

达拉特旗教育体育局普通高中高端实验室设施设备采购项目中标（成交）明细

鄂尔多斯市公共资源交易中心达拉特旗分中心受达拉特旗教育体育局委托，采用公开招标进行采购普通高中高端实验室设施设备采购项目（项目编码：**ESZCDQ-G-H-240007**）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（普通高中高端实验室设施设备采购项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：北京机器猫教育科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：**6,896,000.00** 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
-----	------	------	------	----	-------	----	-------	----	----	-------

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	教学仪器	扫描电子显微镜	型号：SEM3200P◆1.1、电子枪：预对中 型发叉式钨灯丝电子枪（已提供硬件图片并 加盖公章）；◆1.2、分辨率：3nm@30k V，SE；5nm@10kV，SE；8nm@3kV， SE（已提供第三方检测机构出具的检测报 告复印件并加盖公章）；"1.3、加速电压范 围：0.2kV~30kV；◆1.4、放大倍数范围 ：1x~300000x（底片放大倍数，1~16x 光学放大）（已提供第三方检测机构出具的 检测报告复印件并加盖公章）；1.5、电子 束束流：数pA~2uA；◆1.6、中间阳极， 采用双阳极结构设计，能够保证低电压下的 分辨率和成像质量（已提供产品彩页及官网 截图）；1.7、涡轮分子泵1台，≥240L/s ；机械泵1台，≥16m³/h；具备智能启停 功能，静音长寿命；1.8、真空控制：全自 动，具有真空互锁功能，有效避免误操作； "◆1.9、样品仓真空度：（4.43×10-4Pa ）≤5×10-4Pa；抽真空时间：（总共耗时 3分23秒）≤5min；放气时间：（从可开 束流的样品仓真空条件下放气至样品仓门打 开总耗时1分54秒）≤2min；真空电机， 不需要穿真空传动，防止污染仓体，无密封 件等消耗品；（已提供真空电机图片）；◆ 1.10、扩展接口13个，可外接快速样品交 换仓1分钟内完成换样同时放置污染以及安 装多种附件(已提供硬件图片及官网截图和 第三方检测机构出具的检测报告复印件并加 盖公章）；"1.11、样品台：5轴全自动样 品台，全真空内置电机驱动；"◆1.12、样 品台行程：X：120mm，Y：115mm，Z ：50mm；T：-10-+90°,R：360°连续可 调；样品台和仓门一体化设计，可以随着仓 门一起拉开，可以在样品仓外完成样品的加 载，放样换样方便(已提供硬件图片及官网 截图和第三方检测机构出具的检测报告复印 件并加盖公章）；◆1.13、样品仓容积： 宽：340mm，高：274mm，深：295m m；最大样品尺寸：直径：270mm，高： 53mm（已提供硬件图片及官网截图和第 三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖 公章）；"1.14、旁侧二次电子探测器，支 持SE和BSE两种成像模式；1.15、配置30 mm2能谱：探测器为分析型SDD硅漂移电 制冷探测器，30mm2有效面积；高分子超 薄窗设计，无需液氮冷却，仅消耗电能；能 量分辨率为MnKa保证优于129eV（@计数 率100，000cps）;以上探测器能量分辨率 保证符合ISO15632：2012标准；1.16、 配置高性能喷金仪；◆1.17、图像保存： 最大48k*32k（已提供实物图片及官网截 图和第三方检测机构出具的检测报告复印件 并加盖公章）；1.18、MIX模式，各个探测 器分别接收纯净的SE或BSE信号，如根据 需求将ETD和BSED两种探测器的信号进行 自动混合，比例可调；1.19、配光学导航 功能，配置水平CCD相机和垂直相机；◆1 .20、三重防碰撞模式：红外CCD、软件防 碰撞以及硬件防碰撞模式（已提供官网截图 并加盖公章）；"1.21、自动调整功能：自 动聚焦、自动像散、自动亮度对比度等；1. 22、配套专用工作站配置：windows10专 业版；CPU：I5；内存16G；硬盘512G； （已提供节能证书）1.23、显示器：55寸	国仪量子	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	安徽合肥	1,376,000.00	1.00	台	1,376,000.00

