

1、广播系统设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	钟声话筒	指向性：心型指向 换能方式：电容式 频率响应：40Hz-16KHz 灵敏度：-45dB±2dB 输出阻抗（欧姆）：600 Ω 信噪比：≥66dB, 1KHz@1Pa 开关：电子轻触	台	1
2	功率分 区 器	输入信号：70V/100V 定压功率信号 输入通道：≥4 路 输出通道：≥16 路 单路可控功率：500W 总可控功率：8KW 控制方式：手动控制	台	1
3	电源时序 器	≥16 路电源输出，每路输出 AC 220V(10A)，电源插口总容量达 10KVA；每一路接通或断开时间间隔 1S。 可控输入电压：AC 220V-AC 240V 每路通断时间间隔：1S 接口数量：≥16 路 可控输入电压：AC 220V-AC 240V 可控输出容量：总容量≤10KVA，单路容量≤3KVA 接口类型：万能插座 含电源时序控制器软件	台	1
4	广播音柱	产品尺寸（W×D×H）：165×140×588mm 重量：6.06kg 额定功率：≥90W 输入：100V 阻抗：110 Ω 灵敏度：≥98dB 频率响应：50Hz-18KHz 喇叭单元：≥5"×3 3"×1 防护等级：≥IP X 6 防水	台	6
5	后级功放	频率响应：50-16KHz（+1dB，-3dB） 信噪比：MIC1, 2: 66dB. AUX1, 2, 3: 80dB 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 通道串音衰减：≤50dB ≥4 路音源输入，其中≥2 路标准线路信号，≥1 路标准话筒信号。 ≥1 路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口。 含定压功放控制软件	台	1

6	机柜	22U 机柜，600*600*1166mm 承重：≥150 公斤 铁皮厚度≥0.6 cm 立梁厚度≥1.5cm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2, 2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1 不含理线架	台	1
7	电缆线	带屏蔽国标电源线/通信控制线 RVVP2*2.5 平方，100 米/卷	卷	4

2、一键报警系统设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	应急主机	<p>双网并发网线+GPRS 防暴恐演习与多键多警式主机具有演练演习和防暴恐应急两种工作模式，使用单位根据使用情况自由切换。</p> <p>1、主机自带五个按钮，分别对应 4 种警情（火灾，暴力袭击，地震，空袭）及取消按钮。不管是演习模式还是应急模式下触发对应按钮大喇叭发出如下鸣响与紧急疏散提示语音。</p> <p>2、自带功放，能驱动 60W 以内喇叭。并且预留外接大功率功放接口，可以根据需求定制校园广播设备电源强插输出接口。</p> <p>3、主机面板带数码管显示，可以迅速锁定警情事发地址。</p> <p>4、主机可以自定义 TTS 语音播报功能，可根据需要设定相应报警内容。</p> <p>5、支持按钮触发报警后发送短信（支持 6 组，短信内容可定义）与拨打电话（6组）双向对讲功能。</p> <p>6、有线无线兼容，支持无线配件接入与预留4 路有线防区，可以方便扩展周界防范防盗，消防预警功能。</p> <p>7、主机支持通过 GPRS 上传 110 接警平台功能，配合 IPC 摄像机，NVR 录像机扩展视频联动复核，实现一键报警，视频多点联动。</p> <p>8、 自带 60W 高音喇叭</p>	台	1
2	校园演习系统分机	<p>分机与主机配合使用；</p> <p>1、分机自带五个按钮，分别对应 4 种警情（火灾，暴力袭击，地震，空袭）及取消按钮，不管是演习模式还是应急模式下触发对应按钮大喇叭发出如下鸣响与紧急疏散提示语音；</p> <p>2、 自带功放，能驱动 20W 以内喇叭。</p> <p>3、分机面板带数码管显示，可以迅速锁定警情事发地址。</p> <p>4、 自带 20W 高音喇叭</p>	台	6
3	有线户外声光闪烁警灯	专门配合报警主机使用。12V 供电，带安装支架 1 只 防护等级：IP×6 防水	台	1
4	防爆柜	尺寸：H1600*W1200*D400，外门：钢化玻璃 扣手：铝合金扣手 材质：优质冷轧钢 厚度： ≥0.5mm	个	1
5	盾牌	材质:透明 PC 高度：≥90cm 宽度：≥50cm 厚度： ≥3.5mm 重量：≥2.2 公斤 耐冲击强度： 147J 动能冲击负荷标准	个	4

6	防刺服	防刺衣背心，防护等级 24J，面料密度：(≈)2.5 公斤/m ² ，单层密度：184g/m ²	套	4
7	手套	采用超高分子量聚乙烯纤维内裹金属不锈钢丝的包覆纱作为表层和涤纶低弹丝作为里层编织而成；防割手套，防切割、耐磨、耐酸碱、防静电；防割性能等级：5 级；	双	4
8	抓捕脚叉	尺寸：伸展 1.96 米，收缩 1.26 米 管材：不锈钢 ABS 高强度塑料抓捕器头 外管≥35mm 内管≥28mm 重量：≥1.2KG	根	4
9	抓捕腰叉	伸开长度：≥200cm 叉弧最大间距：48cm，32mm 管径不锈钢伸缩防暴钢叉 (外管 32mm，内管 25mm)	根	4
10	警棍	材质：PC 长度：≥ 50cm 直径：3CM	根	4
11	强光手电	亮度：≥240 流明 材质：铝合金 尺寸：≥170*35*25MM 档位：2-4 档可调焦 连续照明：2-3 小时	把	3
12	头盔	PC 材质 0.48KG 尺寸：(L)24*(W)21*(H)14	头	4
13	长棍	一体式长警棍，主体使用玻璃纤维增强高分子材料制成，长警棍总长度为 1.6m，棍体外径为 Φ 30.00mm，重量：1.06kg	根	4

3、网络系统设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	网关	1. 支持固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个，万兆光口≥2 个。 2. 支持内存≥4GB 3. 吞吐性能≥4G 4. 支持策略路由(如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口) 5. 支持基于带宽、负载、源 IP、源目的 IP、连接数、链路权重、链路优先级、链路质量的接口负载均衡配 6. 支持状态检测防火墙功能，实现网络安全防护 7. 支持基于 IP 地址段进行防攻击域配置，支持基于防攻击域进行防洪水攻击，流量监控，黑白名单等策略。 8. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供免费 SSL VPN 接入授权 9. 支持 IPSec VPN，并提供免费 IpsecVPN 接入授权	台	1
2	网管平台	1、B/S 架构，要求投标产品采用纯 B/S 架构，用户无需安装客户端，通过标准浏览器就能完成对系统的访问。 2、支持通过 WEB 浏览器实现网管系统自身服务的重启、关闭；监控服务器自身的 CPU、内存、网卡状态；支持在网页上获取系统运行日志； 3、有线无线一体化管理，能够通过模块化、组件化方式，实现对网络中的路由器、交换机、防火墙、WLAN 等有线无线一体化管理。	台	1

		4、组件扩展，支持无线网络业务，便于未来有线无线网络设备统一化管理和监测；		
3	机柜	22U机柜，600*600*1166mm 承重：≥150 公斤 铁皮厚度≥0.6 cm 立梁厚度≥1.5cm 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉×20，内六角扳手×1，不含理线架	台	1
4	PDU	标准 19 英寸机架式安装，用于设备供电，带红色指示灯开关 连接电缆线长 1.8M 频率：50-60Hz 电压：220V-250V 电流提供:10A 最大功率：2500W	台	3
5	ODF	标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 安装方式：19 " 机架式安装 材料结构：金属框架，表面涂装静电喷塑，塑料组件 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 抽拉式设计，集熔接配线一体化的熔接配线配件 每盘端口数量：12 位 端口类型：SC 材料：钢板 端口数量/高度：48 位/3U 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃，相对湿度：在 30℃的环境下≤85%，大气压力：70~106kPa	台	1
6	POE 交换机	1. 实配固化千兆电接口数≥26 个，千兆 SFP 光口≥2 个，最大可用端口≥28 个。 2. 交换容量≥336Gbps，包转发率≥92Mpps。 3. 支持 PoE/PoE+，整机最大 PoE 供电功率 370W，单端口最大 POE 供电功率 30W。 4. 工作温度 0℃~45℃。 5. 支持端口防雷等级≥6kV，电源防雷等级≥6kV。 6. 支持环路保护、链路检测，自动解决环路问题。 7. 支持端口镜像，多对一镜像，一对一镜像。 8. 支持 DHCP Snooping，避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患。 9. 支持 VLAN 划分，可以显著提升网络的安全性、灵活性和管理效率。	台	2
7	光模块	SFP 千兆光模块 单/双模：单模 纤数：单纤 公里数：20 公里 发送/接收波长：（1310 / 1550 ）	台	2
8	光模块	SFP 千兆光模块 单/双模：单模 纤数：单纤 公里数：20 公里 发送/接收波长：（1550/ 1310 ）	台	2

9	吸顶 AP	1. 支持标准 802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议。 2. 支持双频 5 条流，整机最大接入速率 2976Mbps。 3. 标准吸顶部署 AP，提供 1 个 2.5Gbps 自协调以太网口和 1 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。 4. 支持 IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电和本地供电（DC 12V），整机功耗≤18W。 5. 支持 EFEM, 完成射频信号的发送和接收放大、功率检测、控制和开关，提升 4 倍信号功率，2.4G 发射功率≤25 dBm，5G 发射功率≤25 dBm 6. 支持蓝牙 5.0 7. 为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 三层漫游。	台	20
10	网线	1) 六类网线 标准：YD/T1019，ANSI / TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-2 2) 采用不连续的屏蔽技术，减小线缆外径，优化传输性能，并且具有优异可靠的抗外部串扰性能 3) 通过标准最高传输频率 250MHz 测试 4) 额定传输速率(NVP)：66% 5) 单根导体直流电阻：≤9.0 Ω/100m 6) 导体：软圆铜线、0.55mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4 对	箱	6
11	机柜	尺寸：700*530*400，承重：≥50 公斤 铁皮厚度≥0.6 cm 立梁厚度≥1.5cm 壁挂式 门体材质：玻璃门	台	2
13	终端盒	桌面式设计 背面 2 个光缆进线口，带固定 PG 头，盒内配置光缆固定柱和光纤熔接盒 光纤和尾纤弯曲半径≥ 30mm 端口数量：≥8 位 通用型设计，可兼容：LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器，一个 4 口支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸 材料：优质冷扎钢板 表面处理：静电喷塑	套	2
14	光纤跳线	标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 单芯光缆护套外径：3mm 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 重复性≥1000 次	条	10
15	光缆	标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3 全截面阻水结构，松套管填充特种油膏 光纤规格：B1.3，A1b（OM1），A1a.1（OM2），A1a.2（OM3），A1a.3（OM4） 衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22/@850≤3.0，@1300≤1.0 光纤芯数：2 芯 允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N	米	390

		允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 敷设方式：管道、非自承架空 温度范围：贮运时-40℃~+60℃，安装敷设时：>-15℃		
16	辅材	根据现场施工需求辅材辅料一批，包含线管、线卡子、扎带、水晶头、胶布、胶带、PVC 管、弯头、直接等辅材辅料。	项	1

4、多功能厅 LED 设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	室内全彩 LED 显示屏	屏幕尺寸：6.82m×3.94m 模组尺寸：320mm×160mm 像素点间距：≤1.86mm（提供检测报告复印件） 单元板分辨率：≥14792 Dots 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项， 像素构成：1R、1G、1B（提供检测报告复印件） 封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯， 表面不反光（提供检测报告复印件） 驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后 双向维护 整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm 白平衡亮度：0-700cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能； 亮度均匀性：≥99% 色温 800K-18000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K 水平视角≥170°；垂直视角≥170° 对比度≥9000:1 灰度等级≥14bit，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级；EPWM 灰阶控 制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单 列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义 设置 供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正 常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²	m²	26.87
2	接收卡	12 路 HUB75 接口，输出信号至 LED 模组； 24 组并行 RGB 全彩数据； 水平或垂直方向的数据打折； 8bit 色深视频源输入； 8bit 的色度、亮度一体化逐点校正； 自适应帧率技术，最高可输出 240Hz 画面； 画面旋转 90°/180°/270°；	块	42

		DC 3.8V~5.5V 工作电压。		
3	电源	1、输出电压：4.2V-5.5V； 2、电压范围：180~264VAC； 3、输入电流：230VAC/3.0A； 4、频率范围：47~63HZ； 5、额定电流：40A；	块	84
4	视频处理器	2U 标准机箱，配置 16 路千兆网口，输出连接 LED 屏幕； 单机最大带载 1048 万像素点 1 路 DP1.2；1 路 HDMI2.0；2 路 HDMI1.4；2 路 DVI 视频信号输入； 最大输入分辨率 4096×2160@60Hz； 8bit 色深视频源输入； 23.98~144Hz 输入帧率适应技术； 6 画面显示，画面大小和位置可自由调节； 视频信号任意裁剪、切换、缩放； 16 个场景的保存和调用； 可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿； 亮度调节，通过设备液晶面板或软件 100 级控制； 色温调节，可调节显示屏 2000K~10000K 区间色温值； 通过 DP/HDMI 音频解析和 3.5mm 独立音频输入输出； 可调节显示屏色域； 支持锁定内部Vsync、输入源、自动锁相； 通过多功能卡配置亮度传感器； 双 USB 接口高速通讯以及用于多台设备级联控制； USB、LAN 网口和 RS232 串口控制； 工作电压：AC 100V~240V, 50/60Hz，额定功率 50W	台	1
5	配电柜	1. 手动控制设备供电的开启和关闭； 2. 单组回路输出，标配为手动控制，可添加定时开关控制； 3. 上电保护功能； 4. 电源状态指示、运行状态指示； 5. 内部线材采用 6 平方国标纯铜导线。	台	1
6	综合布线	网线（超五类 16 条*10m），电源线（国标 6 平方*15m）	项	1
7	钢制框架	框架为钢制材质；型材定制尺寸≥26.8m ² ；安装及调试。	项	1

