3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,			
				3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张,	模拟演示人体隔肌运动形成的呼吸机理。		

			93.		
		模拟演示人体隔肌运动形成的呼吸机理。	Op No.		
		模型 PVC 材质。女性模型全长 1700mm, 能	模型 PVC 材质。女性模型全长 1700mm,能		
		操作洗脸和床上擦浴,口腔护理,气管切	操作洗脸和床上擦浴,口腔护理,气管切		
		开护理,氧气吸入疗法(鼻塞法、鼻导管	开护理,氧气吸入疗法(鼻塞法 鼻异常	Dr	
		法),鼻饲法,洗胃法,心内注射法,胸	法),鼻饲法,洗胃法,心内注射法,胸		
88	护理人模型	外心脏复苏急救法,气胸,胸腔穿刺,肝	外心脏复苏急救法,气胸, 胸腔穿刺, 肝	温中	
00	17 连八侯空	脏穿刺,肾脏穿刺,腹腔穿刺,骨髓穿刺,	脏穿刺,肾脏穿刺,腹腔穿刺,骨髓穿刺,	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	/
		腰椎穿刺, 三角肌注射, 三角肌下缘皮下	腰椎穿刺,三角肌注射,三角肌下缘皮下	16.010	
		注射,静脉注射,静脉穿刺,静脉输液,	注射,静脉注射,静脉穿刺,静脉输液,		
		静脉输血, 女性导尿, 臀部肌注射, 乳房	静脉输血,女性导尿,臀部肌注射,乳房		
		护理,会阴护理。	护理,会阴护理。		
		产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成,	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成,		
		分别置于底座上,模型应采用硬塑料或复) 加田知祖与化石侯至汉复原侯至组成,		
		 合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不	分别置于底座上,模型应采用硬塑料或复		
		C. W. T. C.	合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸		
89	始祖鸟化石及复 	小于 390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、	 390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附	 満足	/
	原模型	附肢骨和羽毛印迹,各部形态正确清晰,	 肢骨和羽毛印迹,各部形态正确清晰,并		
		并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应			
		 有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于	显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有		
			区别。始祖鸟复原模型的体长 450mm。		
		450mm。			

			- O-3		
		(一)适用范围.适用于初中生物课堂演	(一)适用范围,适用于初中生物课堂演		
		示。(二)技术要求:1.选用体长不小于	示。(二)技术要求: 1. 选用体长 150mm		
		150mm 的鯽鱼或鲤鱼制作. 2. 标本右侧向衬	的鲫鱼或鲤鱼制作. 2. 标本右侧向衬板,		
		板,并展开背鰭和尾鰭,显示其外形。3.	并展开背鰭和尾鰭,显示其外形33.2000	Wr.	
90 鱼解	解剖浸制标本	血管内分注红、蓝两种色剂。4. 切掉左侧	内分注红、蓝两种色剂。4. 切掉在侧鳃盖、	满足	/
		鳃盖、体壁、脑鰭、腹鰭及头肾、余肾和	体壁、脑鰭、腹鰭及头肾、余肾和前部的	300	
		前部的生殖腺以显示消化系统,呼吸系统,	生殖腺以显示消化系统,呼吸系统,循环	The state of the s	
		循环系统,排泄系统,生殖系统和神经系	系统,排泄系统,生殖系统和神经系统。	16.040	
		统。	7(7) 1 (E/1/7) 1/ 1/2/// 2///// 2///// 2////// 2////// 2/////// 2/////// 2////////		
		(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂		
		演示。 (二) 技术要求: 1. 标本选用大型	演示。 (三) 技术要求: 1. 标本选用大型		
		青蛙或蟾蜍制作,血管内分注红兰两种色	青蛙或蟾蜍制作, 血管内分注红兰两种色		
91 蚌解	 	剂,标本的背面面向衬板。2将躯干背面的	剂,标本的背面面向衬板。2将躯干背面	满足	/
VI ALINT	F 自 3 文 章 3 7 7 7 7 7 1	皮向上翻开,以显示皮下动静脉之分布。	的皮向上翻开, 以显示皮下动静脉之分	א גייון	,
		3. 切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘,从	布。3. 切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘,		
		背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环	从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循		
		系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。	环系统、排泄系统、生殖系统和脂肪体。		
92 蜥蜴	易解剖浸制标	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	满足	/
92	本	演示。二技术要求: 1. 标本由石龙子科、	演示。二技术要求: 1. 标本由石龙子科、	1 例 化	/

				9.		
			蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作,体	蜥蜴科或鬣蜥科中较大型的个体制作,体		
			长≥100mm(从吻端到尾基)。2. 标本沿腹	长 100mm(从吻端到尾基)。2. 标本沿腹		
			中线切开, 体壁翻两侧, 前后肢自然伸展,	中线切开,体壁翻两侧,前后肢自然伸展,		
			肩带和腰带的腹面切掉。3. 血管内分注红、	肩带和腰带的腹面切掉。3. 血管内分注 4	(Dr	
			蓝两种色剂。4. 标本的背面向衬板,显示	红、蓝两种色剂。4. 标本的背面向衬板,		
			消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系	显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排	河	
			统、生殖系统。	泄系统、生殖系统。	474	
			(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	16.810	
		鸽解剖浸制标本	演示。(二)技术要求: 1.标本的背面向	演示。(二)技术要求: 1. 标本的背面		
			衬板,血管内分注红兰两种色剂, 2.标本	向衬板,血管内分注红兰两种色剂, 2.		
			应保留头部羽毛,颈和双腿伸展,显示外	标本应保留头部羽毛,颈和双腿伸展,显	VII. 17	,
	93		部形态。3. 左侧的胸肌翻向外侧,显示胸	示外部形态。3. 左侧的胸肌翻向外侧,显	满足	/
			动静脉的分布;右侧的胸、动静脉及其小	示胸动静脉的分布;右侧的胸、动静脉及		
			分支摘除,其胸、腹壁和右前肢、肝左中	其小分支摘除,其胸、腹壁和右前肢、肝		
			的边缘均切掉,显示内脏各系统。	左叶的边缘均切掉,显示内脏各系统。		
			(一)适用范围: 适用于初中生物学课堂	(一)适用范围: 适用于初中生物学课		
	94	兔解剖浸制标本	演示。(二)技术要求: 1. 皮毛无脱毛现	堂演示。(二)技术要求: 1. 皮毛无脱毛	\# FI	,
			象,并保持清洁。2. 标本背面向衬板,四	现象,并保持清洁。2. 标本背面向衬板,	满足	/
			肢伸展,显示外部形态,血管内分注红、	四肢伸展,显示外部形态,血管内分注红、		

		蓝、黄三种色剂。3. 沿腹中线切开,以显	蓝、黄三种色剂。3. 沿腹中线切开,以显		
		示胸壁的结构和由隔间膈成的胸腔及其气	示胸壁的结构和由隔间膈成的胸腔及其		
		管。4. 切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的	气管。4.切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶		
		后缘和后背缘。5.显示消化系统、循环系	的后缘和后背缘。5. 显示消化系统、循环	Dr	
		统、排泄系统、生殖系统。	系统、排泄系统、生殖系统。		
		(一)适用范围、型号规格:1.适用于初	(一)适用范围、型号规格: 1. 适用T	753	
		中生物学课堂演示。2. 型号: J4106型。	初中生物学课堂演示。2. 型号: 14106型。	1	
	蛙发育顺序标本	(二)技术要求: 1. 标本由蛙的八个发育	(二)技术要求: 1.标本由蛙的八个发育	满足	
		期组成。2. ①②期中的每一个标本具有	期组成。2. ①②期中的每一个标本具有		
95		透明、清晰和膨胀的卵胶膜。3. ①③期	透明、清晰和膨胀的卵胶膜。3. ①③期		,
93		的标本在容器中不定位。4.③期的标本有	的标本在容器中不定位。4. ③期的标本有		/
		能目见不少于一对的鳃。 5. ④期的标本	能目见一对的鳃。 5. ④期的标本一个腹		
		一个腹面向下。 6. ⑥—⑦期的尾长有明	面向下。 6. ⑥⑦期的尾长有明显区		
		显区分。7. ⑦⑧期所显示的色泽和斑纹	分。7. ⑦⑧期所显示的色泽和斑纹基		
		基本相似。	本相似。		
96	蛔虫标本	(一)适用范围:适用于初中生物学课堂	(一)适用范围:适用于初中生物学课堂		
		教学演示。(二)技术要求: 1.选用雌虫	教学演示。(二)技术要求: 1.选用雌虫	 満足	
		体长不小于 200~350mm, 雄虫体长不小于	体长 200~350mm, 雄虫体长 150~250mm	1四尺	/
		150~250mm 的成虫制成, 雌雄合装于一个	的成虫制成,雌雄合装于一个容器中。2.		

			9.		
		容器中。2. 虫体应呈乳白色或微带红色,	虫体应呈乳白色或微带红色,雌虫尾部尖		
		雌虫尾部尖直,雄虫尾部向腹面卷曲,雌	直,雄虫尾部向腹面卷曲,雌雄均为前端		
		雄均为前端开口,身体表面有角质层。3.	开口,身体表面有角质层。3. 标本保护液		
		标本保护液基本注满容器, 封口严密牢固,	基本注满容器,封口严密牢固,固定在衬	Dr.	
		固定在衬板上的虫体应呈丝状,牢固、不	板上的虫体应呈丝状,牢固、木窜动。		
		窜动。	五	河	
		适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、	The state of the s	
		标本由7种花序组成,2、标本通过保色处	标本由7种花序组成,2、标本通过保色	18.820	
0.7	花序类型保色浸	理,分别进行浸制,3、浸制标本容器、保	处理,分别进行浸制,3、浸制标本容器、	进口	,
97	制标本	护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5 的规	保护液符合 JY0001-2003 中 10.2~10.5	满足	/
		定。4. 标本保护液基本注满容器,封口严	的规定。4.标本保护液基本注满容器,封		
		密牢固,	口严密牢固,		
		适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、		
	花冠类型保色浸	标本由7种花冠组成,2、标本通过保色处	标本由7种花冠组成,2、标本通过保色	2#4 □1	,
98	制标本	理,分别进行浸制,3.标本保护液基本注	处理,分别进行浸制,3.标本保护液基本	满足	/
		满容器,封口严密牢固	注满容器,封口严密牢固		
	→日 寸寸 → → → → → → → → → → → → → → → → →	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、		
99	褐藻类植物保色	标本由4种褐藻组成,2、标本通过保色处	标本由4种褐藻组成,2、标本通过保色	满足	/
	浸制标本	理,分别进行浸制,3.标本保护液基本注	处理,分别进行浸制,3.标本保护液基本		

			0,3,		
		满容器,封口严密牢固	注满容器,封口严密牢固		
		适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、		
100	红藻类植物保色	标本由4种红藻组成,2、标本通过保色处	标本由4种红藻组成,2、标本通过保色	 満足	,
100	浸制标本	理,分别进行浸制,3.标本保护液基本注	处理,分别进行浸制,3.标本保护液基本		/
		满容器,封口严密牢固	注满容器, 封口严密牢固		
		本标准适用于生物教学使用。 1. 触手伸	本标准适用于生物教学使用。 触手伸	750	
		展呈葵花状,触手因过长、过密遮盖口和	展呈葵花状,触手因过长、过密遮盖口和	1	
101	海葵标本	口盘时应采取措施以保证口和口盘的显示	口盘时应采取措施以保证口和口盘的显	满足	/
		或摇动容器时可隐见。3、标本保护液基本	示或摇动容器时可隐见。3、标本保护液		
		注满容器,封口严密牢固,	基本注满容器,封口严密牢固,		
		本标准适用于生物教学使用。产品特征 1	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1		
		标本用伞部直径不小于 50mm 的海蜇制作。	标本用伞部直径 50mm 的海蜇制作。2 整		
100	海热卡士	2 整体浸制。3 伞部应充盈呈半球状。4、	体浸制。3 伞部应充盈呈半球状。4、口	 	,
102	海蛰标本	口腕及伞的周缘保持完整,八条长的棒状	腕及伞的周缘保持完整,八条长的棒状附		/
		附属不得少于六条。5、标本保护液基本注	属不得少于六条。5、标本保护液基本注		
		满容器,封口严密牢固。	满容器,封口严密牢固。		
103		本标准适用于生物教学使用。产品特征 1.	本标准适用于生物教学使用。 产品特征		
	寄居蟹标本	标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作,螺壳	1. 标本用生活在螺壳中的寄居蟹制作,	满足	/
		的最大直径不小于 20mm。2 整体浸制。3 标	螺壳的最大直径 20mm。2 整体浸制。3 标		

		本以螺壳的背侧向衬板,示寄居蟹的触角、	本以螺壳的背侧向衬板,示寄居蟹的触		
		眼、两个不对称的螯足和第一、第二对步	角、眼、两个不对称的螯足和第一、第二		
		足。4、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉出,稍	对步足。4、寄居蟹的头胸部从螺壳中拉		
		露腹部,定位于螺壳上。5、螺壳的结构应	出,稍露腹部,定位于螺壳上。5、螺壳	Dr	
		基本完整。	的结构应基本完整。		
		本标准适用于生物教学使用。标本由寄居	本标准适用于生物教学使用。标本由寄居	733	
104	寄居蟹与其他生	蟹(包括其所寄居的壳)与海葵、海绵、	蟹(包括其所寄居的壳)与海葵、海绵、	横足	/
104	物共生标本	滕壶或其它生物共栖的材料制作,螺壳的	滕壶或其它生物共栖的材料制作,螺壳的	KRSTD AM CE	/
		最大直径不小于 20mm。	最大直径 20mm。		
		标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉, 切成不	标本选用检出囊尾蚴的部分猪肉, 切成		
105	寄生绦虫囊尾蚴	小于 35mm×35mm 的小块,进行浸制.所取	35mm×35mm的小块,进行浸制.所取材料	 	/
105	猪肉浸制标本	材料上可看到不少于2个米粒大小的白色	上可看到2个米粒大小的白色小点,用放	一	/
		小点,用放大镜可看到外面包被的膜。	大镜可看到外面包被的膜。		
		适用于中学生物教学使用。 产品特征	适用于中学生物教学使用。 产品特征 1、		
106	珍贵植物保色浸	标本由银杏、水杉和侧柏的枝叶组成,2、	标本由银杏、水杉和侧柏的枝叶组成,2、	 満足	/
100	制标本	标本通过保色处理,分别进行浸制,3.标	标本通过保色处理,分别进行浸制,3.标		/
		本保护液基本注满容器,封口严密牢固,	本保护液基本注满容器,封口严密牢固,		
107	葫芦藓生活史标	标本由(1)原丝体;(2)成长中的配子	标本由(1)原丝体;(2)成长中的配子	满足	
107	本	体; (3) 具幼嫩孢蒴的配子体; (4) 具	体; (3) 具幼嫩孢蒴的配子体; (4) 具	俩化	/

放熱孢蒴的配子体(5) 孢子体组成,按生活史顺序排列。 产品用铁线碟制作,示碟类植物的不同世代。标本由(1) 带有孢子囊样的小羽片、(2) 孢子、(3) 原叶体(甲配子体)、(4) 原叶体幼孢子体、(5) 孢子体组成,按生活史顺序排列。(6) 标本应容保色或按色处理,叶片展开并保持定整。 透用范围 适用于初中生物学课堂流示。 (二) 技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制作,展示尾虫的不完全变态。 2. 标本由策、至五龄的跳岫、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容器内、虫体以腹面向下定位。 3. 卵不少于四种并排列成行。 4. 一至五龄的跳岫应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。 5. 雌性成虫左侧的前、后翅向从翅盖处剪掉,角翅迹,显示腹部的气				05		
产品用铁线蕨制作,示蕨类植物的不同世代、标本由(1)帶有孢子囊群的小羽片、(2)孢子、(3)原叶体(即配子体)、(4)原叶体幼孢子体、(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或染色处理,叶片展开并保持完整。			成熟孢蒴的配子体(5)孢子体组成,按生	成熟孢蒴的配子体(5)孢子体组成,按		
代。标本由(1)带有孢子囊群的小羽片、(2)孢子、(3)原叶体(即配子体)、(4)原叶体幼孢子体、(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或按色处理,叶片展开并保持完整。或染色处理,叶片展开并保持完整。或染色处理,叶片展开并保持完整。或染色处理,叶片展开并保持是多少。或染色处理,叶片展开并保持是多少。或染色处理,叶片展开并保持是多少。或染色处理,叶片展开并保持是多少。或染色处理,叶片展开并保持是多少。或染色处理,叶片展开并保持是多少。如果不是自由的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蛸、雄性成虫和物。有效生活史标本,由卵、一至五龄的跳蛸、雄性成虫、雌性成虫和物。有效生活史标本,由卵、一至五龄的跳蛸、雄性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌性成虫、雌			活史顺序排列。	生活史顺序排列。		
(2) 孢子、(3) 原叶体(即配子体)、(4) 原叶体幼孢子体、(5) 孢子体组成,按生活史顺序排列。(6) 标本应经保色或 染色处理,叶片展开并保持完整。			产品用铁线蕨制作,示蕨类植物的不同世	产品用铁线蕨制作,示蕨类植物的不同世		
(4)原叶体幼孢子体、(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或效色处理,叶片展开并保持完整。			代。标本由(1)带有孢子囊群的小羽片、	代。标本由(1)带有孢子囊群的小羽片;	Dr	
(4)原叶体幼孢子体、(5)孢子体组成,按生活史顺序排列。(6)标本成经保色或染色处理,叶片展开并保持完整。	100	蒂 先还由标志	(2) 孢子、(3) 原叶体(即配子体)、	(2) 孢子、(3) 原叶体(即配子体)、		,
集色处理,叶片展开并保持完整。 透用范围 适用于初中生物学课堂演示。 (二)技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制 作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、 一至五龄的跳蛸、雄性成虫、雌性成虫和 被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容 器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于 四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蛸应显 示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫在侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气	108		(4) 原叶体幼孢子体、(5) 孢子体组成,	(4) 原叶体幼孢子体、(5) 孢子体组成,	万	/
适用范围 适用于初中生物学课堂演示。 (二)技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制 作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、 一至五龄的跳蛸、雄性成虫、雌性成虫和 被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容 器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于 四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蛸应显 示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			按生活史顺序排列。(6)标本应经保色或	按生活史顺序排列。(6)标本应经保色	1	
(二)技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳鳙、雄性成虫、雌性成虫和物害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳鳙应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			染色处理,叶片展开并保持完整。	或染色处理,叶片展开并保持完整。	IF 970	
作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			适用范围 适用于初中生物学课堂演示。	适用范围 适用于初中生物学课堂演示。		
一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和 被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容 器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于 四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显 示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			(二)技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗制	(二)技术要求: 1. 标本选用东亚飞蝗		
被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容 战虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装			作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本由卵、	制作,展示昆虫的不完全变态。2. 标本		
109 蝗虫生活史标本 器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于 四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显 示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和	由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性		
四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显 四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显 示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			被害物组成。卵和虫体浸制,分装于小容	成虫和被害物组成。卵和虫体浸制,分装		
示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中 的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气	109	蝗虫生活史标本	器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵不少于	于小容器内,虫体以腹面向下定位。3. 卵	满足	/
的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气 应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气			四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显	四粒并排列成行。4. 一至五龄的跳蝻应显		
应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气。			示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中	示虫翅、前胸背板和触角等在生长过程中		
			的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅	的形态特征。5. 雌性成虫左侧的前、后翅		
			应从翅基处剪掉, 留翅迹, 显示腹部的气	应从翅基处剪掉,留翅迹,显示腹部的气		
孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿 孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫			孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫姿	孔、听器、产卵器和尾须。6. 各期蝗虫		

		态应保持一致, 雌性成虫应大于雄性成虫。	姿态应保持一致,雌性成虫应大于雄性成		
			虫。		
		(一)适用范围、型号规格:适用于初中	(一) 适用范围、型号规格: 适用于初中		
		生物学课堂演示。(二)技术要求:1. 标	生物学课堂演示。(二)技术要求: 1 标	Dr.	
		本选用意蜂或中蜂制作,显示昆虫的完全	本选用意蜂或中蜂制作,显示昆虫的完全		
		变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济	变态、社会性昆虫不同及类型个体和经济		
		意义。2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工蜂、	意义。2. 标本由卵、中熟幼虫、蛹、工	1	
		雄峰和蜂王组成,附蜂巢、巢基、蜂蜡和	蜂、雄峰和蜂王组成,附蜂巢、巢基、蜂	18.040	
		蜂蜜。3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取浸制,	蜡和蜂蜜。3. 卵、幼虫、蛹、成虫采取		
110	蜜蜂生活史标本	分封或部分和封于小容器中。4. 卵呈乳白	浸制,分封或部分和封于小容器中。4. 卵	满足	/
		色,香蕉状;幼虫呈"C"形,白色;蛹呈	呈乳白色,香蕉状;幼虫呈"C"形,白		
		白色。5. 母蜂是成虫中体型最大的,腹部	色; 蛹呈白色。5. 母蜂是成虫中体型最		
		最长,并保持丰满;雄峰腹部应粗壮,腹	大的,腹部最长,并保持丰满;雄峰腹部		
		末圆;工蜂是成虫中体型最小的,应显示	应粗壮,腹末圆;工蜂是成虫中体型最小		
		其口器的端部。各成虫的姿态应一致。6.	的,应显示其口器的端部。各成虫的姿态		
		巢基和蜂巢应不小于 30×50mm。7. 符合	应一致。6. 巢基和蜂巢应 30×50mm。7.		
		JY149-82 和 JY151-82 的规定。	符合 JY149-82 和 JY151—82 的规定。		
4		适用于中学生物教学使用, 产品特征 1.	适用于中学生物教学使用, 产品特征 1.	\# FI	,
111	竹节虫拟态标本	标本以选用竹节虫目,示保护色和拟竹枝	 标本以选用竹节虫目,示保护色和拟竹枝	满足	/
		<u> </u>	l .		

_						
			状、虫体应不小于 70mm。2 标本由一个竹	状、虫体应 70mm。2 标本由一个竹节虫和		
			节虫和一植株组成,虫体腹面向下,定位	一植株组成,虫体腹面向下,定位于枝株		
			于枝株上。	上。		
			适用范围、适用于初中生物学课堂演示。	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。	Dr	
			(二)技术要求: 1. 标本应由卵、幼虫(四	(二)技术要求: 1. 标本应由卵、幼虫		
			龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成,附蚕丝、	(四龄)、蛹、雌雄成虫及茧组成,附蚕	700	
	112	家蚕生活史标本	丝织品、桑叶。2. 卵、蚁蚕浸制,幼虫,	丝、丝织品、桑叶。2. 卵、蚁蚕浸制,幼	满足	/
			蛹浸制或干制,成虫干制,茧两个。	虫,蛹浸制或干制,成虫干制、茧两个。	18.010	
			3. 标本采用分封或部分合封于小容器中。	3. 标本采用分封或部分合封于小容器		
			4. 应有防腐措施。	中。4. 应有防腐措施。		
			适用范围、 适用于初中生物学课堂演示。	适用范围、适用于初中生物学课堂演示。		
				(二)技术要求: 1. 标本选用菜粉蝶制		
			(二)技术要求: 1. 标本选用菜粉蝶制作,	作,显示其完全变态。2. 标本由卵、幼		
		菜粉蝶生活史标	显示其完全变态。2. 标本由卵、幼虫、蛹、	虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成,按生活	\# F1	,
	113	本	雌雄成虫及被害物组成,按生活史顺序排	史顺序排列。3. 幼虫浸制,浸制标本定位	满足	/
			列。3. 幼虫浸制,浸制标本定位于衬托上,	于衬托上,分别安装在小瓶内。4. 成虫展		
			分别安装在小瓶内。4. 成虫展翅, 雌、雄	翅,雌、雄体的特征应明显,蛹与被害植		
			体的特征应明显,蛹与被害植物色泽相近。	物色泽相近。		
	114	兔骨骼标本	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	满足	/
			I .	I.	l .	

			- 02.		
		演示。(二)技术要求: 1. 标本显示中轴	演示。(二)技术要求: 1. 标本显示中轴		
		骨骼的头骨、舌器骨、颈椎骨、胸椎骨、	骨骼的头骨、舌器骨、颈椎骨、胸椎骨、		
		腰椎骨、荐骨、尾椎骨、肋骨、胸骨。2. 标	腰椎骨、荐骨、尾椎骨、肋骨、胸骨。2.		
		本还应显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱	标本还应显示附肢骨骼的肩胛骨 锁骨出	Dr	
		骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨、指骨、盆	肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨、指骨、		
		骨、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨、、骨、	盆骨、股骨、膝盖骨、胫骨、肛骨、跗骨、	333	
		趾骨。3. 舌器骨应连于原来位置上,锁骨	骨、趾骨。3. 舌器骨应连干原来位置上,	1	
		串连于原位或粘在前肢骨之间的底板上。	锁骨串连于原位或粘在前肢骨之间的底	HE OFF	
		A STATE OF THE STA	板上。		
		(一)适用范围:适用于初中生物学课堂	(一)适用范围:适用于初中生物学课堂		
		演示。 (二) 技术要求: 1. 标本选用鳍	演示。 (本) 技术要求: 1. 标本选用鳍		
		条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作,	条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制		
		体长前者不小于220mm,后者不小于290mm。	作, 体长前者 220mm, 后者 290mm。2. 标		
115	鱼骨骼标本	2. 标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下,	本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下,显示	 满足	/
113	四月 節 你 平	显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连	头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方	例足	/
		接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一	式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。		
		节。3. 标本以自然状态安装定位,从左右	3. 标本以自然状态安装定位,从左右两		
		两侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、	侧显示中轴骨骼的头骨、脊柱、肋骨、附		
		附肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的	肢骨骼的肩带和胸鳍骨、腰带和腹鳍的鳍		

		鳍条、背鳍骨、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安	条、背鳍骨、尾鳍骨。4. 骨骼以原位安		
		装。	装。		
		(一)适用范围、适用于初中生物学课堂	(一) 适用范围、 适用于初中生物学课		
		演示。(二)技术要求 1. 标本选用体长不	堂演示。(二)技术要求 1. 标本选用体	Dr	
		小于 80mm 的蟾蜍或不小于 70mm 的青蛙制	长 80mm 的蟾蜍或 70mm 的青蛙制作。2. 标		
		作。2. 标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、	本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、脊柱、	- FEE	
110	44.同.同.4	脊柱、附肢骨骼的肩带、肱骨、尺骨、腕	附肢骨骼的肩带、肱骨、尺骨、腕骨、掌	# I	/
116	蛙骨骼标本	骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓	骨、指骨、腰带、股骨、胫骨、腓骨、跗	满足	/
		骨、跗骨、趾骨、距骨等。3. 标本各部位	骨、趾骨、距骨等。3. 标本各部位均按		
		均按原位组装, 在头骨后两侧应保留耳柱	原位组装,在头骨后两侧应保留耳柱骨一		
		骨一对。4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底	对。4. 标本以自然蹲伏姿态固定在底座		
		座上。	F. 2000		
		(一)适用范围、型号规格:1.适用于初	(一) 适用范围、型号规格: 1. 适用于初		
		中生物学课堂演示。2. 型号: J4144 型。	中生物学课堂演示。2. 型号: J4144 型。		
		技术要求: 1. 标本选用成熟家鸽制作。2.	(二)技术要求: 1. 标本选用成熟家鸽制		
117	鸽骨骼标本	标本以自然站立姿态固定在底座上,多附	作。2. 标本以自然站立姿态固定在底座	满足	/
		颈椎骨一块。3. 标本应显示中轴骨骼的头	上,多附颈椎骨一块。3.标本应显示中		
		骨、舌器骨、13-14 块颈椎骨、5-6 块胸	 轴骨骼的头骨、舌器骨、13—14 块颈椎骨、		
		椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、尾综骨、5	5-6 块胸椎骨、愈合荐椎、6 块尾椎骨、		
	1	1	ı	1	

			003		
		对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突起。4. 标本	尾综骨、5 对胸椎的肋骨、胸骨和龙骨突		
		还显示附肢骨骼的肩带肱骨、桡骨、尺骨、	起。4. 标本还显示附肢骨骼的肩带肱骨、		
		腕骨、掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝	桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、三个指骨、腰		
		盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蟅骨、一块第一	带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蠕	Dr	
		蟅骨和四个趾骨。	骨、一块第一蟅骨和四个趾骨。		
118	验证基因分离规 律玉米标本	玉米穗,适用于生物学课堂演示	玉米穗,适用于生物学课堂演示	海足 200	/
		(一)适用范围:适用于初中生物学课堂	(一)适用范围:适用于初中生物学课堂	H oro	
		演示。(二)技术要求: 1. 标本选用不少	演示。(二)技术要求: 1. 标本选用四种		
119	褐藻类植物原色	于四种的褐藻类植物,成一组标本。标本	的褐藻类植物,成一组标本。标本全部展	满足	,
119	覆膜标本	全部展开。2. 标本选用典型的扁平的叶状	开。2. 标本选用典型的扁平的叶状体。3.	一	/
		体。3. 标本选用海带、裙带菜、羊栖菜、	标本选用海带、裙带菜、羊栖菜、海蒿子		
		海蒿子或其他褐藻类植物。	或其他褐藻类植物。		
		(一)适用范围:适用于初中生物学课堂	(一)适用范围:适用于初中生物学课堂		
		演示。(二)技术要求: 1. 标本选用不少	演示。(二)技术要求: 1. 标本选用四种		
100	红藻类植物原色	于四种的红藻类植物,成一组标本。标本	的红藻类植物,成一组标本。标本应全部	(井口	,
120	覆膜标本	应全部展开,。 2. 标本选用典型的,正常	展开,。 2. 标本选用典型的,正常生长	满足	/
		生长的红藻,保持完整无损。3 标本选用	的红藻,保持完整无损。3 标本选用紫菜、		
		紫菜、石花菜、发丝菜、蜈蚣菜或其他红	石花菜、发丝菜、蜈蚣菜或其他红藻类植		

		002		
	藻类植物,展示红藻类植物的典型特征。	物,展示红藻类植物的典型特征。		
	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1		
		标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨		
珊瑚标本	骨骼应有不少于三个完整的主要分枝,其	骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼的	满足	/
	它形式的骨骼其结构应基本完整,骨骼洁	1 = 1	漫	
	白,骨杯清晰。		No.	
	标本由植物化石,碗足化石,三叶虫化石	TO BEAN	Roto	
化石标本	显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、	显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、	満足	/
TO A N	胸、尾三叶,化石的形态结构应基本清晰、	胸、尾三叶,化石的形态结构应基本清晰、	1747-0	,
	完整。	完整。		
	一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观察	一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观		
	用。二技术要求: 1. 产品包括六种以上的	察用。二技术要求: 1. 产品包括六种以		
去吐动物坛木	常见节肢动物的标本,固定,成套,装盒。	上的常见节肢动物的标本,固定,成套,	(井 · 口	/
7.放列初你本	2. 标本应固定牢固,不易脱落,不应有虫	装盒。2. 标本应固定牢固,不易脱落,		/
	蛀。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧	不应有虫蛀。3. 盒应便于观察,不易破		
	密并有防虫措施。	损,接合紧密并有防虫措施。		
日山岩木	一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观察	一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观	准 口	
昆虫标本	用。(二)技术要求:1.产品包括六种以	察用。(二)技术要求: 1. 产品包括六		/
	珊瑚标本 化石标本 电虫标本	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼应有不少于三个完整的主要分枝,其它形式的骨骼其结构应基本完整,骨骼洁白,骨杯清晰。标本由植物化石,碗足化石,三叶虫化石显示中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶,化石的形态结构应基本清晰、完整。 一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观察用。二技术要求: 1. 产品包括六种以上的常见节肢动物的标本,固定,成套,装盒。2. 标本应固定牢固,不易脱落,不应有虫蛀。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧密并有防虫措施。 一适用范围: 1. 适用于初中生物学习观察	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚或其它肿格, 大。在自物化石,确足化石,对,是化石,是一种中生物学习观察,不易的人工,是一种中生物学习观察,不是一种中生物学习观像。是由标本。是由标本,是是一种中生物学习观察,不是有由,是有的。是是一种中生物学习观察,不是有由,是是一种中生物学习观像是由标准。是由标准。是由标准。是由标准。是由标准。是由标准。是由标准。是由标准。	本标准适用于生物教学使用。产品特征 1 标本制作选用鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽不少于 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚或其它珊瑚的骨骼,长、宽 70×60mm。鹿角珊瑚或胃溶液,有三个完整的主要分枝,其类似的骨骼,其结构应基本完整,骨骼清白。即 40 种类似有。是形式的骨骼其结构应基本完整,骨骼清白。即 40 种类似有。是不中轴叶、左肋叶、右肋叶三叶和头、胸、尾三叶,化石的形态结构应基本清晰、完整。 一适用范围:1. 适用于初中生物学习观察,一适用范围:1. 适用于初中生物学习观察,用。二技术要求:1. 产品包括六种以上的常见节肢动物的标本,固定,成套,装盒。2. 标本应固定牢固,不易脱落,不应有虫蜂。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧。并有防虫措施。 「造用范围:1. 适用于初中生物学习观察,不应有虫蜂。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧密并有防虫措施。 「适用范围:1. 适用于初中生物学习观察,不应有虫蜂。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧密并有防虫措施。 「适用范围:1. 适用于初中生物学习观察,一适用范围:1. 适用于初中生物学习观察,满足

			03		
		上的常见昆虫的标本,固定,成套,装盒。	种以上的常见昆虫的标本,固定,成套,		
		2. 标本应固定牢固,不易脱落,不应有虫	装盒。2. 标本应固定牢固,不易脱落,		
		蛀。3. 盒应便于观察,不易破损,接合紧	不应有虫蛀。3. 盒应便于观察,不易破		
		密并有防虫措施。	损,接合紧密并有防虫措施。	Dr	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, X盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装	7500	
		根尖的结构;	1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观	1	
		2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区	察根尖的结构;	16.010	
		和原形成层等;	2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛		
		3、根毛与表皮细胞无间隔,可不要求看到	区和原形成层等;		
		根毛内的胞核;	3、根毛与表皮细胞无间隔,可不要求看		
125	植物根尖纵切	4、标本取于人工培养的玉米根,取材部位	到根毛内的胞核;	满足	/
		为根冠至根毛区;	4、标本取于人工培养的玉米根,取材部		
		5、标本的纵切面应与原形成层平行,并过	位为根冠至根毛区;		
		原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的	5、标本的纵切面应与原形成层平行,并		
		距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。	过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端		
		如无完整根毛时,则至少应有一处表皮细	的距离应在基本分生组织厚度的 1 / 3 以		
		胞能显示形成根毛之特征。	内。如无完整根毛时,则至少应有一处表		
		6、切片厚度在8μm以内,每张玻片垂放	皮细胞能显示形成根毛之特征。		

			_ 03		
		材料 1~2 片;	6、切片厚度在8μμ以内,每张玻片垂放		
		7、胞核着色明显,可见核仁,胞质着色均	材料 1~2 片。		
		匀。	7、胞核着色明显,可见核仁,胞质着色		
			均匀。	Dr.	
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木 盒包		
		1、标本在 100×和 400×生物显微镜下观	装 1、标本在 100×和 400×生物显微	7500	
		察顶芽纵断面的结构;	镜下观察项芽纵断面的结构;	The state of the s	
		2、能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原	2、能看清生长锥、叶原基、幼叶, 腋芽	IF 970	
		基和芽轴等;	原基和芽轴等;		
		3、生长锥最外层为排列整齐的原套细胞;	3、生长锥最外层为排列整齐的原套细胞;		
		4、原套内为排列不整齐细胞体较大的原体	4、原套内为排列不整齐细胞体较大的原		
126	顶芽纵切	细胞;	体细胞;	满足	/
		5、标本取材为黑藻顶芽;	5、标本取材为黑藻顶芽;		
		6、做芽的中部纵切,切片厚度在8μm以内,	6、做芽的中部纵切,切片厚度在8μm以		
		每张玻片垂直放材料一片;	内,每张玻片垂直放材料一片;		
		7、应使幼叶完全包在生长锥上,原套细胞	7、应使幼叶完全包在生长锥上,原套细		
		形态正常;	胞形态正常;		
		8、生长锥及幼叶处细胞无"质壁分离"现	8、生长锥及幼叶处细胞无"质壁分离"		
		象。	现象。		

尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	
1、基本在 80×和 200×学生显微镜下观察 装 1、基本在 80×和 200×学生显微镜	
南瓜茎纵横断面的结构; 下观察南瓜茎纵横断面的结构;	
2、在演断面上能看清皮层、机械组织、薄 2、在演断面上能看清皮层、机械组织、	
壁组织、双韧维管束和髓腔,在表皮上可,薄壁组织、双韧维管束和髓腔,在表皮上	
见表皮毛,在纵断面上应能看清上述组织 可见表皮毛,在纵断面上应能看清上述组	
的纵断结构; 织的纵断结构;	
3、在双韧维管柬的横断面上能看清导管、 3、在双韧维管柬的横断面上能看清导管、 3、在双韧维管柬的横断面上能看清导管、	
形成层、筛管和筛板、筛板上有筛孔; 形成层、筛管和筛板、筛板上有筛孔;	
127 南瓜茎纵切 4、在纵断面上能看清网纹导管或环纹导管 4、在纵断面上能看清网纹导管或环纹导 满足	/
或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等的结管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等的	
构;	
5、标本取材于田间种植的南瓜茎,注意老 5、标本取材于田间种植的南瓜茎,注意	
幼适中; 老幼适中;	
6、纵横切片的厚度为 15~25 μm; 6、纵横切片的厚度为 15~25 μm;	
7、纵切材料应两端整齐,长度不小于 5mm, 7、纵切材料应两端整齐,长度 5mm,表皮	
表皮细胞完整,木质导管基本连续; 细胞完整,木质导管基本连续;	
8、标本用蕾红、固绿染色,机械组织、木 8、标本用蕾红、固绿染色,机械组织、	
质部导管红色,其他组织绿色,筛板可呈 木质部导管红色,其他组织绿色,筛板可	