品目号	品目名称	货物名称	(专业图像显示器,分辨率1920×1200) ; (已提供节能证书) 1.24、灯丝数不少于12根"规格型号"	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-2	教学仪器	荧光光谱仪 (配有积分球)	型号: F-4700一、环境条件: 1.1、电源电压: 220 V, 50 Hz; 1.2、温度: 15~35 °C; 1.3、相对湿度: 45~80 %; "" ◆二、主机功能: 可测荧光、磷光、磷光寿命, 化学/生物发光; 三维扫描; 波长扫描; 三维时间扫描; 时间扫描测量; 定量分析; 可连接积分球进行绝对量子产率测试; 可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定; (已提供技术白皮书并加盖公章)。 三、技术指标◆3.1、灵敏度: S/N >1000 (RMS) 峰值噪声; S/N >15000 (RMS), 背景最低噪声; S/N >300 (P-P); (已提供技术白皮书并加盖公章)。"★3.2、标准荧光池最小样品量: 0.6ml (使用标准10 mm方形样品池); (已提供技术白皮书并加盖公章)。◆3.3、狭缝方式: 水平狭缝; (已提供技术白皮书并加盖公章)。"3.4、光源: 150W 的连续氙灯光源, 使用寿命长至1000h; 3.5、测光方式为单色光检测器比值计算法而非光电倍增管电极反馈法; 3.6、单色器: 机刻凹面衍射光栅, 激发侧闪耀波长: 300nm, 发射侧闪耀波长: 400nm; 3.7、测量波长范围 (EX/EM): 200到900nm, 零级光; 3.8、光谱通带: 激发侧: 1/2.5/5/10/20nm; 发射侧: 1/2.5/5/10/20nm; 3.9、光谱分辨率: 1.0nm; 3.10、波长准确性: 1.5nm; 3.11、波长扫描速度: 30/60/240/1200/2400/12000/30000/60000 nm/min; 3.12、波长驱动速度: 60000 nm/min; 3.13、响应时间: 从0~98% ; 0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4 S ; 3.14、光度计的显示范围: -9999~9999; "◆3.15、自动预扫描功能, 优化未知样品的测量条件; (已提供技术白皮书并加盖公章)。"3.16、积分球附件: 包含60 mm的积分球, 粉末池, 标准白板及量子产率计算程序; 可用于粉末样品发光效率即量子产率的测试; 波长范围: 240-600nm; 选配副标准光源和R928检测器可扩展到240-800 nm ; 3.17、恒温水浴支架: 依靠外置的温度控制水浴系统, 可保持10mm样品池内样品的恒温, 温度范围: 5-60°C ; 3.18、固体样品支架: 用于固体样品, 粉末样品和高浓度样品的优化测定。通过特殊设计保证从样品反射的光不会进入发射单色器; 包括粉末样品池, 固体样品夹具; 样品厚度最大13mm; ; 3.19、测量及数据处理: 主机由软件控制, 在Windows环境工作。带有荧光标准化功能。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由monitor实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘; 有对储存数据的算术运算功能, 包括四则运算, 平滑功能, 1—4阶导数, 求面积, 求峰值等, 可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。	日立	日立仪器 (大连) 有限公司日立科学仪器 (北京) 有限公司	大连	478,000.00	1.00	台	478,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-3	教学仪器	接触角测量仪	型号：SZ-CAMC331. 动态/静态接触角测量：1.1. 分析算法：量高法、量角法、圆环法、椭圆法、切线法、Y-L法1.2. 具有左接触角、右接触角和平均接触角分开测试和比较功能1.3. 具有凹面、凸面、弧面、超亲水、超疏水等特殊表面分析功能1.4. 具有不规则形、非轴对称本征接触角的分析功能1.5. 具有前进接触角、后退接触角及滚动角的分析功能1.6. 具有自动分析接触角变化过程的批处理测试功能1.7. 测量范围：0°~180°1.8. 测量精度：±0.1°1.9. 提供标定块，可随时对测量精度进行校准1.10. 