5、多功能厅音响系统设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	定阻音箱	单元组成：低音：≥1 x12 英寸低音单元 单元组成：高音：≥1x 1.4 英寸高音单元 频率范围 @-10dB：57Hz~20kHz 覆盖角度(-6dB)：≥90 度(H)×60 度(V) 灵敏度(SPL/1W @ 1 m)：≥97dB	只	4

		最大声压级@1m : $\geq 122\text{dB}$ 标准阻抗: $8\ \Omega$ 输入功率(连续/节目/峰值): $\geq 350\text{W}/700\text{W}/1400\text{W}$		
2	超低音箱	额定功率: $\geq 400\text{W}$ 峰值功率: $\geq 1600\text{W}$ 额定阻抗: $8\ \Omega$ 灵敏度 : $\geq 96\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ 最大声压级 : $\geq 128\text{dB}$ 频率响应: $45\text{Hz}-200\text{Hz} \pm 3\text{dB}$ 频率范围: $40\text{Hz}-300\text{Hz}-10\text{dB}$	只	2
3	功放	含功放控制软件 输出功率@立体声 $8\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2 \times 600\text{W}$ 输出功率@立体声 $4\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2 \times 980\text{W}$ 输出功率@桥接 $8\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 1690\text{W}$ 输出功率@桥接 $4\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2320\text{W}$ 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz} \pm 0.5\text{dB}$ 总谐波失真: $=0.05\%$ 互调失真: $=0.02\%$ 信噪比: $\geq 108\text{dB}$ 阻尼系数@ $8\ \Omega$, $<1\text{KHz}$: >200 转换速率: $\geq 60\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: $\geq +2.2\text{dBu}$ (1.0V_{rms}) 保护电路: 软启动, 输入浪涌限制, 输出短路、直流、过载保护, 主保险丝保护, 开关机哑音保护, 射频干扰保护 冷却方式: ≥ 2 个直流温控变速风扇, 空气流动方向从前到后 后面板接口: 输入: $\geq 2 \times$ 母 3 针 XLR, 输出: $\geq 2 \times$ 公 3 针 XLR, $\geq 2 \times 4$ 孔 SPEAKON 连接座 功率消耗 ($8\ \Omega$, 一半负载时): $\geq 1000\text{W}$	台	2
4	超低音箱功放	输出功率@立体声 $8\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2 \times 1000\text{W}$ 输出功率@立体声 $4\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2 \times 1250\text{W}$ 输出功率@桥接 $8\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 2400\text{W}$ 输出功率@桥接 $4\ \Omega$ (失真 $\leq 1\%$): $\geq 3300\text{W}$ 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{KHz} \pm 0.5\text{dB}$ 总谐波失真: $=0.06\%$ 互调失真: $=0.02\%$ 信噪比: $\geq 108\text{dB}$ 阻尼系数@ $8\ \Omega$, $<1\text{KHz}$: >200 转换速率: $\geq 60\text{V}/\mu\text{s}$ 输入灵敏度: $\geq +2.2\text{dBu}$ (1.0V_{rms}) 保护电路: 软启动, 输入浪涌限制, 输出短路、直流、过载保护, 主保险丝保护, 开关机哑音保护, 射频干扰保护 冷却方式: ≥ 2 个直流温控变速风扇, 空气流动方向从前到后 后面板接口: 输入: $\geq 2 \times$ 母 3 针 XLR, 输出: $\geq 2 \times$ 公 3 针 XLR, $\geq 2 \times 4$ 孔 SPEAKON 连接座 功率消耗 ($8\ \Omega$, 一半负载时): $\geq 1700\text{W}$ 含专业功放控制软件	台	1

5	调音台	<p>★≥2 路主输出，≥2 路编组输出，≥1路监听输出，≥2 辅助发送/返回。（提供检测报告复印件）</p> <p>麦克风输入≥8 路，立体声输入≥2 组 音频输入≥12 路</p> <p>★内置MP3 功能，兼容多音频格式，SD/USB 接口，可以接 SD 卡和 U 盘。（提供检测报告复印件）</p> <p>★具录音功能，可录制任意时段主输出音频信号至 SD 卡/U 盘，具有双轨录放机或 CD 的输入输出连接莲花接口。（提供检测报告复印件）</p> <p>灵敏度：0VU=+4dBu</p> <p>频率响应：±1dB，20Hz-30KHz</p> <p>麦克风共模抑制比@1KHz：>80dB 典型值</p> <p>THD+N @14dBu，1KHz：<0.01%</p> <p>串扰 @1KHz：>82dB</p> <p>含音效处理软件</p>	台	1
6	反馈抑制器	<p>输入通道及插座：≥2 路卡侬 XLR 母，≥2 路 6.35TRS</p> <p>输出通道及插座：≥2 路卡侬 XLR 公，≥2 路 6.35TRS</p> <p>信号比≥110dB（A 计权）</p> <p>失真度≤ 0.05%</p> <p>有防浪涌限制</p> <p>频率响应：+/- 0.5dB（20Hz to 20KHz）</p> <p>动态增益提升：5-10dBu</p> <p>最大输入电平：15dBu</p> <p>含音频处理器软件</p>	台	1
7	音频处理器	<p>输入通道及插座：≥2 路 XLR 母卡侬座</p> <p>输出通道及插座：≥6 路 XLR 公卡侬座</p> <p>输入阻抗，平衡：≥20K Ω</p> <p>输出阻抗，平衡：≥100 Ω</p> <p>PC 接口：面板≥1 个 USB 接口、后板≥1 个 TCP/IP 接口（RJ-45 座）</p> <p>共模拟制比：≥70dB（1KHz）</p> <p>输入范围：≤+18dBu。</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz（-0.5dB）</p> <p>信噪比：≥108dB</p> <p>底噪水平：≤-85dBu</p> <p>失真度：≤0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>通道分离度：≥110dB（1KHz）</p> <p>含音频处理器软件</p>	台	1
8	手持一拖四无线话筒	<p>采用标准 1U 机柜式安装设计，支持机柜或桌面安装。</p> <p>采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC，610MHZ--670MHZ 通信频段。</p> <p>设有四路彩色 LED 显示屏，可实时显示每通道话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组/频道等工作状态信息。</p> <p>≥4 通道独立输出，音频输出音量单独可控，≥1通道合并输出，可实现≥4 通道音频混合输出。</p> <p>接收机指标：（无线接口：BNC/50 Ω；灵敏度：12dB μV（80dB S/N）；灵敏度调节范围：12-32 dB μV；；杂散抑制：>75dB；最大输出电平：+10dBV；工作电压电流：12V 650mA）</p>	套	1

		<p>发射器指标：</p> <p>（无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>输出功率：高功率 High power 15mW；低功率 Low power 8mW；杂散抑制：-60dB；</p> <p>频率范围：610~670 MHz；可调范围：≥60MHz；信道数目：≥200</p> <p>信道间隔：≥300KHz；频率稳定度：±0.005%</p> <p>音频响应：80Hz-18KHz (±3dB)；综合信噪比 SNR:>105 dB；综合失真：≤0.5%</p> <p>含无线话筒控制软件</p>		
9	会议一拖四无线话筒	<p>采用标准 1U 机柜式安装设计，支持机柜或桌面安装。</p> <p>设有四路彩色 LED 显示屏，可实时显示每通道话筒编号、RF 和 AF 信号强度、频率、频率组/频道等工作状态信息，直观方便。</p> <p>≥4 通道独立输出，音频输出音量单独可控，≥1通道合并输出，可实现≥4 通道音频混合输出。</p> <p>频率范围：610~670 MHz</p> <p>可调范围：≥60MHz</p> <p>信道数目：≥200</p> <p>信道间隔：≥300KHz</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>音频响应：80Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>综合信噪比 SNR:>105 dB</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>含无线话筒控制软件</p>	套	1
10	电源时序器	<p>★设备前面板有液晶显示屏，可实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息。（提供检测报告复印件）</p> <p>最大电流：50A</p> <p>每通道最大电流：16A</p> <p>通道数：≥9 路</p> <p>电源供应：AC 220V 50/60Hz</p> <p>装机高度：1U</p> <p>电源指示：LED 指示灯</p> <p>★接口：前面板 1 个万能插座、1 个空气开关、2 个 USB 口、后面板 8 个万能插座、1 个网口、1 个 485 口、1 个短路输入口，1 个短路输出口（提供检测报告复印件）</p> <p>含电源时序控制器软件</p> <p>★所投产品需具有一键恢复出厂设置，支持中控和编程两种工作模式（提供检测报告复印件）</p>	台	1
12	COB 面光灯	<p>光源：≥1 颗 100W 灯珠</p> <p>功率：≥120W</p> <p>发光颜色：白光、暖白</p> <p>发光角度：≥60°</p> <p>控制模式：DMX/主从/声控</p> <p>通道：≥4CH 通道</p> <p>色温：≥3200K-5600k（可选单色温）</p> <p>含舞台灯光灯具智能控制软件</p>	台	6

13	LED 帕灯	功率：≥180W 光源：≥54 颗 3W 灯珠 发光颜色：红绿蓝白组合成全彩 发光角度：25° 45° 可选 含舞台灯光灯具智能控制软件	台	12
14	信号放大器	一进八出分配 信号连接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 额定功率：≥20W	台	1
15	电源直通箱	输入供电：三相五线制AC380V±10% 输出：两相 220V±10% 额定功率：≥6 路×6KW 可适用于 4 平方纯铜电缆线。	台	1
16	灯光控制台	≥1 个标准 DMX512 信号输出，内置MIC 声控输入。 ≥8 路/192 个 DMX 通道输出，可控≥12 支电脑灯。 ≥30 个软件程序库包含 240 组预设场景，每组场景包含 8 组声景。 ≥6 个可编程预设程序，任意调用场景以及场景切换。 ≥4 位数码管显示。 含舞台灯光综合控制台软件	台	1
17	音箱支架	材质：加厚加硬钢板 伸缩方式：可调长度、角度、方向 最大承重：≥50KG 固定方式：墙壁平面固定式 壁挂伸缩长度：26.5-35.5cm	只	4
18	音响线	屏蔽抗干扰 纯铜 200 芯	卷	7
19	环境改造	吸音板造型：采用雕刻吸音板，拼花造型、耐磨耐用。≥40 平米； 装饰图形等	项	1

6、交互智能平板和电脑清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	幼教交互智能平板	<p>一、幼教交互智能平板</p> <p>1. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>4. ★整机采用红外触控技术，支持多人同时操作书写。支持≥40 点触控。（提供检测报告复印件）</p> <p>5. 整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。</p> <p>6. 具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>7. 整机支持纸质护眼模式，可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示</p>	台	13

		<p>内容下实现画面纹理的实时调整。支持纸质纹理，包括：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。支持纸质纹理的透明度调节；</p> <p>8. 整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。</p> <p>9. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2 \times 10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。</p> <p>10. 整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。</p> <p>11. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>12. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>13. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>14. ★整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可与整机内置资源进行交互。（提供检测报告复印件）</p> <p>15. 整机采用内置非独立摄像头设计，摄像机拍摄照片的像素数≥ 1300 万像素数，摄像机拍摄的视频的分辨率为4K，视场角$\geq 120^\circ$。</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。</p> <p>17. ★整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、待机及待机唤醒、关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。（提供检测报告复印件）</p> <p>18. ★整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能，记录课堂瞬间和活动视频。拍照和录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。拍照支持延时拍摄，可以设置 3s、5s延时期限。（提供检测报告复印件）</p> <p>19. 整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频。外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>20. ★用户可在快捷桌面中进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；（提供检测报告复印件）</p> <p>21. ops 模块：</p> <p>（1）搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 及以上配置。</p> <p>（2）内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>（3）硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>二、教学软件</p> <p>1. 提供教师云存储空间功能，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。</p> <p>2. 具备个人账号功能，支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. ★具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 100 个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的不少于十六万份的互动课件。（提供检测报告复印件）</p> <p>4. ★为便于教师备课具备AI 智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少十万份课件资源，支持整份课件或按</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。（提供检测报告复印件）</p> <p>5. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。</p> <p>6. ★具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动；输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。（提供检测报告复印件）</p> <p>7. 软件内置的AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>8. 支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。</p> <p>9. 为便于校园党建文化宣传，提供 100 节党建微课视频，包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>10. 直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。</p> <p>11. 为便于校本资源的建立，软件具备校本资源库，支持教师电脑端/手机端实现校本资源共建共享。支持课件、教案以文件夹的形式批量上传。支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>12. ★软件支持集体备课混合教研，在授课模式下，使用交互式智能平板快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录，通过集体备课列表，在已发起的集备项目中支持大屏模式，开启线下研讨，支持分享二维码，现场或线上的老师可进入集备查看资源并参与研讨批注。（提供检测报告复印件）</p> <p>三、内置幼儿教学资源：</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能。</p> <p>3. 资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个及以上）和动画视频资源列表（2600 个及以上）。</p> <p>4. 应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p> <p>5. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>6. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>7. 幼教系统不低于 2900 条 1080P 高清视频和高清动画资源。</p> <p>四、集控系统</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 支持账号/密码、手机扫码登录、扫码登录。用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>3. ★支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。（提供检测报告复印件）</p> <p>4. 支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。</p> <p>5. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。</p> <p>6. 支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。</p> <p>7. 批量磁盘清理：支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>8. 支持定时推送设备开关机情况；支持推送指令执行异常的设备信息；支持每周自动生成设备管理周报；支持每天推送出现不良画面的设备及不良内容。</p> <p>9. 支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏；其中“开机自动锁屏”可根据不同分组的设置规则，设置规则生效后开机自动锁屏。</p> <p>10. 支持同时上传超过 500 个大于 50MB 的文件，并可批量发送至超过 1000 台设备。</p> <p>11. 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长。</p> <p>12. ★支持同时查看 9 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头。单台设备巡视时，可远程发送文本消息、语音消息，也可记录备注；支持记录所有管理员的巡视记录。（提供检测报告复印件）</p> <p>13. ★支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供检测报告复印件）</p> <p>14. 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>15. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。</p> <p>16. 支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。</p> <p>17. 支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，记录设备每次解锁方</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>式、解锁时间、解锁人信息。</p> <p>18. 支持在发送消息通知时，自动监测所发送文字是否存在敏感/违规文字，如有不良信息无法发送。</p> <p>19. 支持支持设置倒计时，支持远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>20. 支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>21. 支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。</p> <p>22. ★支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。（提供检测报告复印件）</p> <p>23. ★支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。（提供检测报告复印件）</p> <p>24. 支持通过微信小程序，实时查看班班通设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备及教室内摄像头的实时画面及声音，可远程发送文本消息、语音消息；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p>		
2	台式电脑	<p>1. CPU：国产自主可控 CPU，主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器 8 线程，二级缓存$\geq 8\text{MB}$。</p> <p>2. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。</p> <p>3. 硬盘：$\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>4. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</p> <p>5. USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>6. 前置面板：USB3.0≥ 3 个；TypeC≥ 1 个；音频接口≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一）</p> <p>7. 支持物理网络开关按键。</p> <p>8. 关机状态下，支持≥ 3 前置 USB 端口对外供电。</p> <p>9. 后置面板：USB3.0≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1 个；VGA 输出≥ 1 个；音频输入≥ 2 个；音频输出≥ 1 个；RJ45≥ 1 个；PS/2≥ 2 个；串口≥ 1 个。</p> <p>10. 显卡：配置独立显卡，$\geq 2\text{G}$ 显存，VGA≥ 1 个，HDMI≥ 1 个</p> <p>11. 扩展插槽：PCIEX16≥ 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥ 2 个；M.2≥ 2 个；SATA≥ 4 个。</p> <p>12. 机箱体积：$\leq 8\text{L}$。</p> <p>13. 电源功率：$\leq 200\text{W}$。</p> <p>14. ★显示器，≥ 23.8 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕亮度$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$，屏占比$\geq 92\%$；具备硬件低蓝光，获得 TUV 硬件低蓝光认证；支持标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式。（提供检测报告复印件）</p>	台	24