て可録色。				09.		
1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察 单子叶植物茎横断面的结构; 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织, 3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有 一圈机械组织; 4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间 部位。 5、切片厚度在 25 μm 以内; 6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、 薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎			红或绿色。	呈红或绿色。		
单子叶植物茎横断面的结构; 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织; 3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有一圈机械组织; 4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间部位。 5、切片厚度在25μm以内; 6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎			尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织; 3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有 一圈机械组织; 4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间 部位。 5、切片厚度在25μm以内; 6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、 薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织; 3、表皮为一层排列整齐的细胞。表皮, 有一圈机械组织; 4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间间部位。 5、切片厚度在25μm以内; 6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、			1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察	装 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜		
3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有一圈机械组织;有一圈机械组织;4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间部位。5、切片厚度在25μm以内;6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎。			单子叶植物茎横断面的结构;	下观察单子叶植物茎横断面的结构; 以 #	Dr	
128			2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织;	2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织;		
128			3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下有	3、表皮为一层排列整齐的细胞,表皮下	750	
初 部位。			一圈机械组织;	有一圈机械组织;	1	
切 部位。	100	单子叶植物茎横	4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节间	4、标本取材于人工培养的玉米茎,取节	HE OFFI	,
6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、 薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎 薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎	128	切	部位。	间部位。		/
薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎 薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎			5、切片厚度在25μm以内;	5、切片厚度在25μm以内;		
			6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、	6、切面应与纵轴垂直,表皮、机械组织、		
的 1 / 4;			薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎	薄壁组织、维管束等处细胞倾斜不超过茎		
			的 1 / 4;	的1/4;		
7、标本用蕃红、固绿染色,木质导管、机 7、标本用蕃红、固绿染色,木质导管、			7、标本用蕃红、固绿染色,木质导管、机	7、标本用蕃红、固绿染色,木质导管、		
械组织呈红色,其他组织绿色。 机械组织呈红色,其他组织绿色。			械组织呈红色, 其他组织绿色。	机械组织呈红色,其他组织绿色。		
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	129		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
双子叶植物茎横 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察 装 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜		双子叶植物茎横	1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察	 装 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜	<u>>#-</u> □	
129		切切	叶下表皮形态和气孔结构。	 下观察叶下表皮形态和气孔结构。		/
2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其胞 2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其			2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其胞	2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其		

			- 62.		
		核和分散在下表皮细胞间的气孔。	胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。		
		3、能看清正常开放的气孔形态和新月形的	3、能看清正常开放的气孔形态和新月形		
		保卫细胞、胞核和叶绿体。	的保卫细胞、胞核和叶绿体。		
		4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。	4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆	02	
		5、标本为平铺装片,每片材料不小于	H.		
		2x2mm,四周剪切整齐。	5、标本为平铺装片,每片材料 2x2mm,四	750	
		6、材料整洁,不附带叶肉等其他组织,保	周剪切整齐。	12	
		卫细胞不收缩。	6、材料整洁,不附带叶肉等其他组织,	18.050	
		7、闭合气孔不得超过2/3。	保卫细胞不收缩。		
		8、胞质着色均匀,胞核明显,细胞界限清	7、闭合气孔不得超过2/3。		
		晰。	8、胞质着色均匀,胞核明显,细胞界限		
		9、材料上附带叶肉等其他组织或轻微污物	清晰。		
		时为二级品。	9、材料上附带叶肉等其他组织或轻微污		
			物时为二级品。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下,观	装 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
130	木本双子叶植物	察双子叶植物茎横断面的结构;	下,观察双子叶植物茎横断面的结构;	满足	/
	茎横切	2、能看清表皮(有时可看到表皮毛)厚角	2、能看清表皮(有时可看到表皮毛)厚		
		组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管	角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维		

		束等:	管束等;		
		3、能看清维管束为外韧型,分别认出韧皮	3、能看清维管束为外韧型,分别认出韧		
		纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等	皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管		
		横断结构;	等横断结构;	Dh.	
		4、标本取材于椴木;	4、标本取材于椴木;		
		5、切片厚度在 25 μm 以内;	5、切片厚度在 25 μm 以内;	3	
		6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等	6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束	1	
		处细胞倾斜部分不超过茎横断面的 1/4。形	等处细胞倾斜部分不超过茎横断面的	He ato	
		成层形态正常;	1/4。形成层形态正常;		
		7、标本用番红、固绿染色,导管、厚壁组	7、标本用番红、固绿染色,导管、厚壁		
		织,呈红色,其它组织绿色,厚角组织、	组织,呈红色,其它组织绿色,厚角组织、		
		筛板等有时也可呈红色。	筛板等有时也可呈红色。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察	装 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜		
131	 	叶下表皮形态和气孔结构;	下观察叶下表皮形态和气孔结构;		
	蚕豆叶下表皮装 片	2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其胞	2、能看清不规则形的下表皮细胞,及其	满足	/
		核和分散在下表皮细胞间的气孔;	胞核和分散在下表皮细胞间的气孔;		
		3、能看清正常开放的气孔形态和新月形的	3、能看清正常开放的气孔形态和新月形		
		保卫细胞、胞核和叶绿体;	的保卫细胞、胞核和叶绿体;		

			<i>9</i> .		
		4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶;	4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆		
		5、标本为平铺装片,四周剪切整齐;	叶;		
		6、材料整洁,不附带叶肉等其他组织,保	5、标本为平铺装片,四周剪切整齐;		
		卫细胞不收缩;	6、材料整洁,不附带叶肉等其他组织,	Die .	
		7、闭合气孔不得超过2/3;	保卫细胞不收缩;		
		8、胞质着色均匀,胞核明显,细胞界限清	7、闭合气孔不得超过2/8	1	
		晰。	8、胞质着色均匀,胞核明显,细胞界限	47.4	
			清晰。	18.020	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下,观	装 1、标本在80×和200×学生显微镜		
	植物细胞有丝分	察洋葱根尖分生区有丝分裂形态;	下,观察洋葱根尖分生区有丝分裂形态;	5#÷ □	,
132	裂	2、能看清有丝分裂各时期染色体形态分	2、能看清有丝分裂各时期染色体形态分	满足	/
		布;	布;		
		3、染色体着色均匀清晰。	3、染色体着色均匀清晰。		
		尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下,观	装 1、标本在80×和200×学生显微镜		
133	松叶横切	察松叶横断面的结构。	下,观察松叶横断面的结构。	满足	/
		2、能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、	2、能看清表皮、厚壁组织、内陷的气孔、		
		树脂道、内皮层、维管束、薄壁组织和叶	树脂道、内皮层、维管束、薄壁组织和叶		

肉组织等。

- 3、表皮细胞壁厚,有角质层。叶肉细胞的壁向内形成突起,伸入细胞腔内,细胞内有叶绿体。在叶的中心部分有两束维管组织。
- 4、内陷气孔的断面可看出副卫细胞、保卫细胞和孔下室等结构。
- 5、标本取材于松属双维管亚属中的马尾松、黄山松或赤松的针叶。
- 6、切片厚度在 25 μm 以内,每张玻片放材料不少于二片。
- 7、标本用番红、固绿染色,表皮、导管、 胞核等呈红色,其它组织绿色。
- 8、标本应完整、无污染物,各组织间无裂隙。
- 9、表皮、树脂道、维管束等处细胞倾斜部 分不超过叶横截面的 1/4。
- 10、标本具下列一项时为二级品: a. 细胞倾斜部分不超过叶横断面的 1/3; b. 标本

肉组织等。

- 3、表皮细胞壁厚,有角质层。叶肉细胞的壁向内形成突起,伸入细胞腔内,细胞内有叶绿体。在叶的中心部分有两块维管组织。
- 4、内陷气孔的断面可看出副卫细胞、卫细胞和孔下室等结构。
- 5、标本取材于松属双维管亚属中的马尾
- 松、黄山松或赤松的针叶。
- 6、切片厚度在 25 μm 以内,每张玻片放材料二片。
- 7、标本用番红、固绿染色,表皮、导管、 胞核等呈红色,其它组织绿色。
- 8、标本应完整、无污染物,各组织间无 裂隙。
- 9、表皮、树脂道、维管束等处细胞倾斜部分不超过叶横截面的 1/4。
- 10、标本具下列一项时为二级品: a. 细胞倾斜部分不超过叶横断面的 1/3; b. 标

			_ 03		
		分色不清晰; c. 组织间有裂隙一处, 其长	本分色不清晰; c. 组织间有裂隙一处,		
		度不超过叶周长的 1/3;	其长度不超过叶周长的 1/3;		
		d. 薄壁组织、叶肉组织等处细胞有破碎或	d. 薄壁组织、叶肉组织等处细胞有破碎		
		收缩,但不超过叶横断面的1/3。	或收缩,但不超过叶横断面的 1/3。 1/4	70%	
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, × 盒包		
		1、标本在 400×生物显微镜下观察植物细	装 1、标本在 400×生物显微镜下观察	750	
		胞的胞间连丝形态;	植物细胞的胞间连丝形态:	TA TA	
		2、能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞,认	2、能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞,	R O P.D	
		出细胞壁、胞间层和细胞腔;	认出细胞壁、胞间层和细胞腔;		
		3、能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻	3、能看清许多细小的胞间连丝将两个相		
		细胞的原生质体连在一起;	邻细胞的原生质体连在一起;		
134	胞间连丝切片	4、标本取材于秋、冬季节的柿或黑枣的种	4、标本取材于秋、冬季节的柿或黑枣的	满足	/
		子;	种子;		
		5、切片厚度不超过 20 µm。材料面积不小	5、切片厚度不超过 20 μm。材料面积 1.5mm		
		于 1.5mm²,细胞不倾斜;	²,细胞不倾斜;		
		6、标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞	6、标本用能显示胞间连丝的方法染色。		
		间连丝着色应明显,细胞界限清楚,胞质	胞间连丝着色应明显,细胞界限清楚,胞		
		色淡;	质色淡;		
		7、有50%以上细胞能显示胞间连丝;	7、有50%以上细胞能显示胞间连丝;		

			03.		
		8、材料四周剪切整齐,无染液的沉淀物。	8、材料四周剪切整齐,无染液的沉淀物。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、产品取材于地衣门(Lichende)叶状地	装 1、产品取材于地衣门(Lichende)		
		衣(foliose-lichen)的一种,示异层地	叶状地衣 (foliose-lichen) 的 有五	Dr.	
		衣的结构;	异层地衣的结构;		
		2、应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层和	2、应示由紧密交织的菌丝组成的上皮层	750	
		下皮层,有疏松菌丝及藻类细胞组成的髓	和下皮层,有疏松菌丝及藻类细胞组成的	4	
		层、藻胞层;	髓层、藻胞层;	18.040	
135	地衣切片	3、在上皮层或下皮层处可有各种附属物的	3、在上皮层或下皮层处可有各种附属物	满足	/
		结构;	的结构;		
		4、标本为双重染色,藻菌类染色有鲜明对	4、标本为双重染色,藻菌类染色有鲜明		
		比,分色适当,色泽协调;	对比,分色适当,色泽协调;		
		5、标本为地衣体的纵切片,切片厚度不超	5、标本为地衣体的纵切片,切片厚度不		
		过 108 μm, 材料长度不短于 3mm, 每张玻	超过 108 μm, 材料长度不短于 3mm, 每张		
		片横放材料一至二片;	玻片横放材料一至二片;		
		6、材料的刀痕或破损不超过二处。	6、材料的刀痕或破损不超过二处。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
136	蕨叶切片	1、取材于鳞毛蕨科(Dryopteridaceae),	装 1、取材于鳞毛蕨科	满足	/
		贯众(Cyrtomiumfortunei)等具孢子囊群	(Dryopteridaceae), 贯众		

		15:01		
	的叶片,示孢子囊群的结构;	(Cyrtomiumfortunei) 等具孢子囊群的		
	2、应显示叶横断面的上、下表皮,栅栏组	叶片,示孢子囊群的结构;		
	织,海绵组织及维管束等结构;	2、应显示叶横断面的上、下表皮,栅栏		
	3、在孢子囊群的纵切片上,示中心与叶相	组织,海绵组织及维管束等结构,拟井	Dr	
	连的囊群盖及若干老和幼的孢子囊等;	3、在孢子囊群的纵切片上,示中心与叶		
	4、幼的孢子囊上示囊、绒粘层、孢子母细	相连的囊群盖及若干老和幼的孢子囊等。	750	
	胞和子囊柄;	4、幼的孢子囊上示囊、绒粘层、孢子母	1	
	5、老的孢子囊上示环带、老孢子和唇细胞	细胞和子囊柄;	IF 910	
	等;	5、老的孢子囊上示环带、老孢子和唇细		
	6、标本染色清晰,分色适当,色泽协调;	胞等;		
	7、标本为具孢子囊群的蕨叶横切片,切片	6、标本染色清晰,分色适当,色泽协调;		
	厚度不超过 8m, 叶片上至少有一个完整的	7、标本为具孢子囊群的蕨叶横切片,切		
	孢子囊群纵切面,每张玻片横放材料一至	片厚度不超过 8m, 叶片上至少有一个完整		
	二片;	的孢子囊群纵切面,每张玻片横放材料一		
	8、叶片及子囊群完整,囊群盖形态正常,	至二片;		
	老孢子囊柄和孢子可有轻度的收缩,叶片	8、叶片及子囊群完整,囊群盖形态正常,		
	材料长度不短于7mm。	老孢子囊柄和孢子可有轻度的收缩,叶片		
	,	材料长度不短于 7mm。		
137 蕨原叶体装片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	满足	/

1、产品取材于真蕨纲(Filicinae)中的 装 1、产品取材于真蕨纲(Filicinae) 一种蕨原叶体,示原叶体的形态和生殖器 中的一种蕨原叶体,示原叶体的形态和生	
一种蕨原叶体,示原叶体的形态和生殖器 中的一种蕨原叶体,示原叶体的形态和生	
官的结构; 殖器官的结构;	
2、原叶体上应显示精子器或颈卵器(也可 2、原叶体上应显示精子器或颈卵器(也	
兼有)和假根; 可兼有)和假根;	
3、标本为单一染色或双重染色,分色适当, 3、标本为单一染色或双重染色,分色适	
色泽协调; 当,色泽协调;	
4、标本为原叶体腹面向上的整体装片; 4、标本为原叶体腹面向上的整体装片; 4、标本为原叶体腹面向上的整体装片;	
5、标本呈心形或基本呈心形,其"心"形 5、标本呈心形或基本呈心形,其"心"	
的凹陷部应明显,细胞无明显收缩,原嗔 形的凹陷部应明显,细胞无明显收缩,原	
本完整、不破损,假根部基本无泥沙附着。 嗔本完整、不破损,假根部基本无泥沙附	
着。人	
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	
1、取材于真蕨纲(Filicinae)中的一种 装 1、取材于真蕨纲(Filicinae)中	
具幼孢子体的原叶体并示其形态; 的一种具幼孢子体的原叶体并示其形态;	
	/
体装片 3、标本为单一染色或双重染色,分色适当,3、标本为单一染色或双重染色,分色适	
色泽协调; 当,色泽协调;	
4、标本为整体装片,原叶体外形基本正常, 4、标本为整体装片,原叶体外形基本正	

			- 05		
		可稍有缺陷,假根部基本无泥沙附着,幼	常,可稍有缺陷,假根部基本无泥沙附着,		
		孢子体形态正常,根不断,叶不皱,无破	幼孢子体形态正常,根不断,叶不皱,无		
		损。	破损。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	Dr	
		1、标本采用已萌发的花粉,在显微镜下能	装 1、标本采用已萌发的花粉,在显微		
		观察到花粉管及花粉管中的精核和营养	镜下能观察到花粉管及花粉管中的精核	333	
139	花粉萌发装片	核。	和营养核。	满足	/
		2、苏木精及曙红染色。	2、苏木精及曙红染色。	Hr oto	
		3、技术要求符合 JY67-82 的相关规定。能	3、技术要求符合 JY67-82 的相关规定。		
		满足教材规定的相关实验要求。	能满足教材规定的相关实验要求。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、取材于百合科(Liliaceae)百合	装 1、取材于百合科(Liliaceae)百		
		(Liliumbrowniivarviridulum)或卷丹	含 (Liliumbrowniivarviridulum) 或卷		
		(Liliumlancifolium)的子房;	丹(Liliumlancifolium)的子房;		
140	百合子房切片	2、应示出子房横切面的背缝线、子房壁和	2、应示出子房横切面的背缝线、子房壁	满足	/
		胚珠的结构;	和胚珠的结构;		
		3、应显示出子房每室各有二个倒生胚珠,	3、应显示出子房每室各有二个倒生胚珠,		
		示内珠被、外珠被、珠孔、珠柄和有胞核	示内珠被、外珠被、珠孔、珠柄和有胞核		
		的胚囊;	的胚囊;		

			_ 05		
		4、标本为单一、双重或多重染色,分色适	4、标本为单一、双重或多重染色,分色		
		当,色泽协调;	适当,色泽协调;		
		5、标本为子房的横切片,切片厚度不超过	5、标本为子房的横切片,切片厚度不超		
		8 μ m, 应有一个胚珠纵切面达到 3 的要求;	过8 μ m, 应有一个胚珠纵切面达到 3 的 要	Dr.	
		6、子房各部位完整,细胞不收缩,胚囊形	求;		
		态正常。	6、子房各部位完整,细胞不收缩,胚囊	- Table	
		A STATE OF THE STA	形态正常。	124	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质;/,木盒包	HP 010	
		1、标本采用成熟时期的百合花药。	装 1、标本采用成熟时期的百合花药。		
		2、在显微镜下可观察到百合花药是由四分	2、在显微镜下可观察到百合花药是由四		
		体形成4个分散的单核花粉粒组成,成熟	分体形成4个分散的单核花粉粒组成,成		
		的花粉粒圆形,有内外两层壁,内层薄,	熟的花粉粒圆形,有内外两层壁,内层薄,		
1.4.1	五人世龙知山	外壁厚。由于外壁不均匀增厚形成了萌发		准 口	,
141	百合花药切片	孔,同时也使花粉表面形成特有的花纹。	孔,同时也使花粉表面形成特有的花纹。	满足	/
		花粉囊壁的绒毡层和中层完全解体,只留	花粉囊壁的绒毡层和中层完全解体,只留		
		表皮和纤维层,花药在二药室之间裂开,	表皮和纤维层, 花药在二药室之间裂开,		
		花粉散出。	花粉散出。		
		3、技术要求符合 JY67-1982 的相关规定。	3、技术要求符合 JY67-1982 的相关规定。		
		能满足教材规定的相关实验要求。	能满足教材规定的相关实验要求。		

			_ 03		
142	荠菜幼胚切片	尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、取材于十字花科(Crucifer)的荠菜(Capsellabursa-pastoris)较幼的短角果, 示原胚或分化胚的结构; 2、在短角果的纵切面应示果皮、胚珠和幼胚; 3、在幼胚中应示基细胞、胚柄、原胚(呈球形)或分化胚(呈心形)、核型胚乳和珠心等结构; 4、标本为单一、双重或多重染色, 分色适当, 色泽协调; 5、标本为短角果的纵切片, 切片厚度不超过 10 μm, 每张玻片放材料一至二片; 每片材料中应有一个胚珠能达到 3 的要求; 6、标本应有短角果的基本外形, 胚的各部完整, 基细胞不收缩, 胚的细胞间无明显裂隙。	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、取材于十字花科 (Crucifer)的 荠菜 (Capsellabursa-pastoris) 较幼的 短角果, 示原胚或分化胚的结构: 2、在短角果的纵切面应示果皮、放珠和 幼胚; 3、在幼胚中应示基细胞、胚柄、原胚 (呈球形)或分化胚 (呈心形)、核型胚乳和珠心等结构; 4、标本为单一、双重或多重染色, 分色适当, 色泽协调; 5、标本为短角果的纵切片, 切片厚度不超过 10μm, 每张玻片放材料一至二片; 每片材料中应有一个胚珠能达到 3 的要求; 6、标本应有短角果的基本外形, 胚的各部完整, 基细胞不收缩, 胚的细胞间无明显裂隙。	满 足	
143	荠菜老胚切片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	满足	/

			- 05		
		1、标本选用成熟期的荠菜胚。	装 1、标本选用成熟期的荠菜胚。		
		2、在显微镜下可观察到胚体部分已很大,	2、在显微镜下可观察到胚体部分已很大,		
		二张子叶同时向一侧弯曲。胚体几乎占满	二张子叶同时向一侧弯曲。胚体几乎占满		
		了胚囊的整个空间, 胚柄已退化, 变得很	了胚囊的整个空间,胚柄已退化、变得很	(I)	
		短,但基细胞仍存在。胚乳已大部分被胚	短,但基细胞仍存在。胚乳已大部分被胚		
		吸收,有时在胚体基部胚柄周围还有些残	吸收,有时在胚体基部胚柄周围还有些残	788	
		存。	存。	44	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质; 木盒包	Roto	
		1、标本在80×和200×学生显微镜下,观	装 1、标本在80×和200×学生显微镜		
		察迎春叶横断面;	下,观察迎春叶横断面;		
		2、能看清上下表皮,气孔的断面、栅状组	2、能看清上下表皮,气孔的断面、栅状		
		织、海绵组织、叶脉等;	组织、海绵组织、叶脉等;		
144	迎春叶横切	3、在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清	3、在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看	<i>></i> #: □	,
144	四谷川 (胞核和叶绿体;	清胞核和叶绿体;	满足	/
		4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部	4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮		
		形成层和机械组织;	部形成层和机械组织;		
		5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面,	5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面,		
		也应看清木质部和韧皮部,有时可见木质	也应看清木质部和韧皮部,有时可见木质		
		部导管的纵切面;	部导管的纵切面;		

		6、标本取材为迎春叶;	6、标本取材为迎春叶;		
		7、作过主脉的横切片厚度为8微米,每张	7、作过主脉的横切片厚度为8微米,每		
		玻片横放材料一片。	张玻片横放材料一片。		
145	玉米种子纵切	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 50×和 200×显微镜下观察玉米 种子纵切面的结构; 2、能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳; 3、能看清胚内的胚芽(包括幼叶和生长锥)、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶, 并可见维管束; 4、取材于为成熟的玉米种子; 5、做玉米种子的纵切,每张玻片放材料一片; 6、果皮与种皮不得脱离; 7、胚内的各种结构应完整。	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 50×和 200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构 2、能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳; 3、能看清胚内的胚芽(包括幼叶和生长锥)、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶,并可见维管束; 4、取材于为成熟的玉米种子; 5、做玉米种子的纵切,每张玻片放材料一片; 6、果皮与种皮不得脱离; 7、胚内的各种结构应完整。	满足	
146	洋葱鳞片叶表皮 装片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察 鳞片叶表皮形态和结构;	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构;	满足	/
			l .		

	<u> </u>		0.3		
		2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞,并具	2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞,并		
		细胞核;	具细胞核;		
		3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮;	3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮;		
		4、标本为平铺装片,每片材料不小于 2×	4、标本为平铺装片,每片材料 2×2mm,44	Dr.	
		2mm,四周须剪整齐。	四周须剪整齐。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	130	
		1、标本在 200×学生显微镜下观察青霉的	装 1、标本在 200×学生显微镜下观察青	12	
	青霉装片	形态;	霉的形态;	满足	
		2、在 400×镜下能看清帚状枝的梗基和小	2、在 400×镜下能看清帚状枝的梗基和小		
		梗及小梗上呈链状的分生孢子;	梗及小梗上呈链状的分生孢子;		
		3、标本取材为人工培养的典型青霉。	3、标本取材为人工培养的典型青霉。		
1.45		4、视菌株培养清况可做装片或切氏切片方	4、视菌株培养清况可做装片或切氏切片		,
147		向应平行于分生孢子梗,厚度根据菌株培	方向应平行于分生孢子梗,厚度根据菌株		/
		养情况决定;	培养情况决定;		
		5、标本单一染色,菌丝、分生孢子梗、分	5、标本单一染色,菌丝、分生孢子梗、		
		生孢子应着色明显、对比协调;	分生孢子应着色明显、对比协调;		
		6、分生孢子梗不应断裂,散落的抱子不得	6、分生孢子梗不应断裂,散落的抱子不		
		影响对特征的观察;	得影响对特征的观察;		
		7、菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象;	7、菌丝、孢子梗、孢子应无收缩现象;		

		8、应能看到不少于五个模式的帚状枝;	8、应能看到五个模式的帚状枝;		
		9、无杂菌、无污物,培养基和包埋剂无色。	9、无杂菌、无污物,培养基和包埋剂无		
			色。		
148	衣藻装片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、产品取材于绿藻门(Chlorophyta) 衣藻属(Chlamydomonas)中个体较大者,示衣藻细胞的结构; 2、应显示衣藻为单细胞,球形或卵形; 3、应显示细胞壁,杯状叶绿体,蛋白核(造粉核、淀粉核)细胞核,鞭毛; 4、标本染色清晰,分色适当,色泽协调; 5、材料纯净,不密集成团,细胞不皱缩; 6、在 100×镜下的任一视野内,衣藻数不少于 20 个,其中有鞭毛的衣藻不少于总数	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 本盒包装 1、产品取材于绿藻门 (Pitorophyta) 衣藻属 (Chlamydomonas) 中个体较大者 示衣藻细胞的结构; 2、应显示衣藻为单细胞, 球形或蚧形: 3、应显示细胞壁, 杯状叶绿体, 蛋白核 (造粉核、淀粉核)细胞核, 鞭毛; 4、标本染色清晰, 分色适当, 色泽协调; 5、材料纯净, 不密集成团, 细胞不皱缩; 6、在 100×镜下的任一视野内, 衣藻数 20 个, 其中有鞭毛的衣藻总数的 1/5。	满足	/
		的 1/5。 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
149	细菌三型涂片	1、在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种 基本形态;	装 1、在 500x 生物显微镜下观察细菌的三种基本形态;	满足	/
		2、清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态,	2、清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形		

			_ 03		
		不要求显示鞭毛;	态,不要求显示鞭毛;		
		3、标本一般应取材于人工培养的球菌、杆	3、标本一般应取材于人工培养的球菌、		
		菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌成	杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌		
		葡萄球菌,杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌	成葡萄球菌,杆菌可用枯草杆菌, 大肠枯	Dis.	
		或炭疽杆菌,螺旋菌可用具有一个穹以上	菌或炭疽杆菌,螺旋菌可用具有一种导致		
		的任一种螺旋菌;	上的任一种螺旋菌;	753	
		4、在自然界的污水中可采到三种形态的细	4、在自然界的污水中可采到三种形态的	122	
		菌混合物,其中无原生动物时也可应用;	细菌混合物,其中无原生动物时也可应	The Sto	
		5、作三种细菌的混合涂片,所用载玻片应	用;		
		经洗液清洗;	5、作三种细菌的混合涂片,所用载玻片		
		6、选用能清晰显示菌体的染色方法,并不	应经洗液清洗;		
		得有任何沉淀物。	6、选用能清晰显示菌体的染色方法,并		
			不得有任何沉淀物。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 100×和 400×生物显微镜下观	 装 1、标本在 100×和 400×生物显微镜下		
1.50	酵母菌装片	察酵母菌的形态;	观察酵母菌的形态;	\#+ II	,
150		2、酵母菌为单细胞卵圆形;	2、酵母菌为单细胞卵圆形;	满足	/
		3、在不同的染色情况下,能看清细胞壁、	3、在不同的染色情况下,能看清细胞壁、		
		细胞质、细胞核和液泡等;	细胞质、细胞核和液泡等;		

		4、在菌体上可看清出芽生殖,分别具一、	4、在菌体上可看清出芽生殖,分别具一、		
		二或多个芽;	二或多个芽;		
		5、标本取材于人工培养的体大的酵母菌;	5、标本取材于人工培养的体大的酵母菌;		
		6、材料应纯净,无杂菌、污物,不密集成	6、材料应纯净,无杂菌、污物,不密集	Alexander 1	
		团。	成团。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	750	
		1、标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑	装 1、标本取用具梯形接合的、细胞壁为	1/2	
		型的任一种水绵;	平滑型的任一种水绵;	11. 01.0	
	水绵接合生殖装片	2、标本包括有营养细胞和接合生殖各期的	2、标本包括有营养细胞和接合生殖各期	V#. F7	
		藻丝,细胞不收缩,藻丝不堆集或缠绕;	的藻丝,细胞不收缩,藻丝不堆集或缠绕;		
151		3、标本为铁苏木精染色,可复染固绿。核、	3、标本为铁苏木精染色,可复染固绿。	满足	/
		叶绿体等明显,胞质均匀,接合子内的胞	核、叶绿体等明显,胞质均匀,接合子内		
		核叶绿体也应区别清楚;	的胞核叶绿体也应区别清楚;		
		4、除少数接合管处,标本应清洁无污物,	4、除少数接合管处,标本应清洁无污物,		
		不混有其它藻类。	不混有其它藻类。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装 1、标本在 80×和 200×学生显微镜下	\ \.	
152	水绵装片	水绵营养时期的结构;	观察水绵营养时期的结构;	满足	/
		2、能看清丝状体内圆柱形的营养细胞,位	2、能看清丝状体内圆柱形的营养细胞,		

			_ 63		
		于中央的胞核,呈星芒状的原生质、平立	位于中央的胞核, 呈星芒状的原生质、平		
		的细胞横壁,作螺旋盘绕的叶绿体呈带状,	立的细胞横壁,作螺旋盘绕的叶绿体呈带		
		以及纵列于叶绿体上的蛋白核等;	状,以及纵列于叶绿体上的蛋白核等;		
		3、应取材于营养时期的水绵材料,细胞不	3、应取材于营养时期的水绵材料,细胞,		
		收缩,藻丝不严重堆集或缠绕(不影响观	不收缩,藻丝不严重堆集或缠绕。不影响		
		察);	观察);	333	
		4、标本为铁苏木精与固绿双重染色,标本	4、标本为铁苏木精与固绿双重染色,标		
		应清洁无污物,不混有其他藻类。	本应清洁无污物,不混有其他藻类。	N. C.	
		尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,		
		察团藻具子群体的形态;	观察团藻具子群体的形态;		
		2、能看清由大量细胞构成的一个空心球体	2、能看清由大量细胞构成的一个空心球		
		和球体内不同发育期的若干子群体;	体和球体内不同发育期的若干子群体;		
153	团藻装片	3、能认出形成球体的细胞只有一层,并且	3、能认出形成球体的细胞只有一层,并	满足	/
		形态相同,从表面上观察细胞为多边形,	且形态相同,从表面上观察细胞为多边		
		中间有核;	形,中间有核;		
		4、标本取材应具子群体期,具有性生殖期	4、标本取材应具子群体期,具有性生殖		
		的材料更好;	期的材料更好;		
		5、标本为洋红或苏木精与固绿的双重染	5、标本为洋红或苏木精与固绿的双重染		

			- 03		
		色,分色适当,细胞界限及核清楚,子群	色,分色适当,细胞界限及核清楚,子群		
		体能显示;	体能显示;		
		6、作团藻的整体装片,每张玻片内团藻数	6、作团藻的整体装片,每张玻片内团藻		
		量不应少于五个,并应具有不同时期的子	数量不应少于五个,并应具有不同时期的	02	
		群体;	子群体;		
		7、团藻应基本呈球形,无明显收缩,压碎	7、团藻应基本呈球形, 无明显收缩, 压	753	
		等情况;	碎等情况;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		8、团藻为厚装片标本,封盖剂应充分干燥,	8、团藻为厚装片标本,封盖剂应充分干	11.0 to	
		材料不得在盖玻下移动。	燥,材料不得在盖玻下移动。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 100×和 400×生物显微镜下,	装1、标本在100×和400×生物显微镜下,		
		观察曲霉的形态;	观察曲霉的形态;		
		2、能看清营养菌丝,及其上的分生孢子梗、	2、能看清营养菌丝,及其上的分生孢子		
154	## (季) # 11.	顶囊和顶端的分生孢子;	梗、顶囊和顶端的分生孢子;	ν#: □	
154	曲霉装片	3、能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生	3、能认出分生孢子穗的小梗和成串的分	满足	/
		孢子;	生孢子;		
		4、标本取材于人工培养的曲霉属任一种;	4、标本取材于人工培养的曲霉属任一种;		
		5、视菌株培养的情况,可做装片或切片,	5、视菌株培养的情况,可做装片或切片,		
		切片方向应平行于分生孢子梗,切片厚度	切片方向应平行于分生孢子梗,切片厚度		

			202		
		根据茵株培养情况决定;	根据茵株培养情况决定;		
		6、标本为单一染色,不复染。菌丝,分生	6、标本为单一染色,不复染。菌丝,分		
		孢子梗,分生孢子应着色明显;	生孢子梗,分生孢子应着色明显;		
		7、分生孢子玻不应断裂,散落的老孢子不	7、分生孢子玻不应断裂,散落的老孢子	Dr	
		得影响对特征的观察;	不得影响对特征的观察;		
		8、菌丝、孢子玻和孢子应无收短现象;	8、菌丝、孢子玻和孢子应无收短现象:	750	
		9、应能看到不少于五个模式的分生孢子	9、应能看到五个模式的分生孢子穗;	1	
		穗;	10、无杂菌,无污物,培养基或包埋剂无	HP 810	
		10、无杂菌,无污物,培养基或包埋剂无	色。		
		色。			
		尺寸: 75 🗶 25 🗶 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下,	装1.标本在100×和400×生物显微镜下,		
		观察伞蕈菌盖的部分结构。	观察伞蕈菌盖的部分结构。		
		2. 能看清帽状菌盖的横切面,中间有菌柄	2. 能看清帽状菌盖的横切面,中间有菌		
155	伞蕈切片	横切面和菌褶的纵切面,两侧有担子。	柄横切面和菌褶的纵切面,两侧有担子。	满足	/
		3. 能认出菌褶(子实层)的结构,认出担	3. 能认出菌褶(子实层)的结构,认出		
		子,担子小柄和担孢子。	担子,担子小柄和担孢子。		
		4. 能认出担子顶端的有二或四个担子小柄	4. 能认出担子顶端的有二或四个担子小		
		及小柄顶有一个担孢子的典型结构。	柄及小柄顶有一个担孢子的典型结构。		

	<u>, </u>	T	<i>a</i> .		
		5. 标本选用同担子菌亚纲	5. 标本选用同担子菌亚纲		
		(Homobasidiomycetidae) 傘菌目	(Homobasidiomycetidae) 伞菌目		
		(Agaricales) 中任一种伞菌。	(Agaricales) 中任一种伞菌。		
		6. 标本取材不宜过老,菌盖尚未张开,呈	6. 标本取材不宜过老,菌盖尚未张开,社	Dr.	
		帽形状时为佳。	呈帽形状时为佳。		
		7. 标本为帽状菌盖的横切片, 其厚度在8	7. 标本为帽状菌盖的横切片, 其厚度在8	750	
		μ m 以内。铁苏木精染色,每张玻片放材料	μm以内。铁苏木精染色, 每 张玻片放材	12	
		一片。	料一片。	ar are	
		8. 菌柄居中, 菌褶、担了和担孢子不收缩。	8. 菌柄居中,菌褶、担了和担孢子不收		
		9. 菌褶两侧的担子,除达到 1-4 条要求外,	缩。		
		近半数担子顶端也应看到孢子。	9. 菌褶两侧的担子,除达到 1-4 条要求		
		10. 但孢子散落不应过多,材料无破损现	外,近半数担子顶端也应看到孢子。		
		象。	10. 但孢子散落不应过多,材料无破损现		
		The state of the s	象。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
156	黑根霉装片	能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假	装,能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、	满足	/
		根、孢子梗、孢子囊的形态结构。	假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。		
157	사 바일 시나 보지	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	(井口)	,
157	水螅纵切	1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装 1、标本在 80×和 200×学生显微镜下	满足	/

次線級新面的结构: 2、能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化 循环腔,有时可看到部分触手的纵断面: 3、外胚层看到内皮肌细胞,内胚层看到内骨细胞,在400x镜下可见同细胞和刺细胞; 4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为致密: 5、标本取材为淡水水螅。经固定后仍应保持其中限状态: 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7μm,每张设件垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基型必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有断者物。 P(寸: 75×25×1mm, 玻璃材质,未盒包装入外不得有断着物。 P(寸: 75×25×1mm, 玻璃材质,未盒包装入水本在80×和200×学生显微镜下观察,从本在80×和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,表达和200×学生显微镜下观察,其、标本在80×和200×学生显微镜下观察,其、标本在80×和200×学生显微镜下				_ 03,		
経环腔,有时可看到部分触手的纵断面; 3、外胚层看到内皮肌细胞,内胚层看到内骨细胞,在400% 镜下可见间细胞和刺细胞; 4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为致密; 5、标本取材为淡水水螅,经固定后仍应保持其仲展状态; 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7μm,等张度片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 「大寸:75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 尺寸:75×25×1mm,玻璃材质,木盒包 滿足 / / / / / / / / / / / / / / / / / /		水	< 媳纵断面的结构;	观察水媳纵断面的结构;		
3、外胚层看到內皮肌细胞,內胚层看到內皮肌细胞,內胚层看到內皮肌细胞,在400X镜下可见何细胞和刺细胞,为数密: 4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为数密: 5、标本取材为淡水水螅、经固定后仍应保持其伸展状态: 6、做水熄整体中部纵切,切片厚度为5-7μm,每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘必须完整,可以不过口和触手: 8、內、外胚层间应无裂隙、体外不得有附着物。 R寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质,木盒包装尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质,木盒包 满足		2.	、能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化	2、能看清外胚层、内胚层、中胚层和消		
骨细胞,在400X 镜下可见间细胞和刺细胞; 4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为 数密: 5、标本取材为淡水水螅,经固定后仍应保 持其伸展状态; 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7		循	昏环腔,有时可看到部分触手的纵断面;	化循环腔,有时可看到部分触手的纵断		
4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为 数密: 5、标本取材为淡水水螅、终固定后仍应保 持其伸展状态: 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为5-7 μm,每张玻片垂直放材料一片: 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手: 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附 着物。 □ 下寸: 75 ★ 25 ★ 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 ★ 25 ★ 1mm, 玻璃材质, 木盒包 满足 / □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		3,	、外胚层看到内皮肌细胞,内胚层看到内	面沙洲	(Dr	
政密:		骨骨	计细胞,在400X镜下可见间细胞和刺细胞;	3、外胚层看到内皮肌细胞,内胚层看到内		
5、标本取材为淡水水螅、经固定后仍应保持其伸展状态: 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为 5-7		4,	、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较为	骨细胞,在 400X 镜下可见间细胞和刺细	1999	
持其伸展状态: 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为 5-7 μm,每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附 着物。 R寸: 75 ★ 25 ★ 1mm,玻璃材质,木盒包装		致	文密;	胞;	474	
6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为 5-7 μm, 每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 尺寸: 75 ★ 25 ★ 1 mm,玻璃材质,木盒包装 尺寸: 75 ★ 25 ★ 1 mm,玻璃材质,木盒包装		5,	、标本取材为淡水水螅,经固定后仍应保	4、基盘部细胞排列整齐,垂唇部细胞较	18.810	
中m,每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 R持其伸展状态; 6、做水螅整体中部纵切,切片厚度为 5-7 中加,每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有 附着物。 R寸: 75 ★ 25 ★ 1mm,玻璃材质,木盒包装		持	等其伸展状态 ;	为致密;		
7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附 着物。 P(寸: 75 ★25 ★ 1mm, 玻璃材质,木盒包装 LSS 蚯蚓横切 C、版水螅整体中部纵切,切片厚度为 5-7 以m,每张玻片垂直放材料一片; 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有 附着物。 P(寸: 75 ★25 ★ 1mm, 玻璃材质,木盒包装		6,	、做水媳整体中部纵切,切片厚度为5-7	5、标本取材为淡水水螅,经固定后仍应		
必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附着物。 花物。 「大寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装料 一片; 「大寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装料 下寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装料 下寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包 满足 /		μ	ım, 每张玻片垂直放材料一片;	保持其伸展状态;		
8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附 7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘 必须完整,可以不过口和触手; 8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有 附着物。		7、	、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘	6、做水媳整体中部纵切,切片厚度为5-7		
着物。		必	必须完整,可以不过口和触手;	µm, 每张玻片垂直放材料一片;		
8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有 附着物。 尺寸: 75 ★ 25 ★ 1mm,玻璃材质,木盒包装 尺寸: 75 ★ 25 ★ 1mm,玻璃材质,木盒包 满足 /		8,	、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有附	7、标本为基盘部至口端部的纵断面,基盘		
		着	青物 。	必须完整,可以不过口和触手;		
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包 満足 /			W. C.	8、内、外胚层间应无裂隙,体外不得有		
158 蚯蚓横切 満足 / 満足				附着物。		
	150 4543		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	淮 口	,
	158 虹蜗		、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装 1、标本在 80×和 200×学生显微镜下		/