测量分辨率：0.001°2. 表面/界面张力测量：2.1. 析算法：手动法、自动法2.2. 测量范围：0.01~2000mN/m2.3. 测量精度：±0.1%2.4. 测量分辨率：0.001mN/m3. 表面能估算：3.1. 估算模型：Fowkes、扩展Fowkes、Owens-Wendt、van OSS、Wu调和平均法、状态方程法3.2. 可分别得到固体表面能、色散力、极性力、氢键力、范德华分量、路易斯酸分量、路易斯碱分量等3.3. 液体数据库：预置37种常用液体表面张力及其分量数据，数据可直接调入用于表面能估算3.4. 液体库数据可自行添加、删除和修改4. 润湿性分析：4.1. 通过液体的表面张力和对固体的接触角可分析该固体的润湿程度，包括粘附功、铺展系数和粘附张力5. 数据管理：5.1. 通过试验模板保存试验信息、试验数据和图片5.2. 新建的试验模板保存后可重复调入使用5.3. 可对试验数据进行修改、删除和调入再分析等5.4. 试验数据可标注于图片上，并随图片一起保存5.5. 试验结果可导出至Word、Excel和PDF6. 图像拍摄：6.1. 单张拍摄、连续拍摄、视频录制和图片回放6.2. 可选择采用相机外触发功能自动拍摄7. 光学成像系统：7.1. 相机：300万像素、帧率200帧/秒7.2. 镜头：0.6~4.0×连续变倍、工作距离82mm7.3. 调焦范围：±12.5mm；调焦精度：0.25mm7.4. 调焦时软件自动检测清晰度，消除人为误差7.5. 水平和俯仰调整范围：±2°7.6. 背光源：LED冷光源+遮光板，亮度无极调节8. 滴液系统：8.1. 滴液方式：软件控制进样器自动滴液和自动升降8.2. 最小滴液量：0.05μl/滴8.3. 滴液精度：±0.01μl9. 倾斜样品台：9.1. 台面尺寸：X100×Y90mm9.2. 移动行程：X50×Y50×Z50mm9.3. 移动方式：手动旋钮控制三维移动定位9.4. 倾斜方式：软件控制样品台、成像系统和滴液系统同轴整体倾斜9.5. 倾斜过程中液滴始终位于视窗中心，无需人为调整样品台位置9.6. 倾斜范围：0°~±90°9.7. 倾斜精度：±0.01°10. 主机参数：10.1. 尺寸：W585×D280×H650mm10.2. 重量：25kg10.3. 电源：1φ AC220V 50HZ	SUNZERN	上海轩准仪器有限公司	上海	81,800.00	1.00	台	81,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-4	教学仪器	透反射偏光显微镜	型号：LWT300LPT1、用途：透反射光源，可实现单偏光观察，正交偏光观察，锥光观察，同时也可用于生物玻片的观察；2、无限远光学系统；3、镜筒：三目，30°倾斜，360度旋转；4、目镜：大视野目镜WF10XΦ20mm、分划目镜WF10XΦ20mm；5、无穷远无应力平场消色差物镜：PL L5X/0.12 工作距离：26.1 mm；PL L10X/0.25 工作距离：20.2 mm；PL L40X/0.60（S）工作距离：3.98 mm PL 40X/0.65(S) 工作距离：0.66 mm PL L60X/0.70（S）工作距离：3.18 mm；6、转换器：五孔、内向式滚珠内定位(物镜中心可调)；7、调焦：粗、微动同轴调焦，微动格值：2μm；8、载物台：旋转式载物台，可360°旋转，尺寸Φ150mm，中心可调，带有移动尺，方便样品移动；9、聚光镜：带起偏器、孔径光栏的无应力阿贝聚光镜（数值孔径1.25），起偏器可360°旋转，有0、90、180、270四个刻度；10、中间镜筒：内置勃氏镜；11、落射照明：起偏器：可360°旋转，检偏器：360°可调，带刻度和微动游标；12、补偿器：λ补偿器、λ/4 补偿器、石英楔补偿器；13、光源：卤素灯6V30W，亮度可调；14、2000万相素高速工业摄像头；专用图像采集软件，可提供""实时图像拼接""功能，移动载物台的数秒时间内就可以同时生成拼接大图，还同时提供实时景深融合功能，转动对焦环拍摄不同景深点的同时即可生成清晰的大景深图像 采用2000万像素CMOS传感器，靶面尺寸1"，像素尺寸2.4μm，拍摄图像最大分辨率可达5472x3648。USB 3.0稳定高速传输，简单便捷的同时确保稳定的高传输速率 具备动态\静态测量功能，支持分图层测量，可进行点、线、矩形、多边形、圆、圆弧、角度等多种规格的测量，自定义测量表尺、图层、精度、命名、样式，测量数据可输出Excel格式，可自动生成报告。	测维	北京测维光电仪器厂	北京	49,500.00	1.00	台	49,500.00