		<p>15. 操作系统和软件：正版操作系统、wps office 2019 、360 终端安全防护软件；（三年质保服务）</p> <p>16. 支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端（接收端不限于windows、统信系统、麒麟系统）。支持一次发送 20 个文件（包括但不限于图片、视频、文档类型的文件）</p> <p>17. ★离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。（提供检测报告复印件）</p> <p>18. ★自动下载及清理：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件；支持自动清理超过 14 天的文件。（提供检测报告复印件）</p> <p>19. ★快捷打开：支持助手栏添加并展示应用、网站和组件，可通过助手栏打开软件。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；助手栏打开多个软件时支持在窗口内部切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭操作。（提供检测报告复印件）</p> <p>20. 批量生成：支持批量生成学生的奖状，最多支持批量生成 5 张；可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行编辑。支持选择生成的奖状模板。</p> <p>21. 录屏：支持录屏功能，支持对录制区域（全屏录制/区域录制）、音频设备、摄像头设备进行录制；支持切换录制的分辨率；录制中支持在录制过程中使用画笔和擦除工具；录制结束后支持对录屏视频进行文字快剪、视频编辑。</p> <p>22. ★传屏：支持传屏功能，将发送端设备的屏幕同步到交互智能平板；传屏成功后支持设备反向触控发送端设备。（提供检测报告复印件）</p> <p>PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，支持转换格式为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持一致；PDF 文件转换后支持下载文件至电脑本地，支持对转换后的文件进行编辑，包括编辑文本、编辑表格、编辑图片。</p> <p>23. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式；支持转换格式的图片原始格式包括：bmp、jpg、jpeg、png、tiff、webp、heic；支持转换为 jpg、png；图片转换格式后支持下载图片到电脑本地。</p> <p>24. 文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。</p>		
3	笔记本电脑	<p>1、主频：≥主频 2.0GHz，核心 8 个；</p> <p>2、内存：≥16GB DDR4 2666MHz 内存；</p> <p>3、硬盘：≥512GB NVMe M.2 固态硬盘；</p> <p>4、显示屏：≥14 英寸，16:10 IPS 屏，100%sRGB 色域、300nits 亮度，支持 180° 开合；</p> <p>5、音频：集成高清声卡、双阵列数字麦克风、四高保真扬声器；</p> <p>6、显卡：集成显卡；</p> <p>7、网卡：主板集成千兆网口，WiFi6 无线网卡，支持 802.11AX 无线+BT5.2 模块；</p> <p>8、键盘：防泼溅背光键盘；</p> <p>9、摄像头：集成高清摄像头，具备物理防窥或电子开关功能；</p>	台	16

		10、指纹识别器： 电源二合一指纹识别器； 11、接口： 2 个 USB-C 接口； 3 个 USB 3.2； 1 个 HDMI； 12、电池： 内置 65WHr 以上锂电池； 13、材质： 机壳 A、C、D 面金属材质； 14、操作系统和软件： 正版操作系统、wps office 2019 、360 终端安全防护软件；（三年质保服务）		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

7、打印设备清单

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	A3 多功能数码复合机	涵盖功能： 复印/打印/扫描； 最大原稿尺寸： A3 ； 处理器： ≥ARM Cortex-A9 1.2GHz； 内存容量， ≥标配： 1GB， 最大： 3GB； 自动输稿器： 标配， 双面自动输稿器， 容量 50 页； 网络功能： 支持有线网络打印； 接口类型： USB2.0 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）； 复印速度： ≥25cpm； 复印分辨率： ≥600×600dpi； 复印尺寸： A3-A6R； 预热时间： 主机电源打开时： 20 秒以内； 首页复印时间： 5.8 秒； 连续复印页数： 1-999 页； 缩放范围： 25-400%（以 1%为单位）； 打印功能， 打印速度： ≥25ppm； 打印分辨率： ≥1200×1200dpi； 首张打印时间： 5.8 秒， 扫描控制器： 标准配置， 扫描速度： 300dpi； 50/50ipm(单面， 黑白/彩色)， 16/16ipm(双面， 黑白/彩色)； 扫描分辨率： 600dpi， 400dpi， 300dpi， 200dpi， 200×400dpi， 200×100dpi； 输出格式： TIFF， JPEG， XPS， Open XPS ， PDF(高压压缩 PDF) ， 扫描其它性能： 色彩选择： 自动， 全彩， 灰度， 黑白 图像质量模式： 文字， 图片， 文字+图片， 文字(细线) 发送方式： 扫描至 SMB， 邮箱， FTP 或 FTP over SSL， USB； TWAIN 扫描， WSD 扫描， WIA 扫描； 地址存储： 200 个地址(公用地址列表)， 50 个群组(群组地址列表)； 调制解调器速度： 33.6kbps ； 液晶显示屏： 4.3 英寸彩色触摸 LCD 面板。	台	1
2	黑白激光打印机	涵盖功能： 打印/复印/扫描 最大处理幅面： A4 耗材类型： 鼓粉分离 双面功能： 自动	台	13

		黑白打印速度：A4：≥22ppm，letter：≥23ppm，A5 长边：≥32ppm 打印分辨率：≥1200×1200dpi 首页打印时间：≤7 秒 复印速度，A4：≥22cpm，Letter：≥23cpm 复印分辨率：1200×1200dpi 首页复印时间，平板：≤10 秒，ADF：≤12 秒 连续复印：1-99 页 缩放范围：25-400% 扫描控制器：标准配置 扫描类型：平板+馈纸式 扫描速度，A4：≥22ppm，Letter：≥23ppm 最大分辨率，平板：≥1200×1200dpi，ADF：≥600×600dpi		
3	A4 彩色激光打印机	涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4 耗材类型：鼓粉分离 双面功能：手动 网络功能：支持无线/有线网络打印 黑白打印速度：≥18ppm 彩色打印速度：≥4ppm 打印分辨率：≥600×600dpi 首页打印时间：≥12.4 秒 复印速度：黑白：≥18cpm，彩色：≥4cpm 复印分辨率：≥600×600dpi 扫描控制器：标准配置 扫描类型：平板式 扫描速度：黑白：≥15ppm，彩色：≥6ppm 光学分辨率：≥600×600dpi	台	1
4	A3 彩色喷墨打印机	打印方式：按需喷墨(微压电打印技术) 喷嘴数量配置：黑色 400 个，彩色各 128 个(青色、洋红色、黄色) 打印方向：双向逻辑查找 最大分辨率：≥4800 x 1200dpi 黑色文本 (A4)：≥30ppm*8 黑色文本 (A4)：≥15ipm*2 支持最大纸张尺寸：329x1200mm	台	1
5	塑封机	最大塑封尺寸：A4 最大塑封厚度：0.5mm 塑封速度：≥250mm/min 预热时间：3-5min 其它参数：外壳材料：ABS 过塑范围：50-125mm 支持静音功能，双向电机，档位开关	台	3

8、办公桌椅设备清单

序号	名称	详细参数	单位	数量
1	办公桌 1	尺寸办公桌:≥1200*600*750mm, 板材采用厚度 25mm E1 级优质刨花板基材环保材料制作, 表面贴皮三胺板, 经防潮、防虫、防腐处理, 耐刮擦, 抗弯力强, 不易变形, 整体美观大方使用, 封边: 所有外部封边采用与板件颜色纹理配套的 2mm 厚优质 PVC 封边带。配件:采用优质五金拆装配件, 无外露螺丝, 保证产品稳固性能。	张	20
2	办公桌 2	尺寸办公桌: ≥1400*600*750mm, 台面: 板材采用厚度 25mmE1 级优质刨花板基材制作, 表面贴皮三胺板, 经防潮、防虫、防腐处理, 耐刮擦, 不易变形, 封边与板材颜色纹理配套优质厚 PVC 封边带, 副柜: 16mmE1 级优质刨花板基材制作, 表面贴皮三胺板。 配件: 1. 圆孔穿线盒, 2. 优质静音加厚三节导轨 所有板件四周封边(防尘、环保、美观)	张	18
3	办公椅	尺寸: 长 650*深 520*高 840mm 靠背 PP+GF 材质; 扶手 PP+GF 材质, 可前后滑动扶手; 坐垫采用自主开模定型海绵; 钢架厚度≥1.5cm; 表面砂纹喷涂处理; 轮子为 50mmPU 轮。	把	38
4	会议桌	尺寸: ≥6000*1800*750mm, 桌面 25mmE1 级刨花板基材, 贴膜 0.6mm 三胺板, 表面贴三胺板, 防潮、防酸碱、耐刮擦、整体美观大方使用; PVC 高温热熔胶封边。桌架钢管 1.0 厚, 表面处理: 脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷涂; 结构坚固, 经久耐用。	张	1
5	培训桌	尺寸: ≥1200*500*750MM, 厚度 25mm, 挡板尺寸为≥300mm×1060mm, 厚度≥15mm, 链接撑采用直径 50MM 圆管表面再经防锈静电喷涂处理, 壁厚 1.5MM。书网采用 φ 14MM 圆管(厚度为 0.8mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。	张	50
6	培训椅	尺寸: ≥长 400*深 480*高 790mm, PP 料+玻纤注塑一体成型。	把	200
7	智慧讲台	1、结构与技术要求: 讲台整体为钢木结构, 分体单柜连接, 推拉式设计, 钢制部分选用冷轧钢板≥1.2-1.5mm(光洁平整无锈迹), 表面经脱脂除锈磷化、静电喷塑工艺处理。 2、外形尺寸长≥1240mm*深 640mm*高 1160mm 可延展至总长 1940mm 下柜体宽≥1100mm*深 600mm*高 770mm。 3、教师正前方设计有储物抽屉可容纳书写笔等物品, 隐藏式旋转拉手, 锌合金折叠挂钩折叠式水杯托架。 4、可延展区: 尺寸≥820mm*580mm*775mm; 下柜体≥1100mm*600mm*770mm 内部采用机柜设计, 带有可调节层板可调节范围 550mm, 柜体净深 537mm*净宽 1100mm 设备托盘 400mm*1015mm。设备托盘可增加。 5、讲台内可放设备: 教学终端、中控、实物展示台、键盘、显示器、电脑主机、功放、音响等教学设备; 讲台关闭时所有设备不外露。	套	1

8	文件柜	尺寸 $\geq 900*400*1850\text{mm}$; ≥ 0.4 厚度冷轧钢板; 机器喷涂, 上下各一个层板, 双开门带玻璃窗 拉手: 镀层本身的耐腐蚀, 镀层对基体的保护; 四周折弯, 增强托板的抗弯性和承重性能, 折弯后托板每层承重为 $\geq 40\text{Kg}$;	个	20
9	演讲台	升降范围: $\geq 700-1090\text{mm}$; 外形尺寸: $\geq 720*580*710/1100\text{mm}$; 桌面: MDF 吸塑板, $\geq 650*450*18\text{mm}$; 桌脚: 金属; 轮子: 2.0 万向轮, 2 轮可锁定。	张	1
10	书柜	$\geq 1200*300*1200\text{mm}$, 板材采用厚度 16mm E1 级优质刨花板基材制作, 表面贴皮三胺板, 经防潮、防虫、防腐处理, 耐刮擦, 抗弯力强, 不易变形, 整体美观大方使用, 封边: 所有外部封边采用与板件颜色纹理配套的 2mm 厚优质 PVC 封边带。配件: 采用优质五金拆装配件, 无外露螺丝, 保证产品稳固性能。	张	20