蚯蚓横断面的结构;

- 2、能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等;
- 3、表皮为多种细胞组成,表皮外可见一层 角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面;
- 4、环肌层较薄,肌细胞呈纵断面,成柬状的纵肌层较厚,肌细胞呈横断面,纵肌内侧可见体腔膜;
- 5、标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使 用);
- 6、切片厚度为10 μm以内;
- 7、标本的切面应与蝗蚓的纵轴垂直,呈圆或椭圆形、背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上:
- 8、纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和 裂隙;
- 9、表皮无皱褶、无污物。

观察蚯蚓横断面的结构;

2、能看清表皮、肌层(环肌、纵肌)、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等;

- 3、表皮为多种细胞组成,表皮外可见 层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面;
- 4、环肌层较薄,肌细胞呈纵断面,成束 状的纵肌层较厚,肌细胞呈横断面,纵肌 内侧可见体腔膜;
- 5、标本取材为环毛蚓(异唇蚓等也可使用);
- 6、切片厚度为10 μm以内;
- 7、标本的切面应与蝗蚓的纵轴垂直,呈圆或椭圆形、背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上;
- 8、纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象 和裂隙;
- 9、表皮无皱褶、无污物。

<u> </u>					
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 100×和 400×生物显微镜下观	装 1、标本在 100×和 400×生物显微镜下		
		察动物细胞有丝分裂的各期形态;	观察动物细胞有丝分裂的各期形态;		
		2、能看清细胞分裂过程中的三个时期:前	2、能看清细胞分裂过程中的三个时期: 44	(I)	
		期、中期和后期或中期、后期和末期;	前期、中期和后期或中期、后期和末期;		
		3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中	3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的	750	
		心体(中期和后期显著)、染色体以及卵	中心体(中期和后期显著)、染色体以及	12	
	动物细胞有丝分	壳、子宫壁等,纺锤体隐约可见;	卵壳、子宫壁等,纺锤体隐可见,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	16.050	
159	裂(马蛔虫受精卵	4、标本取材于马蛔虫子宫,作子宫的纵切	4、标本取材于马蛔虫子宫,作子宫的纵	满足	/
	切片)	片,材料长度不小于10mm,每张玻片横放	切片,材料长度 10mm,每张玻片横放材料		
		材料一片,也可作子宫的横切片,每张玻	一片;也可作子宫的横切片,每张玻片放		
		片放不同部位的横切片 2~4 片,以保证观	不同部位的横切片 2~4 片,以保证观察		
		察到细胞分裂的各个时期;	到细胞分裂的各个时期;		
		5、切片厚度为 6~8um;	5、切片厚度为 6~8um;		
		6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱满,	6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱		
		卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心	满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、		
		体着色明显,子官壁完整。	中心体着色明显,子官壁完整。		
100	草履虫接合生殖	尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	y#; □	,
160	装片	1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,	满足	/
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

			- 62.		
		察草履虫接合生殖的形态;	观察草履虫接合生殖的形态;		
		2、能看清两个草履虫纵向平行紧贴在一	2、能看清两个草履虫纵向平行紧贴在一		
		起;	起;		
		3、有时隐约可见虫体是以口沟部位相紧贴	3、有时隐可见虫体是以口沟部位相紧贴。	Dr.	
		的,能认出被染成深色的大核,在个别标	的,能认出被染成深色的大核,在个别标		
		本上可见纤毛;	本上可见纤毛;	750	
		4、标本取材为人工培养的处于接合生殖时	4、标本取材为人工培养的处于接合生殖	42	
		期的大草履虫(ParameciumCaudatum);	时期的大草履虫(ParameciumCaudatum);	HE SED	
		5、标本为整体装片,每张玻片放材料应不	5、标本为整体装片,每张玻片放材料应		
		少于三对,并可在 50×镜下的同一视野内	三对,并可在 50×镜下的同一视野内观察		
		观察到;	到;		
		6、标本用洋红或苏木精染色,分色适当,	6、标本用洋红或苏木精染色,分色适当,		
		大核明显;	大核明显;		
		7、草履虫体形正常,无收缩,膨胀及压裂	7、草履虫体形正常,无收缩,膨胀及压		
		现象。	裂现象。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
161	草履虫分裂生殖	1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,	满足	,
101	装片	察草履虫分裂时的形态;	观察草履虫分裂时的形态;	一個化	/
		2、能分别认出:	2、能分别认出:		

	,		_ 03		
		a、未分裂草履虫的形态;	a、未分裂草履虫的形态;		
		b、大核变长,小核分裂为二;	b、大核变长,小核分裂为二;		
		c、虫体中部出现缢痕, 大核中间变细或断	c、虫体中部出现缢痕,大核中间变细或		
		开,小核远离;	断开,小核远离;	The state of the s	
		d、虫体沿中部横裂变细,尚未断开,大核	d、虫体沿中部横裂变细, 尚未断乎, 大		
		缩短;	核缩短;	733	
		3、标本取材为人工培养的处于分裂时期的	3、标本取材为人工培养的处于分裂时期	1/2	
		大草履虫(ParameciumCauda-tum);	的大草履虫(ParameciumCauda tum);	18920	
		4、标本为整体装片,每张玻片上应按第2	4、标本为整体装片,每张玻片上应按第2		
		条的要求,依次排列成一行,并在 50×镜	条的要求,依次排列成一行,并在 50×镜		
		下的同一视野内观察到各期的形态;	下的同一视野内观察到各期的形态;		
		5、标本用洋红或苏木精染色,分色适当;	5、标本用洋红或苏木精染色,分色适当;		
		6、虫体形态正常,无收缩,膨胀、压碎、	6、虫体形态正常,无收缩,膨胀、压碎、		
		断裂等现象。	断裂等现象。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下, 观	装 1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下,		
162	囊虫装片	察囊虫的形态。	观察囊虫的形态。	满足	/
		2. 能看清头节上的四个吸盘和顶突部分的	2. 能看清头节上的四个吸盘和顶突部分		
		小钩。	的小钩。		

3. 能认出一部分颈节和囊。 4. 标本取材为寄生于结的链状带绦虫 《TaeniaSolium》的囊尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过人, 头节白囊内晶出。应达到第2条和第3条的毁录。 6. 标本为洋红或苏木精染色。介色适中, 颈节、头节、吸鱼和囊等分种清楚。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放寒虫一个,头节向上。装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在 头节两侧整与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须于固,标本不能有移动现象。 尽力:75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装,1、标本在50×和100×生物显微镜下,观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构。 2. 应分别认出雌、维虫的各部主要结构。			·	- 02,		
(TaeniaSolium)的聚尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过大, 头节自囊内翻出。应达到第 2 条和第 3 条 的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中, 颈节、头节、吸盐和囊等分辩清楚。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、须无收 缩现象。 8. 每张玻片放聚虫一个,头节向上。 发节 时如达不到通用技术条件的要求时,可在 头节两侧垫与囊等序的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 干固,标本不能有移动现象。 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质,木盒包装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观 聚血吸虫雌雄合抱的形态和结构; 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构; 《TaeniaSolium》的囊尾蚴。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊 基本 本本 有数型。 5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊 基本 《不太为洋星域, 本本 有数型。 《有力、皱褶,头、颈无 收缩现象。 8. 每张玻片放聚虫一个,头节向上。装 片时如达不到通用技术条件的要求时,可 在头节两侧垫与囊等序的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必 须干固,标本不能有移动现象。 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质,木盒包 装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构; 减足 / 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构; / 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构; / 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;			3. 能认出一部分颈节和囊。	3. 能认出一部分颈节和囊。		
5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过大, 头节自囊内翻出。应达到第 2 条和第 3 条 的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色道中, 颈节、头节、吸盘和囊等分辨清楚。 7. 整体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收 缩现象。 8. 每张玻片放囊虫 一个,头节向上。装片 时如达不到通用技术条件的要求时,可在 头节两侧整与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 干固,标本不能有移动现象。 R. 中、大节的型型,是一个,对于两侧整与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 干固,标本不能有移动现象。 R. 中、大节的型型,是一个,对于两侧整与囊等厚的小玻璃块。 R. 专张玻片放囊虫 一个,头节向上。装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在 头节两侧整与囊等厚的小玻璃块。 R. 专术为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 下固,标本不能有移动现象。 R. 专术为特厚装片,对盖后的封盖剂必须 下固,标本不能有移动现象。 R. 专术为特厚装片,对盖后的对量剂必须 下固,标本不能有移动现象。 R. 专术为特厚装片,对量后的对量剂必须 下固,标本不能有移动现象。 R. 专术为特厚装片,对量后的对量剂必须 实于固,标本不能有移动现象。 R. 专、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、			4. 标本取材为寄生于猪的链状带绦虫	4. 标本取材为寄生于猪的链状带绦虫		
及节自養内翻出。应达到第 2 条和第 3 条的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,			(TaeniaSolium) 的囊尾蚴。	(TaeniaSolium) 的囊尾蚴。		
的要求。 6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,须节、头节、吸盘和囊等分辩清楚。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上,装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须干固,标本不能有移动现象。 R寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装下,对于不完全的大量,是一个,对于不是一个,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种,对于一种			5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过大,	5. 取材应为成熟的囊尾蚴,囊不应过大,	Dh.	
6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,			头节自囊内翻出。应达到第2条和第3条	头节自囊内翻出。应达到第2条和第3条		
			的要求。	的要求。	133	
7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无也缩现象。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须干固,标本不能有移动现象。 7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收缩现象。 8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须干固,标本不能有移动现象。 7. 表本在有移动现象。 7. 表述是某人的证明,根据材质,未全包装,是一个一个,头节向上。装件,对于一个,头节向上。装件,对于一个,头节向上。装件,对于一个,头节向上。装件,对于一个,头节向上。装件,对于一个,头节向上。装件,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个,对于一个			6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,	6. 标本为洋红或苏木精染色。分色适中,	122	
### 25 163 164 165			颈节、头节、吸盘和囊等分辩清楚。	颈节、头节、吸盘和囊等分辨清楚。	He oro	
8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装片时如达不到通用技术条件的要求时,可在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须干固,标本不能有移动现象。 P.寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装表片。 表片 零血吸虫雌雄合抱的形态和结构;			7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无收	7. 囊体不破裂,可有小皱褶,头、颈无		
时如达不到通用技术条件的要求时,可在 头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 干固,标本不能有移动现象。 尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观 察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;			缩现象。	收缩现象。		
大节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。 2. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 万干固,标本不能有移动现象。 次干固,标本不能有移动现象。 尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包 163 基片 2 表片 2 表点 2 表点 2 表点 3 表点 4 表点 4 表点 4 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;			8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装片	8. 每张玻片放囊虫一个,头节向上。装		
9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须 干固,标本不能有移动现象。 须干固,标本不能有移动现象。 尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观 察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;			时如达不到通用技术条件的要求时,可在	片时如达不到通用技术条件的要求时,可		
163			头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。	在头节两侧垫与囊等厚的小玻璃块。		
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包			9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必须	9. 标本为特厚装片,封盖后的封盖剂必		
血吸虫雌雄合抱			干固,标本不能有移动现象。	须干固,标本不能有移动现象。		
163 满足 /			尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
装片 察血吸虫雌雄合抱的形态和结构; 观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;	100	血吸虫雌雄合抱	1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,	y#; □	
2、应分别认出雌、雄虫的各部主要结构: 2、应分别认出雌、雄虫的各部主要结构:	163	装片	察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;	观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构;		/
			2、应分别认出雌、雄虫的各部主要结构:	2、应分别认出雌、雄虫的各部主要结构:		

			_ 03		
		口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等;	口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等;		
		3、重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态;	3、重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态;		
		4、标本选用经人工感染哺乳物后的日本血	4、标本选用经人工感染哺乳物后的日本		
		吸虫 (SchistosomaJaponicum) 雌雄虫合	血吸虫 (SchistosomaJaponicum) 雌雄虫	02	
		抱期的材料;	合抱期的材料;		
		5、标本为洋红或苏木精染色。分色适当,	5、标本为洋红或苏木精染色。分色适当,	750	
		各部结构显示清晰;	各部结构显示清晰;	12	
		6、雌雄虫体形正常,雌体可有部分离开雌	6、雌雄虫体形正常,雌体可有部分离开	18.050	
		沟的现象,体外及口吸盘部位可有轻度污	雌沟的现象,体外及口吸盘部位可有轻度		
		物, 虫体可有轻度扭曲现象;	污物, 虫体可有轻度扭曲现象;		
		7、每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条,口	7、每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条,		
		吸盘部向前,体侧面向上。	口吸盘部向前,体侧面向上。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 ¥ 25 ¥ 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,		
		察血吸虫雄虫的形态结构。	观察血吸虫雄虫的形态结构。		
164	血吸虫雄虫装片	2、能看清雄虫体较短粗,一般向腹面弯曲,	2、能看清雄虫体较短粗,一般向腹面弯	满足	/
		呈新月形或 C 形。	曲,呈新月形或 C 形。		
		3、能看清自吸盘以后虫体侧壁向腹面围拢	3、能看清自吸盘以后虫体侧壁向腹面围		
		形成的抱雄沟。	拢形成的抱雄沟。		

- 4、认出口吸盘、腹吸盘、精巢(一般为七 个)。在腹吸盘附近,消化道分成左右两 肠支。
- 5、标本选用经人工感染哺乳动物后的日本 血吸虫 (Schistosma Japonicum) 雄性成 虫。
- 6、标本用苏木精或洋红染色。精巢应着色 明显易于辩认, 其它结构为淡兰色或粉红 色。
- C形,精巢可有6~9个。吸盘部允许有少 许粘液附着。
- 8、每张玻片放雄虫一条,口吸盘向前,侧 面向上。
- 9、标本具下列一项时为二级品: a. 虫体 有轻度收缩,但尚能辩认其结构; b. 虫体 尾部可有轻度扭曲现象。c. 形态不自然, 但基本呈新月形或 C 形; d. 染色欠佳, 精 | 然, 但基本呈新月形或 C 形; d. 染色欠 巢着色淡,但尚能辩认其数目。

- 4、认出口吸盘、腹吸盘、精巢(一般为 七个)。在腹吸盘附近,消化道分成左右 两肠支。
- 5、标本选用经人工感染哺乳动物后的 本血吸虫(Schistosma Japonicum) 成虫。
- 6、标本用苏木精或洋红染色。 色明显易于辩认,其它结构为淡 红色。
- 7、虫体形态正常,不扭曲,应呈新月形或 7、虫体形态正常,不扭曲,应呈新月形 或 C 形,精巢可有 6~9 个。吸盘部允许 有少许粘液附着。
 - 8、每张玻片放雄虫一条,口吸盘向前, 侧面向上。
 - 9、标本具下列一项时为二级品: a. 虫体 有轻度收缩,但尚能辩认其结构; b. 虫 体尾部可有轻度扭曲现象。c. 形态不自 佳,精巢着色淡,但尚能辩认其数目。

			_ 03		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装 1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,		
		察血吸虫雌虫的形态和结构。	观察血吸虫雌虫的形态和结构。		
		2、能看清雌虫体细长,后半部较粗。	2、能看清雌虫体细长,后半部较粗 #	(I)	
		3、应认出口吸盘、腹吸盘、子宫、卵巢、	3、应认出口吸盘、腹吸盘、子宫、卵巢、		
		卵巢腺和卵等。	卵巢腺和卵等。	河	
		4、在虫体后部的肠管内,可有黑褐色的色	4、在虫体后部的肠管内, 可有黑褐色的	47.4	
		素。	色素。	18.820	
		5、标本选用经人工感染哺乳动物后的日本	5、标本选用经人工感染哺乳动物后的日		
165	血吸虫雌虫装片	血吸虫(Schistosma Japonicum)雌性成	本血吸虫(Schistosma Japonicum)雌性	满足	/
		虫。	成虫。		
		6、标本为洋红或苏木精染色,分色适当,	6、标本为洋红或苏木精染色,分色适当,		
		各部位结构均显示正常。	各部位结构均显示正常。		
		7、虫体形态正常,略直,不扭曲,口吸盘	7、虫体形态正常,略直,不扭曲,口吸		
		处可有少数粘液,体外允许有轻微微物,	盘处可有少数粘液,体外允许有轻微微		
		虫卵透明。	物,虫卵透明。		
		8、每张玻片放雌虫一条,口吸盘向前,侧	8、每张玻片放雌虫一条,口吸盘向前,		
		面向上。	侧面向上。		
		9、标本具下列一项时为二级品: a. 虫体	9、标本具下列一项时为二级品: a. 虫体		

有轻度收缩,但尚能辩认其结构; b. 虫体 有轻度收缩,但尚能辩认其结构; b. 虫	
下部有轻度扭曲现象。 体下部有轻度扭曲现象。	
c. 染色欠佳,过深或过淡,但尚能认清结 c. 染色欠佳,过深或过淡,但尚能认清	
构。	
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	
1、标本在 50×显微镜下观察家蚊(雌)口 装 1、标本在 50×显微镜下观察家蚊(雌)	
器的形态结构; 口器的形态结构;	
2、能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须, 2、能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚	
可见上下颚及舌包在下唇之鞘内; 须,可见上下颚及舌包在下唇之鞘内;	
	足 /
片 4、标本为装片,每张玻片放材料一片; 4、标本为装片,每张玻片放材料一片;	
5、至少上唇从下唇鞘中分出,一对下颚须 5、至少上唇从下唇鞘中分出,一对下颚	
分列两侧,上下颚及舌从下唇鞘中挑出则须分列两侧,上下颚及舌从下唇鞘中挑出	
更好;	
6、口器各部不得有破损现象。 6、口器各部不得有破损现象。	
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	
水螅带芽整体装 1、标本在 100×显微镜下观察; 装 1、标本在 100×显微镜下观察;	
167	
3、水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开 3、水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱	

			_ 03		
		现象;	开现象;		
		4、能看清芽体空腔与消化循环腔相通;	4、能看清芽体空腔与消化循环腔相通;		
		5、封盖后水螅体无挤压现象,可在水螅体	5、封盖后水螅体无挤压现象,可在水螅		
		四周填以玻璃小片,再行封固。	体四周填以玻璃小片,再行封固	(I)	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 太 盒包		
		1、标本在 100×和 400×生物显微镜下,	装1、标本在100×和400×生物显微镜下,	750	
		观察水螅过精巢横切的结构。	观察水螅过精巢横切的结构。	41	
		2、能看清精巢、外胚层、内胚层、中胶层	2、能看清精巢、外胚层、内胚层、中胶	18.020	
		和消化循环腔。	层和消化循环腔。		
		3、能认出精巢中的精细胞和精子,外胚层	3、能认出精巢中的精细胞和精子,外胚		
		中的外皮肌细胞, 内胚层中的内皮肌细胞。	层中的外皮肌细胞, 内胚层中的内皮肌细		
168	水螅过精巢横切	还应看到间细胞和刺细胞。	胞。还应看到间细胞和刺细胞。	满足	/
		4、标本取材于经固定后仍保持其自然状态	4、标本取材于经固定后仍保持其自然状		
		的水螅。	态的水螅。		
		5、标本为过精巢中部的切片,至少看到一	5、标本为过精巢中部的切片,至少看到		
		个呈乳头状的精巢断面,精巢和胚层之间	一个呈乳头状的精巢断面,精巢和胚层之		
		无裂隙,切片厚度在 7 mm 以内,每张玻片	间无裂隙,切片厚度在7μm以内,每张		
		放材料 1~2 片。	玻片放材料 1~2 片。		
		6、标本用苏木精单一染色,分色适当。	6、标本用苏木精单一染色,分色适当。		

			- 02.		
		7、横断面完整,内、外胚层间应无裂隙,	7、横断面完整,内、外胚层间应无裂隙,		
		体内不得有附着物。	体内不得有附着物。		
		8、标本具下列一项时为二级品: a. 内皮	8、标本具下列一项时为二级品: a. 内皮		
		肌细胞顶端有不多于两处的自溶现象。b. 体	肌细胞顶端有两处的自溶现象。b. 体内	Dr.	
		内有少许附着物,在达到6条要求时胚层	有少许附着物,在达到6条要求时还层间。		
		间可有裂隙,但不超过材料周长的1/5。	可有裂隙,但不超过材料周长的1/5。c. 染	753	
		c. 染色对比不协调。	色对比不协调。	122	
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质;/,木盒包	11.010	
169	水螅过卵巢横切	多重染色体,技术要求符合 JY257-1987 的	装,多重染色体,技术要求符合	满足	/
		相关规定。	JY257-1987 的相关规定。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察	装 1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观		
		单层扁平上皮的结构;	察单层扁平上皮的结构;		
		2、能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的	2、能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状		
170	单层扁平上皮装	扁平细胞组成的单层上皮,胞核在细胞中	的扁平细胞组成的单层上皮,胞核在细胞	满足	/
	片	央,呈扁圆形;	中央, 呈扁圆形;		
		3、标本得材于动物的肠系膜等;	3、标本得材于动物的肠系膜等;		
		4、平铺袋片,材料面积不小于 2X2mm,四	4、平铺袋片,材料面积 2X2mm,四周剪切		
		周剪切整齐;	整齐;		

		5、标本为硝酸银法处理,要求细胞界限清	5、标本为硝酸银法处理,要求细胞界限		
		晰, 胞核隐约可见, 并允许有两层细胞;	清晰, 胞核隐可见, 并允许有两层细胞;		
		6、标本上不应有硝酸银的沉淀物。细胞界	6、标本上不应有硝酸银的沉淀物。细胞		
		限也不应有断续现象。	界限也不应有断续现象。	Dr	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 太 盒包		
		1、标本在 400x 生物显微镜下观察复层扁	装,1、标本在 400x 生物 品微镜下观察复	780	
		平上皮的结构。	层扁平上皮的结构。	1	
		2、能看清复层扁平上皮细胞耷近表层呈扁	2、能看清复层扁平上皮细胞耷近表层呈	He oto	
171	复层扁平上皮装	平形, 胞核较扁, 有脱落现象, 表层以下	扁平形,胞核较扁,有脱落现象,表层以	满足	/
171	片	的细胞逐渐增厚,呈不规则的多边形,胞	下的细胞逐渐增厚,呈不规则的多边形,	一個化	/
		核圆形,紧贴基膜的深部细胞有呈方形成	胞核圆形,紧贴基膜的深部细胞有呈方形		
		矩形的。	成矩形的。		
		3、胞核、胞质着色对比应明显,上皮细胞	3、胞核、胞质着色对比应明显,上皮细		
		界限度清晰,表层细胞不应脱落较多。	胞界限度清晰,表层细胞不应脱落较多。		
		尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
172	人皮过毛囊切片	皮肤过毛囊的结构;	下观察皮肤过毛囊的结构;	满足	/
		2、能看清表皮、真皮和皮下组织;	2、能看清表皮、真皮和皮下组织;		
		3、表皮为复层扁平上皮,近表面的浅层细	3、表皮为复层扁平上皮,近表面的浅层		

胞有角化脱落在象;

4、在真皮和皮下组织中,分别看清皮脂腺、 立毛肌、毛干、毛根,毛囊、毛球和毛乳 头等, 在毛发皮质近根处的细胞中含有色 素颗粒;

5、标本应在死亡不久的尸体上取材,以成 人头皮为最好,婴儿头皮也可使用:

6、标本以毛发的纵断方向切片,切片厚度 在 15 μ m 以内, 每张玻片横放材料一片; 的毛发纵断面,或至少有一根自毛乳头向 上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。毛干和

8、组织无病变,毛球和毛乳头处不收缩; 9、如为火棉胶切片则火棉胶应无色、无污

物:

毛根不得移位:

10、非主要观察部位可有刀痕一处,或表 皮、真皮间有小裂隙, 但不得超过材料长 度的1/3。

细胞有角化脱落在象;

4、在真皮和皮下组织中,分别看清皮脂 腺、立毛肌、毛干、毛根,毛囊、毛球和 毛乳头等, 在毛发皮质近根处的红 有色素颗粒;

5、标本应在死亡不久的尸 成人头皮为最好,婴儿头皮也可使用:

6、标本以毛发的纵断方向切大//切片厚

度在15μm以内,每张玻片横放材料一片; 7、标本上应有一根从毛于经毛根至毛乳头 | 7、标本上应有一根从毛于经毛根至毛乳 头的毛发纵断面,或至少有一根自毛乳头 向上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。毛干 和毛根不得移位:

8、组织无病变,毛球和毛乳头处不收缩;

9、如为火棉胶切片则火棉胶应无色、无 污物:

10、非主要观察部位可有刀痕一处,或表 皮、真皮间有小裂隙, 但不得超过材料长 度的1/3。

			- 03		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
		皮肤过汗腺的结构;	下观察皮肤过汗腺的结构;		
		2、能看清表皮、真皮和皮下组织;	2、能看清表皮、真皮和皮下组织, 以 #	(I)	
		3、在表皮部分应看清角质层、透明层、颗	3、在表皮部分应看清角质层、透明层、		
		粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的	颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层	- Tall	
		汗腺导管;	的汗腺导管;	14	
		4、在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织	4、在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组	OF SES	
		纤维、汗腺导管的断面外,在真皮下部和	织纤维、汗腺导管的断面外,在真皮下部		
173	人皮过汗腺切片	皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结	和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断	满足	/
		构;	面结构;		
		5、标本应在死亡不久的尸体上取材,以成	5、标本应在死亡不久的尸体上取材,以		
		年人为好,取材部位为手掌或足部;	成年人为好,取材部位为手掌或足部;		
		6、平行于皮嵴切片,切片厚度在20μm以	6、平行于皮嵴切片,切片厚度在 20 μm		
		内,每张玻片横放材料一片;	以内,每张玻片横放材料一片;		
		7、材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗腺	7、材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗		
		开口连接的汗腺导管, 其显示长度不少于	 腺开口连接的汗腺导管,其显示长度汗腺		
		汗腺分泌部至表皮的 1 / 3;	分泌部至表皮的 1 / 3;		
		8、染色对比协调,棘细胞层、基底层和汗	8、染色对比协调,棘细胞层、基底层和		
			<u> </u>		

		腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色,如为	汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色,如		
		火棉胶切片,则火棉胶应无色、无污物;	为火棉胶切片,则火棉胶应无色、无污物;		
		9、组织无病变,非主要观察部位的刀痕或	9、组织无病变,非主要观察部位的刀痕		
		破损、裂隙不超过一处, 且裂隙不得超过	或破损、裂隙不超过一处,且裂隙不得超	(I)z	
		材料长度的1/3。	过材料长度的1/3。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包	788	
		1、角质标本在 400×生物显微镜下观察膛	装,1、角质标本在400×生物显微镜下观	474	
		纵断面的结构;	察膛纵断面的结构;	18.820	
		2、能看清乎行排列的胶原纤维束和呈不规	2、能看清乎行排列的胶原纤维束和呈不		
		则四边形的腱细胞,但在标本上由于腱细	规则四边形的腱细胞,但在标本上由于腱		
		胞的切面方向不同,也可呈长条形;	细胞的切面方向不同,也可呈长条形;		
17.4	纤维结缔组织切	3、腱细胞核呈球形,偏于细胞一端,和邻	3、腱细胞核呈球形,偏于细胞一端,和	进口	,
174	片(腱纵切)	近的细胞核并列在一起,但在标本上由于	邻近的细胞核并列在一起,但在标本上由	满足	/
		腱细胞的切面方向不同,也可呈长圆或扁	于腱细胞的切面方向不同,也可呈长圆或		
		圆形;	扁圆形;		
		4、标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱	4、标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟		
		或尾腱,并应保持其自然伸直状态;	腱或尾腱,并应保持其自然伸直状态;		
		5、作腱的纵断面切片,切片厚度在15μm	5、作腱的纵断面切片,切片厚度在 15 μ m		
		以内, 材料长度应不小于 4mm;	以内,材料长度应 4mm;		

		6、胶原纤维束应伸直,可有部分略呈波纹	6、胶原纤维束应伸直,可有部分略呈波		
		状,但不得有断裂或卷曲现象;	纹状,但不得有断裂或卷曲现象;		
		7、腱细胞核着色应明显, 胞质略着色, 使	7、腱细胞核着色应明显,胞质略着色,		
		其与胶原纤维束易于区分;	使其与胶原纤维束易于区分; 以 社	Dr	
		8、纵向裂隙不得超过一处。	8、纵向裂隙不得超过一处		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	7500	
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜	1	
		疏松结缔组织的结构;	下观察疏松结缔组织的结构; (121)22011	H of the	
		2、能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维	2、能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤		
		以及大量的成纤维细胞, 胞核较大呈卵圆	维以及大量的成纤维细胞, 胞核较大呈卵		
		形;	圆形;		
175	疏松结缔组织装	3、疏松结缔组织内的其他细胞不要求显	3、疏松结缔组织内的其他细胞不要求显	 満足	/
175	片	示:	汞;	11/4/ /_	/
		4、标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织,	4、标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织,		
		均匀平铺于载玻片正中;	均匀平铺于载玻片正中;		
		5、平铺的结缔组织中不得混人动物的毛;	5、平铺的结缔组织中不得混人动物的毛;		
		6、标本用显示弹力纤维的方法染色,再复	6、标本用显示弹力纤维的方法染色,再		
		染胶原纤维等;	复染胶原纤维等;		
		7、弹力纤维应明显,胶原纤维均匀、形态	7、弹力纤维应明显,胶原纤维均匀、形		

			023		
		正常,不得有溶解现象;成纤维细胞的胞	态正常,不得有溶解现象;成纤维细胞的		
		核不收缩,并可见胞质。	胞核不收缩,并可见胞质。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 400×生物显微镜下观察血液中	装,1、标本在400×生物显微镜下观察血	Dr	
		血胞的形态;	液中血胞的形态;		
		2、能看清红血细胞和白血细胞,有时可见	2、能看清红血细胞和白血细胞,有时可	333	
		血小板;	见血小板;	1	
	人血涂片	3、标本取材于人的新鲜血液,血细胞变形	3、标本取材于人的新鲜血液,血细胞变	IF STO	
176		者,不宜使用;	形者,不宜使用;	满足	/
		4、血膜应涂布均匀、无污物,血细胞不重	4、血膜应涂布均匀、无污物,血细胞不		
		叠、无变形和自溶现象;	重叠、无变形和自溶现象;		
		5、用苏木精、曙红双重染色;	5、用苏木精、曙红双重染色;		
		6、染色要均匀,白血细胞的胞核和血小板	6、染色要均匀,白血细胞的胞核和血小		
		呈兰紫色,白血细胞的胞质和红血细胞是	板呈兰紫色,白血细胞的胞质和红血细胞		
		粉红色,血浆不着色。	呈粉红色,血浆不着色。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
1.77	骨骼肌纵横切	1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜	满足	,
177		骨骼肌纵横切破片标志;	下观察骨骼肌纵横切破片标志;	一	/
		2、在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股	2、在纵断面上能起看清肌外膜和成束的		

		双维, 股纤维上有显暗相间的横纹, 即明带	股双维,股纤维上有显暗相间的横纹,即		
		和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核;	明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的		
		3、在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、	胞核;		
		肌纤维及其胞核和小血管等;	3、在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、	02	
		4、标本取材于哺乳动物的隔肌;	肌纤维及其胞核和小血管等		
		5、纵横切片的厚度均在8μm以丸每张玻	4、标本取材于哺乳动物的隔肌;	750	
		片放纵、横切各一片;	5、纵横切片的厚度均在8年,以九每张玻	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		6、明暗带及胞核等应着色清晰,对比协调;	片放纵、横切各一片;	Hr 910	
		7、纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的	6、明暗带及胞核等应着色清晰,对比协		
		肌纤维不得不于90%, 肌膜无裂隙; 横切材	调;		
		料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材料	7、纵切材料的肌纤维应伸直,成纵断面的		
		的肌模,肌外膜均应完整无皱褶。	肌纤维不得不于 90%, 肌膜无裂隙; 横切材		
			料肌纤维囊应不收缩、无裂隙;纵横切材		
		THE THE PARTY OF T	料的肌模, 肌外膜均应完整无皱褶。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
178	平滑肌分离装片	平滑肌细胞的形态;	下观察平滑肌细胞的形态;	满足	/
		2、能看清大部分被分离成单个的长棱形平	2、能看清大部分被分离成单个的长棱形		
		滑肌细胞,在细胞中部有被染成深色杆状	平滑肌细胞,在细胞中部有被染成深色杆		

			_02.		
		或椭圆状的细胞核;	状或椭圆状的细胞核;		
		3、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化道	3、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化		
		的肌层,去掉粘膜及粘膜下层后作分离处	道的肌层,去掉粘膜及粘膜下层后作分离		
		理;	处理;	702	
		4、细胞应分离适中、形态正常;材料内不	4、细胞应分离适中、形态正常; 材料内		
		得有污物。	不得有污物。	753	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	The state of the s	
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×掌生显微镜	R O P.D	
		心肌的结构;	下观察心肌的结构;		
		2、在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝	2、在心肌的断面上能看清柱状并具有分		
		的肌纤维(肌细胞),胞核呈圆形或椭圆	枝的肌纤维(肌细胞),胞核呈圆形或椭		
		形,位于肌纤维的中央;	圆形,位于肌纤维的中央;		
179	心肌切片	3、在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的	3、在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌	满足	/
		特有结构一"闰盘";	的特有结构一"闰盘";		
		4、在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和	4、在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维		
		圆形核的横断面结构;	和圆形核的横断面结构;		
		5、在 400×镜下能看清肌原纤维上有纤细	5、在 400×镜下能看清肌原纤维上有纤细		
		的横纹;	的横纹;		
		6、标本取材于哺乳动物的心脏;	6、标本取材于哺乳动物的心脏;		

			_ 03		
		7、切片厚度在8μm以内,材料面积不小	7、切片厚度在8μm以内,材料面积4x4mm;		
		于 4x4mm;	8、用能显示闰盘和横纹的方法染色!要		
		8、用能显示闰盘和横纹的方法染色!要求	求闰盘、胞核着色明显,横纹清晰,胞质		
		闰盘、胞核着色明显,横纹清晰,胞质不	不着色或色淡;	libe.	
		着色或色淡;	9、呈纵断面的肌纤维应材料面积的2/5;		
		9、呈纵断面的肌纤维应不少于材料面积的	10、应保持细胞结构正常	湯田	
		2 / 5;	*	12	
		10、应保持细胞结构正常。	9/32/327WAYW	18.820	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察	装,1、标本在80x和200x学生显微镜下		
		运动神经原的形态;	观察运动神经原的形态;		
		2、能看清运动神经原的细胞体和突起、细	2、能看清运动神经原的细胞体和突起、		
		胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶	细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经		
180	运动神经元装片	质细胞的胞核;	胶质细胞的胞核;	满足	/
		3、不要求显示尼氏体;	3、不要求显示尼氏体;		
		4、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经	4、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神		
		原,作涂片或分离装片;	经原,作涂片或分离装片;		
		5、用能显示细胞结构和不易褪色的方法染	5、用能显示细胞结构和不易褪色的方法		
		色;	染色;		

			_ 0.3		
		6、神经原应分布均轧形态正执无破碎现	6、神经原应分布均轧形态正执无破碎现		
		象。在80x镜下盖玻片中间部分的任一视	象。在 80x 镜下盖玻片中间部分的任一视		
		野内应不少于五个运动神经原。	野内应五个运动神经原。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	Dr.	
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
		脊髓横断面的结构;	下观察脊髓横断面的结构	750	
		2、在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰	2、在完整的脊髓横断面上能看清被膜、	1	
	脊髓横切	质和白质;	灰质和白质;	16.010	
		3、在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞	3、在灰质中能看清中央管、神经胶质细		
		的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的	胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处		
181		运动神经原等;	的运动神经原等;	满足	,
101		4、能看清前正中裂、后正中沟和前、后根	4、能看清前正中裂、后正中沟和前、后	俩足	/
		的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘	根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和		
		的横断结构;	髓鞘的横断结构;		
		5、标本取材于哺乳动物的脊髓,取材部位	5、标本取材于哺乳动物的脊髓,取材部		
		为颈膨大或腰膨大处;	位为颈膨大或腰膨大处;		
		6、切片厚度在8μm以内,被膜应完整;	6、切片厚度在8μm以内,被膜应完整;		
		7、脊髓外形应正常,灰、白质中不得有空	7、脊髓外形应正常,灰、白质中不得有		
		腔等病变现象;	空腔等病变现象;		

		8、运动神经原和灰质问可有轻微裂隙。	8、运动神经原和灰质问可有轻微裂隙。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包		
		1、标本在 80×和 200×学生显微镜下观察	装, 1、标本在 80×和 200×学生显微镜		
		肌纤维和运动神经末梢的形态;	下观察肌纤维和运动神经末梢的形态。世	On .	
		2、能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤	2、能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤		
		维,有时可见横纹;	维,有时可见横纹;	787	
		3、能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分	3、能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分	The state of the s	
	运动神经末梢装 片	枝,在肌膜处形成爪状的运动终板(运动	枝,在肌膜处形成爪状的运动终板(运动	满足	
182		神经末梢);	神经末梢);		/
102		4、标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他	4、标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其	· 例 化	/
		动物的骨骼肌;	他动物的骨骼肌;		
		5、标本用甲酸、氯化金处理,显示神经纤	5、标本用甲酸、氯化金处理,显示神经		
		维和运动神经末梢;	纤维和运动神经末梢;		
		6、应至少能看到一支完整的神经纤维及其	6、应至少能看到一支完整的神经纤维及		
		分枝伸向肌纤维形成运动终板;	其分枝伸向肌纤维形成运动终板;		
		7、肌纤维应无缠绕和压碎现象,并不得与	7、肌纤维应无缠绕和压碎现象,并不得		
		运动终板脱离。	与运动终板脱离。		
183	胃壁切片	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	满足	/
100	日至切刀	1、标本在 400×生物显微镜下观察胃壁的	装,1、标本在 400×生物显微镜下观察胃	1四亿	/