1-5	教学仪器	“全自动”卡尔费休容量法水分测定仪	型号：WKT-C91、测定原理：卡尔费休容量法（永停滴定）2、最小滴定：1μL（20ml滴定管）0.5μL（选配10ml滴定管）3、测量范围：10ppm-100%4、水分范围：10μg-550mgH2O；5、测量分辨力：1ppm6、极化电流：±1000μA7、滴定管容量：20mL8、滴定管精度：5E-5(1/20000)mL9、滴定线性相关系数：≥0.99910、自定义测定方法 5组11、使用环境：温度2℃-50℃，湿度<90%12、功率消耗：≤50W13、主机尺寸：350mm*300mm*170mm14、电源电压：220V 50HZ 150W	维科美拓	江苏维科特仪器仪表有限公司	江苏-泰州	51,500.00	1.00	台	51,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-6	教学仪器	超临界双相干燥/萃取装置	型号：DXGC120-50-051、电源电压：380V，三相四线制整机最大功率：16KW，允许环境温度：-10-40度，允许相对湿度：80%；2、304反应釜1套：5L/50Mpa，材质：304，容积5L，最大工作压力50MPa，材料制备；3、304反应筒1套：5L，材质：304，溶剂稳定作用；4、304多层反应筒1套：0.8L，材质：304，抽屉式可拆卸；5、沉降釜1套：2L，材质：304，收集反应物；6、分离釜1套：2L，材质：304，收集溶剂；7、溶剂过滤器2套：0.5L，材质：304，滤芯可换；8、流量计1套：1L/min，溶剂流量显示；9、管阀件1套：6mm/50Mpa，材质：304；10、超压保护系统1套：50Mpa，机械式、电控式、PLC；11、制冷系统1套：5P，-5到10度；12、液态柱塞泵1台：0.8L/min，0.8L/min带冷却/变频调节；13、加热系统3套：29L 1套/14L 2套，室温-85度；14、分离冷却系统1套：14L；15、反应压力自动控制1套：0到50MPa 0-5V/0.25级；16、反应控温系统1套：控温精度1℃；17、设备机架1台：全304材质；18、溶剂加热系统1套：压力/温度关联控制；19、PLC控制系统1套；20、防冰堵器1套；	杜昕	南通杜欣新能源科技有限公司	江苏-南通	244,000.00	1.00	台	244,000.00
1-7	教学仪器	恒温鼓风干燥箱	型号：ZXRD-B51101、控制方式：模糊逻辑控制技术；2、显示方式：LCD；3、送风方式：背部水平吹风；4、环境温度要求（℃）：5~35；5、调温方式 定值、步调可选；"◆6、段数/步数：10段（“0”段为预约定时段，“1-9”段为程序控制段）/18步（已提供产品彩页并加盖公章）；"7、每步时间：1~999.9（分）；8、温度调节范围（℃）：环境温度+5~200；9、温度调节精度（℃）：±0.1（180℃时）；10、温度波动度（℃）：±0.1；11、温度均匀度（℃）：±1~1.5（200℃时）；12、安全功能 自诊断功能：停电报警、传感器故障报警、上、下限超温报警、独立式过升防止器（30-80℃任意可调）、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护；"◆13、附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正、RS-232接口、嵌入式微型打印机数据输出（已提供产品彩页并加盖公章）；"14、容量（L）：110；15、搁板数量（块）：2（最多4）；16、内胆尺寸（mm）：420*400*650；17、外型尺寸（mm）：607*580*1060；18、功率（W）：2000；19、电源：AC220V 50/60Hz；	上海智城	上海智城分析仪器制造有限公司	上海	9,800.00	2.00	台	19,600.00
1-8	教学仪器	电热鼓风干燥箱	型号：DHG-9075A1、电源电压：AC220V 50HZ；2、控温范围：RT+10~300℃；3、恒温波动度：±1.0℃；4、温度分辨率：0.1℃/±1℃；5、温度均匀度：±3%（测试点为100℃）；6、工作环境温度：+5~40℃；7、输入功率：1550W；8、容积：80L；9、内胆尺寸[长宽高]：450×400×450 mm；10、载物托架（标配）：2块；11、定时范围：0~9999min；	上海一恒	上海一恒科学仪器有限公司	上海	3,880.00	4.00	台	15,520.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-9	教学仪器	电子精密天平	型号：LC-JA3003 1、称量范围：0-300g； 2、稳定时间：≤6s； 3、线性误差：±0.002； 4、重复误差：0.001g；	力辰	力辰科学仪器（湖南）有限公司	湖南-长沙	1,580.00	4.00	台	6,320.00