9、幼儿桌椅、床、区域柜设备清单

序号	名称	规格	单位	数量
1	原木六人桌 -橡木	规格: $\geq 120*60*51\text{cm}$, 材质为橡木, 桌面面板厚 $\geq 1.8\text{cm}$, 桌腿 $\geq 5*5\text{cm}$, 油漆采用环保型木器水漆通用清漆, 油漆两底三面, 正面涂层平整光滑, 边缘倒圆角处理。该产品符合 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》	张	80
2	橡木椅	规格: $\geq 30*30*53\text{cm}$, 材质为橡木, 椅面面板厚 $\geq 1.6\text{cm}$, 椅腿 $\geq 2*5\text{cm}$, 油漆采用环保型木器水漆通用清漆, 油漆两底三面, 正面涂层平整光滑, 边缘倒圆角处理。符合 GB/T 3324-2024《木家具通用技术条件》、GB/T21866-2008《抗菌涂料(漆膜)抗菌性测定法和抗菌效果》。	张	450
3	木制重叠床 -橡木	规格: $\geq 138*58*19\text{cm}$, 材质为橡木, 床面面板厚 $\geq 1.8\text{cm}$, 铺板厚 $\geq 0.9\text{cm}$, 油漆采用环保型木器水漆通用清漆, 油漆两底三面, 正面涂层平整光滑, 边缘倒圆角处理。符合 GB/T28007-2011 是中国国家标准《儿童家具通用技术条件》、GB18584-2024《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。	张	380
4	储物柜	规格: $\geq 310*382*500\text{mm}$, 材质: 门板由 ABS 塑料制成, 柜体需采用 HIPS 工程塑料制成, 柜门与柜体连接需采用尼龙铰链; 棱角处做倒角处理, 安全可靠; 板材厚度: 侧板宽 22mm ($\pm 2\text{mm}$)、双侧板宽 44mm ($\pm 2\text{mm}$)、上下板高 $\geq 30\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$); 门板厚 $\geq 27\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$) 带造型部分 $\geq 32\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)、底座高 $\geq 80\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$)、平顶板高 $\geq 40\text{mm}$ ($\pm 2\text{mm}$) 检测标准 QB/T 4071-2021	个	360

5	原木玩具柜 (一)	1. 规格：≥120*30*80cm；6 格通透玩具收纳柜。 2. 材质为优质橡胶木, 采用专业适合儿童的环保油漆。 3. 器材的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角. 毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	张	36
6	原木玩具柜 (二)	1. 规格：≥120*30*80cm；5 格通透玩具收纳柜。 2. 材质为优质橡胶木, 采用专业适合儿童的环保油漆。 3. 器材的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角. 毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。 有背板	张	36
7	原木玩具柜 (三)	1. 规格：≥120*30*80cm；5 格通透玩具收纳柜。 2. 材质为优质橡胶木, 采用专业适合儿童的环保油漆。 3. 器材的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角. 毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角。	张	36
8	原木区角组合柜	1. 规格：≥520*30*135cm； 2. 材质：进口优质橡胶木，木板厚度≥1.8cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	4
9	原木组合玩具柜	1. 规格：≥340*30*155cm； 2. 材质：进口优质橡胶木，木板厚度≥1.8cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	4
10	原木角色扮演组合柜	1. 规格：≥430*30*140cm； 2. 材质：进口优质橡胶木，木板厚度≥1.8cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	4
11	原木美工台	1. 规格：≥100*30*80cm； 2. 材质：橡胶木，木板厚度≥1.7cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	12
12	原木图书柜	1. 规格：≥100*30*90cm； 2. 材质：橡胶木，木板厚度≥1.7cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	12
13	原木植物架 (一)	1. 规格：≥80*35*90cm； 2. 材质：松木，木板厚度≥1.8cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	6
14	原木植物架 (二)	1. 规格：≥120*30*120cm； 2. 材质：松木，木板厚度≥1.7cm，安全；棱角处做倒角处理，安全可靠，涂层：采用环保清漆，凸显木材纹理，三底两面喷涂而成，漆面平整光滑。	张	6

10、钢琴、洗衣机设备清单

序号	名称	详细参数	单位	数量
1	全自动洗衣机（一）	1、外壳长宽高：≥520*540*860MM 2、额定功率：500W 3、洗涤容量：25.0KG 4、耗电量 0.132（千瓦时/工作周期） 5、洗净比：0.8 6、内桶材质：不锈钢 7、开门方式：顶开门 8、脱水转速：1000 转/分钟	台	2
2	全自动洗衣机（二）	1、外壳长宽高：≥515*530*875MM 2、额定功率：300W 3、洗涤容量：8.0KG 4、耗电量 0.118（千瓦时/工作周期）， 5、洗净比：0.8 6、开门方式：顶开门 7、内桶材质：不锈钢 8、脱水转速：700 转/分钟	台	12
3	钢琴	1、立式钢琴（88 键） 尺寸：1520*605*1210mm 。 2、踏板：具有延音踏板、弱音踏板。金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 3、铁板：传统翻砂铸铁板工艺，增加 5-10kg 铸铁，能承受 20t 的力量。 4、音板：云杉制作的加强型实木复合音板。 5、调律：十二平均律。以小字一组 a 音为标准音，标准音≥440.0 Hz。 6、弦码：坚硬的枫木实木制作，音频传导速率是采用多层板制作的普通弦码的三倍，传递效果更精准、迅速。 7、弦槌：羊毛毡传统工艺制作的弦槌，音色圆润通畅。 8、琴键：实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用高强度环保树脂材料，键盘表面细腻光泽。 9、脚轮：高强度橡胶脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。 10、外壳涂饰：不饱和树脂环保漆，静电喷涂淋漆工艺，令漆面光亮平整，形态更贴合。 11、背柱：五背柱设计，保证了琴弦振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。 12、击弦机：弦槌击弦距离≥43mm, 毛毡制造，制音效果好。 13、弦轴板：18 层及以上钢琴专用色木多层板制作。 14、联动：金属联动 15、琴弦：防锈钢线，弦质柔软强韧。	架	1

		<p>16、每台钢琴配套液压缓降、钢琴凳、钢琴罩、键盘呢、擦琴手套、脚垫。</p> <p>17. 苯系物甲苯、二甲苯、苯均≤ 0.1（单位 mg/m^3）</p> <p>★18. 总挥发有机化合物≤ 0.2， 甲醛≤ 0.08（单位 mg/m^3）（提供检测报告复印件）；</p> <p>★19. 可迁移元素铅≤ 10、铬≤ 10、镉≤ 10、汞≤ 10（单位 mg/kg）（提供检测报告复印件）；</p> <p>20. 标准音 $438 \leq a^1 < 447\text{Hz}$；音准稳定性 ($c^1 \sim b^1$) ≤ 7</p> <p>21. 琴键负荷下降负荷 $0.39 \sim 0.74\text{N}$，回升负荷 $0.10 \sim 0.39\text{N}$，相邻黑白键下降负荷差$\leq 0.12\text{N}$，相邻两白键下降负荷差$\leq 0.08\text{N}$</p> <p>22. 踏板控制性能左踏板被踩到位后，弦槌的有效击弦行程能缩短 $1/4 \sim 1/2$。中踏板，被置到位后，为“弱音”功能时，弦槌能打在弱音档毡上击弦，为“选择”功能时，被选音或音组响应灵敏、可靠。右踏板的止音、延音性能灵敏、可靠、可控；</p> <p>★23. 八度音程白键宽度 $161 \sim 166\text{mm}$，白键前端长度 $48.0 \sim 53.0\text{mm}$。（提供检测报告复印件）；</p> <p>24. 白键面表面应平整，且倒棱、倒角，相邻两白键面高度差$\leq 0.5\text{mm}$，全键盘白键面高度差$\leq 1.5\text{mm}$。</p> <p>25. 铁板组装牢固，不应有裂纹、缩孔等缺陷及功能缺陷；涂饰层不应起泡，脱皮；</p> <p>26. 音板、肋木、弦马、音板框、背架结合牢固，无开裂，脱胶，塑料件表面不应有毛刺、锐利边角等</p> <p>27. 观外整体结构牢固，外表面平整、顺直，色泽均匀协调，各缝隙均匀。各活动件开闭方便自如、稳妥可靠</p> <p>★28. 外壳件翘曲度部件的对角线长度≥ 1400，最大误差值 ≤ 3；$700 < \text{部件的对角线长度} < 1400$，最大误差值$\leq 2$；部件的对角线长度$\leq 700$，最大误差值$\leq 1$（单位：$\text{mm}$）（提供检测报告复印件）</p>		
4	电钢琴	<p>外观：立式、推拉盖板、三踏板</p> <p>键盘：88 键配重钢琴力度键盘</p> <p>力度：4 级（3 级+OFF）</p> <p>显示：多功能 LCD 液晶显示</p> <p>复音数：128</p> <p>音色：1000 种旋律音色（包含 81 种中国民族音色）+12 组键盘打击乐（包含 316 种打击乐音色）</p> <p>叠加/分割</p> <p>键盘分离、双音色</p> <p>节奏：200 种预置节奏（包含 40 种中国民族节奏）+5 种用户节奏</p> <p>节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、主奏 A/插入 A、主奏 B/插入 B、和弦模式、单触键设置、伴奏音量</p> <p>速度：20-280</p> <p>内置乐曲：100 首</p> <p>演奏增强：力度响应、延音、双钢琴、古典音律、自动伴奏：音高调节</p> <p>移调、音调</p> <p>音效：10 级混响、10 级合唱、和声、调音台</p> <p>录音：3 轨录音（2 旋律轨+1 伴奏轨）+16 轨MIDI 通道录音、5 首用</p>	架	12

	<p>户歌曲</p> <p>注册记忆：32 个注册记忆(8 记忆库 x 4 存储)</p> <p>智能学习系统</p> <p>节拍器</p> <p>智能 APP 学习：通过 USB 接口与苹果设备连接</p> <p>电源供电：</p> <p>节能设置：自动关机</p> <p>接口：AC18V1.5A 电源接口、2 个立体声耳机接口、USB/MIDI 接口</p> <p>扬声器：25Wx2</p> <p>尺寸：139.5*53.5*88</p> <p>外箱尺寸：153*66.5*43</p> <p>净重（KG）65</p> <p>毛重（KG）72</p> <p>1、产品无毛刺、起泡、开裂、变形、无明显划痕及灌注无溢出现象，文字符号清晰，金属件无锈蚀，镀层、涂层无剥落现象，结构件无机械损伤，控制元件完整、动作灵敏，控制作用有效；交流供电频率（50 ± 1）Hz、电压（220 ± 22）V；全键盘相邻乐音最大音量变化均匀，无跳跃感；琴键表面平整，无明显缩印、裂纹、污点和锐利边角等缺陷；</p> <p>2、琴键运动噪声及琴键复位：按下琴键和松开琴键时，不应有影响演奏的机械噪声和电噪声，松开琴键时，琴键迅速复位、不黏滞；</p> <p>3、复音数≥ 64 个，MIDI 设置 MIDI IN/OUT、USB，应有动态负荷功能；</p> <p>4、标准音440Hz；具有钢琴音色，也可通过电子技术扩展其他的音色；基准音组 f\sime¹ 音准误差± 3 音分；基准音组内相邻两键音准误差之差≤ 3 音分；同一键位音高变化≤ 2 音分；</p> <p>★5、八度音程白键宽度 161\sim166，黑键上宽 9.0\sim10.5，琴键间隙 1.1\pm0.5，白键下沉深度 9.5\sim11.5，同一台琴上白键下沉偏差≤ 1.0，相邻两键偏差≤ 0.5，白键面距地面高度 630\sim830，黑键高度：前端距白键面的距离 11.0\sim13.5，琴键运动灵敏、不应相互摩擦；（单位：mm）（提供检测报告复印件）</p> <p>6、琴键负荷：下降负荷 0.56\sim1.37，同一台琴上偏差≤ 0.29，相邻两键偏差≤ 0.14；（单位：N）</p> <p>7、白键表面高度差：相邻白键的高度差≤ 0.5，全键盘表面最大高度差≤ 2.0；（单位：mm）</p> <p>8、踏板：设有延音踏板功能，平稳、灵敏、力度适中、不应有影响演奏的机械噪声和电噪声，延音踏板的延音、止音性能可靠、明显，踩下弱音踏板、以最大力度弹奏琴键，声压级降低 2\sim10（A 计权）（单位：dB）</p> <p>9、全键盘单键乐音最大声压级：C1 \sim B1 ≥ 75（A 计权），c¹\simb¹ ≥ 80（A 计权），c4 \sim b4 ≥ 63（A 计权）；（单位：dB）</p> <p>10、和弦乐音最大声压级：C1 、E1 、G1 ≥ 85（A 计权），c¹、e¹、g¹ ≥ 90（A 计权），c4 、e4 、g4 ≥ 75（A 计权）（单位：dB）</p> <p>★11、力度声压级变化随手感变化，相邻键力度响应无明显差别，单键轻弹与重弹声压级变化≥ 30（A 计权）（单位：dB）；延音时间 A²\simA¹ ≥ 8，C4\simC5≥ 0.5（单位：秒）；（提供检测报告复印件）</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		12、有害物质苯系物甲苯 ≤ 0.20 、二甲苯 ≤ 0.20 、苯 ≤ 0.11 （单位： mg/m^3 ）； 13、有害物质总会发有机化合物 ≤ 0.60 （单位： mg/m^3 ）； 14、有害物质甲醛释放含量 ≤ 0.08 （单位： mg/m^3 ）；		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

11、厨房设备清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	米面架	尺寸：1200*500*300mm 工程款，采用优质不锈钢 38*38 方管，管壁厚 1.0mm, 架脚用 38*38*1.0mm 不锈钢方管, 满焊焊接。	台	2
2	平板车	尺寸：900*550*900mm 采用优质不锈钢板制造，面板厚度 1.0mm，以 25*25 不锈钢管为加强筋骨架，能承受 300kg，配 $\Phi 100$ 万向轮 2 个。	台	2
3	四层平板货架	尺寸：1200*500*1550mm 工程款，采用优质不锈钢板制造, 层板厚度 1.0mm，通脚用 $\Phi 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢管，满焊焊接，配可调子弹脚 4 个。	台	15
4	双门保鲜柜	尺寸：1200*600*1950mm 内外全不锈钢，加厚发泡层，无氟压缩机、铜管压缩器；下沉式内圆角内胆方便卫生清理，不会渗水进胆内，不锈钢门压条、不锈钢板端盖、不锈钢回弹门铰链，抗腐蚀，经久耐用，220V/50Hz, 有效容积：750L；	台	2
5	土豆去皮机	尺寸：455*665*800mm，全不锈钢制作。	台	1
6	双连水池	尺寸：1200*600*800+150mm 优质不锈钢板制造, 台面厚 0.8mm, 槽体用 0.8mm 厚不锈钢板，槽脚用直径 38*1.0mm 不锈钢管管，配可调子弹脚，交驻肌直径 25mm*1.0mm 不锈钢管，配钢下水漏及去水装置。	台	7
7	挂墙热水器	尺寸：870*415*400mm，容量： ≥ 60 升，配防漏电插头	台	6
8	双层平板工作台	尺寸：1800*800*800mm 采用优质不锈钢板制造, 台面板厚 1.0mm, 面板内配优质木板，台脚用 38mm 外径不锈钢管制造；脚横支架用 38*38 外径不锈钢管制造；所有脚管配装不锈钢子弹脚。	台	10
9	电子秤	尺寸：400*600*850mm ；最大称重 150kg。	台	1
10	四门更衣柜	尺寸：900*500*1800mm，整体采用不锈钢拉丝板，厚度 1.0mm，每门分两格。上下可调节。	台	5