			82.75:0 ¹		
		结构;	壁的结构;		
		2、能看清粘膜皱疑、粘膜、粘膜肌层、粘	2、能看清粘膜皱疑、粘膜、粘膜肌层、		
		膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等;	粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺		
		3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃	等: ***	(II)	
		底腺中的壁细胞和主细胞;	3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、		
		4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴	胃底腺中的壁细胞和主细胞;	780	
		管和神经的断面;	4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋	1	
		5、标本取材于小哺乳动物的胃,取材部位	巴管和神经的断面;	16.010	
		为胃体;	5、标本取材于小哺乳动物的胃,取材部		
		6、切片厚度在8μm以内,材料长度不小	位为胃体;		
		于 5mm, 每张玻片横放材料一片;	6、切片厚度在8μm以内,材料长度5mm,		
		7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物,	每张玻片横放材料一片;		
		上皮细胞不得有自溶现象, 其他组织无炎	7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物,		
		症及病变;	上皮细胞不得有自溶现象,其他组织无炎		
		8、染色对比协调,主细胞、壁细胞区分明	症及病变;		
		显,粘膜与粘膜下层之间不脱离,粘膜下	8、染色对比协调,主细胞、壁细胞区分		
		层无破裂现象。	明显,粘膜与粘膜下层之间不脱离,粘膜		
			下层无破裂现象。		
184	肾脏纵切	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	满足	/

- 1、标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的 结构。
- 2、能看清粘膜皱疑、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等。
- 3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃 底腺中的壁细胞和主细胞。
- 4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴 管和神经的断面。
- 5、标本取材于小哺乳动物的胃,取材部位为胃体。
- 6、切片厚度在 8Km 以内,材料长度不小于 5mm,每张玻片横放材料一片。
- 7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物, 上皮细胞不得有自溶现象,其他组织无炎 症及病变。
- 8、染色对比协调,主细胞、壁细胞区分明
- 显,粘膜与粘膜下层之间不脱离,粘膜下 层无破裂现象。
- 9、标本具下列一项时为二级品: a 粘膜

- 装,1、标本在 400x 生物显微镜下观察胃壁的结构。
- 2、能看清粘膜皱疑、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底
- 3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮 胃底腺中的壁细胞和主细胞。
- 4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面。
- 5、标本取材于小哺乳动物的胃,取材部位为胃体。
- 6、切片厚度在 8Km 以内, 材料长度 5mm, 每张玻片横放材料一片。
- 7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物, 上皮细胞不得有自溶现象,其他组织无炎 症及病变。
- 8、染色对比协调,主细胞、壁细胞区分明显,粘膜与粘膜下层之间不脱离,粘膜下层无破裂现象。

		与粘膜下层之间脱离或粘膜下层碱裂,但	9、标本具下列一项时为二级品: a 粘膜		
		均不超过材料的 1 / 3;	与粘膜下层之间脱离或粘膜下层碱裂,但		
		b 刀痕不超过一处或展片不平; c 染色对	均不超过材料的1/3;		
		比欠佳,但主细胞、壁细胞尚可辨认。	b 刀痕不超过一处或展片不平; 杂色	Die	
		1ch	对比欠佳,但主细胞、壁细胞尚可辨认。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 x 25 x 1mm, 玻璃材质, 木盒包	788	
		1、标本在 400×生物显微镜下观察动脉及	装,1、标本在400×生物显微镜下观察动	44	
		静脉的结构;	脉及静脉的结构;	18.020	
		2、动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中	2、动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、		
	动静脉血管横切	膜的肌纤维、外膜的外弹性膜;	中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜;		
		3、静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外	3、静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的	满足	
185		膜,中膜不明显;	外膜,中膜不明显;		,
185		4、在动静脉外围的结缔组织中,有时可见	在动静脉外围的结缔组织中,有时可	一种	/
		小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结	见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面		
		构;	结构;		
		5、标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔	5、标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下		
		静脉。取材时不应过多的保留血管外围的	腔静脉。取材时不应过多的保留血管外围		
		其它组织;	的其它组织;		
		6、标本应轮廓完整,不应切穿分枝处,厚	6、标本应轮廓完整,不应切穿分枝处,		

		度在9μm以内;	厚度在9μm以内;		
		7、标本用苏木精、曙红双重染色;	7、标本用苏木精、曙红双重染色;		
		8、内皮应 90%以上完整, 无皱褶、刀痕和	8、内皮应 90%以上完整, 无皱褶、刀痕和		
		破裂等现象;	破裂等现象;	(In	
		9、动静脉外围所附带的其它组织,不得影	9、动静脉外围所附带的其它组织,木得		
		响对主要结构的观察。	影响对主要结构的观察。	331	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	THE STATE OF THE S	
		1、标本在 400×生物显微镜下观察小肠壁	装,1、标本在400×生物显微镜下观察小	He and	
		的结构;	肠壁的结构;		
		2、能看清粘膜,包括绒毛、粘膜肌层和肠	2、能看清粘膜,包括绒毛、粘膜肌层和		
		腺,粘膜下层、肌层和浆膜等;	肠腺,粘膜下层、肌层和浆膜等;		
		3、绒毛表面为单层柱状上皮,其间杂有杯	3、绒毛表面为单层柱状上皮,其间杂有		
186	小肠切片	状细胞;	杯状细胞;	满足	/
		4、在粘膜至粘膜下层间,有时可见淋巴小	4、在粘膜至粘膜下层间,有时可见淋巴		
		结的切面;	小结的切面;		
		5、肌层为内环、外纵,标本上环行肌呈纵	5、肌层为内环、外纵,标本上环行肌呈		
		断面,纵行肌呈横断面;	纵断面,纵行肌呈横断面;		
		6、标本取材于哺乳动物的空肠或回肠;	6、标本取材于哺乳动物的空肠或回肠;		
		7、作完整的小肠横断切片或小肠的部分横	7、作完整的小肠横断切片或小肠的部分		

			- 09.4		
		切片(长度不小于 5mm),厚度在 8 μ m 以	横切片(长度 5mm)、厚度在 8 μ m 以内,		
		内,绒毛较直,切穿绒毛基部呈纵断形态	绒毛较直,切穿绒毛基部呈纵断形态者三		
		者不少于三条;	条;		
		8、绒外不应附着粘液,上皮细胞不应有自	8、绒外不应附着粘液,上皮细胞不应有	Dr.	
		溶现象,其它组织无炎症或病变;	自溶现象,其它组织无炎症或病变,		
		9、染色对比协调,着色均匀,粘膜肌层与	9、染色对比协调,着色均匀,粘膜肌层	750	
		粘膜下层不脱离,肌层无破裂。	与粘膜下层不脱离,肌层无破裂。	1	
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包	H oto	
		1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观	装, 1、标本在 50×和 100×生物显微镜		
		察肺血管分布形态;	下,观察肺血管分布形态;		
		2、能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛	2、能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的		
		细血管网;	毛细血管网;		
107	11. 电容分别和中	3、可辩认出肺动脉,支气管动脉和各级支	3、可辩认出肺动脉,支气管动脉和各级	准 口	,
187	肺血管注射切片 	气管的断面结构,但不作重点观察;	支气管的断面结构,但不作重点观察;	满足	/
		4、标本取材于小哺乳动物的肺;	4、标本取材于小哺乳动物的肺;		
		5、标本用洋红胶液作血管注射,胶液色泽	5、标本用洋红胶液作血管注射,胶液色		
		鲜艳,无颜色沉淀,不浸染其它组织;	泽鲜艳,无颜色沉淀,不浸染其它组织;		
		6、色胶注射适中,肺泡外毛细血管不可注	6、色胶注射适中,肺泡外毛细血管不可		
		射过于饱满,血管形态正常,无收缩现象,	注射过于饱满,血管形态正常,无收缩现		

80%以上的血管应注射充分; 象,80%以上的血管应注射充分;		
7、作肺叶一部分的断面切片,材料二边应 7、作肺叶一部分的断面切片,材料二边		
具浆膜,切片厚度视注射情况在 20~80 μ 应具浆膜,切片厚度视注射情况在 20~80		
m。每张玻片放材料一片; un。每张玻片放材料一片; the transfer of th	n.	
8、标本用苏木精复染细胞核。 8、标本用苏木精复染细胞核。		
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装, 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包	750	
1、标本在 50×和 100×生物显微镜下,观 装,1、标本在 50×和 100×生物显微镜	12	
察肾血管分布形态。 下,观察肾血管分布形态。	16.050	
2、能看清皮质中血管的分布,肾小体的毛 2、能看清皮质中血管的分布,肾小体的		
细血管网和髓质中并行的血管。 毛细血管网和髓质中并行的血管。		
3、应认出有个别的输入和输出小动脉伸入 3、应认出有个别的输入和输出小动脉伸		
肾小体的状态。 入肾小体的状态。		,
188 肾血管注射切片 4、标本取材于家兔、猫或小狗的肾脏。 4、标本取材于家兔、猫或小狗的肾脏。	满足	/
5、标本用洋红胶液作血管注射,胶液色泽 5、标本用洋红胶液作血管注射,胶液色		
鲜艳,无颜色沉淀,不浸染其它组织。 泽鲜艳,无颜色沉淀,不浸染其它组织。		
6、作肾的横切片,其厚度为 50~100 μm, 6、作肾的横切片,其厚度为 50~100 μm,		
每张玻片放材料一片,材料可为肾横切片。每张玻片放材料一片,材料可为肾横切片。		
的一半,但应沿肾乳头纵行切开。 的一半,但应沿肾乳头纵行切开。		
7、色胶注射适中,80%以上血管注射充分,7、色胶注射适中,80%以上血管注射充分,		

			- 09·		
		肾小体内血管不可注射过满, 血管形态正	肾小体内血管不可注射过满,血管形态正		
		常,无收缩现象。	常,无收缩现象。		
		8、最少有一个肾小体达到 1.3 条的要求。	8、最少有一个肾小体达到 1.3 条的要求。		
		9、标本不复染其它颜色。	9、标本不复染其它颜色。	Die	
		10、标本具下列一项时为二级品: a. 色胶	10、标本具下列一项时为二级品: 2. 色		
		中有颜色沉淀,但不影响观察形态; b、30%	胶中有颜色沉淀,但不影响观察形态。	- The state of the	
		的血管内(按材料面积)色胶注射不足或	b. 30%的血管内(按材料而积)色胶注射	44	
		血管呈断续状态; c. 材料破损不超过一处;	不足或血管呈断续状态; c. 材料破损不	16.040	
		d. 胶液粉红(色淡),但能辩认血管形态。	超过一处; d. 胶液粉红(色淡),但能		
		e. 达不到 3 条的要求。	辩认血管形态。e. 达不到 3 条的要求。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
189	精巢切片	多重染色体,技术要求符合 JY 250-1987	装,多重染色体,技术要求符合 JY	满足	/
		的相关规定。	250-1987 的相关规定。		
		尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
190	卵巢切片	多重染色体,技术要求符合 JY 250-1987	装,多重染色体,技术要求符合 JY	满足	/
		的相关规定。	250-1987 的相关规定。		
		尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装,	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
191	精虫涂片	多重染色体,技术要求符合 JY 250-1987	装,多重染色体,技术要求符合 JY	满足	/
		的相关规定。	250-1987 的相关规定。		

			8.75.01		
192	口腔上皮细胞装片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察口腔上皮装片结构; 2、应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构; 3、标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮; 4、标本为平铺在玻片上的扁平细胞; 5、细胞形态正常, 近圆形或椭圆形; 6、苏木精与曙红双重染色, 对比协调。	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装1、标本在100×和400×生物显微镜下, 观察口腔上皮装片结构; 2、应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构; 3、标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮; 4、标本为平铺在玻片上的扁平细胞; 5、细胞形态正常, 近圆形或椭圆形; 6、苏木精与曙红双重染色, 对比协调。	满足	
193	蛔虫卵装片	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 100×和 400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态; 2、能看清细胞分裂过程中的三个时期: 前期、中期和后期或中期、后期和末期; 3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体(中期和后期显著)、染色体以及卵壳、为宫壁等, 纺锤体隐约可见; 4、标本得材于马蛔虫子宫, 作子宫的纵切片, 材料长度不小于 10mm, 每张玻片板放	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 1、标本在 100×和 400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态; 2、能看清细胞分裂过程中的三个时期: 前期、中期和后期或中期、后期和末期; 3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体(中期和后期显著)、染色体以及卵壳、为宫壁等, 纺锤体隐可见; 4、标本得材于马蛔虫子宫, 作子宫的纵切片, 材料长度 10mm, 每张玻片板放材料	满足	/

一种	_					
察列细胞分裂的各个时期。 5、切片厚度为6~8μm: 6、卵和卵壳基木呈圆形,子宫内卵应饱满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心体着色明显,子官壁完整。			材料一片; 也可作子宫的横切片, 每张玻	一片;也可作子宫的横切片,每张玻片放		
5、切片厚度为 6~8 μ m; 6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心体着色明显,子宫喉秃整。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 1、标本在 80×学生显微镜下能观察整体字母"e"; 2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实体 (次方向的性能; 3、标本字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水皮方向的性能; 3、标本字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水皮方向的性能; 3、标本字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水本字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1 mm,玻璃材质,木盒包装 (水本在 1000×生物显微镜下,观察46 条人染色体;每组两片,男性、女性各 1 片;			片放不同部位的横切片2~4片,以保证观	不同部位的横切片 2~4 片,以保证观察		
6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心体着色明显,子宫壁之整。 尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 1.标本在 80×学生显微镜下能观察整体字 接 1.标本在 80×学生显微镜下能观察整体字 榜 "e": 2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实体 反方向的性能: 3、标本字母"e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 7、标本字母"e"字迹清晰,无污物: 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75×25×1mm,玻璃材质,木盒包装 7、标本在 1000×生物显微镜下,观察 46 条人染色体;每组两片,男性、女性各 1 片:			察到细胞分裂的各个时期。	到细胞分裂的各个时期。		
第不得脱出卵売外,胞核、染色体、中心 満,卵不得脱出卵壳外,具体 染色体 体着色明显,子官壁完整。 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质・水盒包			5、切片厚度为 6~8 μm;	5、切片厚度为 6~8 µ m; 4 #	02	
中心体着色明显,子官壁完整。			6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱满,	6、卵和卵壳基本呈圆形,子宫内卵应饱		
R寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装			卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、中心	满,卵不得脱出卵壳外,胞核、染色体、	753	
1.标本在 80×学生显微镜下能观察整体字			体着色明显,子官壁完整。	中心体着色明显,子官壁完整。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
日 "e";			尺寸: 75×25×1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质;/,木盒包	11.010	
2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实体			1、标本在80×学生显微镜下能观察整体字	装 1、标本在 80×学生显微镜下能观察整		
反方向的性能:			母"e";	体字母 "e";		
3、标本字母 "e"字迹清晰,无污物; 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1mm,玻璃材质,木盒包装 1、标本在 1000×生物显微镜下,观察 46 条人染色体;每组两片,男性、女性各 1 片;	194	字母"e"装片	2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实体	2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实	满足	/
4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包			反方向的性能;	体反方向的性能;		
尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装 尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包 装 1、标本在 1000×生物显微镜下, 观察			3、标本字母"e"字迹清晰,无污物;	3、标本字母"e"字迹清晰,无污物;		
195			4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。	4、字母应不能脱落,放置不能歪斜。		
195			尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包装	尺寸: 75 × 25 × 1mm, 玻璃材质, 木盒包		
195 条人染色体;每组两片,男性、女性各 1 46条人染色体;每组两片,男性、女性各 1 1片;	195	T 24 1 24 7 14 14	1、标本在 1000×生物显微镜下, 观察 46	装 1、标本在 1000×生物显微镜下,观察		
片; 1片;		,,,	条人染色体;每组两片,男性、女性各1	46 条人染色体;每组两片,男性、女性各	满足	/
2、应能认出每条染色体含有两条染色单 2、应能认出每条染色体含有两条染色单		片	片;	1片;		
			2、应能认出每条染色体含有两条染色单	2、应能认出每条染色体含有两条染色单		

			体,借着一个着丝粒彼此连接;	体,借着一个着丝粒彼此连接;		
			3、能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以	3、能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂		
			及区别长臂与短臂,并在此基础上认出中	以及区别长臂与短臂,并在此基础上认出		
			央着丝粒、亚中着丝粒、近端着丝粒染色	中央着丝粒、亚中着丝粒、近端着丝粒染	Dr.	
			体;	色体;		
			4、标本取材于人工培养的正常淋巴系统;	4、标本取材于人工培养的正常淋巴系统;	333	
			5、吉姆萨 (Giemsa) 染液或醋酸洋红染色。	5、吉姆萨(Giemsa)染液或醋酸洋红染	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			A STATE OF THE STA	色。	Hr 9 ED	
			1、系统用户管理:包含用户查询、新增、	1、系统用户管理:包含用户查询、新增、		
			启用、停用、角色分配等管理操作。	启用、停用、角色分配等管理操作。		
			2、学校信息管理:包含学校信息、班级信	2、学校信息管理:包含学校信息、班级		详见其他
			息、教师信息、学生信息新增、修改、导	信息、教师信息、学生信息新增、修改、		资料:生物
			入、导出等管理操作。	导入、导出等管理操作。		教学数据
196	生物教学数据库	A	3、实验室管理:包含实验室信息管理、危	3、实验室管理:包含实验室信息管理、	满足	库功能截
			化品采购管理,该参数为重要参数	危化品采购管理,该参数为重要参数		图及检测
			▲4、实验用品信息管理:按科目和按房间	▲4、实验用品信息管理:按科目和按房		报告、
			对仪器进行管理, 仪器列表信息的展示内	间对仪器进行管理,仪器列表信息的展示		P227-241
			容包括: 物品编号、类别、楼栋号、房间	内容包括:物品编号、类别、楼栋号、房		
			号、仪器柜号、物品名称、规格型号、单	间号、仪器柜号、物品名称、规格型号、		

位、数量、单价(元)、金额、是否危化 品、预警数。可按照物品编号和名称检索 相应的物品。

5、仪器管理: 仪器报损统计, 仪器借还统 计,试剂耗材统计和上报记录,危化品监 控数据及异常记录

▲6、教学管理:模拟测试数据统计包含测 试总数量、已完成数量、待完成数量、物 理实验数量、化学实验数量、生物实验数 量、测试班级、测评方式、测评类型、学 生作业等; 学情分析可以通过学号查询学 生理化生测试次数及平均分。

▲7、物联管理:实现多种物联设备接入控 制(包含:净化器、空调控制、照明控制 等),物联设备数据统计(设备总数、设 备类型数量等),操作日志记录查询,可 基于智控面板/中控屏终端实现设备的本 地集中控制、远程控制。

8、系统日志管理,支持系统操作日志记录 8、系统日志管理,支持系统操作日志记

单位、数量、单价(元)、金额、是否危 化品、预警数。可按照物品编号和名称检 索相应的物品。

5、仪器管理: 仪器报损统计, 仪 统计, 试剂耗材统计和上报记录, % 监控数据及异常记录

▲6、教学管理:模拟测试数据统计 试总数量、已完成数量、待完成数量、 理实验数量、化学实验数量、生物实验数 量、测试班级、测评方式、测评类型、学 生作业等: 学情分析可以通过学号查询学 生理化生测试次数及平均分。

▲7、物联管理:实现多种物联设备接入 控制(包含:净化器、空调控制、照明控 制等),物联设备数据统计(设备总数、 设备类型数量等),操作日志记录查询, 可基于智控面板/中控屏终端实现设备的 本地集中控制、远程控制。

		管理,包含操作对象,操作 IP,操作时间,	录管理,包含操作对象,操作 IP,操作时		
		操作动作等。	间,操作动作等。		
		实验教学资源管理系统包含扩展资源统	实验教学资源管理系统包含扩展资源统		
		计、查询、新增、资源上传/下载等操作。	计、查询、新增、资源上传/下载等操作。	02	
		▲1、支持教学资源数据统计,如扩展资源	▲1、支持教学资源数据统计,如扩展资		
		总数量、各资源类型分类统计数量,支持	源总数量、各资源类型分类统计数量,支	750	
		精品教案资料上传修改,可分别录入必做	持精品教案资料上传修改,可分别录入必	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		实验视频库、选做实验视频库、分组实验	做实验视频库、选做实验视频库、分组实	18.050	
		视频库、演示实验视频库、探究实验视频	验视频库、演示实验视频库、探究实验视		
		库	频库		
		2、支持多种类型的教学资源管理,如 PDF,	2、支持多种类型的教学资源管理,如 PDF,		
		PPT, DOC, MP4 等多种文件类型。	PPT, DOC, MP4 等多种文件类型。		
		3、支持视频资源的播放能力。	3、支持视频资源的播放能力。		
		1. 标称容量: 10ml, 量入式允差±0.1ml,	1. 标称容量:10ml,量入式允差±0.1ml,		
		量出式允差±0.2ml。	量出式允差±0.2ml。		
105	.El. 675	2. 最小分度: 0.2ml。	2. 最小分度: 0.2ml。	进口	/
197	量筒	3. 最高标线到内底最小距离: 70mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 70mm。	满足	/
		4. 最高标线到筒顶最小距离: 25mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 25mm。		
		5. 全高: 135mm±5mm。	5. 全高: 135mm±5mm。		

6. 晓序: 不小于 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 8. 晓序: 100ml, 量入式允差± 8. 0.5ml, 量出式允差±1.0ml。 9. 最高标线到内底最小距离: 150mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 30mm。 5. 全高: 250mm±10mm。 6. 壁厚: 不小于 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 9. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 1. 标称答量: 500ml, 最入式允差±2.5ml。 1. 标称答量: 500ml, 最入式允差±2.5ml。 2. 最小分度: 5ml。 2. 最小分度: 5ml。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于 1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 9. 最高标线到的原现小距离: 50mm。 9. 全商: 350mm±15mm。 19. 最高标线到的原现小距离: 50mm。 10. 是高标线到的原现小距离: 50mm。 10. 是原: 不小于 1.2mm。 10. 是原: 几2mm。 10. 是原: 几2						
1. 标称容量: 100m1, 量入式允差±0.5m1, 量出式允差±1.0m1。 2. 最小分度: 1.0m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。 4. 最高标线到向顶最小距离: 30mm。 5. 全高: 250mm±10mm。 6. 壁厚: 不小于1mm。 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 500m1, 量入式允差±2.5m1, 量出式允差±5.0m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到向顶最小距离: 220mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到简页最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品			6. 壁厚: 不小于 1mm。	6. 壁厚: 1mm。		
量出式允差±1.0ml。			7. 材质:玻璃制品	7. 材质:玻璃制品		
2. 最小分度: 1. 0m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 30mm。 5. 全高: 250mm±10mm。 6. 壁厚: 不小于 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 500m1, 量入式允差±2. 5m1, 量出式允差±5. 0m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 1. 20mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 8. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 8. 最高标线到内底最小距离: 50mm。 9. 最高标线到向顶最小距离: 50mm。 9. 全高: 350mm±15mm。 9. 全高: 350mm±15mm。 9. 全高: 350mm±15mm。 9. 处理疗: 1. 2mm。 9. 人材质: 玻璃制品			1. 标称容量: 100ml, 量入式允差±0.5ml,	1. 标称容量: 100ml, 量入式允差±		
198 星筒 3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。 4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。 5. 全高: 250mm±10mm。 6. 壁厚: 不小于 limm。 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称答量: 500ml, 量入式允差±2.5ml, 量出式允差±5.0ml。 2. 最小分度: 5ml。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: T. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 8. 最高标线到内底最小距离: 50mm。 6. 壁厚: 不小于 l. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品			量出式允差±1.0ml。	0.5ml,量出式允差±1.0ml。	(In	
4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。			2. 最小分度: 1.0ml。	2. 最小分度: 1.0ml。		
4. 最高标线到简项最小距离; 30mm。	100	具然	3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。	3. 最高标线到内底最小距离: 150mm。		,
6. 壁厚: 不小于 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 500m1, 量入式允差±2.5ml, 量出式允差±5.0ml。 2. 最小分度: 5ml。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到简顶最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 8. 壁厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 8. 壁厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 8. 壁厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 8. 壁厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 9. 横厚: 1mm。 7. 材质: 玻璃制品	198	里同	4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 30mm。	加足 (1)	
6. 壁厚: 不小于 1mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 500m1, 量入式允差±2.5m1, 量出式允差±5.0m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到简项最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 6. 壁厚: 1. 1mm。 7. 材质: 玻璃制品			5. 全高: 250mm±10mm。	5. 全高: 250mm±10mm。	HE STO	
1. 标称容量: 500m1, 量入式允差±2.5m1, 是出式允差±5.0m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到简项最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于 1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 1. 标称容量: 500m1, 量入式允差± 2.5m1, 量出式允差±5.0m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到简项最小距离: 50mm。 6. 壁厚: 1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品			6. 壁厚: 不小于 1mm。			
199 量出式允差±5.0m1。 2.5ml,量出式允差±5.0ml。 2.最小分度:5ml。 2.最小分度:5ml。 3.最高标线到内底最小距离:220mm。 3.最高标线到内底最小距离:220mm。 4.最高标线到简项最小距离:50mm。 4.最高标线到简项最小距离:50mm。 5.全高:350mm±15mm。 5.全高:350mm±15mm。 6.壁厚:不小于1.2mm。 6.壁厚:1.2mm。 7.材质:玻璃制品 7.材质:玻璃制品			7. 材质: 玻璃制品	7. 材质: 玻璃制品		
199 量筒 2. 最小分度: 5m1。 2. 最小分度: 5m1。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到简顶最小距离: 50mm。 4. 最高标线到简顶最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 1.2mm。 6. 壁厚: 1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 水流和 7. 利益: 水流和 7			1. 标称容量: 500ml, 量入式允差±2.5ml,	1. 标称容量: 500ml, 量入式允差±		
199 量筒 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。 满足 4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 6. 壁厚: 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品			量出式允差±5.0ml。	2.5ml,量出式允差±5.0ml。		
199 量筒 4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 满足 / 5. 全高: 350mm±15mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 1.2mm。 6. 壁厚: 1.2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品			2. 最小分度: 5ml。 2. 最小分度: 5ml。	2. 最小分度: 5ml。		
4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 5. 全高: 350mm±15mm。 6. 壁厚: 不小于 1. 2mm。 6. 壁厚: 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品	100	EI hh	3. 最高标线到内底最小距离: 220mm。		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	/
6. 壁厚: 不小于 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 6. 壁厚: 1. 2mm。 7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品	199	重 同	4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。	4. 最高标线到筒顶最小距离: 50mm。		
7. 材质: 玻璃制品 7. 材质: 玻璃制品			5. 全高: 350mm±15mm。	5. 全高: 350mm±15mm。		
			6. 壁厚: 不小于 1.2000。	6. 壁厚: 1.2mm。		
200 试管 1. 规格: 试管外径Φ12mm; 试管高 70mm; 1. 规格: 试管外径Φ12mm; 试管高 70mm; 满足 /			7. 材质:玻璃制品	7. 材质:玻璃制品		
	200	试管	1. 规格: 试管外径Φ12mm; 试管高 70mm;	1. 规格: 试管外径Φ12mm; 试管高 70mm;	满足	/

		壁厚 0.8mm。	壁厚 0.8mm。		
		2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄		
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。		
		3. 材质:玻璃制品	3. 材质:玻璃制品	Dr	
		1. 规格: 试管外径Φ15mm; 试管高 150mm;	1. 规格:试管外径Φ15mm;试管高 150mm;		
		壁厚 1mm。	壁厚 1mm。	750	
201	试管	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	2. 管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄	满足	/
		均匀,不得有刺手现象。	均匀,不得有刺手现象。	18.910	
		3. 材质:玻璃制品	3. 材质:玻璃制品		
		1. 规格: 50m1。	1. 规格: 50ml。		
		2. 尺寸: 杯身外径: 46±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 46±1mm; 杯身长:		
		56±2mm; 壁厚: 不小于 1mm。	56±2mm; 壁厚: 1mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
202	烧杯	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	满足	/
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
203	烧杯	1. 规格: 100ml。	1. 规格: 100ml。	满足	/

			- 02.		
		2. 尺寸: 杯身外径: 52±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 52±1mm; 杯身长:		
		70±2mm; 壁厚: 不小于 1mm。	70±2mm; 壁厚: 1mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
		4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	Dr	
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	733	
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛力。	1	
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品	Hr of D	
		1. 规格: 250ml。	1. 规格: 250ml。		
		2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长:	2. 尺寸: 杯身外径: 70±1mm; 杯身长:		
		95±2mm; 壁厚: 不小于 1.2mm。	95±2mm; 壁厚: 1.2mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
204	烧杯	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	满足	/
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃。	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,		
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。		
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
205	\r\ \\$T	1. 规格: 500ml。	1. 规格: 500ml。	满足	,
205	烧杯 	2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯身	2. 尺寸: 杯身外径: 88.5±1.5mm; 杯	一切化	/

		长: 117±2mm; 壁厚: 不小于 1.4mm。	身长: 117±2mm; 壁厚: 1.4mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
		4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,	4. 产品外观要求厚薄均匀,底不外凸,		
		允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	允许内凹,产品在放置平面上不得摇晃,	Dr	
		底部不得有气泡、透明砂、破皮泡,口部	底部不得有气泡、透明砂、破皮泡、口部		
		不得存在缺口和未烘光毛边。	不得存在缺口和未烘光毛边。	750	
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品	1/10	
		1. 规格: 锥形, 100ml。	1. 规格: 锥形, 100ml。	16.040	
		2. 尺寸: 瓶底直径: 60±1mm; 瓶全高:	2. 尺寸: 瓶底直径: 60±1mm; 瓶全高:		
		103±3mm; 瓶身高 79±2mm; 小底径: 42	103±3mm; 瓶身高 79±2mm; 小底径: 42		
206	锥形瓶	±1mm; 瓶颈内径: 22±1mm; 颈高: 24±	±1mm; 瓶颈内径: 22±1mm; 颈高: 24±	满足	/
		2mm; 壁厚: 不小于 1mm。	2mm; 壁厚: 1mm。		
		3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
		4. 材质:玻璃制品	4. 材质:玻璃制品		
		1. 规格: 锥形, 250ml。	1. 规格: 锥形, 250ml。		
		2. 尺寸: 瓶底直径: 82±1mm; 瓶全高:	2. 尺寸: 瓶底直径: 82±1mm; 瓶全高:		
207	锥形瓶	144±3mm; 瓶身高 110±2mm; 小底径: 57	144±3mm; 瓶身高 110±2mm; 小底径: 57	满足	/
		±1mm; 瓶颈内径: 30±2mm; 颈高: 34±	±1mm; 瓶颈内径: 30±2mm; 颈高: 34±		
		2mm; 壁厚: 不小于 1.2mm。	2mm; 壁厚: 1.2mm。		

3. 成部不允许存结布、节瘤存在。 4. 材質: 玻璃制品 4. 材質: 玻璃制品 1. 規格: 150m1。 2. 由打座、灯塞、灯盖组成。 3. 灯身高 80mm±10mm: 盖高; 60mm±3mm。 4. 直径: 灯房 82mm±2mm。 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5mm; 灯点 20mm±10mm; 递流: 40mm±2mm。 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 6. 色泽: 无色透明, 略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细离,口应磨平。 8. 材质: 玻璃制品 1. 規格: 160ml。 1. 規格: 160ml。 2. 材质: 玻璃制品 1. 規格: 60mm。 2. 耐质、60mm。 2. 耐点、玻璃制品 1. 規格: 60mm。 2. 耐点、玻璃制品 2. 村质: 玻璃制品 3. 満斗: 50mm±1mm; 异原: 2mm。 满足 4. 村质: 玻璃制品 4. 有格长 60mm±2mm; 异度: 2mm。 满足 4. 有格长 60mm±2mm; 异皮: 2mm。 满足 4. 有格长 60mm±2mm; 异皮: 2mm。 满足 4. 有格长 60mm±2mm; 异皮: 2mm。 满足 4. 有格长 60mm±2mm; 异肉分皮: 60°。 荷子:50mm±1mm; 斗桶外径: 49mm 满足 4. 有格长 60mm±5mm; 蒲斗角皮: 60°。 60°。		,		0,3,		
1. 規格: 150m1. 2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。 3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高; 60mm±3mm。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5. 厚度: 约 1. 5mm。 6. 色泽: 尤色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整、磨砂细密,口应路平。 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160m1。 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160m1。 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 3. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 3. 漏斗、50mm±1mm; 斗柄外径: Ф 9mm 1. 规格: 60mm 2 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 平核外径: Ф 9mm 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 斗柄外径: Ф 9mm 3. 漏斗:50mm±1mm; 斗柄外径: Ф 9mm 4. 有径: 灯篇 8mm±10mm; 盖组成。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 盖键 8mm 2 4. 直径: 灯扇 82mm±2mm。			3. 底部不允许有结石、节瘤存在。	3. 底部不允许有结石、节瘤存在。		
2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。 3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高; 60mm±3mm。 4. 直径: 灯屑 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5. 厚度: 约1.5mm。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀、底部平整,磨砂细密,口应磨平。 8. 材质: 玻璃制品 8. 材质: 玻璃制品 1. 规格: 160ml。 2. 材质: 玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质: 玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质: 玻璃制品 2. 材质: 玻璃制品 2. 材质: 玻璃制品 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 1. 规格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm, 厚度: 约2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 1. 种外径: Φ9mm 2. 漏斗口径: 60mm±2mm, 厚度: 20mm; 沿桥径: 60mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 4. 直径: 灯磨 82mm±1mm; 上柄外径: Φ9mm 5. 厚度: 1.5mm。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 8. 材质: 玻璃制品 4. 直径: 灯磨 82mm±2mm。			4. 材质:玻璃制品	4. 材质:玻璃制品		
3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高; 60mm±3mm。 4. 直径; 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5. 厚度; 约 1.5mm。 6. 色泽; 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密。口应磨平。 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 規格: 160m1。 2. 材质:玻璃制品 1. 規格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度; 约 2mm。 210 漏斗 3. 漏斗; 50mm±1mm; 斗柄外径; Ф 9mm —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度; 60 3. 灯身高 80mm±10mm; 盖流; 60mm±2nm; 盖流; 60mm±2nm; 盖流; 60mm±2nm; 直接 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 上底 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 上底 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 灯盖 22mm±2mm, 上底 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 灯盖 22mm±2mm, 上底 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 厚度; 5mm; 灯盖 22mm±2mm, 上底 5mm; 近是 2mm。 3. 材质: 玻璃制品 1. 規格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度; 约2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径; Ф 9mm —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度; 60 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度; 60			1. 规格: 150ml。	1. 规格: 150ml。		
208 酒精灯 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm± 5mm; 灯盖 22mm±2mm。 / 5. 厚度: 约 1. 5mm。 5. 厚度: 1. 5mm。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160m1。 1. 规格: 160m1。 1. 规格: 60mm。 4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±2mm; 灯底 50mm±2mm; 灯底 50mm±2mm /			2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。	2. 由灯座、灯塞、灯盖组成。	Dr	
208 酒精灯 5mm; 灯蓋 22mm±2mm。 5mm; 灯蓋 22mm±2mm。 5mm; 灯蓋 22mm±2mm。 /			3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。	3. 灯身高 80mm±10mm; 盖高:60mm±3mm。		
208 酒精灯 5. 厚度: 约1.5mm。 5. 厚度: 1.5mm。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口应磨平。 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160m1。 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质:玻璃制品 2. 材质: 玻璃制品 4. 规格: 60mm。 2. 材质: 玻璃制品 2. 제半口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±2mm; 平度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 / 一10mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 / 一10mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 / 一10mm; 斗柄外径: Φ9mm 満足 / 一10mm; 斗柄米径: Φ9mm / 一10mm; 斗柄米径: Φ9mm / 一10mm; 斗柄米径: Φ9mm / 一10mm; 斗角度: Φ1 / 一10mm; 斗柄米径: Φ1 / 一10mm; 斗柄米径: Φ2 / 一10mm; 斗柄米径: Φ2 / 平 四十二 / 平 四十二 <t< td=""><td></td><td></td><td>4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±</td><td>4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±</td><td>333</td><td></td></t<>			4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±	4. 直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±	333	
5. 厚度: 约1.5mm。 6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。 7. 厚薄均匀、底部平整,磨砂细密,口应磨平。 8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160ml。 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 60mm。 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 3. 漏斗口径: 60mm±2mm;厚度: 约2mm。 3. 漏斗:50mm±1mm; 斗柄外径: 中9mm 10mm; 斗柄外径: 中9mm 11mm; 斗柄外径: 中9mm 210 漏斗 210 漏斗 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: 中9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: 中9mm 3. 漏斗:50mm±1mm; 斗柄外径: 中9mm 4. 本种长 60mm±5mm; 漏斗角度:	200	/邢 *丰 小工	5mm; 灯盖 22mm ± 2mm。	5mm; 灯盖 22mm±2mm。		,
6. 色泽: 无色透明, 略帯微黄色。 7. 厚薄均匀、底部平整, 磨砂细密, 口 应磨平。 8. 材质: 玻璃制品 8. 材质: 玻璃制品 1. 规格: 160ml。 2. 材质: 玻璃制品 3. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ 9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ 9mm 4. 一10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:	208	(日介月入)	5. 厚度:约1.5mm。	5. 厚度: 1.5mm。	IPAR MMC	/
応磨平。			6. 色泽: 无色透明,略带微黄色。			
8. 材质:玻璃制品 8. 材质:玻璃制品 1. 规格: 160m1。 1. 规格: 160m1。 2. 材质:玻璃制品 2. 材质:玻璃制品 1. 规格: 60mm。 1. 规格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:			7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口	7. 厚薄均匀,底部平整,磨砂细密,口		
209 干燥器 1. 规格: 160m1。 (2. 材质: 玻璃制品 (3. 材质: 玻璃制品 (4. 规格: 160m1。 (4. 规格: 160m1。 (5. 材质: 玻璃制品 (4. 规格: 60mm。 (4. 规格: 60mm = 2mm; 厚度: 2mm。 (4. 观报: 60mm = 2mm; 平板: 60mm = 2m			应磨平。	应磨平。		
209 干燥器 2. 材质: 玻璃制品 满足 / 1. 规格: 60mm。 1. 规格: 60mm。 1. 规格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 / 210 漏斗 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 清足 / -10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: /			8. 材质:玻璃制品	8. 材质:玻璃制品		
2. 材质: 玻璃制品 2. 材质: 玻璃制品 1. 规格: 60mm。 1. 规格: 60mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:	000	구.促.묘	1. 规格: 160ml。	1. 规格: 160ml。	进口	/
2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约 2mm。 2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:	209	十深希	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		/
210 漏斗 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm 满足 / —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60 —10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: /			1. 规格: 60mm。	1. 规格: 60mm。		
-10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60 -10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:			2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 约2mm。	2. 漏斗口径: 60mm±2mm; 厚度: 2mm。		
	210	漏斗	3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm	3. 漏斗: 50mm±1mm; 斗柄外径: Φ9mm	满足	/
60° °			-10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度: 60	-10mm; 斗柄长 60mm±5mm; 漏斗角度:		
			0 0	60° 。		