11	六门更衣柜	尺寸 :1240*500*2000mm; 整体采用不锈钢拉丝板, 厚度 1.0mm, 每门分两格。上下可调节。	台	1
12	单池	尺寸:600*600*800+150mm; 不锈钢板制造, 台面厚 0.8mm, 槽体用 0.8mm 厚不锈钢板, 槽脚用直径 38*1.0mm 不锈钢管管, 配可调子弹脚, 交驻肌直径 25mm*1.0mm 不锈钢管, 配钢下水漏及去水装置。	台	2
13	双层挂墙架	尺寸 :1800*350*600mm, 不锈钢板制造, 台面厚 0.8mm。	台	2
14	单孔收餐柜连车	尺寸:800*700*800mm, 不锈钢板制造, 台面厚 0.8mm, 槽体用 0.8mm 厚不锈钢板, 槽脚用直径 38*1.0mm 不锈钢管管, 配可调子弹脚, 交驻肌直径 25mm*1.0mm 不锈钢管。	台	1
15	双门热风消毒柜	尺寸 : $\geq 1300*700*1950$ mm, 双门采用不锈钢板制造, 双层岩棉保温结构, 面板厚 ≥ 1.2 mm, 柜身 ≥ 1.0 mm, 最高温度可达 100 度, 自动烘干, 配有 6 寸不锈钢可调重力脚, 功率 3KW-4.4KW, 电压 220V。配备 8 个不锈钢消毒筐。消毒级别达到国家二星级标准。	台	2
16	留样柜	单门带锁, 内外全不锈钢, 玻璃拉门, ≥ 60 mm 厚加厚发泡层, 无氟压缩机、铜管压缩器, 220V/50Hz, 容积: ≥ 168 L, 输入功率 95W, 温度 $10^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ 。	台	1
17	二层餐车	尺寸 : $\geq 850*450*900$ mm, 采用不锈钢板制造, 上下两层面板 ≥ 1.0 mm, 以 $\geq 25*25$ 不锈钢管为加强筋骨架, 配 $\Phi 100$ 万向轮 4 个, 2 轮带刹车。	台	17
18	三连水池	尺寸 : $\geq 1800*600*800+150$ mm, 优质不锈钢板制造, 台面厚 ≥ 0.8 mm, 槽体用 ≥ 0.8 mm 厚不锈钢板, 槽脚用直径 38*1.0mm 不锈钢管, 配可调子弹脚, 交驻肌直径 25mm*1.0mm 不锈钢管, 配钢下水漏及去水装置。	台	1
19	不锈钢烟罩	尺寸 : $\geq 6800*1200*500$ mm, 采用不锈钢板, 板厚 ≥ 1.0 mm, 带钢篦子。	套	2
20	储烟箱	尺寸 : $\geq 6500*500*500$ mm, 采用镀锌板材质, 板厚 ≥ 0.8 mm。	套	2
21	静音弯头及管道	尺寸 : $\geq 500*500$ mm, 采用镀锌板材质, 板厚 ≥ 0.8 mm。	套	2
22	风机	尺寸 : $\geq 600*400*500$ mm, 4 千瓦静音蜗牛风机。	套	2
23	净化器	尺寸 : $\geq 800*800*600$ mm, 净化量为 1.2 万风量, 每组配备 4 组净化单元块, 油烟净化 90%。	套	2
24	三层六盘烤箱	尺寸 : $\geq 1250*840*1780$ mm, 功率 : 19.8kW; 电压 : 380V	台	2

25	24 盘蒸车	尺寸：≥1400*810*1520mm，24 盘，采用不锈钢板制造，双层岩棉保温结构，外壳板厚，内胆采用凹槽式四周通气，骨架采用 38*38 不锈钢方管，U 型托盘撑 1.0mm，配不锈钢电热管及自动上水装置，控温控时，防干烧功能，备有两个门可单独使用，配 36 个不锈钢方盘，不锈钢门把手。耗能方式：电汽两用，功率：12KW*2/380V 三相规格。	台	1
26	56 电饼铛	220V/380V/50Hz。上下铛双铛加热和单铛加热两种功能，自动控温，保持恒温。整体不锈钢材质，烙盘采用合金盘体，工作温度 0-240℃；	台	2
27	四门冷冻冰箱	尺寸：≥1200*705*1950mm 内外全不锈钢，加厚发泡层，无氟压缩机、铜管压缩器；下沉式内圆角内胆方便卫生清理，不会渗水进胆内，不锈钢门压条、不锈钢板端盖、不锈钢回弹门铰链，抗腐蚀，经久耐用，220V/50Hz,有效容积：750L；	台	2
28	双层面案	尺寸：≥1800*600*800mm，采用不锈钢板制造，台面板厚 1.0mm，面板内配木板，台脚用 38mm 外径不锈钢管制造；脚横支架用 38*38 外径不锈钢管制造；所有脚管配装不锈钢子弹脚。	台	1
29	单门发酵箱	尺寸：≥500*550*1865mm，220V/1200W/50Hz,温度调节范围：30℃-90℃；	台	1
30	烤盘架	尺寸：≥500*550*1865mm，整体不锈钢材质，厚度≥1.0mm；	台	1
31	压面机	尺寸：≥580*540*800mm；功率：≥1.5Kw/380V；	台	1
32	60 型双速和面机	可以同时和 50 斤面粉，采用蜗轮蜗杆传动。	台	1
33	菜馅机	320 型，220V/1.5KW,生产效率≥100KG/h，使各种根、茎、叶菜切成馅状态	台	1
34	50 型面条机	尺寸：≥630*450*1100mm；采用不锈钢外壳，面棍是精钢面棍，功率是 220v1.5kw，每小时 30-50 公斤。	套	1
35	刀具砧板组合消毒柜	尺寸：≥1200*600*1700mm，1.可容纳厚度≤10 厘米砧板 6 块，刀具 10 把，毛巾若干，消毒时间>30 分钟。2.毛巾柜采用紫外线+臭氧双重消毒，红外线烘干。3.刀具和砧板采用紫外线+臭氧带循环风机，360°无死角。4.砧板架可拆卸设计。采用磨砂贴膜不锈钢板制造，板材厚度 1.0mm，通脚用 Φ38*1.0mm 不锈钢管，配可调子弹脚 4 个，加强筋用 1.0 厚不锈钢板。	台	1
36	多功能绞肉机	尺寸：≥600*400*800mm，工作能力 200kg/小时，整机重量 35kg 功率 220v/2kw 整机采用不锈钢钢板制作而成，可以将肉切厚片、薄片、切丝、绞馅。	台	1
37	数字切菜机	尺寸：≥1100*550*1255mm 配置变频控制器可调节刀片速度，工作能力 300kg-1000kg/小时，切割尺寸 0-60mm 功率 380v/2kw 整机采用优质不锈钢钢板制作而成，可以切厚片、薄片、切四角丝、切圆丝、切条、切角块、切斜片、切断均可	台	1

		调。		
38	双通工作台	尺寸: $\geq 600 \times 1350 \times 800 + 450 \text{mm}$, 采用不锈钢板制造, 台面板厚 $\geq 1.0 \text{mm}$, 台脚用 38mm 外径不锈钢管制造; 脚横支架用 38*38 外径不锈钢管制造; 所有脚管配装不锈钢子弹脚。	台	4
39	炉拼台	尺寸: $\geq 600 \times 400 \times 500 \text{mm}$ 采用优质不锈钢板制造, 台面板厚 $\geq 1.0 \text{mm}$, 台脚用 38mm 外径不锈钢管制造; 脚横支架用 $\geq 38 \times 38$ 外径不锈钢管制造; 所有脚管配装不锈钢子弹脚。	台	2
40	电磁单头大锅灶	1、材质: 台面板采用不锈钢板。 2、规格(长*宽*高): $1100 \times 1200 \times 800 + 470 \text{mm}$ ($\pm 3 \text{mm}$); 大锅直径: 900mm ($\pm 3 \text{mm}$); 3、电压/功率: $380 \text{V} / 28 \text{KW}$ ($\pm 100 \text{W}$); 4、采用 ≥ 5 档火力控制开关; 5、商用电磁加热技术, 线盘磁场分布均匀, 火力输出热值高, 加热面积大。 6、功率实时显示;	台	2
41	电磁单眼炒灶	1、材质: 台面板采用不锈钢板材, 台板实厚 1.25mm 。 2、规格(长*宽*高): $1100 \times 1100 \times 800 + 470 \text{mm}$ ($\pm 5 \text{mm}$), 配直径 ≥ 500 炒锅 1 个; 3、电压/功率: $380 \text{V} / 16 \text{KW}$ ($\pm 100 \text{w}$); 4、要求 ≥ 5 档火力控制开关。 5、商用电磁加热技术, 线盘磁场分布均匀。	台	1
42	电磁低汤灶	尺寸: $\geq 800 \times 800 \times 800 + 450 \text{mm}$, 采用不锈钢板制制造以 4#角钢为骨架, 选用 $\geq 3.0 \text{mm}$ 厚 Q235 冷轧板为衬板, $\varnothing 51 \text{mm}$ 不锈钢管为支角及可调子弹角, $380 \text{V} / 15 \text{KW}$, 并备有上水水龙头及去水装置。	台	1
43	6 千瓦开水器	尺寸: $\geq 550 \times 400 \times 1660 \text{mm}$ 采用不锈钢板制制造, 每小时可烧 60 升开水, 带三级净化, 功率 $380 \text{V} / 6 \text{KW}$ 。	台	1
44	恒温饮水机	(1) 出水方式: 二开二温。(2) 内胆容量 $\geq 27 \text{L}$ 。(3) 交流电源: $380 \text{V} / 50 \text{Hz}$ 。(4) 功率: 4.5kW 。(5) 过滤: RO400 五级反渗过滤。(6) 外形尺寸: $990 \times 400 \times 1050 (\text{mm})$ ($\pm 20 \text{mm}$ 。(7) 适应水源: 市政自来水 $0.1 \sim 0.4 \text{MPa}$ 。(8) 全自动运行(自动进水、自动加热、精准控温)。(9) 具有中国质量认证中心颁发的中国节能认证证书(证书中须包含产品型号)。(10) 产品通过 CQC 认证, 且产品的型号、电压和功率包含在证书中。(11) 产品具有第三方权威机构颁发的反渗透涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件和相应的检验报告。	台	3
45	口杯消毒柜	尺寸: $\geq 730 \times 280 \times 1100 \text{mm}$ 消毒方式为红外线杀菌加臭氧, 面板厚 1.0mm , 柜身 $\geq 1.0 \text{mm}$, 自动烘干功率 400W , 电压 220V 。	台	12
46	不锈钢打饭盒	SUS304 食品级不锈钢, 规格: $\geq 26.5 \times 32.5 \times 15 \text{cm}$; 明显位置带有 304 不锈钢标志	个	30
47	保温桶	36 升, 整体采用食品级 304 不锈钢, 加厚内胆, 保温时长 5 小时以上。明显位置带有 304 不锈钢标志	个	12

48	不锈钢快餐盘	小四格，尺寸 $\geq 250*210*20$ ，整体采用食品级 304 不锈钢。明显位置带有 304 不锈钢标志	个	550
49	不锈钢双层碗	11.5cm，整体采用食品级 304 不锈钢。明显位置带有 304 不锈钢标志	个	550
50	锻打桑刀	刀身材质 400 系列不锈钢 刀尖角度 60 度，刃长 150-220mm 手柄材质 木制	把	5
51	钢刀切菜	刀身材质 400 系列不锈钢 刀尖角度 60 度，刃长 150-220mm 手柄材质 木制	把	5
52	水果分刀	不锈钢，长 26.1cm 刃长 14cm 刀宽 2.5cm	把	18
53	面杖	采用椴木材质 长 30cm	把	5
54	手勺（一）	采用食品级不锈钢，4 两，长 45cm	个	4
55	手勺（二）	采用食品级不锈钢，1 斤，长 45cm	个	4
56	面盆（加厚）	$\phi 40$ ，整体采用食品级 304 不锈钢；明显位置带有 304 不锈钢标志	个	10
57	多用加深盆	$\phi 65$ ，整体采用食品级 304 不锈钢，明显位置带有 304 不锈钢标志	个	8
58	红色菜墩	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:直径 45*厚 10cm,	个	1
59	黄色菜墩	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:直径 45*厚 10cm	个	1
60	蓝色菜墩	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:直径 45*厚 10cm,	个	1
61	绿色菜墩	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:直径 45*厚 10cm	个	1
62	绿色菜板	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:45*70*2cm,	个	2
63	黄色菜板	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:45*70*2cm,	个	2

64	蓝色菜板	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:45*70*2cm,	个	2
65	红色菜板	采用食品级 PE 塑料材质 尺寸:45*70*2cm,	个	2
66	炸篱（一）	采用食品级 304 不锈钢, 10 寸加密, 长 58.5cm;明显位置带有 304 不锈钢标志	个	2
67	炸篱（二）	采用食品级 304 不锈钢, 30 盘丝, 长 70cm;明显位置带有 304 不锈钢标志	个	2
68	方筐（一）	采用食品级 PE 塑料材质, 尺寸长宽高: 33*43*12.5cm	个	10
69	方筐（二）	采用食品级 PE 塑料材质, 尺寸 28*37*11cm	个	10
70	长把铲王	采用食品级 304 不锈钢, 柄长 90cm, 明显位置带有 304 不锈钢标志	把	2
71	竹刷	材质:木柄+竹丝+金属圈 尺寸: $\geq 25*6\text{cm}$	把	20
72	钢丝球	全钢丝	个	50
73	防水套袖	橡胶, 37*19cm	付	12
74	防水围裙	橡胶, 68*125cm	个	12
75	砍骨刀	材质: 锰钢, 刀尖角度 ≥ 60 度, 刃长 0-150mm	把	2
76	小汤匙	采用食品级 304 不锈钢, 适合儿童使用, 明显位置带有 304 不锈钢标志	个	550
77	打菜勺	采用食品级 304 不锈钢, 长 40cm ;明显位置带有 304 不锈钢标志	个	30
78	服装帽（白色）	棉布	套	16
79	不锈钢打汤勺	小号 长 $\geq 35\text{cm}$	个	14

80	打皮刀	9cm	个	6
81	不锈钢食品夹	采用食品级 304 不锈钢，7 寸 柄长 17cm ;明显位置带有 304 不锈钢标志	个	5
82	保鲜盒	尺寸 30*42，食品可接触塑料	个	10
83	水鞋	38-40	个	6
84	工作服	大号中号小号	个	6
85	百洁布	棉布	个	30
86	方筛	采用食品可接触塑料，尺寸 $\geq 31*23*9$	个	5
87	储物箱（一）	尺寸： $\geq 51.5*35.5*25$ cm, 食品可接触塑料	个	20
88	储物箱（二）	尺寸： $\geq 38*26*21$ cm, 食品可接触塑料	个	10
89	脚踏垃圾桶	脚踏设计，脚踏开盖，密封锁味，尺寸： $\geq 40*38*55$ cm。	个	3
90	移动紫外线消毒灯	额定电压：103（V），额定功率：TUV36W，紫外线杀菌灯长度 1200MM	个	4
91	粘捕式灭蝇灯	1. 电压：220V， 2. 功率：30w， 3. 电子式镇流器：故障率低，寿命长，节能，具电压保护功能 4. U 型卡槽设计：使特殊波长灯管光频 直射到粘蝇板的各点距离均等，加强对飞虫的吸引力和诱捕效果	个	3
92	洗地刷	刷头 ≥ 24 cm	个	5
93	烤箱锡纸	宽 ≥ 30 cm 食品可接触材料	卷	20
94	屉布	$\geq 360*60$ 食品可接触材料	米	200
95	防高温手套	耐高温，防烫手	双	5

96	小菜板	采用食品级 PE 塑料， $\geq 460*310*25\text{mm}$	个	15
97	留样盒	$\geq 13.5*11.5*6.5\text{cm}$ ，食品级塑料盒，	个	16
98	180 型饺子机	1、尺寸 $900*600*1150\text{mm}$ 。 2、工作效率一小时 12000 个。 3、机重 200kg。 4、电机功率 220v/1.5kw。	台	1

12、玩教具设备清单

序号	名称	规格	单位	数量
1	万能柜塑料盆--小号	1. 规格：小号： $\geq 28*26*10\text{cm}$ ； 2. 材质为环保工程塑料，色彩符合幼儿习惯，边缘圆润光滑，安全耐用。	个	120
2	毛毛虫百变积木	1. 材质：PP 环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。注塑一次成型。 2. 产品规格：直径 $\geq 4\text{cm}$ *高 3cm 3. 产品颜色：红、黄、蓝、绿、紫 4. 件数：不少于 280 粒	箱	12
3	竹节棍超大套装	1. 材质：PP 环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。注塑一次成型。 2. 产品规格：条 11；条 8；条 6；条 4；条 2； 3. 产品颜色：红色、黄色、绿色、蓝色 4. 件数：不少于 220 粒	箱	12
4	多彩雪花拼拼乐积木	1. 材质：PP 环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。注塑一次成型。 2. 产品规格：直径 $\geq 8.5\text{cm}$ 3. 产品颜色：红色、黄色、蓝色、绿色、橙色、紫色 4. 件数：不少于 120 片	箱	12
5	乐高积木墙	1. 材质：ABS 环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。注塑一次成型。 2. 产品规格：板 $\geq 25.5*25.5\text{cm}$ 、方块 $\geq 3*3\text{cm}$ 、大齿轮 $\geq 10*10\text{cm}$ 、小齿轮 $\geq 7*7\text{cm}$ 、8 孔 $\geq 6.5*3*2\text{cm}$ 、4 孔 $\geq 3*3*2\text{cm}$ 、鱼 $\geq 15*10\text{cm}$ 、长颈鹿 $\geq 13*9\text{cm}$ ； 3. 产品颜色：红色、黄色、蓝色、绿色、白色	5 平方米	5
6	轨道游戏组合	材质：ABS 环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。注塑一次成型。 产品规格：轨道 $\geq 18*6\text{cm}$ 、轨道 $\geq 16*6\text{cm}$ 、轨道 $\geq 8*6\text{cm}$ 、火车头 $\geq 16*12\text{cm}$ 、窗 $\geq 6*6\text{cm}$ 、圆 $\geq 7*7\text{cm}$ 、车 $\geq 16*5\text{cm}$ ； 产品颜色：红色、黄色、蓝色、绿色、白色	套	5

		产品件数：218 件		
7	阿基米德	1. 规格：单片尺寸 $\geq 11.5 \times 2.2 \times 0.8\text{cm}$ ，不少于 1000 片 2. 材质：松木无漆，原木色，平整无毛刺。	箱	12
8	音乐凳	1. 尺寸为 $\geq 25 \times 20 \times 31\text{cm}$ 。 2. 采用 $\geq 12\text{mm}$ 密度板板材制作而成。 3. 采用优质PVC 边条经机械开槽封饰，配合型软防滑八角，带搬运孔。	个	50
9	奥尔夫乐器	1. 规格： ≥ 18 件/套，配置如下： 榉木打棒 $\geq 20 \times 2\text{cm}$ ； 榉木双响筒 $\geq 19 \times 4\text{cm}$ ； 红鱼梆子 $\geq 17.5 \times 5\text{cm}$ ； 木质沙蛋 $\geq 6 \times 3.9\text{cm}$ ； 6 寸红铃鼓 $\geq 15 \times 4.5\text{cm}$ ； 中彩色木沙球 $\geq 20 \times 5.5\text{cm}$ ； 木响板 $\geq 22 \times 5.5 \times 3\text{cm}$ ； 小碰钟 $\geq 13 \times 3.4\text{cm}$ ； 木午板 $\geq 5.3 \times 2.4\text{cm}$ ； 2 铃板镲 $\geq 17.3 \times 4.2 \times 3.6\text{cm}$ ； 一铃 $\geq 12.3 \times 2.4\text{cm}$ ； 彩棒铃 $\geq 19 \times 5.8\text{cm}$ ； 4 寸三角铁 $\geq 10.5 \times 9.6 \times 9.6\text{cm}$ ； 一节雨声筒 $\geq 9 \times 5\text{cm}$ ； 小鱼蛙 $\geq 20 \times 5.5\text{cm}$ ； 串铃 $\geq 10 \times 8.5 \times 4\text{cm}$ ； 红蓝沙筒 $\geq 14.3 \times 4.2\text{cm}$ ； 榉木单响筒 $\geq 18.3 \times 3.9\text{cm}$ 。 2. 材质：木质、金属、塑料、皮质等。	箱	12
10	榉木画架	1. 规格： $\geq 60 \times 40 \times 106\text{cm}$ ； 2. 材质为橡胶木，面板厚约 1.8cm，油漆采用环保型聚酯漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，边缘倒圆角处理。	个	12
11	游戏大滚圈	1. 尺寸： $\geq \Phi 80 \times 45\text{cm}$ ； 2. 材质为环保工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	个	15
12	米老鼠钻圈（滚塑）	1. 尺寸： $\geq 60 \times 23 \times 100\text{cm}$, 4 个/套； 2. 材质为环保工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	套	5
13	奇妙钻山洞（滚塑）	1. 尺寸： $\geq 82 \times 68 \times 18\text{cm}$, 8 个/套； 2. 材质为环保工程塑料，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	套	5
14	奇妙跨栏（滚塑）	1. 规格： $\geq 85 \times 20 \times 20\text{cm}$, 8 只/套； 2. 材质为环保 pe 材质，生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。	套	5
15	幼儿脚踏车	1. 尺寸： $\geq 85 \times 58 \times 65\text{cm}$ 2. 整车质量 $\geq 8\text{KG}$ 。 3. 车把：橡胶一次成型，单色把手。 4. 车座：超宽大的注塑一次成型坐垫。 5. 轮胎：前轮直径约 250mm，后轮直径约 200mm，轮子材质外胎为橡胶，中间为全新聚丙烯 3080 注塑一次成型。 6. 螺丝：304 不锈钢螺丝。 7. 铁件：钢管为镀锌材料，钢管壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，静电喷漆。	辆	30

16	幼儿双人脚踏车	1. 尺寸：≥120*58*65cm 2. 整车质量≥14KG。 3. 车把：橡胶一次成型，单色把手。 4. 车座：超宽大的注塑一次成型坐垫。 5. 轮胎：前轮直径约 250mm，后轮直径约 200mm，轮子材质外胎为橡胶，中间为全新聚丙烯 3080 注塑一次成型。 6. 螺丝：304 不锈钢螺丝。 7. 铁件：钢管为镀锌材料，钢管壁厚≥1.5mm，静电喷漆。	辆	5
17	角色学校车	1. 尺寸：≥106*58*65cm； 2. 整车质量≥14KG。 3. 车把：橡胶一次成型，单色把手。 4. 车座：超宽大的注塑一次成型坐垫。 5. 轮胎：前轮直径约 250mm，后轮直径约 200mm，轮子材质外胎为橡胶，中间为全新聚丙烯 3080 注塑一次成型。 6. 螺丝：304 不锈钢螺丝。 7. 铁件：钢管为镀锌材料，钢管壁厚≥1.5mm，静电喷漆。	辆	8
18	体操垫（一）	1. 规格：2000×1000×100mm。 2. 内胆材质：珍珠棉（聚乙烯泡沫塑料）。 ★珍珠棉（聚乙烯泡沫塑料）符合 GB/T 37866-2019 绿色产品评价标准。提供主要原材料珍珠棉（聚乙烯泡沫塑料）符合GB/T 22048-2022 标准的邻苯二甲酸酯含量环保测试合格报告；符合GB/T 17592-2024 标准的可分解芳香胺染料含量环保测试合格报告。（提供检测报告复印件） 3. 垫套材质：精细帆布，可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不起皱里外层不发生相对位移。	张	15
19	体操垫（二）	1. 规格：（小）1200×600×50mm。 2. 内胆材质：珍珠棉。 3. 垫套材质：精细帆布，颜色为军绿色。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手，带粘扣。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角。表面平整，无皱折。当载荷落至体操垫时，外层不得起皱里外层不得发生相对位移。	张	15
20	幼儿三轮车 1	1. 规格：≥90*40*40cm； 2. 材质：碳钢+ABS。适用年龄：3-8 岁。 3. 靠腿部和手臂力量推行前进，保持平衡与运动力，不同年龄有不同的挑战趣味。	辆	10
21	幼儿三轮车 2	1. 尺寸：≥118*55*47cm，约 10KG/台； 2. 材质：车体框架采用钢管，多层防护环保油漆，一体成型轮辐框加塑质橡胶胎，弹性高耐磨损。外形美观，坚固耐用。	辆	5
22	幼儿三轮车 3	1. 规格：≥84*33*40cm； 2. 材质为 LLDPE 低分子聚乙烯工程塑料，滚塑工艺精密模具一次成型。	只	10

23	滚铁环	1. 规格：直径 $\geq 30\text{cm}$ ； 2. 材质：金属+ABS 塑料	套	50
24	沙包	1. 规格： $\geq 50\text{g}$ ； 2. 材质：帆布，花色。	个	50
25	跳绳	1. 规格：长度 ≥ 2.8 米，计数跳绳； 2. 海绵柄，绳柔软，韧性好，色彩鲜艳。	根	200
26	竹竿	长 ≥ 3.5 米，直径 3-4cm。适用于竹竿舞。	根	50
27	篮球	1. 4 号篮球；圆周长 620—650mm，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。重量 350—380g。 2. 球体表面选用优质合成革材料。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，含胶量不低于 35%。	个	50
28	儿童篮球架	高度可调：1.55-2.10 米（篮圈到地面）篮圈直径：38cm 篮圈尺寸：16mm 铁管 篮网材料：抗风化尼龙 支架材料：焊钢管 管径：上杆 38mm/中下杆 45mm 篮板尺寸：81*58*3cm 篮板材料：高强度 PVC+PE 底座尺寸：75*45*13cm 底座材料：PE、带滚轮	个	3
29	呼拉圈（体操圈） —45cm	1. 规格： $\phi \geq 45\text{cm}$ ； 2. 材质为高弹发泡管+PVC。	个	120
30	呼啦圈架	1. 规格：适用 $\phi 45\text{cm}$ 呼啦圈 2. 加厚 PVC 材质，十字卡扣结构稳固，360° 旋转万向滚轮。	个	3
31	新款大号沙滩工具	1. 规格：不少于 21 件/套，至少包含运沙车、各种沙铲、沙桶、各种模具等。 2. 材质：环保塑料，安全无毒，颜色亮丽。	箱	3
32	沙水操作工具	1. 规格：不少于 55 件/套； 2. 材质：原生食品级工程塑料，精密模具一次成型。	箱	3
33	体能组合设备	1. 体能组合整体尺寸：长 $\geq 10.6\text{m}$ ；宽 $\geq 7.4\text{m}$ ；高 $\geq 1.2\text{m}$ ； 2. 体能训练器材有：平台 6 个，网笼 1 个，U 型桥 1 个，铁板长条荡桥 1 个，轮胎荡桥 1 个，梅花桩一组 3、结构： （1）立柱立柱采用 $\phi 114\text{mm}$ ，壁厚为 $\geq 2\text{mm}$ 镀锌钢管，焊接采用氩弧焊， （2）平台采用厚度为 $\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板冲孔成形，冲孔直径为 $\geq 9\text{mm}$ ， （3）安全连接扣件采用高强度铝合一次性铸造成形， （4）五金配件材质：采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设备安全	套	1