			- 02.		
		4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,	4. 口边光滑平整,无毛边、快口及崩缺,		
		角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多	角度正确,口边不得呈椭圆形及部规则多		
		边形, 斗柄应垂直, 下口应磨成 45°角, 并	边形, 斗柄应垂直, 下口应磨成 45°角,		
		将斜口边倒角不呈缺口。	并将斜口边倒角不呈缺口。	Dr	
		5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不	5. 壁厚均匀,内壁光滑,斗柄接头处不		
		允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过3-	允许严重折皱,斗柄垂直偏正不超过 3	750	
		5mm.	5mm.	12	
		6. 材质:玻璃制品	6. 材质:玻璃制品	11.050	
		1. 由玻璃滴管和胶头组成。	1. 由玻璃滴管和胶头组成。		
		2. 规格: 150mm; 管身Φ7mm-8mm; 管全	2. 规格: 150mm; 管身Φ7mm-8mm; 管		
		长: 150mm±10mm; 喇叭口Φ10mm±1mm。	全长: 150mm±10mm; 喇叭口Φ10mm±1mm。		
211	滴管	3. 球距上管口长: 50mm±5mm。	3. 球距上管口长: 50mm±5mm。	满足	/
		4. 滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于	4. 滴管喇叭口圆正、其圆度误差应小于		
		3%,滴管球应厚薄均匀。	3%,滴管球应厚薄均匀。		
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
212		1. 规格: 10ml。	1. 规格: 10ml。	满足	/
212	离心管	2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品	例化	/
213	在 球钟器	1. 规格:玻璃, Φ150mm×280mm, 具上	1. 规格:玻璃,Φ150mm×280mm,具上	满足	
213	玻璃钟罩	口。	口。	例化	/

		2. 材质:玻璃制品	2. 材质:玻璃制品		
214	玻璃弯管	1. 材质:玻璃制品 2. 适用于生物实验室	1. 材质:玻璃制品 2. 适用于生物实验室	满足	/
215	U形管	1. 材质:玻璃制品 2. 适用于生物实验室	1. 材质: 玻璃制品 2. 适用于生物实验室	满足	/
216	Y 形管	 弯管长: 50mm±5mm; 支管长: 50mm±5mm; 管厚: 1±0.2mm; 管径: Φ7mm−8mm; 全高: 100mm±5mm。 弯管角度: 60°±3°。 灯工焊接牢固,口部平整烘光。 	1. 弯管长: 50mm±5mm; 支管长: 50mm ±5mm; 管厚: 1±0.2mm; 管径: 67 mm— 8mm; 全高: 100mm±5mm。 2. 弯管角度: 60°±3°。 3. 灯工焊接牢固,口部平整煤光,	是 A A A A A A A A A A A A A	/
		4. 材质:玻璃制品	4. 材质:玻璃制品		
217	广口瓶	1. 规格: 125ml。 2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 125m1。 2. 材质: 玻璃制品	满足	/
218	广口瓶	1. 规格: 500ml。 2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 500ml。 2. 材质:玻璃制品	满足	/
219	细口瓶	1. 规格: 250ml。 2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 250ml。 2. 材质: 玻璃制品	满足	/
220	细口瓶	1. 规格: 500ml。 2. 材质: 玻璃制品	1. 规格: 500ml。 2. 材质:玻璃制品	满足	/
221	滴瓶	1. 规格: 30ml。 2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51±	1. 规格: 30ml。 2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51	满足	/

			_ 05		
		5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口		
		12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴瓶身	高: 12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴		
		厚: 1.5mm。	瓶身厚: 1.5mm。		
		3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高: 10	3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部局: #	Dr	
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	10±2mm;滴管外径:3.5±0.5mm;滴管		
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底	350	
		2-5mm。	距离: 2-5mm。		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	16.010	
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
		1. 规格: 茶色, 30ml。	1. 规格:茶色,30ml。		
		2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51±	2. 滴瓶全高: 66±5mm; 滴瓶身高: 51		
		5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 35±1.5mm; 滴瓶瓶口		
		12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴瓶身	高: 12±2mm; 滴瓶瓶口径: 17±2mm; 滴		
222	滴瓶	厚: 1.5mm。	瓶身厚: 1.5mm。	 満足	,
222		3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高: 10	3. 滴管全长: 80±5mm; 滴管上部高:	一	/
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	10±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管		
		1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底		
		2-5mm。	距离: 2-5mm。		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		

			<i>O</i> 2.		
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
		1. 规格: 茶色,60ml。	1. 规格: 茶色, 60ml。		
		2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63±	2. 滴瓶全高: 80±5mm; 滴瓶身高: 63		
		5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口高:	±5mm; 滴瓶外径: 42±1.5mm; 滴瓶瓶口	Dr.	
		15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴瓶身	高: 15±2mm; 滴瓶瓶口径: 18±2mm; 滴		
		厚: 2mm。	瓶身厚: 2mm。	750	
223	滴瓶	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高: 12	3. 滴管全长: 91±5mm; 滴管上部高:	满足	/
		±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管厚:	12±2mm; 滴管外径: 3.5±0.5mm; 滴管	16.010	
		1mm; 滴管翻口外径; 8mm; 滴管距底距离:	厚: 1mm; 滴管翻口外径: 8mm; 滴管距底		
		2-5mm.	距离: 2-5mm。		
		4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。	4. 瓶塞上口应配合橡皮头下管正直。		
		5. 材质:玻璃制品	5. 材质:玻璃制品		
		1. 产品为木制件。	1. 产品为木制件。		
		2. 所用木材要求脱脂干燥处理,无裂纹,	2. 所用木材要求脱脂干燥处理,无裂纹,		
		光滑,锯端面无毛刺,无刺手感。	光滑,锯端面无毛刺,无刺手感。		
224	试管夹	3. 长度不小于 200mm, 宽度 20mm, 厚度	3. 长度 200mm,宽度 20mm,厚度 20mm。	满足	/
		20mm.	4. 试管夹闭口缝 1mm,开口距 25mm。		
		4. 试管夹闭口缝不大于 1mm, 开口距不小	5. 试管夹所附毡块应粘接牢固,不得脱		
		于 25mm。	落。		

			- 03		
		5. 试管夹所附毡块应粘接牢固,不得脱	6. 试管夹弹簧应有足够弹性,并作防锈		
		落。	处理。		
		6. 试管夹弹簧应有足够弹性,并作防锈	(2)88 tip		
		处理。	SXXXX	(D)	
		1. 产品用直径Φ3 mm的钢丝制成。应作防	1. 产品用直径Φ3 mm的钢丝制成。应作		
225	止水皮管夹	锈处理。	防锈处理。	海里	/
220	正	2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。	2. 产品制作应光滑、平整、无缺陷。		/
		3. 产品的夹持角度不小于 60°。	3. 产品的夹持角度 60°。	18.910	
		1. 产品由金属网和附在网上的石棉组成。	1. 产品由金属网和附在网上的石棉组		
		2. 金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而	成。		
		成,密度均匀,织网密度间距不大于2 mm,	2. 金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而		
000	元 拉克	金属网为边长不小于 125 ㎜的正方形,边	成,密度均匀,织网密度间距2㎜,金属	<i>></i> #; □	/
226	石棉网	缘应作卷边处理,不散网、不翘丝。	网为边长 125 ㎜的正方形,边缘应作卷边	满足	/
		3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正	处理,不散网、不翘丝。		
		圆形,直径不小于Φ100 mm,厚度为3 mm左	3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正		
		右	圆形,直径Φ100 mm,厚度为3 mm左右		
227		1. 药匙采用牛角制成。药匙的宽度为 12	1. 药匙采用牛角制成。药匙的宽度为 12		
	药匙	mm, 长度为 125±5 mm。	mm, 长度为 125±5 mm。	满足	/
		2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺。	2. 产品制作应光滑、平整、无毛刺。		

228	玻璃管	 外径: Φ5mm—Φ6mm; 玻管壁厚>0.8mm。 理化性能: 耐水等级: 4级; 耐碱等级: 1-3级; 耐酸等级: 2-3级。 应力: 紫红色或扩散状淡蓝色。 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 玻管厚薄均匀 	 外径: Φ5mm—Φ6mm; 玻管壁厚>0.8mm。 理化性能: 耐水等级: 4级; 耐碱等级: 1-3级; 耐酸等级: 2-3级。 应力: 紫红色或扩散状态整色。 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 玻管厚薄均匀 	满足 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
229	玻璃棒	 规格: Φ3mm-Φ4mm。 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm-4mm±0.5mm。 理化性能: 耐水等级: 1级; 耐碱等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 玻璃棒要圆、直径均匀、,无气泡、 	 規格: Φ3mm−Φ4mm。 玻璃棒长: 300mm±30mm; 玻璃棒外径: 3mm−4mm±0.5mm。 理化性能: 耐水等级: 1级; 耐碱等级: 1级; 耐酸等级: 2级。 应力: 在偏光仪中呈蓝色。 色泽: 无色透明,允许微带黄绿色。 玻璃棒要圆、直径均匀、,无气泡、 	满足	/

			<i>2</i> 00.		
		无节瘤、无结石。	无节瘤、无结石。		
		1. 产品用天然橡胶制造,白色。	1. 产品用天然橡胶制造,白色。		
230	软胶塞	2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成,要	2. 每包软胶塞由 0~10 号的胶塞组成,	满足	/
		求搭配合理。	要求搭配合理。	07	
		1. 由器盖、器底组成。	1. 由器盖、器底组成。		
		2. 规格: 60mm。	2. 规格: 60mm。	787	
		3. 底外径: Φ80-0.5mm; 底高: 22mm±	3. 底外径: Ф80-0.5mm; 底高, 22mm±	A STATE OF THE STA	
		1mm.	1mm.	IF 970	
231	培养皿	4. 盖外径: Φ88+0.5mm; 盖高: 20mm±	4. 盖外径: Φ88+0.5mm; 盖高: 20mm±	满足	/
		2mm; 底盖厚; 1—0.2mm。	2mm; 底盖厚: 1-0.2mm。		
		5. 产品厚薄均匀,底部平整,口部平磨	5. 产品厚薄均匀,底部平整,口部平磨		
		细密光滑,口应磨平。	细密光滑,口应磨平。		
		6. 材质:玻璃制品	6. 材质:玻璃制品		
		1. 由器盖、器底组成。	1. 由器盖、器底组成。		
		2. 规格: 100mm。	2. 规格: 100mm。		
020	拉美丽	3. 底外径: Φ100-0.5mm; 底高: 22mm±	3. 底外径: Φ100-0.5mm; 底高: 22mm	淮 口	,
232	培养皿	1mm。	± 1 mm。	满足	/
		4. 盖外径: Φ108+0.5mm; 盖高: 20mm±	4. 盖外径: Φ108+0.5mm; 盖高: 20mm		
		2mm; 底盖厚: 1-0.2mm。	±2mm; 底盖厚: 1-0.2mm。		

			202		
		5. 产品厚薄均匀,底部平整,口部平磨	5. 产品厚薄均匀,底部平整,口部平磨		
		细密光滑,口应磨平。	细密光滑,口应磨平。		
		6. 材质:玻璃制品	6. 材质:玻璃制品		
233	研钵	1. 瓷, 60mm。	1. 瓷, 60mm。	满足	/
234	棉纱缸	不锈钢 304 材质,直径不小于 80mm,高不小于 90mm	不锈钢 304 材质,直径 80mm、高 90mm	满足	/
235	记数载玻片(计数板)	O. 1mm	0. 1mm	满足 1888	/
236	pH广范围试纸	1~14	1~14	满足	/
237	尿糖试纸	20 支/盒	20 支/盒	满足	/
238	定性滤纸	白色,100 片/盒	白色,100片/盒	满足	/
239	生物实验材料	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红。所有材料均采用吸塑料定位放置,外用纸盒包装。	双面刀片、消毒棉签、牙签、纱布、脱脂棉、镜头纸、吸水纸、凡士林、透明胶带、干酵母粉、彩色玻璃纸、坐标纸、碘酒、洋红。所有材料均采用吸塑料定位放置,外用纸盒包装。	满足	/
240	载玻片	玻璃制品, 25. 4×76. 2mm(1"×3"), 1mm~1. 2mm, 50PCS/盒。	玻璃制品, 25. 4×76. 2mm(1"×3"), 1mm~1. 2mm, 50PCS/盒。	满足	/
241	盖玻片	玻璃制品, 18×18mm, 0. 13~0. 17mm,	玻璃制品, 18×18mm, 0. 13~0. 17mm,	满足	/

50PCS。 50PCS. 书写及作标记用 满足 标记笔 书写及作标记用 242 生理盐水 0.9% 盐水,500m1/瓶 0.9% 盐水, 500m1/瓶 满足 243 天然, 白色, 500g/袋 天然, 白色, 500g/袋 满足 砾石 244满足 白色, 20 目, 500g/袋 白色, 20 目, 500g/袋 珍珠岩 245 ABO 血型实验盒主要用于中学生物教学讲 ABO 血型实验盒主要用于 解人的血型是由基因决定的。产品由血型 解人的血型是由基因决定的。产品由血型 演示板 4 块,基因演示板 18 块组成。演 演示板 4 块, 基因演示板 18 块组成。演示 满足 246 ABO 血型实验盒 示板为塑料制,背面在磁性,尺寸:80mm 板为塑料制,背面在磁性,尺寸:80mm× 50mm。包装为塑料盒,尺寸: 205mm×125mm ×50mm。包装为塑料盒,尺寸:205mm× $125 \text{mm} \times 30 \text{mm}$. $\times 30$ mm \circ 产品由琼脂、酵母粉、生长素、复合维生 产品由琼脂、酵母粉、生长素、复合维生 组织培养基试剂 素、食盐、庶糖、葡萄糖、氢氧化钠及培 素、食盐、庶糖、葡萄糖、氢氧化钠及培 满足 247 盒 养皿组成。 养皿组成。 由优质不锈钢丝制成,塑料盒装,每盒50 由优质不锈钢丝制成,塑料盒装,每盒50 满足 248 昆虫针 枚。针的顶部为圆形(塑料),直径约3mm。 枚。针的顶部为圆形(塑料),直径3mm。 主要技术参数: 1. 盒体带圆锥形, 上小下 主要技术参数: 1. 盒体带圆锥形, 上小下 大, 基本尺寸: 底部直径 76mm、上部直径 大, 基本尺寸: 底部直径 76mm、上部直径 满足 249 昆虫盒 47mm、高 75mm,底部有毫米的刻度标尺(两 47mm、高 75mm,底部有毫米的刻度标尺(两

			<i>6</i> 2.		
		条刻度尺互成直角)并可取下; 2. 带有不	条刻度尺互成直角》并可取下; 2. 带有 3		
		小于 3 倍的放大镜; 3. 盒体放大镜直径Φ	倍的放大镜: 3. 盒体放大镜直径 Φ 36±		
		36±1mm; 4. 镜片透光性能好,中心Φ30mm	1mm; 4. 镜片透光性能好,中心Φ30mm 范		
		范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼	围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等	(I)z	
		等缺陷,镜片边缘不允许有明显的裂碎和	缺陷,镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩		
		崩边现象; 5. 塑料件表面应光滑透明、无	边现象; 5. 塑料件表面应光滑透明 无毛	700	
		毛刺、裂缝、疤痕和缺角, 底盘刻度不允	刺、裂缝、疤痕和缺角,底盘刻度不允许	4	
		许有变形现象。	有变形现象。	18.820	
250	测电笔	80-500V	80-500V	满足	/
251	一字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/
252	十字螺丝刀	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	中号,木制或塑胶手柄,长度为160mm。	满足	/
253	钢手锯	钢锯架, 规格 300mm	钢锯架, 规格 300mm	满足	/
254	剥线钳	规格 160mm	规格 160mm	满足	/
255	钢丝钳	中号,高碳钢精工锻造	中号,高碳钢精工锻造	满足	/
256	手锤	0.25kg,羊角锤。手柄长 250mm。	0.25kg,羊角锤。手柄长 250mm。	满足	/
257	活扳手	6 英寸	6 英寸	满足	/
258	砂轮片	断玻璃管用	断玻璃管用	满足	/
950	妇关你	产品主要铁笼、塑料盘组成。铁笼不小于	产品主要铁笼、塑料盘组成。铁笼 300mm	(井口	,
259	饲养笼	300mm×300mm×300mm。采用直径不小于	×300mm×300mm。采用直径 1mm 的铁丝或	满足	/
		<u> </u>			

			203		
		1mm 的铁丝或铁条围成,表面喷漆处理,上	铁条围成,表面喷漆处理,上面配有挂钩。		
		面配有挂钩。2、塑料槽,尺寸不小于:300mm	2、塑料槽, 尺寸: 300mm×290mm×20mm,		
		×290mm×20mm,上面配有挂钩。	上面配有挂钩。		
260	鱼缸	大号。透明塑料制成。内容尺寸: 240mm×	大号。透明塑料制成。内容尺寸: 240mm,	/// // // // // // // // // // // // //	/
200	当 和	138mm×132mm。壁厚 2mm。	×138mm×132mm。壁厚 2mm	满足	/
0.01	ft have	小号。透明塑料制成。内容尺寸: 195mm×	小号。透明塑料制成。内容尺寸: 195mm	733	/
261	鱼缸	120mm×105mm。壁厚 1mm。	×120mm×105mm。壁厚 1mm。	上 满足	/
000	-11-42	供种植花草树木使用。材质为塑料。圆形,	供种植花草树木使用。材质为塑料,圆形,	18.020 NH 17	/
262	花盆	直径 12cm。	直径 12cm。	满足	/
		板面面积不小于 275×80mm。展翅板两板面	板面面积 275×80mm。展翅板两板面呈"V"		
263	展翅板	呈"V"形,一面固定,一面可调;展开后	形,一面固定,一面可调;展开后最大尺	满足	/
		最大尺寸为: 277mm×95mm×25mm。	寸为: 277mm×95mm×25mm。		
		虫网采用纤维尼龙网布,水网圈直径约	虫网采用纤维尼龙网布,水网圈直径		
264	昆虫网(捕虫网)	200mm, 深约 400mm, 均采用直径 2.8mm的	200mm, 深 400mm, 均采用直径 2.8mm 的圆	满足	/
		圆铁丝折弯成形,带塑料连接柄。	铁丝折弯成形,带塑料连接柄。		
			1. 枝剪总长 180mm, 刀口弧形, 靠柄端加		
0.25	14.24	1. 枝剪总长 180mm,刀口弧形,靠柄端加	反向加强筋。2. 剪刀应采用优质钢制成,	\# FI	,
265	枝剪	反向加强筋。2. 剪刀应采用优质钢制成,	有弹簧自动张开。3. 刀柄后端有合口装	满足	/
		有弹簧自动张开。3. 刀柄后端有合口装置。	置。		

			Co.		
		水网采用纱网布,水网圈直径约 200mm,深	水网采用纱网布, 水网圈直径 200mm, 深		
266	水网	约 400mm, 均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯	400mm,均采用直径 2.8mm 的圆铁丝折弯	满足	/
		成形,带塑料连接柄。	成形,带塑料连接柄。		
		膝跳反射用,全塑料制。1.锤头为橡胶,	膝跳反射用,全塑料制。1.锤头为橡胶,	D)	
267	橡皮锤	直径 20mm、长 60mm, 两端为圆头。2. 手柄	直径 20mm、长 60mm,两端为圆头。2. 事	满足	/
		长 175mm。	柄长 175mm。	河田	
268	工作服	纯白色,由布料制成。防酸碱	纯白色,由布料制成。防酸碱	满足	/
269	护目镜	防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性	防强光、眩光、紫外线、激光或是机械性	满足	/
203	17 LI 65.	伤害(机加工)	伤害(机加工)	11/1/2	/
270	乳胶手套	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖	手套采用纯天然乳胶工业手套。五指带袖	 満足	/
210	北风丁县	套长 200mm。耐低度酸碱。	套长 200mm。耐低度酸碱。	俩处	/
		急救用,包括:酒精棉球1瓶、红霉素软	急救用,包括:酒精棉球1瓶、红霉素软		
		膏1支、甲紫溶液1瓶、碘酊1瓶、医用	膏1支、甲紫溶液1瓶、碘酊1瓶、医用		
271	急救包	脱脂纱布1包、医用棉签1包、医用绷带1	脱脂纱布1包、医用棉签1包、医用绷带	满足	/
		卷、橡皮胶 1 卷、创可贴 5 张、剪刀 1 把、	1卷、橡皮胶1卷、创可贴5张、剪刀1		
		镊子1把。	把、镊子1把。		
音乐教室		- Thirt			
1	五线谱电教板	1、智能音乐示教板,白色板面,可白板笔	1、智能音乐示教板,白色板面,可白板	 	详见其他
1	<u> </u>	书写,谱表调式等各种符号印刷在进口专	笔书写, 谱表调式等各种符号印刷在进口	例化	资料: 五线

用白板漆漆面内部,彻底杜绝印刷符号被 水性笔腐蚀的现象,整板可书写,擦拭不 留痕,清洁卫生,经久耐用;

- 2、一组带力度的 88 键电钢琴实物键盘; 一组与键盘对应的三色线谱音高显示;一 组用电子教鞭演示的可书写大谱表;
- ▲3、键盘与电子教鞭均可进行教学演示,结合双导轨和可滑动的双乐理标尺(音阶尺和唱名尺二条)、和弦标尺(8种/套)、音程尺(双面)可清晰直观地讲解调式、键盘、线谱、简谱、和弦、音程、间阶等基础乐理知识,实现全乐理教学:
- ▲4、三位多功能 LED 显示音色、节奏、歌曲、速度,二位 LED 显示节拍拍型,一位 LED 显示节拍拍型,一位 LED 显示和弦,超大字幕的 LED 简谱显示,临时升、降半音显示,三色 LED 线谱音高显示,在室内距离 10 米以内观看演示效果清晰可见;
- 5、音色: 129 种 (其中 128 种标准 GM 音色

专用白板漆漆面内部,彻底杜绝印刷符号 被水性笔腐蚀的现象,整板可书写,擦拭 不留痕,清洁卫生,经久耐用;

- 2、一组带力度的 88 键电钢琴实物键盘; 一组与键盘对应的三色线谱音高显示; 组用电子教鞭演示的可书写大谱表;
- ▲3、键盘与电子教鞭均可进行教学演示,结合双导轨和可滑动的双乐理标尺(音阶尺和唱名尺二条)、和弦标尺(8种/套)、音程尺(双面)可清晰直观地讲解调式、键盘、线谱、简谱、和弦、音程、间阶等基础乐理知识,实现全乐理教学;
- ▲4、三位多功能 LED 显示音色、节奏、歌曲、速度,二位 LED 显示节拍拍型,一位 LED 显示和弦,超大字幕的 LED 简谱显示,临时升、降半音显示,三色 LED 线谱音高显示,在室内距离 10 米以内观看演示效果清晰可见;

5、音色: 129 种 (其中 128 种标准 GM 音

谱电教板 检测报告、 P242-249 +1 组 61 种键盘打击乐音色);

6、自动节奏: 100 种;

▲7、示范曲: 800 首,包含人教版中小学 教材中的歌曲和练习曲,播放示范曲时可 显示歌曲的调式、拍型、拍速、音名、简 谱、线谱等主要音乐要素;

8、调式: 12 种, 教学演示时"b/#"升/降半音显示可转换;

9、节拍器: 1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8、2/2 拍共 8 种拍型;

10、速度控制: 节奏、节拍、歌曲的速度 30~280 共 251 档连续可调;

11、音量控制: 总音量、伴奏音量可分别由数码电位器调节,且不少于16档;

12、录放音:录音音符不少于6000个,时间不小于15分钟,断电后录音数据不丢失; 13、和弦演示:任意和声演示,三个和弦

记忆器,自动识别大三和弦、小三和弦、

七和弦和小七和弦,可显示和弦名;

色+1组61种键盘打击乐音色);

6、自动节奏: 100 种;

▲7、示范曲:800首,包含人教版中小学

教材中的歌曲和练习曲,播放示范曲时了

显示歌曲的调式、拍型、拍速〈音

谱、线谱等主要音乐要素

8、调式: 12 种, 教学演示时"b/#"升

降半音显示可转换;

9、节拍器: 1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、

6/8、9/8、2/2 拍共 8 种拍型;

10、速度控制: 节奏、节拍、歌曲的速度

30~280 共 251 档连续可调;

1、音量控制: 总音量、伴奏音量可分别

由数码电位器调节,且16档;

12、录放音: 录音音符 6000 个, 时间 15

分钟, 断电后录音数据不丢失;

13、和弦演示: 任意和声演示, 三个和弦

记忆器,自动识别大三和弦、小三和弦、

七和弦和小七和弦,可显示和弦名;

14、双电子教鞭,可临时升降半音,采用 14、双电子教鞭,可临时升降半音,采用	
环绕立体声系统和双扬声器; 环绕立体声系统和双扬声器;	
15、标准 MIDI 输入、输出接口,麦克输入、 15、标准 MIDI 输入、输出接口,麦克输	
音频输出接口;	
16、配置 USB2. 0 接口,可播放 MP3 等格式 16、配置 USB2. 0 接口,可播放 MP3 等格	
的歌曲; 式的歌曲;	
17、具有蓝牙功能; 17、具有蓝牙功能;	
18、配备专用红外遥控器,可遥控操作电 18、配备专用红外遥控器,可遥控操作电	
教板,遥控距离不小于12米; 教板,遥控距离12米;	
19、最大输出功率:不小于 20W; 19、最大输出功率: 20W;	
20、音域:A2~c5; 音准: a1=440Hz 误差 20、音域:A2~c5; 音准: a1=440Hz 误	
1、拥有四组输出接口,可连接4只4-8Ω 拥有四组输出接口,可连接4只4-8	
音箱;	
2、双声道信号指示灯; 2、双声道信号指示灯;	
2 功放 3、带数码显视屏; 满足	/
4、三路立体声输入,带输入选择切换开关; 4、三路立体声输入,带输入选择切换开	
一路立体声输出 关; 一路立体声输出	
5、四路话筒插口(环保麦克风插口自带 5、四路话筒插口(环保麦克风插口自带	

DC+6V 电源);

6、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统;可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节,线路可进行音量及高低音独立调节;能有效的抑制声反馈,克服"啸叫";

- 7、额定功率: ≥ 2×150W/8Ω;
- 8、最大功率: $\geq 2 \times 300 \text{W}/8 \Omega$;
- 9、频率响应:线路输入 20Hz-20KHz、话 筒 60Hz-14KHz;
- 10、线路音调控制: 高音 10KHz±12dB、 低音 100Hz±12dB;
- 11、话筒音调控制: 高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB;
- 12、额定输入电平: 话筒 15mV(非平衡)、 线路 200mV;
- 13、额定输出电平: 线路 0.775V;
- 14、失真度 ≤0.5%;
- 15、信噪比: ≥80dB(A 计权);

DC+6V 电源);

6、采用双声道高保真全分离件、全频带 功率放大系统;可实现话筒音量、高低音 独立控制及混响调节,线路可进行音量及 高低音独立调节;能有效的抑制声及馈, 克服"啸叫";

7、额定功率: 2×150W/80;

8、最大功率: 2×300W/8Ω;

- 9、频率响应:线路输入 20Hz-20KHz、话 筒 60Hz-14KHz;
- 10、线路音调控制: 高音 10KHz±12dB、 低音 100Hz±12dB;
- 低音 100Hz±12dB;
- 12、额定输入电平: 话筒 15mV(非平衡)、 线路 200mV:
- 13、额定输出电平: 线路 0.775V;
- 14、失真度 0.5%;
- 15、信噪比: 80dB(A 计权);

			09.		
		1、额定功率: ≥ 80₩;	1、额定功率: 80W;		
		2、最大功率: ≥ 240₩;	2、最大功率: 240W;		
		3、额定阻抗:80;	3、额定阻抗:80;		
		4、频率响应: 50Hz-18kHz;	4、频率响应: 50Hz-18kHz; 4 #	(I)z	
		5、驱动器: 1个8寸长冲程低音驱动器、2	5、驱动器: 1个8寸长冲程低音驱动器、		
		个 3 寸前纸盆高音;	2个3寸前纸盆高音;	750	
		6、灵敏度: 88dB/1W/1M;	6、灵敏度: 88dB/1W/1M;		
3	音箱	7、最大声压级: 112dB;	7、最大声压级: 112dB;	满足	/
		8、分频器: 1.8KHz; 指向性覆盖角: 140°	8、分频器: 1.8KHz; 指向性覆盖角: 140°		
		(H) x100° (V);	(H) x100° (V);	满足 /	
		9、连接器:正负极接线夹;	9、连接器: 正负极接线夹;		
		10、箱体型式:倒相式;	10、箱体型式:倒相式;		
		11、箱体及外饰:高密度中纤板(黑色)	11、箱体及外饰:高密度中纤板(黑色)		
		箱体,钢网;	箱体,钢网;		
		12、安装: 顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂;	12、安装: 顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂;		
		1、2 通道 UHF 无线系统,每个通道 100 个	1、2 通道 UHF 无线系统,每个通道 100 个		
	ナルバか	频率可选;	频率可选;	># - □	,
4	无线话筒	2、LCD液晶显示;	2、LCD液晶显示;	满足	/
		3、采用数字音码锁定技术;	3、采用数字音码锁定技术;		

- 4、采用最新红外线自动对频(IR)与自动 选频(AFS)技术;
- 5、每只话筒可互换使用,手持管使用金属 材质
- 6、使用电池,两节 1.5VV 电池;
- 7、标准工作电压时正常工作电流; 140mA
- 8、标准工作电压时正常工作功率(0.42W);
- 9、最低工作电压 2.0V;
- 10、使用时间(≥3.5/h);
- 11、使用方式(手持式、鹅颈式、头戴式);
- 12、载波频段 UHF640~699.7MHz;
- 13、振荡模式 PLL 锁相环综合控制;
- 14、频带宽度 60MHz、;
- 15、发射功率(18mW/30mW 可调);
- 16、拾音器动圈式;
- 17、拾音器灵敏度(38dB±2dB);
- 18、指向特性全指向性;
- 19、频率调整 IR 红外线自动;
- 20、频率响应 30-18,000 Hz;

- 4、采用最新红外线自动对频(IR)与自动选频(AFS》技术;
- 5、每只话筒可互换使用,手持管使用金

属材质

- 6、使用电池,两节 1.5VV **电池**;
- 7、标准工作电压时正常工作电流;
- 8、标准工作电压时正常工
- (0.42W);
- 9、最低工作电压 2.0V;
- 10、使用时间(3.5/h);
- 11、使用方式(手持式、鹅颈式、头戴式);
- 12、载波频段 UHF640~699.7MHz;
- 13、振荡模式 PLL 锁相环综合控制;
- 14、频带宽度 60MHz、;
- 15、发射功率(18mW/30mW 可调);
- 16、拾音器动圈式;
- 17、拾音器灵敏度(38dB±2dB);
- 18、指向特性全指向性;
- 19、频率调整 IR 红外线自动;

			03.		
		21、输出阻抗(Ω≤600Ω)	20、频率响应 30-18,000 Hz;		
		22、旋钮带 LED 蓝灯背光;	21、输出阻抗(Ω600Ω)		
			22、旋钮带 LED 蓝灯背光;		
		1、尺寸: ≥ 140 x 69 x 44mm;	1。尺寸: 140 x 69 x 44mm; 31 #	Dr.	
		2、支持轻重拍、节奏类型、节拍、节奏速	2、支持轻重拍、节奏类型、节拍、节奏		
		度等信息显示;	速度等信息显示;	333	
		3、节拍速度: 40-208 拍/分钟;	3、节拍速度: 40-208 拍/分钟;	; 或 满足 /	
_	山 フサゼ 明	4、音量大,支持连接耳机、音响等设备进	4、音量大,支持连接耳机、音响等设备	Hroto >#: [7	
5	电子节拍器	行播放,音量大小可调节;	进行播放,音量大小可调节;	满足	/
		5、支持15、30、45、60min 定时功能;	5、支持 15、30、45、60min 定时功能;		
		6、声音: 至少支持电子声音和真人发声两	6、声音: 至少支持电子声音和真人发声		
		种声音;	两种声音;		
		7、接口: 3.5mm 耳机接口、type-c 接口;	後口: 3.5mm 耳机接口、type-c接口;		
		1. 教师用钢琴,立式钢琴(88键)	1. 教师用钢琴,立式钢琴(88键)		
		2. 具有延音踏板和弱音踏板,琴盖配置减	2. 具有延音踏板和弱音踏板,琴盖配置减		
		压缓降器。	压缓降器。	># □	,
6	立式钢琴	3. 音板:采用白松制作的加强型实木复合	3. 音板: 采用白松制作的加强型实木复		/
		音板,上下两层白松实木木皮加强音板的	合音板,上下两层白松实木木皮加强音板		
		抗拉张力,使音板在任何环境下都能保持	的抗拉张力,使音板在任何环境下都能保		

稳定状态,不会变形和开裂,在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律,产生更加优美琴声。

4. 以小字一组 a 音为标准音,频率应在 440HZ²447HZ 范围之内。基准音组内四、五 度音应谐和,全音域内的同度音和八度音 应谐和。音质:全音域均匀、连贯、无杂 音;音量:全音域均匀,能表现不同的强 弱音,层次清楚。

5. 演奏性能:白键下沉深度应为 9.5mm—11.5mm。在同一台琴上,偏差不大于 1.0mm,相邻两键偏差不大于 0.5mm。琴键负荷:下降负荷为 0.39N—0.74N;回升负荷为 0.10N—0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音,踏下弱音踏板,钢琴弦槌的有效击弦行程应能缩短 1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。6. 键盘:白键前端长度应为 48.0mm——

持稳定状态,不会变形和开裂,在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色,音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律,产生更加优美琴声。

4. 以小字一组 a 音为标准音,频率位在 440HZ 447HZ 范围之内。基准音组内四 五度音应谐和,全音域内的制度音和八度 音应谐和。音质:全音域均匀、连贯、无杂音;音量:全音域均匀,能表现不同的 强弱音,层次清楚。

5. 演奏性能:白键下沉深度应为 9.5mm —11.5mm。在同一台琴上,偏差 1.0mm,相邻两键偏差 0.5mm。琴键负荷:下降负荷为 0.39N—0.74N;回升负荷为 0.10N—0.39N。琴键运动灵敏、不相互摩擦。踏板运动平稳、灵活、无杂音,踏下弱音踏板,钢琴弦槌的有效击弦行程应能缩短1/4—1/2。延音踏板的止音、延音性能可靠。

52.0mm。黑键底宽度应为 11.0m—12.5mm; 黑键长度应为 94mm—96mm.。黑键前端距白 键面的高度应为 11.0mm—13.5mm。琴键面 排列平整,各键应倒棱、倒角。中盘底面 距底面高度应不低于 570mm,白键面距底面 高度应不低于 640mm。

- 7. 铁板:采用传统砂铸铁板工艺,音色纯
- 正, 铁板高度 113cm。
- 8. 琴弦: 采用镀锡防锈钢线, 圆型弦。
- 9. 弦码:采用色木整板制作。
- 10. 弦椎: 采用羊毛毡。
- 11. 琴键: 采用实木复合键盘,采用亚光黑
- 键, 色泽和质感如同乌木, 键皮采用赛璐
- 珞塑料,键盘表面硬度为 2H 以上。
- 12. 脚轮: 采用单轮脚轮。
- 13. 脚踏: 金属铸造, 踏脚负荷为 3.5kg 左

右。

- 14. 外壳涂饰: 采用不饱和树脂环保漆。
- 15. 背柱: 采用等距离五背柱设计。

6. 键盘: 白键前端长度应为 48.0mm-

52.0mm。黑键底宽度应为 11.0m—12.5mm;

黑键长度应为 94mm—96mm.。黑键前端距

白键面的高度应为 11.0mm-13.5mm

面排列平整,各键应倒棱、倒角。

面距底面高度应 570mm, 由键面距底面

度应 640mm。

7. 铁板:采用传统砂铸铁板工艺,音色

纯正,铁板高度113cm。

8. 琴弦: 采用镀锡防锈钢线, 圆型弦。

- 9. 弦码:采用色木整板制作。
- 10. 弦椎: 采用羊毛毡。
- 11. 琴键:采用实木复合键盘,采用亚光 黑键,色泽和质感如同乌木,键皮采用赛 璐珞塑料,键盘表面硬度为 2H 以上。
- 12. 脚轮:采用单轮脚轮。
- 13. 脚踏:金属铸造,踏脚负荷为 3. 5kg 左右。
- 14. 外壳涂饰: 采用不饱和树脂环保漆。

16. 击弦机:弦椎击弦距离不少于 44 mm, 15. 背柱:采用等距离五背柱设计。	
弦椎无晃动,采用毛毡制造,平音头毡密 16. 击弦机: 弦椎击弦距离 44 mm, 弦椎无	
度为 0.16-0.22mm, 三角毡密度为 晃动, 采用毛毡制造, 平音头毡密度为	
0.25mm-0.30mm,调音达到教学使用标准。 0.16-0.22mm,三角毡密度为	
17. 弦轴板: 由多层坚硬的色木交错拼接 0. 25mm-0. 30mm,调音达到教学使用标准。	
18. 中盘: 全实木结构。	
19. 配套钢琴凳一个、配琴罩一只、键盘呢 18. 中盘: 全实木结构。	
一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。 19. 配套钢琴凳一个、配琴罩一只,键盘	
呢一条、擦琴布一块、琴脚垫四只。	
1、外型:标准立式; 1、外型:标准立式;	
2、饰面: 木纹; 2、饰面: 木纹;	
3、颜色: 经典黑色; 3、颜色: 经典黑色;	
4、外壳特征: 木质外壳结构, 时尚推拉盖 4、外壳特征: 木质外壳结构, 时尚推拉	
设计; 盖设计;	,
7 智慧电钢琴 満足	/
6、复音数: 128 (立体声) 6、复音数: 128 (立体声)	
7、系统: WIN10 操作系统, 8G 内存, 1T 7、系统: WIN10 操作系统, 8G 内存, 1T	
储存器。	
8、显示屏: 23 寸液晶触控显示屏; 支持 8、显示屏: 23 寸液晶触控显示屏; 支持	

			9.		
		1920 x 1080 分辨率。	1920 x 1080 分辨率。		
		9、接口: HDMI x 1; VGA x 1; RJ45 x 1;	9、接口: HDMI x 1; VGA x 1; RJ45 x 1;		
		USB x 4; MIC x 1;	USB x 4; MIC x 1;		
		10、三踏板功能: 仿传统大三角钢琴踏板	10、三踏板功能:仿传统大三角钢琴踏板	Dr.	
		功能,可实现弱音踏板、制音踏板、延音	功能,可实现弱音踏板、制音踏板、延音		
		踏板功能。	踏板功能。	750	
		11、静音切换功能: 开关选择	11、静音切换功能: 开关选择	The state of the s	
		12、音响系统: 立体声功放: 2X30W; 扬声	12、音响系统: 立体声功放: 2X30W; 扬	IF 910	
		器: 低音喇叭 4Ω 30W X 2	声器: 低音喇叭 4Ω 30W X 2		
		13、配件: 电源线、说明书、售后保修书、	13、配件:电源线、说明书、售后保修书、		
		琴凳	琴凳		
		1、材质: 优质铁;	1、材质: 优质铁;		
		2、规格:支架谱台面直径 ≥ 46cm,高度	2、规格: 支架谱台面直径 46cm, 高度		
		≥ 24cm,最大可升降到1.4米的高度,金	24cm,最大可升降到1.4米的高度,金属		
	FC V# 411	属钢管支架中心钢管直径 ≥ 1cm;	钢管支架中心钢管直径 1cm;	># □	
8	乐谱架	3、结构:由支架谱台面和金属钢管支架组	3、结构:由支架谱台面和金属钢管支架	满足	/
		成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可收 组成。金属钢管支架底部有3个支撑杆可			
		合, 脚底为防滑塑胶材质,所有旋钮为均	收合, 脚底为防滑塑胶材质,所有旋钮		
		高级 ABS 材质。	为均高级 ABS 材质。		