		<p>的作用。</p> <p>(5) 梅花桩采用云纹踩盘 / 顶头取用了中国云纹元素设计踏盘, 造型简单, 通过不同配色可以转化为不同元素造型件。可用作独木桥 / 梅花桩, 也可连接为造型装饰件。</p> <p>(6) 滚塑铝膜工艺, 模型≥ 7 块, 颜色≥ 2种, 组合需要内嵌螺丝和外嵌螺丝双向加固, 滚塑件采用滚塑专用料经滚塑成形, 塑料壁厚$\geq 5\text{mm}$, 色彩艳丽, 抗紫外线 (UV) 能力达到 8 级, 抗静电能力强, 安全环保, 强度高, 滚塑件可制作出适配新中式元素的踩盘。</p> <p>(7) 网绳采用 12MM 型号内涵六股绳单股钢丝具有防腐防水防断裂抗紫外线寿命使用 3--10 年。</p> <p>(8) 安全连接扣件采用高强度铝一次性铸造成形, 边角圆滑, 进行抛沙处理后, 表面喷涂户外环保聚酞粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳。</p> <p>(9) 五金配件材质: 采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝, 加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具, 具有预防任意调整功能, 维护设备安全的作用。</p>		
34	小博士乐园	<p>1 规格: $\geq 9.5 \times 7.6 \times 5.2\text{m}$;</p> <p>2、滑梯集跑、钻、爬、滑等综合性的功能性动作于一体, 配置包含以下主要项目器材: 滑梯≥ 2层, 四方平台≥ 6 个, 立柱≥ 16 个, 单滑道≥ 5 个, 滑筒≥ 1个, S 滑道≥ 1个, 楼梯≥ 2 个, 网龙≥ 1 个。</p> <p>1) 立柱采用 $\Phi 114\text{mm}$, 壁厚为$\geq 2\text{mm}$ 镀锌钢管, 焊接采用氩弧焊, 整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面再经过静电粉末喷涂流水线高温固化 (塑粉采用户外环保聚酞粉末), 表面光滑, 抗紫外线能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末流水线喷涂装致。</p> <p>2) 平台$\geq 1100 \times 1100\text{mm}$, 采用厚度为$\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板冲孔成形, 冲孔直径为$\geq 9\text{mm}$, 平台承载能力强。整体加工成型后经专业技术人员进行除油、磷化、抛砂处理后, 表面喷涂户外环保聚酞粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀, 喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装过, 粉末回收采用小旋风和滤心, 高效率, 无污染;</p> <p>3) 塑料件采用铝膜工艺滚塑专用料经滚塑成形, 塑料壁厚$\geq 5\text{mm}$, 色彩艳丽, 抗紫外线 (UV) 能力达到 8 级, 抗静电能力强, 安全环保, 耐候性好, 强度高;</p> <p>3、安全连接扣件采用高强度铝一次性铸造成形, 边角圆滑, 进行抛沙处理后, 表面喷涂户外环保聚酞粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳。</p> <p>4、五金配件材质: 采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露螺丝均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝, 加不锈钢螺丝帽。螺丝需使用专用工具, 具有预防任意调整功能, 维护设备安全的作用。</p> <p>★提供符合 GB/T16422.3-2022、GB/T1766-2008 标准的主要原</p>	台	1

		材料钢管至少通过紫外人工老化测试合格报告；提供主要原材料塑料颗粒通过至少 15 项多环芳烃环保测试合格报告。（提供检测报告复印件）		
35	平衡车	1. 规格：≥12 寸；颜色可选≥2 个。 2. 材质：采用优质充气轮胎，车身采用优质碳钢，座椅采用工程塑料。 3. 功能：孩子们在骑行中不断调整身体重心来保持平衡，有助于锻炼平衡感和协调能力，增强幼儿的心肺功能、肌肉力量和耐力。有助于提高幼儿注意力和反应能力，促进大脑发育。	台	30
36	足球	1. 3 号机缝足球。 2. 圆周长 535-560mm，圆周差≤5mm。重量 280—320g。 3. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的合成革材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 2*2 帆布乳胶压制而成。 4. 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%，返弹高度 1050-1400mm。	个	10
37	一键式球门	1. 规格：≥90*60*60cm 2. 材质：金属+尼龙绳	套	2
38	1 号箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm*90cm*15cm	个	1
39	2 号箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm*90cm*30cm	个	1
40	3 号箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm*90cm*45cm	个	1
41	4 号箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm*90cm*60cm 原材料 PVC 夹网布（皮革）表面色牢度、拉伸负荷及断裂伸长率、崩裂性符合 QB/T 1646-2007 标准。经干擦、湿擦、汗液擦 100 次测试色牢度达到 4-5 级以上；拉伸负荷≥48N，断裂伸长率≥53%；7.0mm 高时崩裂负荷≥107N、崩裂高度≥8.3mm。可溶性重金属铅、镉等含量符合 GB 21550-2008 标准。	台	1
42	5 号箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉，是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强。 尺寸：≤60cm*90cm*35cm	个	2

43	6 号垫	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤90cm*60cm*5cm。	个	8
44	1 号斜梯	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm90cm*15cm。	个	2
45	2 号斜梯	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤75cm*90cm*35cm。 原材料 PVC 夹网布（皮革）表面色牢度、拉伸负荷及断裂伸长率、崩裂性符合 QB/T 1646-2007 标准。经干擦、湿擦、汗液擦 100 次测试色牢度达到 4-5 级以上；拉伸负荷≥48N，断裂伸长率≥53%；7.0mm 高时崩裂负荷≥107N、崩裂高度≥8.3mm。可溶性重金属铅、镉等含量符合 GB 21550-2008 标准。	个	2
46	四折垫子	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤240cm*120cm*5cm。	个	1
47	小四折垫子	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉，是一种新型环保的材料。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、阻燃、抗撞力强。 尺寸：≤240cm*60cm*5cm。	个	1
48	平衡木	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：压缩棉。 尺寸：≤200cm*30cm*30cm。	组	1
49	坦克墩	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤85cm*85cm*50cm。	个	4
50	滑梯	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤90cm*90cm*120cm。 原材料 PVC 夹网布（皮革）表面色牢度、拉伸负荷及断裂伸长率、崩裂性符合 QB/T 1646-2007 标准。经干擦、湿擦、汗液擦 100 次测试色牢度达到 4-5 级以上；拉伸负荷≥48N，断裂伸长率≥53%；7.0mm 高时崩裂负荷≥107N、崩裂高度≥8.3mm。可溶性重金属铅、镉等含量符合 GB 21550-2008 标准。	个	1

51	魔方小红	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*80cm*80cm。	个	1
52	魔方小青	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*80cm*80cm。	个	1
53	魔方小橘	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*80cm*80cm。	个	1
54	魔方小紫	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*80cm*120cm。	个	1
55	魔方小绿	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*80cm*80cm。	个	1
56	魔方小黄	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤120cm*80cm*80cm。	个	1
57	魔方小蓝	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤40cm*80cm*120cm。	个	1
58	四节 弧顶跳箱	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*90cm*100cm。	组	1
59	猫挂跳板	外皮材质：PVC 夹网布加入稳定剂、润滑剂、辅助加工剂、色料、抗冲击剂及抗老化添加剂。 内芯材质：Epe 珍珠棉。 尺寸：≤80cm*90cm*100cm。	组	1
60	标志杆	材质：环保 ABS 材质 尺寸：≤150cm*2.5cm	个	10
61	标志桶	材质：环保塑料材质 尺寸：≤20cm*48cm	个	10
62	标志碟	材质：环保 PE 材质 尺寸：≤18cm*5cm	个	20

63	敏捷圈	材质：PP 材质 尺寸：≤50cm	个	12
64	绳梯	材质：PP 尼龙绳 尺寸：总长≥600cm，片长 50cm*宽 3cm（±5mm）	个	2
65	栏架	材质：环保 ABS 材料 尺寸：≤45cm，栏架可调节高度：15cm、23cm、30cm、38cm	个	12
66	BOSO 球	材质：环保聚乙烯材料 尺寸：直径≤46cm，高≤17cm	个	6
67	沙球	材质：PVC 材质 尺寸：≤8cm	个	10

13、美工坊设备清单

序号	名称	规格、材质与功能	单位	数量
1	桌子	材质：橡胶木 尺寸：1800*800*550mm±5mm，精选优质实木板材，纯手工打造，环保等级达到E1，变形小，强度大。铆钉结构，植物木蜡油喷面 用途：用于儿童制作	组	3
2	扎染桌	材质：橡胶木 尺寸：1000*600*650mm±5mm 用途：用于儿童制作	组	3
3	凳子	材质：优质皮革+松木 尺寸：坐高250mm±5mm 功能：用于儿童制作	个	30
4	桌面画架	材质：松木 尺寸：200*240*540mm±5mm 用途：用于幼儿绘画	个	6
5	造型柜	材质：橡胶木 尺寸：2000*300*1400mm±5mm，每组2个 用途：用于物品摆放	组	3
6	晾画架	材质：橡胶木 尺寸：450*400*1000mm±5mm 用途：放置绘画作品	个	2
7	墙面置物架	材质：松木 尺寸：450*360*120mm±5mm， 用途：放置装饰或作品	个	1

8	置物架	<p>材质：整体采用17mm橡胶木，AA级材料</p> <p>尺寸：长1000*300*800mm±5mm</p> <p>木材拥有自然条纹，无结疤、开裂、虫眼、腐眼等，木材为自然色，无瑕疵，边角大圆弧设计，安全使用无隐患，外立面边角均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮。油漆采用优质环保净味水性漆，三底两面，均为整体喷涂漆面；拆装结构，优质五金配件，无气钉枪安全隐患，整体安全系数高。</p> <p>用途：用于摆放工具</p>	个	4
9	置物板	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：800*150mm±5mm 600*150mm±5mm 每组两个</p> <p>用途：用于放置物品</p>	组	1
10	二层材料收纳架	<p>材质：橡胶木打造，木工背板，可拆卸组装，双层</p> <p>尺寸：350*275*158mm±5mm</p> <p>用途：用于材料的收纳及摆放，也可用于作品的展示。</p>	组	1
11	收纳篮	<p>材质：木外框，卯榫及胶粘结构，竹编网格，大圆角打磨</p> <p>尺寸：250*248*105mm±5mm</p> <p>用途：用于收纳工具和美术材料</p>	个	12
12	木箱	<p>材质：松木</p> <p>尺寸：400*280*260mm±5mm</p> <p>用途：用于收纳工具</p>	个	2
13	美术空间标题字	<p>材质：环保材质 雪弗板</p> <p>尺寸：整体尺寸：280*1200mm±5mm</p> <p>用途：用于墙面装饰</p>	个	1
14	装饰画巨幅	<p>材质：松木框+油画布</p> <p>尺寸：整体尺寸：2100*1000mm±5mm</p> <p>用途：用于装饰教室</p>	套	1
15	挂画1	<p>材质：松木框+油画布</p> <p>尺寸：内画400*750mm±5mm</p> <p>用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体</p>	个	1
16	挂画2	<p>材质：松木框+油画布</p> <p>尺寸：内画400*750mm±5mm</p> <p>用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体</p>	个	1
17	挂画3	<p>材质：松木框+油画布</p> <p>尺寸：内画400*750mm±5mm</p> <p>用途：用于装饰美术教室，采用纯手工点画工艺，触感有纹理，部分细节为立体</p>	个	1
18	摆台1	<p>材质：油画布+松木边框</p> <p>尺寸：内画250*350mm±5mm</p> <p>用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示</p>	个	1

19	摆台2	材质：油画布+松木边框 尺寸：内画250*350mm±5mm 用途：精品支架，稳固防滑，用于小型作品立体展示	个	1
20	墙面装饰1	材质：拉菲草 尺寸：660*660mm±5mm 内芯300mm±5mm 用途：用于墙面装饰 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	1
21	墙面装饰2	材质：拉菲草 尺寸：660*660mm±5mm 内芯300mm±5mm 用途：用于墙面装饰 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	1
22	仿真藤蔓	材质：环保树脂胶+铁丝 尺寸：L1800mm±5mm 功能：仿真枯树腾，造型藤蔓，与柱子组合展示 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	根	2
23	仿真装饰	材质：苔藓绒+干枝+泡沫 尺寸：仿真石头≥180*150mm±5mm一个，≥150*160mm±5mm一个 功能：高品质逼真效果，创设富有童趣和美感的空间环境，丰富细节，五感体验。 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	1
24	木桩	材质：松木 尺寸：60*900mm±5mm 功能：用于围挡 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	2
25	原木墩	材质：杉木 尺寸：直径250mm±5mm，H400,700mm±5mm各一个 功能：用以展示及装饰，结合书立及环创作品综合展示。 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	1
26	藤编花瓶	材质：藤编工艺 尺寸：220*220*320mm±5mm 口12 用途：用于装饰教室	个	1
27	花瓶	材质：藤编工艺 尺寸：高度260mm±5mm肚子170mm±5mm上口125mm±5mm底130mm±5mm 用途：用于装饰教室	个	1
28	小兔子拔萝卜	材质：环保树脂 尺寸：350*260*510mm±5mm， 用途：用于种植植物 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	1
29	大麦	材质：大麦 尺寸：高度450-500mm±5mm，100支每组 用途：用于和花瓶搭配装饰教室 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	1
30	作品展示网	材质：木质边框，麻绳编织 尺寸：500*710mm±5mm 用途：用于展示幼儿手工作品	组	1
31	仿真绿植1	材质：绢及塑料综合材质 尺寸：大小不等与木箱结合作展示 用途：用于装饰教室 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	束	4

32	仿真绿植2	材质：绢及塑料综合材质 尺寸：大小不等与木箱结合作展示 用途：用于装饰教室 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	束	1
33	护衣	材质：防水面料 尺寸：长535mm±5mm, L码 用途：用于保护幼儿衣物	套	30
34	围裙挂钩	材质：松木、山榆木、丙烯等 尺寸：700*150mm±5mm 用途：用于悬挂幼儿衣物或护衣 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	1
35	融蜡器	材质：塑料，金属 尺寸：360*200*170mm±5mm 功率：200W 额定电压：220V 额定功率：100W 重量：560g 内胆容量：500CC 可调温度：35-140℃ 与蜂蜡配套 用途：融化蜡烛，用于蜡染，将大块固体蜂蜡融化，方便蜡染时使用	个	1
36	夹板--长方形（长）	材质：木质 尺寸：300*20mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
37	夹板--正方形（小）	材质：木质 尺寸：50mm*50mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
38	夹板--正方形（大）	材质：木质 尺寸：120mm*120mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
39	夹板--三角形（小）	材质：木质 尺寸：80mm*68mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
40	夹板--三角形（大）	材质：木质 尺寸：102mm*103mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
41	夹板--圆形	材质：木质 尺寸：直径80mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10
42	夹板--六边形	材质：木质 尺寸：49mm*44mm±5mm 用途：扎染辅助工具，可用于扎染在染布上制作各种图案	个	10

43	造型木块	材质：木头 尺寸：12个造型小木块 用途：用于制作扎染作品	套	3
44	纯棉布	材质：纯棉 尺寸：1500*1000mm±5mm/件 用途：可用于织染的布料	条	30
45	围巾	材质：人造棉 尺寸：700mm*1600mm±5mm 用途：可用于织染的材料	条	30
46	收纳袋	材质：麻布 尺寸：230*280mm±5mm 用途：用途收纳、存储等	个	30
47	锁边方巾	材质：棉 尺寸：550*550mm±5mm 用途：用于织染的布料方巾	条	30
48	扎染练习布	材质：土布 尺寸：400*1000mm±5mm 用途：用于练习扎染	块	20
49	珍珠棉	材质：优质高弹珍珠棉 尺寸：500g/袋 用途：可作为填充物使用	袋	5
50	刮刀	材质：食品级塑料刮刀 尺寸：200*125mm±5mm 用途：用于美术作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	5
51	尖嘴瓶	材质：塑料材质 尺寸：230*60mm±5mm，容量250ml, 12个一套 用途：用于美术作品制作	套	5
52	扎染网	材质：金属 材质：300*400mm±5mm 用途：用于扎染作品制作	个	5
53	手套	材质：塑料 尺寸：250*250mm±5mm 用途：防护工具，用于进行印染时保护手部，防止颜色沾染到手部（不易清洗）	包	6
54	固色剂	材质：环保材质 尺寸：100ml 用途：扎染的辅助材料，植物蓝靛专用助剂。密封冷藏储藏 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	瓶	8

55	扎花线	材质：纯棉 尺寸：50000mm±5mm/团 用途：用于缝补，手工，绣花，刺绣等	团	5
56	皮筋	材质：皮筋 尺寸：50条中号皮筋 用途：用于捆绑布料制作扎染	包	5
57	藏青染料	材质：环保材质 尺寸：100g 用途：可用于棉，麻，牛仔，粘胶纤维，帆布，真丝的材质 的染色。粉末状染料，需冲泡。 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	瓶	6
58	染料苏木	材质：苏木 尺寸：150g 用途：用于染色 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	2
59	染料姜黄	材质：姜黄 尺寸：150g 用途：用于染色 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	2
60	染料黄柏皮	材质：黄柏皮 尺寸：150g 用途：用于染色 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	2
61	染料栀子果	材质：栀子果 尺寸：150g 用途：用于染色 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	2
62	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
63	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
64	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
65	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
66	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2

67	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
68	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
69	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
70	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
71	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
72	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
73	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
74	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
75	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
76	颜色染料	材质：植物染料 尺寸：25g/单色 用途：用于制作扎染作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
77	扎花夹	材质：金属 尺寸：145*80mm±5mm 用途：用于制作扎染作品	个	5
78	斧头夹	材质：塑料+铁质 尺寸：35*18mm±5mm 用途：用于夹持的工具，可用于刺绣时固定绣棚等	套	2

79	扎染不锈钢夹子	材质：不锈钢 尺寸：85*20mm±5mm 用途：用于晾挂扎染作品	个	14
80	混色蜡	材质：石蜡+蜂蜡 尺寸：500g 用途：用于蜡染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	6
81	蜡刀套组	材质：金属片+木头 尺寸：1. 3. 5. 7. 9号蜡刀 用途：用于蜡染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	5
82	扎染弹珠小	材质：玻璃 尺寸：14mm±5mm，一套10个 用途：用于扎染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
83	扎染弹珠大	材质：玻璃 尺寸：20mm±5mm，一套5个 用途：用于扎染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
84	扎染弹珠星	材质：玻璃 尺寸：30mm±5mm，一套5个 用途：用于扎染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
85	小号方形蜡染绷布框	材质：木制 尺寸：350*240*15mm±5mm 用途：用于蜡染作品制作	个	4
86	压轮	材质：优质木材+金属 尺寸：225*40mm±5mm 用途：用于将压条压进绷布框	个	4
87	蜡染绷布压条	材质：硅胶 尺寸：直径5mm 用途：用于固定绣布 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	4
88	教师刻刀	材质：金属 尺寸：117*8mm±5mm 用途：用于刻画模板 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	把	3
89	印染模板纸	材质：牛皮纸 尺寸：300*420mm±5mm 180g 用途：用于印染作品制作	包	6
90	蓝印防染剂	材质：碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉 尺寸：100g 用途：用于印染的辅助材料，印染过程中防止染料着色而形成花纹的物质 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	10

91	刮板	材质：木质+铝合金 尺寸：210*100mm±5mm 用途：用于印染作品制作	套	6
92	草木染漏勺	材质：不锈钢 尺寸：长320mm±5mm 用途：用于捞起植物及植物残渣	个	2
93	扎染勺子	材质：秸秆 尺寸：200mm±5mm 用途：用于扎染作品制作	个	4
94	拆线弹簧剪	材质：不锈钢 尺寸：110mm±5mm 用途：用于剪断物品	个	4
95	蜡染描图水消笔	材质：水消颜料+塑料、1套5支，含笔杆 尺寸：130mm±5mm 用途：用于扎染作品制作 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
96	双头笔	笔头材质：纤维 尺寸：140mm±5mm 用途：用于幼儿绘画 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	支	24
97	彩色高光粉彩笔	材质：塑料 尺寸：165*111*90mm±5mm，12色 用途：用于幼儿绘画 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	10
98	水粉笔	材质：狼毫笔头、桦木笔杆、镀锡铜管 尺寸：10号310mm*15mm±5mm 6号290mm*10mm±5mm 用途：用于幼儿绘画 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	组	6
99	铅笔	材质：原木六角木杆铅笔，笔芯安全 尺寸：175mm±5mm 用途：用于幼儿绘画 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	支	39
100	水彩笔	材质：纤维、塑料 尺寸：24色/盒 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	盒	10
101	重彩油画棒	材质：环保色浆 尺寸：24色/盒 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	盒	24
102	水溶性无尘粉笔	材质：钛白粉+有机颜料 尺寸：12支/盒 用途：用于幼儿绘画 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	盒	5
103	调色盘	材质：塑料 尺寸：120mm±5mm 用途：用于幼儿绘画调色	个	6

104	转笔刀	材质：塑料+金属刀片 尺寸：22*31mm±5mm 用途：用于修剪铅笔彩铅等画笔 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	4
105	美术吸水海绵	材质：海绵 尺寸：165*20*68mm±5mm 用途：用于幼儿做手工	个	20
106	美术刮刀	材质：弹簧钢 尺寸：173*22mm±5mm 用途：用于教师盛出乙烯 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	5
107	拓印滚轮	材质：橡胶 尺寸：宽70mm，3个一组，花纹随机 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
108	海绵画刷	材质：橡胶 尺寸：长130mm，4个一组 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
109	图案印章	材质：海绵+塑料 尺寸：长75mm，5个一组，图案随机 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
110	鬃毛刷	材质：软胶柄，鬃毛 尺寸：长75mm，4个一组 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
111	动物花纹方印章	材质：橡胶 尺寸：宽50mm，4个一组，花纹随机 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
112	动物花纹圆印章	材质：橡胶 尺寸：直径50mm，4个一组，花纹随机 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
113	绘画海绵滚刷	材质：橡胶 尺寸：宽65mm，2个一组，花纹随机 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
114	彩色滚筒	材质：海绵+塑料 尺寸：140*70mm，2个一组 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
115	镂空板	材质：塑料 尺寸：140*150mm，6张一组，图案随机 用途：用于幼儿制作美术作品	套	4
116	涂鸦刮板	材质：优质塑料 尺寸：122*78*3mm，4个一组 用途：用于幼儿制作美术作品	包	4

117	黏土切刀1	材质：优质塑料 尺寸：长183mm，3个一组 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	4
118	黏土切刀2	材质：优质塑料 尺寸：长183mm，3个一组 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	4
119	石头	材质：原石 尺寸：150*50*80mm，大小尺寸不等 规格：20块一套 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
120	原木棍	材质：原木 尺寸：长260mm，直径4mm-7mm不等 规格：一组50根 用途：用于幼儿制作美术作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	5
121	轻钙粉颜料	材质：轻钙粉原料 尺寸：60ml/瓶，12瓶/套 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
122	水粉颜料	材质：常用12色颜料 尺寸：500ml，12瓶/套 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	2
123	洗笔桶	材质：环保PP 尺寸：75*87mm±5mm 用途：用于幼儿清洗笔	个	24
124	笔筒	材质：环保实木 尺寸：422*180*75mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	组	4
125	生宣镜面纸	材质：宣纸 尺寸：330*330mm±5mm 10张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
126	素描纸	材质：优质木浆 尺寸：8K 20张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
127	黑卡纸	材质：全木浆黑卡纸 尺寸：8K 50张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
128	彩色卡纸	材质：纸 尺寸：8K 50张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
129	彩纸	材质：优质木浆 尺寸：A4 100张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
130	瓦楞纸	材质：纸 尺寸：8K 10张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5

131	皱纹纸	材质：木浆 尺寸：500*2500mm±5mm 10色/套 用途：用于幼儿制作作品	套	5
132	金粉纸	材质：纸 尺寸：A4 10张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
133	牛皮纸	材质：原木浆 尺寸：8k 50张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	2
134	刮画纸	材质：高档铜版纸 尺寸：A4 10张/包 用途：用于幼儿制作作品	包	5
135	海绵纸	材质：海绵 尺寸：500*900mm±5mm 10张/套 用途：用于幼儿制作作品	套	5
136	压花器	材质：ABS塑胶+合金材质 尺寸：65*55mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	个	10
137	安全剪刀	材质：不锈钢+塑料 尺寸：130mm±5mm 用途：用于幼儿做手工 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	24
138	剪纸剪刀	材质：塑料 尺寸：130mm±5mm 用途：用于幼儿做手工 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	个	24
139	直吸管	材质：食品级PP聚丙烯 尺寸：190*60mm±5mm 100支/包 用途：用于幼儿制作作品	包	6
140	麻绳	材质：黄麻 尺寸：直径3mm，长5000mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	卷	4
141	超轻粘土 套装	材质：水、糊剂、膨胀淀粉 尺寸：210*140mm*130mm±5mm 24色/盒 内含动物印模*6，水果印模*4，海洋印模*4，工具刀*3 用途：用于幼儿制作作品	套	16
142	扭扭棒	材质：亮丝、优质铁丝 尺寸：6mm*290mm±5mm 100根/套 用途：用于幼儿制作作品	套	4
143	圆松果	材质：松果 尺寸：直径55-60mm±5mm每组5个 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
144	椭圆松果	材质：松果 尺寸：长80-90mm±5mm每组6个 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	套	4
145	手工毛球	材质：涤纶/丙纶绒 尺寸：20mm±5mm 100个/包 用途：用于幼儿制作作品	包	4

146	圆形纸盘	材质：纸质 尺寸：7寸 10个/包 用途：用于幼儿制作作品	包	6
147	彩色瓶盖	材质：塑胶 尺寸：30*17mm±5mm 100个/包 用途：用于幼儿制作作品	包	4
148	彩色羽毛	材质：环保材料 尺寸：120mm±10mm 30根/包 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	5
149	团扇	材质：绸布扇面，图形随机 尺寸：直径210-240mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	把	20
150	花边草帽	材质：草编 尺寸：外圈280mm±5mm内圈165mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	个	20
151	DIY草帽	材质：草编 尺寸：外圈380mm±5mm内圈180mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	个	20
152	PP棉	材质：优质PP棉 尺寸：100g/包 用途：用于幼儿制作作品	包	3
153	白乳胶	材质：PVAC，可水洗 尺寸：40ml 用途：用于幼儿制作作品	瓶	8
154	固体胶	材质：PVA胶体、PP外壳 单支尺寸：80*20mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	个	8
155	液体胶水	材质：PVAL 尺寸：125ml 用途：用于幼儿制作作品	个	10
156	贝壳小海螺	材质：贝壳 规格：100g/包 用途：用于幼儿制作作品 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	包	5
157	活动眼睛	材质：环保塑料 尺寸：6mm-35mm±5mm 200个/盒 用途：用于幼儿制作作品	盒	2
158	成人热熔胶枪	枪头材质：铝合金 尺寸：175*155mm±5mm 功率：120W 用途：用于装钉挂饰或装饰 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	把	2
159	胶棒（大）	材质：环保材质 尺寸：11mm±5mm 用途：用于装钉挂饰或装饰	根	35

160	儿童热熔胶枪	枪头材质：铝合金 尺寸：175*155mm±5mm 功率：25W 预热时间：1—3分钟； 用途：用于装钉挂饰或装饰 所投产品通过安全检测，适合幼儿使用。	把	15
161	胶棒（小）	材质：环保材质 尺寸：7mm±5mm 用途：用于装钉挂饰或装饰	根	35
162	海绵胶	材质：EVA 尺寸：15*2000mm±5mm 用途：用于幼儿制作作品	卷	3
163	双面胶	材质：棉纸 尺寸：5*10000mm±5mm 用途：用于粘合作品或物品	卷	4
164	透明胶带	材质：BOPP 尺寸：12*3000mm±5mm 用途：用于粘合作品或物品	卷	5
165	美纹纸胶带	材质：棉纸 尺寸：6*1500mm±5mm 用途：用于粘合作品或物品	卷	2
166	垃圾桶	材质：塑料 尺寸：容量12L 用途：用于盛放垃圾	个	2