		1、尺寸: ≥ 120 x 60 x 18mm;	1、尺寸: 120 x 60 x 18mm;		
		2、材质: ABS 材质;	2、材质: ABS 材质;		详见其他 资料: 音乐
		3、支持高音低音谱号自由切换;	3、支持高音低音谱号自由切换;		
		4、支持对变化音的屏蔽,提高音质的精准	4、支持对变化音的屏蔽,提高音质的精	Altra Control	
9	音准仪	度;	准度;	满足	/
		5、支持调性自由选择;	5、支持调性自由选择;	温	
		6、自带标准音发声;	6、自带标准音发声;	The state of the s	
		7、适用多种乐器,包含但不限于弦乐、管 7、适用多种乐器,包含但不限于弦乐、	HP 010		
		乐、声乐、提琴等;	管乐、声乐、提琴等;		
		支持账号登录功能, 支持本地验证和网络	支持账号登录功能,支持本地验证和网络		
		验证两种登录形式供选择。登录界面支持	验证两种登录形式供选择。登录界面支持		
		个性化定制,如学校的名称、LOGO、校训	个性化定制,如学校的名称、LOGO、校训		ᄽᆸᆂᄮ
		等。	\$.	各 寺 川	
10	~ F # W # #	一、歌唱教学	一、歌唱教学		
10	音乐教学软件	1、支持打开课件文件,支持包含简谱、五	1、支持打开课件文件,支持包含简谱、		
		线谱、节奏谱、钢琴谱乐谱课件。2、五线	五线谱、节奏谱、钢琴谱乐谱课件。2、		详见其他 资料: 音乐 教学软件 检测报告、
		谱、简谱乐谱均支持范唱播放、伴唱播放、	五线谱、简谱乐谱均支持范唱播放、伴唱	详见其他 资料: 音乐 教学软件 检测报告、 P256	
		旋律播放,节奏播放,唱名播放等多种播	播放、旋律播放,节奏播放,唱名播放等		
		放模式; 五线谱、简谱曲谱播放时, 音符、	多种播放模式; 五线谱、简谱曲谱播放时,		

歌词和虚拟音乐键盘同步高亮显示当前播 放内容:可直接一键显隐课件中的歌词。3、 可实现多种类型谱表的任意组合和同屏显 示,在同一界面下可同时显示五线谱+简谱 +歌词+节奏谱。避免给学生造成视觉混乱, 歌词仅呈现一次。▲4、五线谱、简谱曲谱 播放时, 五线谱音符、简谱音符、歌词、 节奏谱垂直对齐, 当前播放的位置具有高 亮色带提示功能。5、乐谱在创编结束时已 完成五线谱和简谱的自动转换, 无需人工 手动转换。在歌唱教学时,可根据实际需 求,对使用中的曲谱进行"一键切换"。 并支持选中小节/音符的自动对应和高亮 显示,便于对照教学。6、支持当原乐谱调 式变换后,相应的五线谱音符自动随着曲 谱调号的改变而改变。7、支持节拍器具有 速度直选功能,可直选的数量不低于35种; 拍型可自定义,自定义范围不低于12种。 8、简谱乐谱和五线谱乐谱在旋律播放过程

音符、歌词和虚拟音乐键盘同步高亮显示 当前播放内容;可直接一键显隐课件中的 歌词。3、可实现多种类型谱表的任意组 合和同屏显示,在同一界面下可同时显 五线谱+简谱+歌词+节奏谱 避免 造成视觉混乱,歌词仅呈 五线谱、简谱曲谱播放时,五线谱音符 简谱音符、歌词、节奏谱垂直对齐, 当前 播放的位置具有高亮色带提示功能。5、 乐谱在创编结束时已完成五线谱和简谱 的自动转换,无需人工手动转换。在歌唱 教学时,可根据实际需求,对使用中的曲 谱进行"一键切换"。并支持选中小节/ 音符的自动对应和高亮显示, 便于对照教 学。6、支持当原乐谱调式变换后,相应 的五线谱音符自动随着曲谱调号的改变 而改变。7、支持节拍器具有速度直选功 能,可直选的数量35种;拍型可自定义, 自定义范围 12 种。

中可直接改变音色。9、贴合课本,方便老师教学,曲谱中可展示课堂中所涉及的知识点,如作者生平、相关的作品、乐器介绍等。10、简谱乐谱和五线谱乐谱在旋律播放过程中可以直接改变音色。

二、创作编曲

1、支持总谱打谱,无限添加谱表,可设定 每个谱表为不同的音色,可设置钢琴谱表、 器乐合奏谱、合唱谱。2、支持简谱创编、 五线谱创编、节奏谱创编、合唱谱创编、 钢琴谱创编等五种模式。3、创编过程中支 持根据拍号和音符时值,对小节的时值自 动进行计算和休止符自动填充。4、支持选 中曲谱中的任意音符,均可对音符间距进 行加宽或减宽处理。5、在打谱时可以通过 一体机(触控屏)、电脑键盘、实体键盘、 虚拟 MIDI 键盘进行音符的快捷录入。支持 五线谱、简谱两种形式的创作、改编和互 转。6、支持单个或多个小节的复制、粘贴、 8、简谱乐谱和五线谱乐谱在旋律播放过程中可直接改变音色。9、贴合课本,方便老师教学,曲谱中可展示课堂中所涉及的知识点,如作者生平、相关的作品、宏器介绍等。10、简谱乐谱和五线谱乐谱往旋律播放过程中可以直接改变音色。

二、创作编曲

1、支持总谱打谱,无限添加谱表,可设定每个谱表为不同的音色,可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。2、支持简谱创编、五线谱创编、节奏谱创编、合唱谱创编、钢琴谱创编等五种模式。3、创编过程中支持根据拍号和音符时值,对小节的时值自动进行计算和休止符自动填充。4、支持选中曲谱中的任意音符,均可对音符间距进行加宽或减宽处理。5、在打谱时可以通过一体机(触控屏)、电脑键盘、实体键盘、虚拟 MIDI 键盘进行音符的快捷录入。支持五线谱、简谱两种形式

删除。任意位置插入新小节, 另支持不完 全小节。可将曲谱以任意小节处进行换行 操作。7、支持歌曲名称、标题、副标题、 作者信息、版权、演奏形式等基本信息的 录入和修改。8、支持多段歌词编辑,用于 多段落歌词填写方便快捷, 可添加段落数 量大于10个。9、简谱创作至少包含十六 分音符、三十二分音符、六十四分音符、 一百二十八分音符、连音线、延音线、高 音、低音、单附点音符、双附点音符、常 用记号等。10、可以支持和弦自动录入功 能。11、五线谱创编和简谱创编均支持快 捷键录入的方式,详细设置请查看说明书 对应部分: 12、支持通过区域选择总谱、 单个谱表、单个或多个小节或音符等,并 进行复制、删除、播放等操作。 13、支持单个或多个音符的选择、连音的

单选、倚音的单选、歌词的单字选择以及

替换和删除。14、支持对音符的音高、时

的创作、改编和互转。6、支持单个或多 个小节的复制、粘贴、删除。任意位置插 入新小节, 另支持不完全小节。可将曲谱 以任意小节处进行换行操作。7、 曲名称、标题、副标题、作者信息》 演奏形式等基本信息的录入和修改 支持多段歌词编辑,用于多段落歌词填写 方便快捷,可添加段落数量大于10个。9、 简谱创作至少包含十六分音符、三十二分 音符、六十四分音符、一百二十八分音符、 连音线、延音线、高音、低音、单附点音 符、双附点音符、常用记号等。10、可以 支持和弦自动录入功能。11、五线谱创编 和简谱创编均支持快捷键录入的方式,详 细设置请查看说明书对应部分; 12、支持 通过区域选择总谱、单个谱表、单个或多 个小节或音符等,并进行复制、删除、播 放等操作。

13、支持单个或多个音符的选择、连音的

值、符干方向、连音线、音阶、倚音、和 弦、歌词时值、歌词连线、符号记号、曲 谱标注、乐器图库、乐器图标等设置。

三、白板教学

- 1、可以支持白板支持左侧、右侧两个方向 引出,工作区无限高度和宽度的白板,并 可通过拖拽操作控制白板显示区域的高度 和宽度,更加便于实际教学工作的使用。
- 2、支持乐谱的直接引入便于教学。
- 3、支持在白板中嵌入网页超链接。

四、乐理教学

1、支持根据调试在虚拟键盘上显示唱名、 在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位 置,该功能支持启停。虚拟键盘支持弹奏 记录,支持记录前五个键位。2、支持选中 大谱表中的音符,触动虚拟键盘或实体键 盘,音符可自动匹配音高。3、支持一组大 谱表,88键/61键可选的虚拟键盘,虚拟 键盘可一键显隐。4、支持和弦录入和识别 单选、倚音的单选、歌词的单字选择以及替换和删除。14、支持对音符的音高、时值、符千方向、连音线、音阶、倚音、和弦、歌词时值、歌词连线、符号记号、曲谱标注、乐器图库、乐器图标等设置。

- 三、白板教学
- 1、可以支持白板支持左侧、右侧两个方向引出,工作区无限高度和宽度的白板,并可通过拖拽操作控制白板显示区域的高度和宽度,更加便于实际教学工作的使用。
- 2、支持乐谱的直接引入便于教学。
- 3、支持在白板中嵌入网页超链接。

四、乐理教学

1、支持根据调试在虚拟键盘上显示唱名、 在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位 置,该功能支持启停。虚拟键盘支持弹奏 记录,支持记录前五个键位。2、支持选 中大谱表中的音符,触动虚拟键盘或实体

			18.75.01		
		并显示。5、支持当键盘被按下或选择某个	键盘,音符可自动匹配音高。3、支持一		
		音符后,显示其它所有键位与其对应的音	组大谱表, 88 键/61 键可选的虚拟键盘,		
		程关系。6、支持自动识别两个按键的音程	虚拟键盘可一键显隐。4、支持和弦录入		
		关系并显示。7、支持引入课件资源中任意	和识别并显示。5、支持当键盘被按人或	Dr	
		乐谱进行讲解教学。包括但不限于五线谱、	选择某个音符后,显示其它所有键位与其		
		简谱、钢琴谱。8、五线谱音符与对应的音	对应的音程关系。6、支持自动识别两个	333	
		名、唱名、简谱同步垂直显示,直观易懂。	按键的音程关系并显示。入支持引入课	1	
		9、可以当按下虚拟键盘或实体键盘时,可	件资源中任意乐谱进行讲解教学。,包括但	He aro	
		有人声唱名与键位匹配。10、具有音符一	不限于五线谱、简谱、钢琴谱。8、五线		
		键清除功能。	谱音符与对应的音名、唱名、简谱同步垂		
		▲11、可以支持五线谱、简谱乐谱首调和	直显示,直观易懂。9、可以当按下虚拟		
		固定调两种方式,授课过程中老师可以根	键盘或实体键盘时,可有人声唱名与键位		
		据偏好和教学需要任意选择。	匹配。10、具有音符一键清除功能。		
		The state of the s	▲11、可以支持五线谱、简谱乐谱首调和		
		C. Walter	固定调两种方式,授课过程中老师可以根		
		THE STATE OF THE S	据偏好和教学需要任意选择。		
		1. 靠背: 采用 pp 塑料+透气网布组合而成	1. 靠背: 采用 pp 塑料+透气网布组合而成		
11	排练椅	2. 靠背连接器: 采用 pp 塑料	2. 靠背连接器: 采用 pp 塑料	满足	/
		3. 架子: 采用厚 1.2MM 的钢管 表面经过	3. 架子:采用厚 1.2MM 的钢管 表面经		

除锈处理后做喷涂工艺 过除锈处理后做喷涂工艺	
4. 扶手:采用 pp+纤塑料注塑成型 4. 扶手:采用 pp+纤塑料注塑成型	
5. 坐垫: 内置板材粘贴高密度回弹海绵 5. 坐垫: 内置板材粘贴高密度回弹海绵	
面料采用透气网布 面料采用透气网布	
1.尺寸: ≥ 800 x 1800 x 400mm; 1.尺寸: 800 x 1800 x 400mm;	
2. 材质: 冷轧钢板, 铁皮厚度 6mm; 2. 材质: 冷轧钢板, 铁皮厚度 6mm;	
12 乐器储藏柜 3. 表层:铁皮喷涂灰白色款; 3. 表层:铁皮喷涂灰白色款; 满足	
4. 结构: 4门、4层、隔层可调; 4. 结构: 4门、4层、隔层可调; 2012	
5. 附件: 扣手采用高级 ABS 树脂材料; 5. 附件: 扣手采用高级 ABS 树脂材料;	
1、颜色: 黑色; 1、颜色: 黑色;	
2、材质:优质桉木多层板; 2、材质:优质桉木多层板;	
3、规格: ≥ 12U 三开门带桌; 3、规格: 12U 三开门带桌;	
13 电教器材柜	/
深);	
5、配置:4支橡胶万向轮、带桌带抽屉; 5、配置:4支橡胶万向轮、带桌带抽屉;	
1. 材质: 钢制; 1. 材质: 钢制;	
2. 规格: 总长≥115mm, 把手长度≥40mm, 2. 规格: 总长 115mm, 把手长度 40mm, 叉 満足	
14 音叉	
3. 结构: 呈"Y"形的钢质音叉, 3. 结构: 呈"Y"形的钢质音叉,	

			15:01		
15	多用划线规	1、材质:塑料;	1、材质:塑料;	满足	
	<i>></i> / 14 / 43 / 54 / 56	2、作用:绘制画五线谱。	2、作用:绘制画五线谱。	11.47.0	,
		一、指挥台	一、指挥台		
		1、橡胶木材质。站台表面铺有红地毯,站	1、橡胶木材质。站台表面铺有红地毯, #	Dr.	
		台内部为钢制结构,站台带有安全护栏。	站台内部为钢制结构,站台带有安全护人		
		谱台和二层板台为橡胶木纯实木材质,可	栏。谱台和二层板台为橡胶木纯实木材	788	
		以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节,	质,可以自由调节倾斜度数。谱台高度可	1	
		800-1200mm. 任意调节;	调节,800-1200mm. 任意调节:	满足 / 满足 /	
		2、谱台板尺寸: ≥ 650 x 420mm;	2、谱台板尺寸: 650 x 420mm;		
16	指挥台	3、二层台板尺寸: ≥ 300 x 400mm;	3、二层台板尺寸: 300 x 400mm;	港 兄	/
10	(含指挥棒)	4、谱台板高度尺寸: 800-1200mm 可调;	4、谱台板高度尺寸: 800-1200mm 可调;	1例足	/
		5、护栏高度尺寸: ≥ (高 x 宽)900 x	5、护栏高度尺寸: (高 x 宽)900 x		
		700mm;	700mm;		
		6、站台尺寸: 1000 x 1200 x 200mm。	6、站台尺寸: 1000 x 1200 x 200mm。		
		二、指挥棒	二、指挥棒		
		1、材质: 杆为玻璃钢纤维, 手柄为仿翡翠	1、材质:杆为玻璃钢纤维,手柄为仿翡		
		树脂,	翠树脂,		
		2、规格: 全长 ≥ 380mm; 直径 ≥ 2mm;	2、规格:全长 380mm; 直径 2mm;		
17	合唱台	1.尺寸: ≥1200 x 1200 x 750mm;	1.尺寸: 1200 x 1200 x 750mm;	满足	/

		2. 材质: 橡胶木;	2. 材质: 橡胶木;		
		3. 结构:内部有木质龙骨;	3. 结构: 内部有木质龙骨;		
		4. 工艺:漆面采用水性环保漆面;	4. 工艺:漆面采用水性环保漆面;		
		5. 一组合唱台可站立 9 人;	5. 组合唱台可站立 9人;	Dir.	
		尺寸: ≥38 英寸	尺寸: 38 英寸		
		1、面板材料:沙比利;	1、面板材料:沙比利;	700	
		2、背侧板材料:沙比利;	2、背侧板材料:沙比利;	41	
		3、琴体面板包边:象牙白 ABS 五线;	3、琴体面板包边:象牙白 ABS 五线:	18.040	
		4、琴体侧板包边:象牙白 ABS;	4、琴体侧板包边:象牙白 ABS;		
		5、背中线/尾中线:象牙白 ABS 五线;	5、背中线/尾中线:象牙白 ABS 五线;		
		6、指板材料: 玫瑰木;	6、指板材料: 玫瑰木;		
18	民谣吉他	7、指板包边:象牙白 ABS;	7、指板包边:象牙白 ABS;	满足	/
		8、指板音点: 5MM 白色星点;	8、指板音点: 5MM 白色星点;		
		9、琴颈材料:那都,琴头包边;	9、琴颈材料:那都,琴头包边;		
		10、音孔装饰: ABS+咖啡色赛璐璐;	10、音孔装饰: ABS+咖啡色赛璐璐;		
		11、上下弦枕: 象牙白 ABS;	11、上下弦枕:象牙白 ABS;		
		12、琴钮:镀铬全封闭式;	12、琴钮:镀铬全封闭式;		
		13、配置:备用弦、拨片、琴套、民谣吉	13、配置:备用弦、拨片、琴套、民谣吉		
		他;	他;		

			_ 03		
		1、规格: 全长 ≥ 163cm, 宽 ≥ 34cm,	1、规格: 全长 163cm, 宽 34cm, 高		
	古筝	高 ≥ 7cm;	7cm;		
		2、材质: 白松木框架、一级桐木面板、红	2、材质: 白松木框架、一级桐木面板、		
		木手工琴码;	红术手工琴码; 以 划 世 00		
19		3、琴弦:尼龙钢丝弦;	3、琴弦:尼龙钢丝弦;	满足	/
		4、支架: A 型实木支架;	4、支架: A型实木支架;	333	
		5、配件: 古筝指甲2副(左右手)、胶布	5、配件: 古筝指甲2副(左右手)、胶		
		2卷、古筝防雨包、古筝校音器1个、金丝	布 2 卷、古筝防雨包、古筝校音器 1 个、		
		绒防尘罩。	金丝绒防尘罩。		
	二胡	1、材质:红花梨木琴架、金花蟒脊背部蟒	1、材质: 红花梨木琴架、金花蟒脊背部		
		皮;	蟒皮;		
		2、琴头:圆弧设计;	2、琴头: 圆弧设计;		
20		3、弦轴:色木铜轴;	3、弦轴: 色木铜轴;	满足	/
		4、琴筒: 六角设计;	4、琴筒: 六角设计;		
		5、琴杆:扁圆琴杆,骨雕修饰。	5、琴杆:扁圆琴杆,骨雕修饰。		
		6、配件:二胡轻体包、松香。	6、配件:二胡轻体包、松香。		
	北梆子	1、材质:木质,表面打磨光滑;	1、材质: 木质,表面打磨光滑;		
21		2、结构:由两根长短不等、粗细不同的实	2、结构: 由两根长短不等、粗细不同的	满足	/
		心硬木棒组成,形状为圆柱形;	实心硬木棒组成,形状为圆柱形;		

3、规格: 长 ≥ 19cm, 宽 ≥ 4.5cm, 高 ≥ 3、规格: 长 19cm, 宽 4.5cm, 高 3cm; 3cm; 另一根尺寸 ≥ 19cm x 2.5cm; 另一根尺寸 19cm x 2.5cm;	
3cm; 另一根尺寸 ≥ 19cm x 2.5cm; 另一根尺寸 19cm x 2.5cm;	
1、材制: 木质; 1、材制: 木质;	
2、结构:由木制中空长方体梆子和敲棒构 2、结构:由木制中空长方体梆子和敲棒	
成,长方体梆子中间为一长方形音孔,内、构成,长方体梆子中间为一长方形音孔,	,
22 南梆子 腔渐大; 内腔渐大;	/
3、规格: 长 ≥ 17cm, 宽 ≥ 3.5cm, 高 ≥ 3、规格: 长 17cm, 宽 3.5cm, 高	
5.8cm; 敲棒长 ≥ 19cm; 5.8cm; 敲棒长 19cm; 5.8cm; 敲棒长 19cm;	
1、材质: 椿木; 1、材质: 椿木;	
2、结构:八只不同大小的木鱼组合+2根敲 2、结构:八只不同大小的木鱼组合+2根	
锤组成,木鱼红色喷漆、金色画漆; 敲锤组成,木鱼红色喷漆、金色画漆;	
23 木鱼 3、规格:从大到小尺寸依次 ≥ ①95 x 3、规格:从大到小尺寸依次 ①95 x 满足	/
70mm、② 85 x 65mm、③83 x 62mm、④76 70mm、② 85 x 65mm、③83 x 62mm、④	
x 61mm、 \$\sigma 73 x 60mm、 \$\sigma 70 x 54mm\ \$\sigma 76 x 61mm\ \$\sigma 73 x 60mm\ \$\sigma 70 x 54mm\	
62 x 50mm, 860mm x 46mm; 762 x 50mm, 860mm x 46mm;	
1、材质: 响铜、红绳; 1、材质: 响铜、红绳;	
2、结构: 1根绳连接2个碰钟组成,材质 2、结构: 1根绳连接2个碰钟组成,材质 2、结构: 1根绳连接2个碰钟组成,材质 2、结构: 1根绳连接2个碰钟组成,材质	
24 碰铃	/
3、规格: 碰钟直径 ≥ 4.5cm, 碰钟高 ≥ 3、规格: 碰钟直径 4.5cm, 碰钟高	

			1200		
		4.5cm;	4.5cm;		
		1、材质:优质响铜;	1、材质: 优质响铜;		
		2、规格: 直径 30cm 左右;	2、规格: 直径 30cm 左右;		
25	中虎音锣	3、结构:大锣身为一圆型弧面,响铜制,	3、结构:大锣身为一圆型弧面,响铜制,	满足	/
		中心部稍凸起, 锣边缘开有两个小孔穿绳,	中心部稍凸起,锣边缘开有两个小礼穿		
		方便使用;	绳,方便使用;	333	
		1、材质: 优质响铜;	1、材质: 优质响铜;	1	
		2、规格: 直径 ≥ 22cm;	2、规格: 直径 22cm;	IF 910	
26	小锣	3、结构:大锣身为一圆型弧面,响铜制,	3、结构:大锣身为一圆型弧面,响铜制,	满足	/
		中心部稍凸起, 锣边缘开有两个小孔穿绳,	中心部稍凸起,锣边缘开有两个小孔穿		
		方便使用:	绳,方便使用;		
		1、材质: 优质响铜;	1、材质: 优质响铜;		
		2、规格: 直径 ≥ 27cm;	2、规格: 直径 27cm;		
27	铙	3、结构: 铙体为一圆形金属板, 用响铜制	3、结构: 铙体为一圆形金属板, 用响铜	满足	/
		成,中部隆起的半球形称为"帽",顶部	制成,中部隆起的半球形称为"帽",顶		
		钻有小孔,用粗绳拴系,两个为一付;	部钻有小孔,用粗绳拴系,两个为一付;		
		1、材质: 优质响铜;	1、材质: 优质响铜;		
28	钹	2、规格: 钹直径 ≥ 14cm;	2、规格: 钹直径 14cm;	满足	/
		3、结构: 钹体为一圆形金属板,用响铜制	3、结构: 钹体为一圆形金属板, 用响铜		

成,中部隆起的半球形称为"帽",顶部 制成,中部隆起的半球形称为"帽",顶	
钻有小孔,用粗绳拴系,两个为一付; 部钻有小孔,用粗绳拴系,两个为一付;	
1、材质:实木鼓身、水牛皮鼓面、硬杂木 1、材质:实木鼓身、水牛皮鼓面、硬杂	
击槌; 木击槌;	
2、规格: 鼓面直径 ≥ 23cm, 高度 ≥ 330 2、规格: 鼓面直径 23cm, 高度 330 cm	
29	/
3、结构: 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 并喷 3、结构: 木质鼓腔, 卷曲成圆柱形, 并	,
红漆。击槌用硬杂木制成,前端呈球状。 喷红漆。击槌用硬杂木制成,前端呈球状。	
堂鼓的鼓身上下口径相同,中部略大; 堂鼓的鼓身上下口径相同,中部略大;	
4、配件:红绸、鼓棒、方巾、铁质鼓架。 4、配件:红绸,鼓棒、方巾、铁质鼓架。	
1、规格: 1、规格:	
1号排鼓,基音可调范围 G-B,鼓面直径 1号排鼓,基音可调范围 G-B,鼓面直径	
370mm±50mm; 370mm±50mm;	
2 号排鼓,基音可调范围 A-C,鼓面直径 2 号排鼓,基音可调范围 A-C,鼓面直径	
30 排鼓 315mm±50mm; 满足	/
3 号排鼓,基音可调范围 B-D,鼓面直径 3 号排鼓,基音可调范围 B-D,鼓面直径	
265mm±50mm; 265mm±50mm;	
4号排鼓,基音可调范围 E-#C,鼓面直径 4号排鼓,基音可调范围 E-#C,鼓面直径	
215mm±50mm; 215mm±50mm;	

			0-2		
		5 号排鼓,基音可调范围 G-#A,鼓面直径	5号排鼓,基音可调范围 G-#A, 鼓面直径		
		165 mm ± 50 mm;	165mm±50mm;		
		2、配件: 鼓棒 1 对,对应 5 鼓钢制升降可	2、配件: 鼓棒 1 对, 对应 5 鼓钢制升降		
		移动支架;	可移动支架;	Dr	
		1、材质:云杉面板,枫木背侧板;	1、材质:云杉面板,枫木青侧板,		
		2、规格: 4/4型;	2、规格: 4/4型;	7833	
31	小相至	3、琴弦:钢丝琴弦;	3、琴弦:钢丝琴弦;		,
31	小提琴	4、油漆:环保无污染喷漆;	4、油漆:环保无污染喷漆;	满足	/
		5、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水琴	5、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水		
		盒。	琴盒。		
	中提琴	1、材质: 云杉面板,枫木背侧板;	1、材质: 云杉面板, 枫木背侧板;		
		2、规格: 16寸;	2、规格: 16寸;		
		3、腮拖: 白木过桥;	3、腮拖:白木过桥;		
32		4、指板: 白木;	4、指板: 白木;	满足	/
		4、琴弓: 红木;	4、琴弓:红木;		
		5、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水琴	5、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水		
		盒。	琴盒。		
22	大提琴	1、材质:5年以上自然风干松木面板、枫	1、材质:5年以上自然风干松木面板、枫	满足	/
33	人從今	木底板;	木底板;		/

			- 09:10		
		2、规格: 4/4型;	2、规格: 4/4型;		
		3、指板:红木;	3、指板:红木;		
		4、拉板,金属;	4、拉板,金属;		
		5、琴弓: 红木;	5、琴弓: 红木;	(II)	
		6、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水琴	6、配件:琴弓,松香,备用琴弦、防水		
		包。	琴包。	750	
		1、材质:白铜管体、铜质按键;	1、材质:白铜管体、铜质按键;	44	
			2、音孔数量: 16 孔;	HE OFF	
		2、音孔数量: 16 孔;	3、规格: 长度 65cm;		
24	11 64	3、规格: 长度 ≥ 65cm;	4、调性: C 调;) 	,
34	长笛	4、调性: C调;	5、音键系统: 曲列/闭孔/E 键;	满足	/
		5、音键系统: 曲列/闭孔/E 键;	6、表面处理: 白铜镀镍;		
		6、表面处理:白铜镀镍;	7、配件:轻体皮盒、手套、清洁布、管		
		7、配件:轻体皮盒、手套、清洁布、管油;	油;		
		1、材质: 硬质胶木;	1、材质: 硬质胶木;		
		2、调性: C调;	2、调性: C 调;		
35	双簧管	3、键数: 22键;	3、键数: 22键;	满足	/
		4、按键处理: 白铜镀银;	4、按键处理: 白铜镀银;		
		5、配件: 箱包、手套、清洁布、管油;	5、配件:箱包、手套、清洁布、管油;		

		1、材质:硬质胶木管体、黄铜镀镍按键;	1、材质:硬质胶木管体、黄铜镀镍按键;	
		2、调性: bB调;	2、调性: bB调;	
36	单簧管	3、音孔数量: 17 键;	3、音孔数量: 17键;	
30	平典目	4、构成:由吹口、调节管、上节管、下节		
		管、扬音管组成;	节管、扬音管组成;	\
		5、配件: 箱包、手套、清洁布、管油;	5、配件:箱包、手套、清洁布、管油:	
		1、材质: 黄铜;	1、材质:黄铜;	
		2、调性: bB调立式活塞小号;	2、调性: bB 调立式活塞小号,	
37	小号	3、规格:号□ ≥ 120mm,内管尺寸 ≥ 11	3、规格:号口 120mm,内管尺寸 11 mm;	 満足
31		mm;	4、表面处理:漆金;	
		4、表面处理:漆金;	5、配件: 手绢、手套、号油、号嘴、背	
		5、配件: 手绢、手套、号油、号嘴、背包。	包。07000	
		1、材质: 黄铜;	材质:黄铜;	
		2、调性:降B调中音长号;	2、调性:降B调中音长号;	
		3、规格:号长 ≥ 115cm,管体 ≥ 65cm,	3、规格: 号长 115cm, 管体 65cm,	
38	长号	拉管长 ≥ 75cm,喇叭口 ≥ 20cm;	拉管长 75cm, 喇叭口 20cm;	满足 /
		4、表面处理: 电容金;	4、表面处理: 电容金;	
		5、配件: 便携式箱包、号嘴、纯棉擦拭布、	5、配件: 便携式箱包、号嘴、纯棉擦拭	
		手套、活塞油。	布、手套、活塞油。	

		1、材质: 黄铜;	1、材质:黄铜;		
		2、调性: 降 B 调;	2、调性: 降 8 调;		
39	圆号	3、规格: 管径 ≥ 110mm, 口径 ≥ 310mm;	3、规格: 管径 110mm, 口径 310mm;	满足	/
		4、表面处理:漆金\镀镍;	4、表面处理:漆金\镀镍;	Dr	
		5、配件:轻体盒、手套、清洁布、管油:	5、配件:轻体盒、手套、清洁布、管油:		
		1、调性: Bb 调;	1、调性: Bb 调;	限	
		2、表面处理:漆金/镀镍;	2、表面处理:漆金/镀镍:	1	
	低音号	3、材质:磷铜嘴子管/白铜变音管;	3、材质:磷铜嘴子管/白铜变音篇;	18.910	
40		4、号口直径: ≥ 300mm;	4、号口直径: 300mm;	满足	,
40		5、内管尺寸: 14mm;	5、内管尺寸: 14mm;		/
		6、适用:专业演奏、考级,管弦乐团;	6、适用:专业演奏、考级,管弦乐团;		
		7、配置: 加厚防震包、手套、清洁布、管	7、配置: 加厚防震包、手套、清洁布、		
		油;	管油;		
		1、材质:实木合成框架、银色钢铝片	1、材质:实木合成框架、银色钢铝片		
		2、规格: 32 音, 带架全长 ≥ 62cm, 裸琴	2、规格: 32 音, 带架全长 62cm, 裸琴		
41	台 山 王王	右边宽度 ≥ 15cm, 左边宽度 ≥ 35cm,	右边宽度 15cm, 左边宽度 35cm, 高度	准 口	,
41	钟琴	高度 ≥ 3.5cm, 琴片的直径 ≥ 2.5cm,	3.5cm,琴片的直径 2.5cm,壁厚	满足	/
		壁厚 ≥ 0.3cm,2根敲棒的长度 ≥ 30cm;	0.3cm,2根敲棒的长度 30cm;		
		3、结构:由1个32音的裸琴和1副不锈	3、结构:由1个32音的裸琴和1副不锈		

			- 62.		
		钢制支架组合而成,琴片上刻有音阶,不	钢制支架组合而成,琴片上刻有音阶,不		
		锈钢制支架的3个分支架底部均有黑色橡	锈钢制支架的3个分支架底部均有黑色橡		
		胶垫;	胶垫;		
		4、配件:琴包,支架,敲棒。	4、配件:琴包,支架,敲棒。	Dr.	
		1、材质: 锰钢;	1、材质:锰钢;		
		2、结构:由1根敲棒和3个等边三角形的	2、结构:由1根敲棒和3个等边三角形	333	
		三角铁组成,3副为一套,金属敲击棒的顶	的三角铁组成,3副为一套,金属敲击棒	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
42	三角铁	端带有软橡胶保护垫;	的顶端带有软橡胶保护垫;	满足	/
		3、规格: 3 件为一套, 每套边长分别≥15cm	3、规格: 3 件为一套, 每套边长分别 15cm		
		(6 英寸)、≥20cm(8 英寸)、≥25cm(10	(6 英寸)、20cm(8 英寸)、25cm(10		
		英寸);	英寸);		
		1、发音持续时间≥3S; 鼓外径 650~660mm;	1、发音持续时间 3S; 鼓外径 650~660mm;		
		鼓腔厚度 6.1~6.7mm; 鼓腔圆度≤5mm; 鼓	鼓腔厚度 6.1~6.7mm; 鼓腔圆度 5mm; 鼓		
		高 300~302mm;	高 300~302mm;		
40	1.77 +4	2、鼓腔表面:光滑、平整,装饰面贴合应	2、鼓腔表面:光滑、平整,装饰面贴合	># □	
43	大军鼓	严密、牢固、无划痕、破损,漆膜色泽协	应严密、牢固、无划痕、破损,漆膜色泽	满足	/
		调;鼓膜表面:平整、无折痕、无波纹、	协调;鼓膜表面:平整、无折痕、无波纹、		
		无损伤;各金属件表面镀层:牢固、完整、	无损伤;各金属件表面镀层:牢固、完整、		
		光亮, 无脱皮、露底;	光亮,无脱皮、露底;		

			202		
		3、鼓膜:天然皮膜或人工合成皮膜;金属	3、鼓膜:天然皮膜或人工合成皮膜;金		
		零件:	属零件:		
		1、发音持续时间≥3S; 鼓外径 350-355mm;	1、发音持续时间 3S; 鼓外径 350-355mm;		
		鼓腔厚度 6.1~6.5mm; 鼓腔圆度≤5mm; 鼓	鼓腔厚度 6.1~6.5mm; 鼓腔圆度 5mm; 鼓		
		高 144~146mm;	高 144~146mm;		
		2、鼓腔表面:光滑、平整,装饰面贴合严	2、鼓腔表面:光滑、平整,装饰面贴合	200	
44	小军鼓	密、牢固、无划痕、破损,漆膜色泽协调;	严密、牢固、无划痕、破损、漆膜色泽协	横足	/
	小牛蚁	鼓膜表面: 平整、无折痕、无波纹、无损	调;鼓膜表面:平整、无折痕、无波纹、	The state of the s	,
		伤;各金属件表面镀层:牢固、完整、光	无损伤;各金属件表面镀层:牢固、完整、		
		亮,无脱皮、露底;	光亮, 无脱皮、露底;		
		3、鼓膜:选用天然皮膜或人工合成皮膜;	3、鼓膜:选用天然皮膜或人工合成皮膜;		
		金属零件:	金属零件:		
美术教室					
一、美术教室					
专用器材					
		技术要求:配置:(1)木版年画(杨柳青年	技术要求:配置:(1)木版年画(杨柳青年		
1	民间美术样本	画1件);(2)剪纸(体现套色、阴刻、阳	画 1 件);(2)剪纸(体现套色、阴刻、阳	满足	/
	风明天不行不	刻特点作品各1件);(3)皮影人物2件;	刻特点作品各1件);(3)皮影人物2件;	11/73 /	/
		(4)扎染1件;蜡染1件;绣片:2件;(5)风	(4)扎染1件;蜡染1件;绣片:2件;(5)		

_						
			筝(胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1	风筝(胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴		
			件);(6)布老虎1个;(7)泥老虎1个;(8)	蝶1件);(6)布老虎1个;(7)泥老虎1个;		
			挂饰(香包2件,中国结2件);(9)工艺	(8)挂饰(香包2件,中国结2件);(9)工		
			品竹提篮1个;(⑩陕西凤翔挂虎1件;(⑪)	艺品竹提篮1个; ⑩陕西凤翔挂虎1件;	(Dr	
			京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各1件);	印京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各十件);		
			(12)民间玩具(风车1件、空竹1件);(13)	(12)民间玩具(风车1件、农竹工件);(13)	700	
			泥塑作品一组(5件);共13类33件。	泥塑作品一组(5件);共13类33件。	44	
			泥条成型作品1件、泥板成型作品1件、	泥条成型作品1件、泥板成型作品1件、	16.040	
		陶瓷样本	拉坯成型作品1件、新石器时期文物仿制	拉坯成型作品1件、新石器时期文物仿制		
	0		品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1	品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶	进口	,
	2		件、定窑仿制品1件、釉下青花瓷仿制品1	1件、定窑仿制品1件、釉下青花瓷仿制	满足	/
			件、唐三彩作品1件、均窑仿制品1件、	品1件、唐三彩作品1件、均窑仿制品1		
			汝窑仿制品1件、哥窑仿制品1件。	件、汝窑仿制品1件、哥窑仿制品1件。		
	3	松 贝 <i>人</i>	A3 尺寸, 透图尺寸约 420*300mm, 亚克力	A3 尺寸,透图尺寸 420*300mm,亚克力台	港 口	,
	3	拷贝台	台面, LED 灯源。	面, LED 灯源。	满足	/
	4	晾画架	750*800 可移动,铁制 镀彩锌 50 层	750*800 可移动,铁制 镀彩锌 50 层	满足	/
			技术要求 1、有圆规脚附吸盘,粉笔夹,	技术要求 1、有圆规脚附吸盘,粉笔夹,		
	5	大圆规	圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚用	圆心定位钉和夹紧螺检各部分。2、两脚	满足	/
			螺丝连接,由手轮形螺母调节松紧,两脚	用螺丝连接,由手轮形螺母调节松紧,两		

			003		
		最大张距不小于 800mm, 张距角不小于	脚最大张距 800mm, 张距角 210°, 调节		
		210°,调节螺母处应标有角度刻度尺。3、	螺母处应标有角度刻度尺。3、产品总长		
		产品总长不小于 500mm, 圆心支脚中段有转	500mm,圆心支脚中段有转动把手。4、产		
		动把手。4、产品采用 ABS 工程塑料制成,	品采用 ABS 工程塑料制成,表面应介易。	02	
		表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺	变形、表面光滑平整、无毛刺飞边、		
		飞边。	# →	750	
6	丁字尺	演示用,尺寸 120cm, 有机玻璃材质。	演示用,尺寸 120cm, 有机玻璃材质。	满足	/
		演示用,每套分 60°、45°各 1块,等	演示用,每套分 60°、45° 各 1,块,等	HE SED	
	大三角板	腰三角形,其斜边长为 500mm,两底角为	腰三角形,其斜边长为 500mm,两底角为		
		45°。直角三角形的长直角边为 500mm,	45°。直角三角形的长直角边为 500mm,	V# E	
7		与斜边的夹角应为 30°,另一底角应为	与斜边的夹角应为 30°,另一底角应为	满足	/
		60°, 所有角度误差不超过±2度。三角	60°,所有角度误差不超过±2 度。三角		
		板边宽不小于 40mm, 板厚不小于 5mm。	板边宽 40mm, 板厚 5mm。		
		技术要求:配置:(1)绘图绘画尺1件:尺	技术要求:配置:(1)绘图绘画尺1件:尺		
		寸 300*50*4mm, 5*5mm 九宫格, 两边均有	寸 300*50*4mm, 5*5mm 九宫格, 两边均有		
0	ᄊᄺᅮᆸ	毫米测量刻度,边缘一边带坡度,另一边	毫米测量刻度,边缘一边带坡度,另一边	>#: □	/
8	绘图工具	梯形高度差设计,带铁笔轨道;(2)三角板1	梯形高度差设计,带铁笔轨道;(2)三角板	满足	/
		付: 25cm, 直角三角形和等腰三角形各 1	1付: 25cm, 直角三角形和等腰三角形各		
		支; (3)曲线板 1 件: ≥250mm; (4)圆规 1 件:	1 支; (3)曲线板 1 件: 250mm; (4)圆规 1 件:		

			- 63		
		5 件套大圆规, 塑盒包装; (5)蛇形尺 1 件:	5 件套大圆规,塑盒包装;(5)蛇形尺1件:		
		≥300mm; (6)针管笔 1 支,型号 0.3mm; (7)	300mm; (6)针管笔 1 支,型号 0.3mm; (7)4B		
		4B 绘图橡皮 1 块,国产知名品牌,外观尺	绘图橡皮1块,国产知名品牌,外观尺寸		
		寸外观尺寸 40*25*15mm±2mm; (8)比例尺 1	外观尺寸 40*25*15mm±2mm; (8)比例尺 1		
		件;(9)绘图铅笔2支:国产知名品牌,型	件;(9)绘图铅笔2支:国产知名品牌,型		
		号 2B; (10)丁字尺 1 件; (11)铁笔 1 支,≥120mm;	号 2B; (10)丁字尺 1 件; (11)铁笔 1 支, 120mm;		
		共11类17件。2.中空定位工具箱1件,	共11类17件。2. 中空定位工具箱1件,	/	
		所有产品卡槽定位于箱内。	所有产品卡槽定位于箱内。		
		一、适用范围:适用于小学、中学美术教	一、适用范围:适用于小学、中学美术教		
		学使用。二、技术要求: 1. 配置: (1)	学使用。二、技术要求: 1. 配置: (1)		
		美工刀 1 把: 刀片宽度 18mm, ABS 材质刀	美工刀 1 把:刀片宽度 18mm, ABS 材质刀		
		身,可自由伸缩。(2)剪刀2把:160*64mm、	身,可自由伸缩。(2)剪刀 2 把: 160*64mm、		
		120*64mm 各 1 把。(3)木刻刀 12 把:刀	120*64mm 各 1 把。 (3) 木刻刀 12 把: 刀		
9	制作工具	长 128mm, 刀柄直径 11mm, 刃宽不小于 5mm,	长 128mm, 刀柄直径 11mm, 刃宽 5mm, 刀	满足 <i>,</i>	/
		刀型大三角、小平、小斜等共计 12 只。(4)	型大三角、小平、小斜等共计 12 只。(4)		
		尖钻 1 把: 木质葫芦柄, 长 125mm (5) 篆	尖钻 1 把: 木质葫芦柄, 长 125mm (5) 篆		
		刻刀1把:长宽147*5㎜,平斜两用,优质	刻刀 1 把: 长宽 147*5mm, 平斜两用, 优		
		工具钢,尼龙绳缠绕防护把手。(6)油石	质工具钢,尼龙绳缠绕防护把手。(6)		
		1块:双面 150 目*360 目,长宽厚	油石 1 块:双面 150 目*360 目,长宽厚		

70*50*20mm。 (7) 改锥 2 把: ABS 按摩把 柄, 铬钒钢锥杆, 6*100mm4 寸+、-各 1 只。 (8) 多用锯 1 把: ABS 彩塑把手, 合金钢 体,长宽 240*65mm,锯条长 155mm。(9) 锯条 5 根: 迷你 155mm。(10) 推刨 1 把: 5件套,长宽高170*60*40mm。(11)木锉 1把:8寸尖平。(12)尖嘴钳1把:6寸, ABS 把柄, 优质工具 45 号钢。(13)铁锤 1把: 木柄, 锤头 200g, 扁平两用。(14) 电烙铁 1 把:外热式 30W, 主体长 200mm, 电线长 900mm, 烙铁头直径为: 3.8mm; 发 热芯套管直径为: 10mm; (15) 凿子 2 把: 主体长 200mm, 穿心通柄, 凿宽 10mm、12mm 各一只。(16) 什锦锉 1 套: 5 件套直径 5mm, 长 180mm, 扁平、方、圆、三角、半 圆各 1。(17)切割垫板 1 块: 尺寸 A4, 一级 PVC, 厚度不低于 2mm。(18) 三用圆 规1件:不锈钢材质,ABS 塑盒装,

118mm*30mm。(19)订书器1个:外部尺

70*50*20mm。 (7) 改锥 2 把: ABS 按摩把 柄, 铬钒钢锥杆, 6*100mm4 寸+、-各1只。 (8) 多用锯 1 把: ABS 彩塑把手, 合金钢 体,长宽 240*65mm,锯条长 155m 锯条 5 根: 迷你 155mm。(5 件套,长宽高 170*60*40mm。 锉 1 把: 8 寸尖平。(12) 尖嘴钳 1 把: 寸, ABS 把柄, 优质工具 45 号钢。, (13) 铁锤 1 把: 木柄, 锤头 200g, 扁平两用。 (14) 电烙铁 1 把:外热式 30W, 主体长 200mm, 电线长 900mm, 烙铁头直径为: 3.8mm; 发热芯套管直径为: 10mm; (15) 凿子 2 把: 主体长 200mm, 穿心通柄, 凿 宽 10mm、12mm 各一只。(16) 什锦锉 1 套: 5 件套直径 5mm, 长 180mm, 扁平、方、 圆、三角、半圆各1。(17)切割垫板1 块:尺寸 A4,一级 PVC,厚度 2mm。(18) 三用圆规 1 件:不锈钢材质,ABS 塑盒装, 118mm*30mm。(19)订书器1个:外部尺 寸 117*53*33mm。(20) 壁纸刀 1 把: 小型 裁纸刀,刀片 9mm,刀身长 135mm。(21) U型锯 1把:主体 45 号钢,190*150mm。(22) 线锯条 10 根: U 型锯专用锯条,长宽 132mm*1.5mm。(23) 手摇钻1个: 组装后 长*宽*高为 31*8. 5*5. 2cm 全金属材质 1/4 型。(24)刨子1把:一字刨210mm长,刃 宽 40mm。(25) 盒尺 1 个: 尺带 16mm 宽, 刻度耐磨烤漆处理,量程3000mm。(26)角 尺1把:不锈钢尺体,铝座,量程300mm。 (27) 砂纸 5 张: 耐磨水木砂纸 150 目、 180 目、240 目、320 目、360 目各 1 张。 (28) 小台钳 1台: 钢铝合金体, 开口宽 度 32mm, 夹持口径 22mm, 最大边夹厚度 34mm。(29)钢丝钳 1 把: 6 寸 ABS 把柄, 优质工具 45 号钢。(30)钢锉 1 把: 木柄, 柄长 95mm, 中齿锉体 150mm。(31) 钢板尺 1 把: 量程 300mm, 不锈钢体, 宽 25mm。、 (32)金属剪1把:8寸,沾塑柄,淬火高碳

寸 117*53*33mm。(20) 壁纸刀 1把:小 型裁纸刀, 刀片 9mm, 刀身长 135mm。(21) U型锯1把:主体45号钢,190*150mm。(22) 线锯条 10 根: U 型锯专用锯条, 132mm*1.5mm。(23)手摇**针** 后长*宽*高为 31*8.5*5.2 1/4型。(24)刨子1把:一字刨210mm长, 刃宽 40mm。(25) 盒尺 1 个: 尺带 16mm 宽, 刻度耐磨烤漆处理,量程 3000mm。(26) 角尺1把:不锈钢尺体,铝座,量程300mm。 (27) 砂纸 5 张: 耐磨水木砂纸 150 目、 180 目、240 目、320 目、360 目各 1 张。 (28) 小台钳 1台:钢铝合金体,开口宽 度 32mm, 夹持口径 22mm, 最大边夹厚度 34mm。(29)钢丝钳 1 把: 6 寸 ABS 把柄, 优质工具 45 号钢。(30)钢锉 1 把:木 柄, 柄长 95mm, 中齿锉体 150mm。(31)钢 板尺1把:量程300mm,不锈钢体,宽 25mm。、(32)金属剪1把:8寸,沾塑柄,

		钢材质。(33)鉄砧子1件: 直径80mm,厚	淬火高碳钢材质。(33) 鉄砧子1件: 直径		
		度 7mm。2. 装配工具箱 1 件,箱体尺寸	80mm, 厚度 7mm。2. 装配工具箱 1 件,箱		
		470*350*110mm, ABS 材料, 中空吹塑定位	体尺寸 470*350*110mm, ABS 材料, 中空		
		包装,所有产品卡槽定位于箱内。	吹塑定位包装,所有产品卡槽定位于箱井	Dr.	
		1ch	内。		
		技术要求: 1. 毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白	技术要求: 1. 毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白	333	
		云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1	云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各	1	
		支; 2. 小剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度	1支; 2. 小剪刀 1件: 无刃、圆头, 总长	HE SED	
		不小于 150mm; 3. 调色盘 1 个: 10 眼梅花	度 150mm; 3. 调色盘 1 个: 10 眼梅花型,		
		型,直径不小于130mm; 4. 笔洗1个:可折	直径 130mm; 4. 笔洗 1 个: 可折叠, 直径		
		叠,直径不小于 140mm; 5. 美工刀 1 把: 塑	140mm; 5. 美工刀 1 把: 塑料材质手柄,		
10	关	料材质手柄,长度不小于 150mm; 6. 水溶性	长度 150mm; 6. 水溶性油墨 1 支: 黑色	满足	,
10	美术学具	油墨 1 支: 黑色 100ml; 7. 黑色胶辊 1 件:	100ml; 7. 黑色胶辊 1 件: 滚筒长度 90mm,	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/
		滚筒长度不小于 90mm, 木质手柄; 8. 毛毡	木质手柄; 8. 毛毡 1 块: 尺寸 450*600mm;		
		1块:尺寸不小于 450*600mm; 9. 刻纸刀 1	9. 刻纸刀 1 把: 合金手柄长度 100mm, 笔		
		把: 合金手柄长度不小于 100mm, 笔刀刀头	刀刀头 3 件: 猛钢刀头 35mm; 10. 水粉画		
		3件:猛钢刀头不小于35mm;10.水粉画笔	笔6支:优质尼龙笔头;11.调色盒1件:		
		6 支: 优质尼龙笔头; 11. 调色盒 1 件: 24	24 格; 12. 直尺 1 把: 有机塑料材质,尺		
		格;12. 直尺1把:有机塑料材质,尺寸不	寸 300mm; 13. 工具箱 1 件; 中空吹塑定位		

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
满足 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
345 FI /
满足 /
满足 /
满足 /
洧

			B. Tadi		
		17x35cm, 拓印垫板为优质绝缘板, 整体框	拓印垫板为优质绝缘板,整体框架优质钢		
		架优质钢板切割焊接制作而成, 配手摇柄,	板切割焊接制作而成, 配手摇柄, 齿轮传		
		齿轮传速比 1:3.2. 用途: 适用于纸版、木	速比 1:3. 2. 用途:适用于纸版、木版、铜		
		版、铜版画的制作。	版画的制作。	772	
		技术要求: 1. 配置: (1)胶辊 3 件: 大号滚	技术要求: 1. 配置: (1)胶辊 3件. 大号		
		筒≥150mm、手柄≥130mm,中号滚筒≥	滚筒 150mm、手柄 130mm,中号滚筒 102mm,	750	
		102mm、手柄≥130mm, 小号滚筒≥75mm、	手柄 130mm,小号滚筒 75mm、手柄 130mm,	47	
		手柄≥130mm,支架金属镀铬;(2)磨托1件:	支架金属镀铬;(2)磨托1件:磨托头直径	rato	
		磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm; (3)	45mm、磨托手柄 90mm; (3)笔刀 1 件: 合金		
		笔刀1件:合金手柄≥100mm;(4)笔刀刀头	手柄 100mm; (4)笔刀刀头 3 件: 猛钢刀头		
		3件:猛钢刀头≥35mm;(5)木刻刀8件:木	35mm; (5)木刻刀8件: 木手柄100mm、刀		
15	版画工具	手柄≥100mm、刀头碳钢材质,(6)石刻刀1	头碳钢材质,(6)石刻刀1件:精钢材质,	满足	/
		件: 精钢材质, 长度≥140mm; (7)油石 1 件:	长度 140mm; (7)油石 1 件: 双面,外观尺		
		双面,外观尺寸约 140*50*25mm; (8)马莲	寸 140*50*25mm; (8)马莲 1 件: 塑料材质,		
		1件:塑料材质,直径≥100mm; (9) 底纹	直径 100mm; (9) 底纹笔 木柄光滑、无		
		笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀,刷头采	毛刺、色泽均匀,刷头采用优质羊毛制成,		
		用优质羊毛制成,毛质应整齐均匀,长≥	毛质应整齐均匀,长 180mm, 毛长 30mm,		
		180mm, 毛长≥30mm, 宽≥30mm; (10) 电	宽 30mm; (10) 电烙铁 1 件: 外热式 30W,		
		烙铁 1 件: 外热式 30W, 长度≥200mm, 外接	长度 200mm, 外接电源线长度 900mm; (11)		

		电源线长度≥900mm; (11)电烙铁底座 1	电烙铁底座1个:外观尺寸70*120mm;(12)		
		个: 外观尺寸不小于 70*120mm; (12) 素	素描铅笔 2 支; (13)油画刀 3 把:木质		
		描铅笔 2 支; (13)油画刀 3 把:木质手	手柄,漆面处理,不锈钢刀头,长度 160mm。		
		柄,漆面处理,不锈钢刀头,长度≥160mm。	2. 中空吹塑定位包装,所有产品均有单	Dr.	
		2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独	独卡槽定位于箱子内,不得串动,便中携		
		卡槽定位于箱子内,不得串动,便于携带、	带、存放。	河	
		存放。	*	44	
16	刻板	椴木刻板 220*150mm	椴木刻板 220*150mm	iket [®] 满足	/
17	刻板	椴木刻板 450*600mm	椴木刻板 450*600mm	满足	/
18	胶板	A4, 尺寸约 200x300mm, 厚度约 3mm	A4, 尺寸 200x300mm, 厚度 3mm	满足	/
19	油墨	水溶性版画油墨 100M1/支, 6 色	水溶性版画油墨 100M1/支, 6 色	满足	/
20	版画纸	全棉 300g 加厚版画纸,A2 尺寸约	全棉 300g 加厚版画纸, A2 尺寸 420x594mm	满足	/
20	放曲纸	420x594mm	至備 500g 加厚版画纸,A2 八寸 420x594mm	M 化	/
		雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、	雪弗板、吹塑纸、300 克白板纸、KT 版、		
		硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、	硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、		
21	耗材	大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调	大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、	满足	/
		墨板、印纸、色纸、生宣纸等,工具箱包	调墨板、印纸、色纸、生宣纸等,工具箱		
		装.	包装.		
22	剪纸与拼贴工具	技术要求: 1、配置: (1)切纸刀1件,尺寸	技术要求: 1、配置: (1)切纸刀1件,尺	满足	/

≥260*270mm, 切割尺寸≥220mm,;(2)圆 寸 260*270mm, 切割尺寸 220mm, ; (2)圆 规1件:三用圆规套装;(3)花边剪1件: 规1件: 三用圆规套装; (3)花边剪1件: 铁口花边剪, 刀头总长度不小于 60mm: (4) 铁口花边剪,刀头总长度 60mm; (4)花型打 孔器 3 件,配备不同花型;(5)笔 花型打孔器 3 件, 配备不同花型; (5)笔刀 1 合金手柄长度 100mm, 笔刀刀头 件: 合金手柄长度不小于 100mm, 笔刀刀头 钢刀头 35mm; (6)直尺 1 把: 有机塑料材 3件: 猛钢刀头不小于 35mm; (6)直尺 1把: 尺寸 300mm; (7)美工刀一件, ABS 塑料材 有机塑料材质,尺寸不小于300mm;(7)美工 质手柄;(8)手工订书机一件;(9)订书机钉 刀一件, ABS 塑料材质手柄; (8)手工订书机 一件;(9)订书机钉1盒;(10)剪刀3把,磨 1盒; ⑩剪刀3把, 磨尖特细剪纸专用剪 尖特细剪纸专用剪刀1把(含刀头护具), 刀1把(含刀头护具),裁纸剪刀1把, 裁纸剪刀1把,龙凤剪刀1把;(11)割圆刀1 龙凤剪刀1把;(11)割圆刀1件;(12)剪纸专 件:(12)剪纸专用点胶 1 支:(13)切割垫板 1 用点胶1支;(13切割垫板1块:尺寸A4, 块:尺寸 A4, 共13 类 21 件。2. 中空定位 共13类21件。2. 中空定位包装, 所有 包装, 所有产品卡槽定位于箱内, 不得事 产品卡槽定位于箱内,不得串动。 动。 满足 23 剪纸教学资料 剪纸教学资料,包含剪纸技巧、手法等。 剪纸教学资料,包含剪纸技巧、手法等。 A4尺寸,12生肖图样 满足 剪纸图样 A4尺寸,12生肖图样 24 满足 宣纸 四尺大红宣纸 四尺大红宣纸 25 宣纸 四尺彩色宣纸 四尺彩色宣纸 满足 26

			1200		
27	展示框	30*20cm、30*40cm	30*20cm、30*40cm	满足	
		包含: 36 色 3mm*540mm 衍纸 360 条, 渐变色 5mm*540mm 衍纸 480 条, 36 色 5mm*540mm	包含: 36 色 3mm*540mm 衍纸 360 条, 渐变 色 5mm*540mm 衍纸 480 条, 36 色 5mm*540mm		
		衍纸 180 条,衍纸尺 1 把、多功能模板 1 把、彩色珠针 1 盘、衍纸笔 1 支、锥子 1。	衍纸 180 条,衍纸尺 1 把、多功能模板 1 把、彩色珠针 1 盘、衍纸笔 1 支、维子 1	P.	
28	衍纸套装	个、白胶 40g1 瓶、不锈钢镊子 1 把、胶水	个、白胶 40g1 瓶、不锈钢镊子1 把、胶	满足	/
		盘1个、底稿6张、安全剪刀1把、彩钻	水盘1个、底稿6张、安全剪刀1把、彩	W.	
		贴1包、点胶瓶1个、曲规器1个、彩色	钻贴1包、点胶瓶1个、曲规器44个、彩	18.050	
		卡纸2张、书签纸1张、凹凸器1个、衍	色卡纸2张、书签纸1张、凹凸器1个、		
		纸梳1个。	衍纸梳1个。		
29	毛笔	毛笔: 大中小提斗、大中小白云、花枝俏、	毛笔:大中办提斗、大中小白云、花枝俏、	满足	/
		小依纹,每样各1支。	小依纹,每样各1支。	1747	,
20	47 mi 14	白色优质澳洲羊毛书画毡,尺寸不小于	白色优质澳洲羊毛书画毡,尺寸	满足	,
30	书画毡	1000*2000mm	1000*2000mm	俩处	/
		仿古式双龙笔架,规格:不小于	₩ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
31	笔架	330*100*360mm,雕花底座,稳固结实,可	仿古式双龙笔架,规格: 330*100*360mm,	满足	/
		悬挂 12 支毛笔。	雕花底座,稳固结实,可悬挂 12 支毛笔。		
20	於 左 孙云	规格要求:长度不小于 100mm,高度不小于	规格要求:长度 100mm,高度 20mm。采用	冲 口	,
32	笔搁	20mm。采用全新料 PS 材质,无异味,不易	全新料 PS 材质,无异味,不易摔坏。	满足	/

摔坏。 生宣,四尺整张,100张/刀 生宣,四尺整张,100张/刀 生宣纸 满足 33 半熟宣 半熟宣,四尺整张,100张/刀 半熟宣,四尺整张,100张/刀 满足 34 熟宣,四尺整张,100张/刀 熟宣,四尺整张,100张/刀 满足 35 熟宣纸 精品墨汁 250g 精品墨汁 250g 36 颜料 12 色套装国画颜料,每支 12ml。 12 色套装国画颜料,每支 37 规格要求:直径不小于150mm,高度不小于 规格要求: 直径 150mm, 高度 50mm。采用 笔洗 38 50mm。采用全新料 PS 材质。 全新料 PS 材质。 5寸防墨干砚台,带盖,砚台双圈式设计, 5 寸防墨干砚台,带盖,砚台双圈式设计, 规格尺寸: 直径125mm, 高40mm, 采用全 规格尺寸: 直径 125mm, 高 40mm, 采用全 满足 砚台 39 新料 PS 材质。 新料 PS 材质。 尺寸: 180*35*20mm, 采用全新料 PS 材质, 尺寸: 180*35*20mm, 采用全新料 PS 材质, 满足 镇纸 40 无异味,不易摔坏。 无异味,不易摔坏。 竹制, 外观尺寸: 320*300mm 满足 竹制, 外观尺寸不小于: 320*300mm 笔帘 41 1、规格: 1000*450*2000mm。 1、规格: 1000*450*2000mm。 2、结构:全木结构。柜身分上下两部分, 2、结构:全木结构。柜身分上下两部分, 上部玻璃板材拉门,放置两层活动层板, 满足 美术教学用品柜 上部玻璃板材拉门,放置两层活动层板, 42 下部板材拉门,放置一层活动层板。 下部板材拉门,放置一层活动层板。 3、材质: 柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴 3、材质: 柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双

面三聚氰胺板;				02.		
PVC 封边条, 热熔胶一次成型;			面三聚氰胺板;	贴面三聚氰胺板;		
4、配件:采用优质五金配件, 1、规格尺寸:900*600mm/张,每套 4 张; 2、内容包含相关学科内容。 2、内容包含相关学科内容。 尺寸:1200mm*2400mm,高密度软木材料,配置实木边框。 本育器材 多功能教学专用,外置 CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能,复读功能,多功能遥控操作系统,LCD显示,重复播放功能,FM 多波段收音机、立体声耳机插座,直交流两用电。 4、配件:采用优质五金配件, 4、配件:采用优质五金配件, 1、规格尺寸:900*600mm/决,每套 4 张; 2、内容包含相关学科内容 2			全自动封边机封边处理,所用封边条为厚	全自动封边机封边处理,所用封边条为厚		
1、规格尺寸: 900*600mm/张, 每套 4 张, 2、内容包含相关学科内容。 2、内容包含相关学科内容。 2、内容包含相关学科内容。 尺寸: 1200mm*2400mm, 高密度软木材料, 配置实木边框。 【			PVC 封边条, 热熔胶一次成型;	PVC 封边条, 热熔胶一次成型;		
43 知识展板 2、内容包含相关学科内容。 2、内容包含相关学科内容。 2、内容包含相关学科内容。 / 44 作品展示板 尺寸: 1200mm*2400mm, 高密度软木材料, 配置实木边框。 尺寸: 1200mm*2400mm, 高速度软木材料, 配置实木边框。 / 体育器材 多功能教学专用, 外置 CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能, 复读功能,多功能避控操作系统, LCD 显示, 复读功能,多功能遥控操作系统, LCD 显示, 复读功能,多功能遥控操作系统, LCD 显示, 重复播放功能, FM 多波段收音机、立体声 耳机插座,直交流两用电。 满足 /			4、配件:采用优质五金配件,	4、配件:采用优质五金配件, 以 ##	(I)	
2、内容包含相关学科内容。	40	60 \ D	1、规格尺寸: 900*600mm/张, 每套 4 张;	1、规格尺寸: 900*600mm/张, 每套4张;		,
44 作品展示板 配置实木边框。 配置实木边框。 配置实木边框。 / 配置实木边框。 / 不, 重复播放功能, FM 多波段收音机、立体声耳机插座,直交流两用电。 / 本声耳机插座,直交流两用电。 / 本声耳机插座,直交流两用电。 / 不, 重复播放功能,FM 多波段收音机、立体声 体声耳机插座,直交流两用电。	43	和以废恢	2、内容包含相关学科内容。	2、内容包含相关学科内容	加加	/
配置实木边框。 配置实木边框。 配置实木边框。 ではない をおいます。 ではない をおいます。 をおいまする。 をおいまする。 をおいます。 をおいまする。 をおいまする。	4.4	<i>你</i> 日 园 二 坯	尺寸: 1200mm*2400mm, 高密度软木材料,	尺寸: 1200mm*2400mm, 高密度软木材料,	11/2	,
多功能教学专用,外置	44	作前展示似	配置实木边框。	配置实木边框。	18818 / / / / / / / / / / / / / / / / /	/
CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能,	体育器材		THE REPORT OF THE PARTY OF THE			
1 录放音机 复读功能,多功能遥控操作系统,LCD显示, 复读功能,多功能遥控操作系统,LCD显 满足 / 重复播放功能,FM 多波段收音机、立体声 耳机插座,直交流两用电。 体声耳机插座,直交流两用电。			多功能教学专用,外置	多功能教学专用,外置		
重复播放功能,FM 多波段收音机、立体声 示,重复播放功能,FM 多波段收音机、立 耳机插座,直交流两用电。 体声耳机插座,直交流两用电。			CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能,	CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能,		
耳机插座,直交流两用电。 体声耳机插座,直交流两用电。	1	录放音机	复读功能,多功能遥控操作系统,LCD显示,	复读功能,多功能遥控操作系统,LCD 显	满足	/
			重复播放功能,FM 多波段收音机、立体声	示,重复播放功能,FM 多波段收音机、立		
手提折叠式,传输距离≥300m,录音功能, 手提折叠式,传输距离300m,录音功能,			耳机插座, 直交流两用电。	体声耳机插座,直交流两用电。		
			手提折叠式,传输距离≥300m,录音功能,	手提折叠式, 传输距离 300m, 录音功能,		
2 扩音设备 便携式喇叭,配电池、充电器、5W电源两 便携式喇叭,配电池、充电器、5W电源两 满足 /	2	扩音设备	便携式喇叭,配电池、充电器、5W电源两	便携式喇叭,配电池、充电器、5W电源两	满足	/
用。			用。	用。		
高压打气筒 含储气罐气压表 高压打气筒 含储气罐气压表		-r = hh	高压打气筒 含储气罐气压表	高压打气筒 含储气罐气压表	进口	,
3 打气筒	3	打气筒 	气压:160PSI/11Bar	气压:160PSI/11Bar	两 足	/

			. 1.05		
		尺寸:≥590mm* 200mm* 35mm	尺寸:590mm* 200mm* 35mm		
4	电动充气泵	1、工作电压: AC220V-240V, 双缸。	1、工作电压: AC220V-240V, 双缸。	 満足	/
1	. 69976 (7)	2、气流量≥30L/分钟,金属≥30MM气缸。	2、气流量 30L/分钟, 金属 30MM 气缸。	11/3/1	,
		三排显示,60时段记忆功能(1/100秒精	三排显示,60时段记忆功能(1/100秒精	M ₁	
		确计时)预置倒数计时,设步频节拍器可	确计时)预置倒数计时,设步频节拍器可		
5	数字秒表	显示最快、最慢、平均时间时间、日历、	显示最快、最慢、平均时间时间、日历、	满足	/
		定时闹响(12/24小时制式转换)锂电池≥	定时闹响(12/24 小时制式转换)锂电池	THE STATE OF THE S	
		3V,,二种秒表功能模式	3V,,二种秒表功能模式	16.950	
		1、供中小学体育教学测试用,50m。2、皮	1、供中小学体育教学测试用,50m。2、		
		尺 1000mm 长示值允许误差≤2mm,最小分	皮尺 1000mm 长示值允许误差 2mm, 最小分		
		度值 10mm, 整厘米刻度线与半厘米刻度线	度值 10mm,整厘米刻度线与半厘米刻度线		
6	布卷尺	以长短宽窄区分,苎麻布卷尺,防水,防	以长短宽窄区分, 苎麻布卷尺, 防水, 防	满足	/
		腐蚀;摇把金属制成。3、刻线均匀,清晰,	腐蚀;摇把金属制成。3、刻线均匀,清		
		垂直纵边,无断线,刻度值印刷清晰准确。	晰,垂直纵边,无断线,刻度值印刷清晰		
		要且 <u></u>	准确。		
		1、长度 300mm, 直径 30mm。2、用铝合金	1、长度 300mm, 直径 30mm。2、用铝合金		
7	接力棒	管制成, 无弯曲等缺陷, 两边塑料堵头。3、	管制成, 无弯曲等缺陷, 两边塑料堵头。	满足	/
		表面涂彩色油漆。	3、表面涂彩色油漆。		
8	跳高架	1. 跳高架由底座,移动立柱,横杆托架,微	1. 跳高架由底座,移动立柱,横杆托架,	满足	/

		,	_ 03		
		调支脚构成。底座: 280mm*380mm	微调支脚构成。底座: 280mm*380mm		
		2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材,	2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材,		
		型材之间选用燕尾槽配合,表面氧化处理,	型材之间选用燕尾槽配合,表面氧化处		
		固定立柱采用 50mm*80mm 的铝合金异型方	理,固定立柱采用 50mm*80mm 的铝合金品	Dh.	
		管,刻度调节范围 500mm-2500mm,升降立	型方管,刻度调节范围 500mm-2500mm,升		
		柱采用 30mm*30mm 的铝合金异型方管,两	降立柱采用 30mm*30mm 的铝合金异型方	199	
		端塑料塞封口。	管,两端塑料塞封口。	11/2	
		3. 底座铁板一次冲压成型,底部设有 PU 滚	3. 底座铁板一次冲压成型,底部设有 PU	He o FO	
		轮。	滚轮。		
		4. 跳高架具有防腐蚀性,安全,牢固等优	4. 跳高架具有防腐蚀性,安全,牢固等优		
		点且上下移动方便。	点且上下移动方便。		
		5. 跳高架底座底部设有微调机构,通过调	5. 跳高架底座底部设有微调机构,通过调		
		节微调机构可满足场地不平整引起的跳高	节微调机构可满足场地不平整引起的跳		
		架的稳定性和横杆的高度要求。	高架的稳定性和横杆的高度要求。		
		3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外皮;	3000mm×2000mm×300mm 采用牛津布外		
		内胆为 26#优质高弹海绵, 经防静电处理,	皮; 内胆为 26#优质高弹海绵, 经防静电处		
9	跳高垫	接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把	理,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、	满足	/
		结实. 色泽均匀一致。表面层不得有对视觉	手把结实. 色泽均匀一致。表面层不得有		
		有干扰的图像或标志。可在长度方向对半	对视觉有干扰的图像或标志。可在长度方		

			81.75°C)		
		折叠,两侧各有提手,聚乙稀高泡海棉内	向对半折叠,两侧各有提手,聚乙稀高泡		
		充	海棉内充		
10	跳高横杆	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 ф 30mm 的玻璃钢材料制作,总长为 4000mm,质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时,中心自然下垂应小于 20mm。4. 横杠应具有一定的弹性,在横杠中央悬挂 3kg重物时,横杠中心下垂应不超过 70mm。	比赛型。1. 跳高横杆由横杆和横杆接头组成。2. 横杆采用 ф 30mm 的玻璃钢材料制作,总长为 4000mm,质量小于 2000g。横杆接头采用特殊的外形结构。3. 横杆固定在立柱上时,中心自然下垂应小于 20mm。4. 横杠应具有一定的弹性,在横杠中央悬挂 3kg 重物时,横杠中心下垂应不超过 70mm。	是 A A A A A A A A A A A A A	/
11	跨栏架	比赛型,可升降,≥760mm,材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料,其规格为: 1200×70×20mm。跨栏架可调高度为: ≥760-1050mm,共五档。底部方管:50mm*50mm 竖向立管内置调高定位销,伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔,锁紧可靠。底部方管内置配重,可调节。所有钢制件表面均经酸	比赛型,可升降,760mm,材质跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。栏板为 PVC 成型材料,其规格为: 1200×70×20mm。跨栏架可调高度为: 760-1050mm,共五档。底部方管: 50mm*50mm 竖向立管内置调高定位销,伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔,锁紧可靠。底部方管内置配重,可调节。所有钢制件表面均经酸	满足	/

			- 09·		
		洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采	洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采		
		用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理,涂	用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理,涂		
		层厚度≥70um,室外使用。	层厚度 70um, 室外使用。		
		主要由底座和脚踏组成,起跑器长≥	主要由底座和脚踏组成,起跑器长 630mm,	Dr	
		630mm, 卡槽宽≥90mm, 连接板宽≥220mm;	卡槽宽 90mm,连接板宽 220mm,脚踏长		
		脚踏长≥160mm, 宽≥100mm, 表面镶嵌≥	160mm,宽 100mm,表面镶嵌 10mm 厚的防	333	
12	起跑器	10mm 厚的防滑胶垫, 胶垫长 160mm 宽 90mm	滑胶垫,胶垫长 160mm 宽 90mm 厚 10mm,	满足	/
		厚 10mm, 前后可调, 为卡式调节。调节范围	前后可调,为卡式调节。调节范围为	He oto	
		为 0mm-550mm 可调, 高 140mm-160mm 六档	Omm-550mm 可调,高 140mm-160mm 六档可		
		可调;带有提手,背面设有12个地插钉。	调;带有提手,背面设有12个地插钉。		
		双发式。钢制枪身,手柄为专用塑料材	双发式。钢制枪身,手柄为专用塑料材		
10	42 6 46	质, 5.6mm 定装发令弹; 击发方式: 单发击	质, 5.6mm 定装发令弹; 击发方式: 单发击	进口	/
13	发令枪 	发; 声响: 100m 处≥60 分贝; 烟雾: 150m	发; 声响: 100m 处 60 分贝; 烟雾: 150m	满足	/
		处清晰可见。含 100 发发令弹。	处清晰可见。含 100 发发令弹。		
		橡胶材质底座,重1kg,直径220mm高70mm,	橡胶材质底座,重 1kg,直径 220mm 高		
14	标志杆	PVC 管高 1500mm, 直径 25mm, 三角红旗	70mm, PVC 管高 1500mm, 直径 25mm, 三角	满足	/
		(330mm*470mm*560mm)	红旗(330mm*470mm*560mm)		
1.5	+-1 12/1/ 11~	1220mm×300mm×100 mm,起跳板为长方形,	1220mm×300mm×100 mm, 起跳板为长方	进口	,
15	起跳板	用优质材料拼接而成,木材经防水处理。	形,用优质材料拼接而成,木材经防水处	满足	/
		•			

2. 起跳板顶部铺一个长度为 1220mm, 宽度 为 100mm, 厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。 2. 起跳板顶部铺一个长度为 1220mm, 宽度 为 100mm, 厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。 带包, 红布带宽 25mm, 黄梯片长≥500mm 宽 25mm, 黄梯片长≥60mm 宽 35mm 厚 3mm, 20 片 1. 助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 250mm。 上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm,上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm,上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm,小 6mm。 2. 上盖有防滑层。3. S型弹簧,木材无裂缝,无疤痕,不变形并经脱脂干燥处理。 升降 1000mm—1300mm,升降间距 50mm,山 并头内用实木拼接,外包革面,尺寸: 500mm 羊头内用实木拼接,外包革面,尺寸:	
为 100mm,厚度为 2mm 的橡皮泥显示板。 带包,红布带宽 25mm,黄梯片长≥500mm	
#包,红布带宽 25mm,黄梯片长≥500mm 带包,红布带宽 25mm,黄梯片长 500mm 宽 35mm 厚 3mm, 20 片	
16 体能训练绳梯 第 35mm 厚 3mm, 20 片 35mm 厚 3mm, 20 片 满足 / 1. 助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 250mm。 上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm, 小 6mm。 2. 上盖有防滑层。 3. S型弹簧, 木材无裂缝,无疤痕,不变形并经脱脂干 燥处理。 上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm,小 6mm。 2. 上盖有防滑层。 3. S型 弹簧,木材无裂缝,无疤痕,不变形并经 脱脂干燥处理。 / 升降 1000mm-1300mm,升降间距 50mm,山 升降 1000mm-1300mm,升降间距 50mm,山 升降 1000mm-1300mm,升降间距 50mm,山	
第 35mm 厚 3mm, 20 片 1. 助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 250mm。 上板厚 18mm, 下板厚 24mm 四簧直径大 8mm, 上板厚 18mm, 下板厚 24mm 四簧直径大 8mm, 上板厚 18mm, 下板厚 24mm 四簧直径大 8mm, 小 6mm。 2. 上盖有防滑层。 3. S 型弹簧, 木材无裂缝,无疤痕,不变形并经脱脂干 燥处理。	1.0
上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大 8mm, 上板厚 18mm,下板厚 24mm 四簧直径大	16
17 助跳板 小 6mm。2. 上盖有防滑层。3. S 型弹簧,	
木材无裂缝, 无疤痕, 不变形并经脱脂干 弹簧, 木材无裂缝, 无疤痕, 不变形并经 脱脂干燥处理。	
燥处理。 脱脂干燥处理。 升降 1000mm-1300mm, 升降间距 50mm, 山 升降 1000mm-1300mm, 升降间距 50mm, 山	17
升降 1000mm-1300mm, 升降间距 50mm, 山 升降 1000mm-1300mm, 升降间距 50mm, 山	
羊头内用实木拼接,外包革面,尺寸:500mm 羊头内用实木拼接,外包革面,尺寸:	
×300mm×260mm±5mm。腿外管直径 60mm, 500mm×300mm×260mm±5mm。腿外管直径	
内管直径 48mm, 壁厚 3mm; 羊脚底椭圆面 60mm, 内管直径 48mm, 壁厚 3mm; 羊脚底	10
18	18
连接牢靠内外管配合严密,。腿外管表面 箍于腿连接牢靠内外管配合严密,。腿外	
采用抛丸喷砂,酸洗磷化除锈,表面静电 管表面采用抛丸喷砂,酸洗磷化除锈,表	
喷涂,厚度≥80um。 面静电喷涂,厚度 80um。	
19 跳箱 1、跳箱长 1080mm, 高 1000mm。上宽 300mm 1、跳箱长 1080mm, 高 1000mm。上宽 300mm 满足 /	19

下宽 620mm 分为 7 级, 用 20mm 厚硬杂木制 下宽 620mm 分为 7 级, 用 20mm 厚硬杂木		
成(桦木除外)。2、跳箱从上至下逐渐增 制成(桦木除外)。2、跳箱从上至下逐		
大呈梯形,跳箱盖平整。3、表面用优质皮 渐增大呈梯形,跳箱盖平整。3、表面用		
革包制,泡钉封口,级间用内撑木插联组 优质皮革包制,泡钉封口,级间用内撑木		
合。每节衔接应平整,紧凑。 插联组合。每节衔接应平整,紧凑		
1. 体操垫规格为 1200mm×600mm×50mm。 1. 体操垫规格为 1200mm×600mm×50mm。	7	
2. 内胆材质为珍珠棉材质,为一个整块结 2. 内胆材质为珍珠棉材质,为一个整块	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
构,不允许拼凑;采用环保材料。3. 垫套 结构,不允许拼凑;采用环保材料。3. 垫	Rote	
为牛津布,颜色为军绿色,体操垫两侧设 套为牛津布,颜色为军绿色,体操垫两侧 20 小跳垫	满足	
提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。4. 跳 设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。4.	俩处	/
垫的四角为直角,四周仿皮革包角: 当载 跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角: 当		
荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外层 载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里外		
不得发生相对位移。		
1. 大体操垫规格为 2000mm×1000mm× 1. 大体操垫规格为 2000mm×1000mm×		
100mm。2. 内胆材质为珍珠海绵,为一个 100mm。2. 内胆材质为珍珠海绵,为一个		
整块结构,不允许拼凑;采用环保材料。 整块结构,不允许拼凑;采用环保材料。 21	满足	/
3. 垫套为牛津布,颜色为军绿色,体操垫 3. 垫套为牛津布,颜色为军绿色,体操	一一一一	/
两侧设提手把。涤纶线缝合,两面革贴角。		
4. 跳垫的四角为直角,四周仿皮革包角: 角。4. 跳垫的四角为直角,四周仿皮革		

			8.75.01		
		当载荷落至体操垫时,外层不得起皱,里	包角: 当载荷落至体操垫时, 外层不得起		
		外层不得发生相对位移。	皱,里外层不得发生相对位移。		
00	→n ++ ++ ++ +++++++++++++++++++++++++++	规格:7号篮球,材质:高档耐磨 PU 皮革,	规格: 7号篮球, 材质: 高档耐磨 PU 皮革,	进口	,
22	初中生用篮球	篮球构造: 天然橡胶内胆, 外皮革三层	篮球构造: 天然橡胶内胆, 外皮革三层 4	满足	/
		篮架伸臂为 2250mm, 篮圈上沿离地面	篮架伸臂为 2250mm, 篮圈上沿离地面		
		3050mm, 适用场地至少 34.2m。	3050mm, 适用场地至少 34.2mm	750	
		1、底座尺寸为: 2000mm×1000mm×340mm。	1、底座尺寸为: 2000mm×1000mm×340mm。	4	
		采用 2.5mm 厚的整张钢板经模具一次冲压	采用 2.5mm 厚的整张钢板经模具方次冲压	16.040	
		成型,无焊缝,保证不会被雨水流入内部	成型,无焊缝,保证不会被雨水流入内部		
		带来侵蚀; 四周边角均采用弧形无棱角设	带来侵蚀; 四周边角均采用弧形无棱角设		
		计, 更安全, 大大降低了运动中的碰撞伤	计,更安全,大大降低了运动中的碰撞伤		
23	练习篮球架	害。	害。2000	满足	/
		2、立柱下面采用 180mm×180mm 大圆弧方	2、立柱下面采用 180mm×180mm 大圆弧方		
		管, 壁厚 3.0mm, 立柱顶端 30cm 为 150mm	管,壁厚 3.0mm,立柱顶端 30cm 为 150mm		
		×150mm 的方管,壁厚 3mm 拼焊而成,圆弧	×150mm 的方管,壁厚 3mm 拼焊而成,圆		
		过渡消除应力集中,角度设计合理,外观	弧过渡消除应力集中,角度设计合理,外		
		厚重大气,整体设计符合力学设计原理,	观厚重大气,整体设计符合力学设计原		
		结构更安全牢固。	理,结构更安全牢固。		
		3、篮球架横梁采用 200×150×3.0mm 异型	3、篮球架横梁采用 200×150×3.0mm 异		

管拼焊而成。

4、后拉杆采用 2 组 40mm×60mm 矩形管, 在自动弯管机上一次折弯成型,免调节设计,安装更方便。后拉杆两端采用封口焊接防水、防腐、防锈、防划伤。

整体结构安全牢固,大大降低了篮球架的 晃动,三角形设计符合力学推力和拉力相 对应,增强了篮架的整体稳定性。

- 5、篮板上拉杆采用 Φ 48mm*2.5mm 圆管在自动弯管机上一次折弯成型,拉杆前端采用 免调节,尺寸严谨,安装方便一次安装到 位无需多次调节篮圈与地面的平行度。
- 6、篮板规格: 1800mm×1050mm, 篮板配用 国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板, 具 有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、 不易模糊等特点, 篮板外框采用 40mm× 40mm 铝合金型材, 并在篮板下沿安装安全 保护条,能保护运动员扣篮时不受伤害。
- 7. 篮筐采用Φ18mm 实心圆钢制作,双簧设

型管拼焊而成。

4、后拉杆采用 2 组 40mm×60mm 矩形管,在自动弯管机上一次折弯成型,免调节设计,安装更方便。后拉杆两端采用封口焊接防水、防腐、防锈、防划伤。整体结构安全牢固,大大降低了篮球架的

晃动,三角形设计符合力学推力和拉力相对应,增强了篮架的整体稳定性。

- 5、篮板上拉杆采用Φ48mm*2.5mm 圆管在 自动弯管机上一次折弯成型,拉杆前端采 用免调节,尺寸严谨,安装方便一次安装 到位无需多次调节篮圈与地面的平行度。
- 6、篮板规格: 1800mm×1050mm, 篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板,具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,篮板外框采用 40mm×40mm 铝合金型材,并在篮板下沿安装安全保护条,能保护运动员扣篮时不受伤

			<i>8</i> .		
		计,圈下均匀焊有十二个成型挂钩,间隙	7. 篮筐采用 Φ 18mm 实心圆钢制作, 双簧设		
		不大于 8mm, 抗弯性能好。配尼龙篮球网。	计,圈下均匀焊有十二个成型挂钩,间隙		
		8. 、螺丝采用达克罗螺丝。	8mm, 抗弯性能好。配尼龙篮球网。		
		9. 、表面处理: 所有钢制件表面均经抛丸除	8. 、螺丝采用达克罗螺丝。	Dr	
		锈处理后在自动喷涂流水线上采用静电热	9. 、表面处理: 所有钢制件表面均经抛丸		
		固性粉末喷涂完成最后表面处理,涂层厚	除锈处理后在自动喷涂流水线上采用静	733	
		度≥70um。	电热固性粉末喷涂完成最后表面处理,涂	44	
		12 Kings	层厚度 70um。	18.020	
		规格:5号排球,材质:亚超细皮革,中胎	规格:5号排球,材质:亚超细皮革,中		
24	初中生用排球	材质:训练比赛级中胎,排球构造:内胆,	胎材质:训练比赛级中胎,排球构造:内	满足	/
		中胎,外皮革三层	胆,中胎,外皮革三层		
25	成年足球	规格: 5 号机粘足球, 材质: 方块纹 PU 革,	规格: 5号机粘足球, 材质: 方块纹 PU 革,	满足	/
25	八十 上 环	足球构造:橡胶内胆,中胎,外皮革三层	足球构造:橡胶内胆,中胎,外皮革三层	俩 足	/
		1、移动式。门宽 7320mm, 门高为 2440mm,	1、移动式。门宽 7320mm,门高为 2440mm,		
		下深 1700mm, 上深 900mm。2. 门柱和门围均	下深 1700mm, 上深 900mm。2. 门柱和门围		
26	足球门	采用 φ 114mm×2.75mm 钢管焊接。3、球门	均采用 φ 114mm×2.75mm 钢管焊接。3、球	准 口	,
20		为白色。4. 割角焊接 ,接触地面部分采用	门为白色。4. 割角焊接 ,接触地面部分	满足	/
		40mm*80mm 方管,后面梯形采用 48 折弯成	采用 40mm*80mm 方管,后面梯形采用 48		
		型,厚度 2.5mm。5、各配件焊接牢固,钢	折弯成型,厚度 2.5mm。5、各配件焊接牢		

		件部分均经酸洗、磷化、采用室外专用烤	固,钢件部分均经酸洗、磷化、采用室外		
		漆粉末	专用烤漆粉末		
		直径43.4mm~44.4mm,质量2.20g~2.60g,	直径 43.4mm~44.4mm,质量 2.20g~		
27	乒乓球	弹跳≥220mmm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小	2.60g, 弹跳 220mmm, 圆度 0.4mm, 受油	满足	/
		于 700 次无破裂	击 700 次无破裂		
		用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶	7500	
		片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过2mm,	粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过		
28	 乒乓球拍	或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆	2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒	满足	,
20	产 共球拍	盖,连同粘合剂,厚度应不超过 4mm。底板	片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过4mm。	一	/
		与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥	底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合		
		4N	力应 4N consideration		
		球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~		
00	77 T F	27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长	27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长	进口	,
29	羽毛球	63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数	63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数	满足	/
		量≥15片	量 15 片		
		1、铝合金一体,尼龙球网;	1、铝合金一体,尼龙球网;		
20	加工球扮	2、长度≤660mm, 球拍上宽度≤200mm, 球	2、长度 660mm, 球拍上宽度 200mm, 球拍	(井 · 口	
30	羽毛球拍	拍弦面长度≤245mm;	弦面长度 245mm;	满足	/
		3、整体重量: 95g-120g;	3、整体重量: 95g-120g;		

_			023		
		4、拍弦直径: 0.9mm;	4、拍弦直径: 0.9㎜;		
		5、手柄长 150mm, 握柄直径 25mm	5、手柄长 150mm, 握柄直径 25mm		
		1. 移动式。底座外形尺寸:	1. 移动式。底座外形尺寸:		
		400mm*300mm*170mm, 石子配重 90kg, 底部	400mm*300mm*170mm,石子配重 90kg,底	Dr.	
		配有滚轮。	部配有滚轮。		
		2. 柱高 1550mm, 使用 ⊄ 42mm 钢管, 壁厚	2. 柱高 1550mm, 使用 ⊄ 42mm 钢管, 壁厚	333	
		2.5mm,支架顶部加一滑动滚轮,缓冲拉绳	2.5mm, 支架顶部加一滑动滚轮, 缓冲拉绳	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
0.1	77 7 74 50 44	与支架间的摩擦,同时更好的操控球网的	与支架间的摩擦,同时更好的操控球网的	满足	/
31	羽毛球网柱	长度和高度。配有电镀铸铁轮,金属紧线	长度和高度。配有电镀铸铁轮,金属紧线		/
		器,带卡轮,金属摇把。内侧对称配有相	器,带卡轮,金属摇把。内侧对称配有相		
		应高度的球网挂钩。	应高度的球网挂钩。		
		3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺,涂饰层	3. 外表面采用静电粉末喷塑工艺,涂饰		
		附着力应达到一级,硬度达到 2H、喷涂前	层附着力应达到一级, 硬度达到 2H、喷涂		
		必须采取除锈处理。	前必须采取除锈处理。		
		绳长度 2600mm~2800mm,直径≥4.6mm. 塑	绳长度 2600mm~2800mm, 直径 4.6mm. 塑		
32	跳绳	料海绵手柄,带计数功能,手柄长度为	料海绵手柄,带计数功能,手柄长度为	># □	,
		140mm-160mm, 直径 28mm-34mm。绳材质为	140mm-160mm, 直径 28mm-34mm。绳材质为	满足	/
		pvc 不透明材料制成。	pvc 不透明材料制成。		
33	跳绳	绳长 4800mm-5000mm, 直径 φ 7mm。柄长	绳长 4800mm-5000mm, 直径 φ7mm。柄长	满足	/

120mm~140mm, 直径 \$\phi 21mm-25mm (木版手 柄)			T	023.		
### 200 (中考測試用、吸盘底座、可折叠收纳,			120mm~140mm, 直径 φ21mm-25mm(木质手	120mm~140mm,直径中21mm-25mm(木质手		
34 坐位体前屈 9 档可调节高度,ABS 材质,产品板尺寸 400*250*230mm、标尺尺寸620*35*25mm 400*250*230mm 400*250*250*250*250*250*250*250*250*250*2			柄)。	柄)。		
400*250*230mm, 标尺尺寸 620*35*25mm, 初度范围 200-400mm 初度范围 200-400mm 如上高度 ≥2000mm, 宽 2000mm, 面			符合中考测试用,吸盘底座,可折叠收纳,	符合中考测试用,吸盘底座,可折叠收纳,		
400*250*230mm, 标尺尺寸 620*35*25mm, 初度范围 200-400mm	2.4	业存在益星	9 档可调节高度 , ABS 材质,产品板尺寸	9 档可调节高度 , ABS 材质,产品极尺寸	冲	,
### ### #############################	34	坐征得制用	400*250*230mm,标尺尺寸 620*35*25mm,	400*250*230mm,标尺尺寸 620*35*25mm,	俩 是	/
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			刻度范围 200-400mm	刻度范围 200-400mm	733	
35 单杠 地埋 500mm, 喷涂漆。在横杠中心作用静载 荷力 3600N, 取消外力, 永久变形≤1mm; 载荷力 3600N, 取消外力, 永久变形≤1mm; 钢管耐蚀级别 5 级; 所有铁制件表面均经 网管耐蚀级别 5 级; 所有铁制件表面均经 脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线 脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线 上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完成最后 成最后表面处理,涂层厚度≥70um,焊接要 求: 采用 CO2 保护焊焊接成型。 从脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线 上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完成最后 表面处理,涂层厚度 70um,焊接要求: 采用 CO2 保护焊焊接成型。 36 立定跳远垫子 350*50*3mm,刻度 70-270cm,天然橡胶材 质,含收纳袋 350*50*3mm,刻度 70-270cm,天然橡胶材 质,含收纳袋 满足 /			地上高度≥2000mm, 宽 2000mm, ⊄ 28mm 实	地上高度 2000mm,宽 2000mm, 2 28mm 实	The Party of the P	
一			心圆钢横杆,立柱管径 114mm,壁厚 3mm,	心圆钢横杆, 立柱管径 114mm, 變厚 3mm,	18.050	
35 单杠 钢管耐蚀级别不低于 5 级;所有铁制件表 钢管耐蚀级别 5 级;所有铁制件表面均经 满足 / 面均经脱脂,抛丸等初级处理后,在自动			地埋 500mm, 喷涂漆。在横杠中心作用静载	地埋 500mm, 喷涂漆。在横杠中心作用静		
面均经脱脂,抛丸等初级处理后,在自动 脱脂,抛丸等初级处理后,在自动喷涂线 上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完 成最后表面处理,涂层厚度≥70um,焊接要 表面处理,涂层厚度 70um,焊接要求: 采 用 CO2 保护焊焊接成型。 用 CO2 保护焊焊接成型。 用 CO2 保护焊焊接成型。 350*50*3mm,刻度 70-270cm,天然橡胶材 质,含收纳袋 —— 手持式肺活量测试仪。 —— 手持式肺活量测试仪。 —— 其持式肺活量测试仪。 —— 其持式肺流性,其能处理,其能处理,其能处理,其能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,能处理,			荷力 3600N, 取消外力, 永久变形≦1mm;	载荷力 3600N, 取消外力, 永久变形 1mm;		
	35	单杠	钢管耐蚀级别不低于5级;所有铁制件表	钢管耐蚀级别5级;所有铁制件表面均经	满足	/
成最后表面处理,涂层厚度≥70um,焊接要 表面处理,涂层厚度 70um,焊接要求:采 求:采用 CO2 保护焊焊接成型。 用 CO2 保护焊焊接成型。			面均经脱脂,抛丸等初级处理后,在自动	脱脂, 抛丸等初级处理后, 在自动喷涂线		
求: 采用 CO2 保护焊焊接成型。 用 CO2 保护焊焊接成型。			喷涂线上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完	上采用热固性纯聚酯粉末喷涂,完成最后		
36 立定跳远垫子 350*50*3mm,刻度70-270cm,天然橡胶材 350*50*3mm,刻度70-270cm,天然橡胶材			成最后表面处理,涂层厚度≥70um,焊接要	表面处理,涂层厚度 70um,焊接要求: 采		
36 立定跳远垫子			求: 采用 CO2 保护焊焊接成型。	用 CO2 保护焊焊接成型。		
质,含收纳袋 质,含收纳袋 37 肺活量计 ま持式肺活量测试仪。 手持式肺活量测试仪。 満足 /	0.0		350*50*3mm, 刻度 70-270cm, 天然橡胶材	350*50*3mm, 刻度 70-270cm, 天然橡胶材	ν#: □	,
37 肺活量计 満足 / 満足	36	立定跳匹垫士 	质,含收纳袋	质,含收纳袋		/
	27	마고 티기	手持式肺活量测试仪。	手持式肺活量测试仪。	ν#: □	,
	37	肺活量计 	1. 自动测定人体呼吸的最大通气能力;	1. 自动测定人体呼吸的最大通气能力;		/

		2. 使用高精密传感器,精度高,吹管优化	2. 使用高精密传感器,精度高,吹管优		
		设计与处理,不易产生积水,防补气(防	化设计与处理,不易产生积水,防补气(防		
		作弊)功能,补气时自动锁定数据;	作弊)功能,补气时自动锁定数据;		
		3. 一次性使用吹嘴;	3. 一次性使用吹嘴;	Dr	
		4. 量程: 0-9999ml;分度值: 1ml;	4. 量程: 0-9999ml;分度值: 1ml		
		5. 低电量显示。	5. 低电量显示。	7	
		6. 液晶显示; 1分钟无操作自动关机。	6. 液晶显示; 1分钟无操作自动关机。		
		7. 产品带锂电池, type-c接口充电,操作	7. 产品带锂电池,type-c接口充电,操	16.010	
		简单,单键操作。	作简单,单键操作。		
		1、最大秤量: 200kg。	1、最大秤量: 200kg。		
		2、最小秤量: 2kg。	2、最小秤量: 2kg。		
		3、分度值: 100g。	3、分度值: 100g。		
		4、显示: LCD(带背光)。	显示: LCD (带背光)。		
0.0	从丢在	5、身高计测量范围: 70cm~190cm。	5、身高计测量范围: 70cm~190cm。	₩ □	,
38	体重秤	分度值: 0.5cm。	分度值: 0.5cm。	满足	/
		6、工作环境:相对温度 5℃~40℃、相对	6、工作环境: 相对温度 5℃~40℃、相对		
		湿度≤90%RH。	湿度 90%RH。		
		储存环境:相对温度-25℃~50℃、相	储存环境:相对温度-25℃~50℃、相		
		对湿度≪90%RH。	对湿度 90%RH。		

			_ 03		
		7、电源:交直流两用,4节2号/1.5V。	7、电源:交直流两用,4节2号/1.5V。		
		足球专项考试过杆用,包含 400mm 标志桶、	足球专项考试过杆用,包含 400mm 标志桶、		
39	足球训练杆	1200mm 红杆或白杆 标志桶 PE 材质,标志	1200mm 红杆或白杆 标志桶 PE 材质,标志	满足	/
		杆 ABS 材质	杆 ABS 材质	Dr	
		1、移动式。门宽 3000mm, 门高为 2000mm,	1、移动式。门宽 3000mm,门高为 2000mm,		
		下深 1200mm, 上深 650mm。2、门柱和门围	下深 1200mm, 上深 650mm。2、山柱和门围	787	
		均采用 76mm×2.5mm 钢管焊接。3、球门为	均采用 76mm×2.5mm 钢管焊接。3、球门	THE STATE OF THE S	
		白色。4. 割角焊接 ,接触地面部分采用	为白色。4. 割角焊接 ,接触地面部分采	He and	
40	小足球门	4*6cm 方管,后面梯形采用 42 折弯成型,	用 4*6cm 方管,后面梯形采用 42 折弯成	满足	/
		厚度 2mm。5、各配件焊接牢固,钢件部分	型,厚度 2mm。5、各配件焊接牢固,钢件		
		均经酸洗、磷化、采用室外专用优质烤漆	部分均经酸洗、磷化、采用室外专用优质		
		粉末,表面无漏喷、脱漆及划痕;无漏焊、	烤漆粉末,表面无漏喷、脱漆及划痕;无		
		虚焊、包渣、裂纹;	漏焊、虚焊、包渣、裂纹;		
校园平台与		THE PARTY OF THE P			
候考抽签室					
一、校级实验					
操作教考管					
理平台软件					
1	实验考试智能管	▲ 【数据管理】1、班级管理:支持管理员增、	【数据管理】1、班级管理:支持管理员	满足	详见其他

理平台

删、改、查相关班级信息,可下载模板, 对照模板填写相关信息, 批量导入学生信 息及学生照片。2、实验室管理: 支持管理 员增、删、改、查相关实验室信息,可配 置实验室行数列数及状态。3、器耗材管理: 支持管理员增、删、改、查相关器耗材信 息。【系统管理】1、菜单管理: 支持管理 员增、删、改、查相关菜单信息,可修改 菜单名称和顺序。2、消息中心:支持查看 信息中心,可进行标记已读操作。【考试 管理】1、试题管理:支持管理员增、删、 改、查相关实验信息,可设定实验相关信 息,如注意事项、使用机位、所需器材耗 材、评分点及题型。2、考试创建:支持管 理员创建考试,按照系统提示步骤逐一完 成考试基础信息配置、试题配置、座位试 题绑定等操作完成创建。▲3、考试联动: 支持市级/区级创建考试,下发至校级考试 通知,学校自主系统上报参考生数据,完

增、删、改、查相关班级信息,可下载模 板,对照模板填写相关信息,批量导入学 生信息及学生照片。2、实验室管理: 支 持管理员增、删、改、查相关实验室 可配置实验室行数列数及状态 材管理: 支持管理员增、 器耗材信息。【系统管理】【菜单管理 支持管理员增、删、改、查相关菜单信息, 可修改菜单名称和顺序。2、消息中心: 支持查看信息中心, 可进行标记已读操 作。【考试管理】1、试题管理:支持管 理员增、删、改、查相关实验信息,可设 定实验相关信息,如注意事项、使用机位、 所需器材耗材、评分点及题型。2、考试 创建: 支持管理员创建考试, 按照系统提 示步骤逐一完成考试基础信息配置、试题 配置、座位试题绑定等操作完成创建。▲ 3、考试联动:支持市级/区级创建考试, 下发至校级考试通知, 学校自主系统上报 资料: 实验考试智能管理平台检测报告、P390

			Bistorial		
		成考试联动。4、考试列表:支持管理员查	参考生数据,完成考试联动。4、考试列		
		看考试列表信息,可筛选,可查看考试状	表: 支持管理员查看考试列表信息,可筛		
		态,可查看批次信息,可导出数据包。【模	选,可查看考试状态,可查看批次信息,		
		板管理】1、座位模板管理:支持管理员增、	可导出数据包。【模板管理】1、座位模	Dr	
		删、改、查相关座位模板信息,可配置模	板管理:支持管理员增、删、改、查相关		
		板行列数及对座位号进行编号。2、考试规	座位模板信息,可配置模板行列数及对座	350	
		则管理:支持管理员增、删、改、查相关	位号进行编号。2、考试规则管理: 支持	1	
		考试规则信息,可选择考试模式,可选三	管理员增、删、改、查相关考试规则信息,	Mr ato	
		种及以上不同模式,可设置考试时长及间	可选择考试模式,可选三种及以上不同模		
		隔时长,可设置提前交卷时间及提前报道	式,可设置考试时长及间隔时长,可设置		
		时间。	提前交卷时间及提前报道时间。		
		【数据导入】1、支持管理员选择两种及以	【数据导入】1、支持管理员选择两种及		
		上方式导入阅卷数据包。2、支持批量导入	以上方式导入阅卷数据包。2、支持批量		详见其他
		老师信息,以小组形式划分为阅卷组,仲	导入老师信息,以小组形式划分为阅卷		资料:实验
2	实验考试阅卷管	裁组,质检组及中心组等。3、支持导入 AI	组,仲裁组,质检组及中心组等。3、支	满足	考试阅卷
2	理系统	成绩。【规则设置】1、支持管理员设置阅	持导入 AI 成绩。【规则设置】1、支持管	一	管理系统
		卷规则,可设置动态阅卷方式进行分配,	理员设置阅卷规则,可设置动态阅卷方式		检测报告、
		可设置阅卷轮次,可设置仲裁方式及仲裁	进行分配,可设置阅卷轮次,可设置仲裁		P508
		分值。2、支持管理员根据试题设置默认机	方式及仲裁分值。2、支持管理员根据试		

位。3、支持管理教师权限,如给仲裁老师 设置阅卷权限【讲度查看】1、支持查看阅 卷总进度。2、支持查看仲裁总进度。3、 支持查看中心审查进度。【成绩统计】1、 支持查询考生成绩 2、支持导出成绩【保密 协议】支持设定保密协议确认环节, 在用 户初次登录时,系统可自动弹出保密协议, 经确认才可以开启阅卷仲裁等相关阅卷工 作。【采样】▲支持阅卷前进行采样,可 采标准卷及样卷。【标准卷测试】支持进 行标准卷测试,通过才可进行正式评分。 【试评正评】支持按小组独立展开试评, 正评。【画面切换】支持切换视频摄像头 机位,支持双击放大查看单路视频画面。 【倍速播放】支持阅卷视频倍速播放,速 度范围(0.5 - 8)。【答题卡阅卷】支 持显示评分标准及考生答题卡, 可点击查 看学生答案和截图。【仲裁答卷】支持对 仲裁卷进行核查,可查看视频,答卷,一

题设置默认机位。3、支持管理教师权限, 如给仲裁老师设置阅卷权限【进度查看】 1、支持查看阅卷总进度。2、支持查看仲 裁总进度。3、支持查看中心审查进 【成绩统计】1、支持查询者生成。 持导出成绩【保密协议】支持设 议确认环节, 在用户初次登录时,系统可 自动弹出保密协议,经确认才可以开启阅 卷仲裁等相关阅卷工作。【采样】▲支持 阅卷前进行采样,可采标准卷及样卷。【标 准卷测试】支持进行标准卷测试,通过才 可进行正式评分。【试评正评】支持按小 组独立展开试评, 正评。【画面切换】支 持切换视频摄像头机位, 支持双击放大查 看单路视频画面。【倍速播放】支持阅卷 视频倍速播放,速度范围 (0.5 - 8)。 【答题卡阅卷】支持显示评分标准及考生 答题卡,可点击查看学生答案和截图。【仲 裁答卷】支持对仲裁卷进行核查,可查看

		评分数,二评分数,标红需仲裁的评分点。	视频, 答卷, 一评分数, 二评分数, 标红		
		【抽样质检】1、支持选择指定试卷进行抽	需仲裁的评分点。【抽样质检】1、支持		
		样质检,如评卷员评过的试卷、评卷组长	选择指定试卷进行抽样质检,如评卷员评		
		仲裁过的试卷。2、支持质疑,老师若对抽	过的试卷、评卷组长仲裁过的试卷。2、4	Dh.	
		检试卷存在异议,可上报提交为质疑卷。	支持质疑,老师若对抽检试卷存在异议,		
		【处理问题卷】系统支持处理问题卷。	可上报提交为质疑卷。【处理问题卷】系	199	
		The state of the s	统支持处理问题卷。	124	
二、服务器及		/\$\tag{\tag{2}}	P1221322WASW	He oto	
网络设备					
		1、处理器: 国产 CPU5380 (16 核 32 线程)	1、处理器: 国产 CPU5380 (16 核 32 线程)		
		2、CPU 架构: 64 位 x86	2、CPU 架构: 64 位 x86		
		3、内存: 32G (DDR4)	3、内存: 32G (DDR4)		
		4、最大内存: 2T	4、最大内存: 2T		
	应用管理服务器	5、内存插槽: 32 个	5、内存插槽: 32 个	λ#: □	,
1	(国产化)	6、硬盘插槽:8个	6、硬盘插槽:8个	满足	/
		7、硬盘: HDD 4T_SAS12Gb_7. 2Krpm_3. 5in*3	7、硬盘: HDD		
		9、RAID卡: 支持 0, 1, 10, 5	4T_SAS12Gb_7.2Krpm_3.5in*3		
		10、网卡: 千兆网卡*4	9、RAID卡: 支持0,1,10,5		
		11、内置操作系统。	10、网卡: 千兆网卡*4		

	I	T			
			11、内置操作系统。		
		1、性能:整机交换容量 ≥336Gbps;转发	1、性能:整机交换容量 336Gbps; 转发		
		性能 ≥96Mpps	性能 96Mpps		
		2、端口: ≥24 个 10/100/1000M 以太网电	2、端口: 24 个 10/100/1000M 以太网电接	70-	
		接口; ≥4 个 SFP 端口	口;4个SFP端口		,
2	三层交换机	3、支持 IPv4/IPv6 静态路由	3、支持 IPv4/IPv6 静态路由	满足	/
		4、支持端口镜像和流镜像功能	4、支持端口镜像和流镜像功能		
		5、支持 MAC 地址认证	5、支持 MAC 地址认证	18.010	
		6、支持 IP Source Guard	6、支持 IP Source Guard		
		1、双 WAN+4LAN 口干兆企业级高速有线路	1、双 WAN+4LAN 口千兆企业级高速有线路		
		由器	由器		
		2、适用带宽: 1Gbps	2、适用带宽: 1Gbps		
		3、IPSec VPN 隧道数: 128	3、IPSec VPN 隧道数: 128		
0	n#	4、AC 电源额定范围: 100~240V 50/60Hz	4、AC 电源额定范围: 100~240V 50/60Hz	\ ++ : □	,
3	路由器	5、带机量: 250-350	5、带机量: 250-350	满足	/
		6、支持 Ethernet, Ethernet II, VLAN,	6、支持 Ethernet, Ethernet II, VLAN,		
		端口镜像、PPP、PPPOE Client、PPPOE	端口镜像、PPP、PPPOE Client、PPPOE		
		Server 等	Server 等		
		7、支持包过滤防火墙	7、支持包过滤防火墙		

8、支持 IPSec 和 L2TP VPN 9、支持 HTTP 协议 URL 过滤,网站黑白 2							
名单,关键字模糊匹配 名单,关键字模糊匹配 10、支持 DDoS 攻击防范和统计 10、支持 DDoS 攻击防范和统计 11、支持基于 IP 地址和接口连接数限制 11、支持基于 IP 地址和接口连接限制 11、支持基于 IP 地址和接口连接取限制 11、支持基于 IP 地址和接口连接取限制 11、支持基于 IP 地址和接口连接数限制 11、支持基于 IP 地址和接口连接数和 IP 和 IP				8、支持 IPSec 和 L2TP VPN	8、支持 IPSec 和 L2TP VPN		
10、支持 DDoS 攻击防范和统计				9、支持 HTTP 协议 URL 过滤,网站黑白	9、支持 HTTP 协议 URL 过滤,网站黑白		
三、网络改造 11、支持基于 IP 地址和核口连接数限制 11、立持基于 IP 地址和核口连接数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的连接数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的连接数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的连接数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的连接数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的主意数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的主意数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的主意数限制 11、支持基于 IP 地址和核中的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持和和主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持基本的主意数限制 11、支持和主意数限制 11、支持和主意数限制 11、支持和制 11、支持和制				名单,关键字模糊匹配	名单, 关键字模糊匹配		
三、网络改造 校机房改造及配件 光纤、光模块等配件及安装 光纤、光模块等配件及安装 光纤、光模块等配件及安装 人/ (校考抽签室) 1、中央处理器: i3-12100 1、中央处理器: i3-12100 2、内存: 86B(86x1) 3200MIZ DDR4 3、存储硬盘: 512GB 固态硬盘 4、显示器: 23.8 寸 5、网卡: 千兆网卡 5、网卡: 千兆网卡 6、显卡: Intel UHD Graphics 730 6、显卡: Intel UHD Graphics 730 7、健鼠套装 7、健鼠套装 2、内存: 86D(820mm) 機格: 1225*600*780/820mm 機格: 1225*600*780/820mm 満足 資料: 折叠				10、支持 DDoS 攻击防范和统计	10、支持 DDoS 攻击防范和统计 *** ##	Die	
校机房改造及配				11、支持基于 IP 地址和接口连接数限制	11、支持基于 IP 地址和接口连接数限制		
株	三、网络改造			Weight City	H	733	
作		校机房改造及配			All Control Little II Advisored Col. 122 All All All Advisored Col. 122 All All All All All All All All All A		,
候考抽签室 1、中央处理器: i3-12100 1、中央处理器: i3-12100 2 2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4 2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4 3、存储硬盘: 512GB 固态硬盘 3、存储硬盘: 512GB 固态硬盘 4、显示器: 23.8 寸 4、显示器: 23.8 寸 5、网卡: 千兆网卡 6、显卡: Intel UHD Graphics 730 7、键鼠套装 7、键鼠套装 炒格: 1225*600*780/820mm 規格: 1225*600*780/820mm 1 △折叠学生操作 台 ★ 1 人析叠学生操作 台 ★ 規格: 1225*600*780/820mm 月、台面: 采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 清足 资料: 折叠 1 6 表別: 折叠		件		光纤、光模块等配件及安装	21.	/K / / / / / / / / / / / / / / / / / /	/
2	候考抽签室			J. K. K. J. L.	CHAP		
2				1、中央处理器: i3-12100	1、中央处理器: i3-12100		
2 实验室智慧工作				2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4	2、内存: 8GB(8Gx1) 3200MHZ DDR4		
2		点形 空知 鞋 工 佐		3、存储硬盘: 512GB 固态硬盘	3、存储硬盘: 512GB 固态硬盘		
5、网卡: 千兆网卡 6、显卡: Intel UHD Graphics 730 7、键鼠套装 7、键鼠套装 7、键鼠套装 规格: 1225*600*780/820mm 1、台面: 采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶	2			4、显示器: 23.8寸	4、显示器: 23.8寸	满足	/
7、键鼠套装 7、键鼠套装 7、键鼠套装		圴		5、网卡: 千兆网卡	5、网卡: 千兆网卡		
				6、显卡: Intel UHD Graphics 730	6、显卡: Intel UHD Graphics 730		
○ 大介養学生操作 ★ 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 →				7、键鼠套装	7、键鼠套装		
1 ★ 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 1、台面:采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶 満足 <mark>资料:折叠</mark> 台		↑ 1 る W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		规格: 1225*600*780/820mm	规格: 1225*600*780/820mm		详见其他
	1		*	1、台面: 采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶	 1、台面: 采用 15mm 厚止滑陶瓷台面。陶	满足	资料: 折叠
		台		瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一	瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温		学生操作

体煅烧而成。台面操作边设有不小于 13*1.5mm 止滑凹槽,有效防止在实验过程 中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤 害,陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面 不会受外界环境影响而脱落脱层,具有耐 污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞 抗冲击、承重力强等功能。

提供国家认证的第三方检测机构出具的检测报告

★2、钢铝结构,外形尺寸为 1225*600*780 (台面) /820 (围边) mm, 含功能围栏总高度为 925mm; 左右侧围边采用一体化压铸铝工艺,尺寸不小于 405*78*17mm,围边长度达到 390mm,高出台面 38mm,防止仪器设备掉落的风险;后档条为铝合金一体成型工艺,高出台面 38mm,金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。;

3、后功能栏杆,采用不小于 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺,高出台面达到 一体煅烧而成。台面操作边设有 13*1.5mm 止滑凹槽,有效防止在实验过程中试管、 液体等实验物品滑落造成意外伤害,陶瓷 台面表面釉面为实验室专业釉面不会受 外界环境影响而脱落脱层,具有耐污染、 耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、 承重力强等功能。 提供国家认证的第三方检测机构出具的

★2、钢铝结构,外形尺寸为1225*600*780 (台面)/820 (围边) mm,含功能围栏总 高度为925mm;左右侧围边采用一体化压 铸铝工艺,尺寸405*78*17mm,围边长度 达到390mm,高出台面38mm,防止仪器设 备掉落的风险;后档条为铝合金一体成型 工艺,高出台面38mm,金属表面经环氧树 脂粉末喷涂高温固化处理。;

检测报告

3、后功能栏杆,采用 20*30*1.0mm 的方管弯管成型工艺,高出台面达到 145mm,

台检测报 告、

P541-542

		145mm, 防止实验器材跌落;	防止实验器材跌落:		
		4、下面设计两个书包斗,材质采用 ABS 一	4、下面设计两个书包斗,材质采用 ABS		
		体化成型工艺, 镂空设计, 不屯垃圾, 便	一体化成型工艺,镂空设计,不屯垃圾,		
		于清理,中间设挂凳卡;	便于清理,中间设挂凳卡; 拟 社	Dh.	
		5、桌腿采用两节折叠式设计,上部分尺寸	5、桌腿采用两节折叠式设计,上部分尺		
		不小于 120*210*50mm, 一体化压铸工艺;	寸 120*210*50mm,一体化压铸工艺,下部	300	
		下部分采用不小于100*40*1.8mm钢管制作	分采用 100*40*1.8mm 钢管制作而成;下	1	
		而成;下脚尺寸不小于 565*60*40mm,采用	脚尺寸 565*60*40mm, 采用 2mm 钢板冲压	IF 910	
		不低于 2mm 钢板冲压一体化成型,金属表	一体化成型,金属表面经环氧树脂粉末喷		
		面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	涂高温固化处理。		
		规格: 1000×500×2000mm	规格: 1000×500×2000mm		
		★柜体: 侧板、顶底板采用生物抗菌型塑	★柜体: 侧板、顶底板采用生物抗菌型塑		
		料。顶板、底板预留模具成型排风孔。底	料。顶板、底板预留模具成型排风孔。底		洗山井体
		部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。	部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。		详见其他 次数
1	△仪器柜	★ 下柜柜门:内框采用改性 PP 材质模具一次	下柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一	满足	资料: 仪器
		成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉	次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃。上下		柜检测报
		手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋转门	拉手及三角对称五点固定。伸缩式 PP 旋		告、P548
		轴。	转门轴。		
		上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一次	上柜柜门: 内框采用改性 PP 材质模具一		

次成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间 成型,外嵌 4mm 厚钢化烤漆玻璃,中间烤 烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点 漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固 固定。伸缩式 PP 旋转门轴。配锁。 定。伸缩式 PP 旋转门轴。配锁。 层板: 上柜配置两块活动层板, 下柜配置 层板:上柜配置两块活动层板, 一块活动层板,层板全部采用改 一块活动层板,层板全部采用改性 PP 材料 模具一次成型,表面沙面和光面相结合处 料模具一次成型,表面沙面和 理, 四周有阻水边, 底部镶嵌 处理,四周有阻水边,底部镇 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。活动式。 15mm*30*1.2mm 钢制横梁。治 拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型,直 拉手: 采用改性 PP 材料模具一次成型, 角梯形四周倒圆与柜门平行。 直角梯形四周倒圆与柜门平行。 门铰链:采用改性 PP 材料模具一次成型, 门铰链: 采用改性 PP 材料模具一次成型, 伸缩式 PP 旋转门轴。 伸缩式 PP 旋转门轴。 备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏, 备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储

说明:

- 1. "招标技术要求"栏应详细列明招标文件中的技术要求。
- 2. "投标响应内容"栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应,并列明具体响应数值或内容,只注明符合、满足等无具体内容表述的,将视为未实质性满足招标文件要求。
- 3. "偏离程度"栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4. "备注"栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价表不一致的,以分项报价表内容为准。