1-10	教学仪器	分析天平	型号：MA204 极限值： 1、最大称量：220 g； 2、可读性：0.1 mg； 3、重复性(5%载荷下)：0.1 mg； 4、线性偏差：0.2 mg； 典型值： 5、重复性(5%载荷下)：0.08 mg； 6、最小称量值(USP，允差=0.1 0%)：160 mg； 7、最小称量值(允差=1 %)：16 mg； 8、稳定时间：2s； 9、秤盘直径：90 mm；	梅特勒托利多	梅特勒托利多科技（中国）有限公司	上海	29,200.00	2.00	台	58,400.00
1-11	教学仪器	冻干机	型号：SCIENTZ-10ND/A1、7寸触摸液晶屏，工业嵌入式操作系统，ARM9核心控制电路设计，32M内存128M FLASH。2、控制系统自动保存冻干数据，形成实时曲线和历史曲线。3、干燥室耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。4、真空泵与主机连接采用国际标准KF快速接头。5、可存储多次冻干曲线，并用U盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。6、配置充气阀，可充干燥惰性气体。7、真空泵保护系统：低于温度设定值时开启真空泵。""8、真空泵系统配置：主机同品牌真空泵+油雾过滤器（已提供技术白皮书及产品彩页并加盖公章）。9、冻干面积(m²)：0.12（已提供技术白皮书及产品彩页并加盖公章）。""10、捕水容量（kg/批）：3； 11、西林瓶装瓶量：Φ12mm：920 Φ16mm：480 Φ22mm：260； 12、盘装溶液（L）：1.5； 13、板层尺寸（mm）：Φ200； 14、板层间距(mm)：70； 15、板层数量(块)：4； 16、冷阱尺寸（mm）：Φ250×150； "17、-80℃冷阱最低温度：≤-80（空载）（已提供技术白皮书及产品彩页并加盖公章）； "18、极限真空度(Pa)：≤5（空载）； 19、功率Kw（-80℃）：1.51； 20、环境温度（℃）：≤25； 21、机箱外形尺寸-80℃机型（mm）：L800×W525×H755+440；	新芝生物	宁波新芝生物科技股份有限公司	浙江-宁波	71,800.00	1.00	台	71,800.00
			型号：34SC-11.1 载荷能力：1kN"1.2具备碰撞保护功能：横梁移动发生碰撞时，系统将自动停止横梁移动并立即反向制动，防止对设备和试样的损坏，安装设备时可现场连续50次600mm/min刚性碰撞而不损坏设备作为验证。（已提供软件功能截图文件及产品彩页或官网截图并加盖公章）1.3试验速度：0.05—1016mm/min。返回速度：1500 mm/min"1.4载荷测量精度：从满程至1/250量程，精度为±0.5%； 1/250-1/500量程，精度为±1%。（已提供产品彩页或官网截图并加盖公章）1.5位置控制分辨率19.1nm（已提供产品彩页或官网截图并加盖公章）1.6 系统电子器件的内部采样速率应为40kHz。控制软件能够以1000Hz 的速度获取力值、位移和应变通道的数据。采集速率不受变通道数量的影							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-12	教学仪器	电子万能力学试验机	响，在任何测试期间内，可以维持最高数据速率。（已提供产品彩页或官网截图并加盖公章）◆1.7 机架可以为用户提供操作清晰的安全指示，操作面板上的 LED 与软件边框灯带匹配，指示系统的状态分别为：禁用（白色）、设置（蓝色）、警告（黄色）和测试中（红色）。（已提供设备操作界面图片或截图并加盖公章）"1.8横梁行程：867mm，垂直试验空间1050mm"◆1.9配备高性能无刷交流伺服电机，可以保证进行长达10天的循环、松弛或蠕变的试验。（已提供至少连续2天的循环或者松弛蠕变测试曲线截图并加盖公章）。◆1.10 软件支持win10系统，可选中文简体、英文等多种操作语言，软件的方法符合GB，ASTM，ISO，JIS等不同测试标准，可自定义编辑：拉伸，压缩，弯曲，剥离，摩擦，穿刺，顶破，预循环等试验方法。软件内置塑料应用模块、复合材料应用模块、金属应用模块、弹性体应用模块、生物医学材料和医疗器械应用模块、胶粘剂应用模块、纺织品应用模块，内置不少于80个测试标准方法。（已提供内置软件包截图并加盖公章）"1.11 允许用户定义任意数量的测量通道用于实时显示实物传感器或用户表达式计算的数值。可以自定义下拉式菜单选项输入，实现选项关联测试参数，大大降低重复输入工作，提高效率。◆1.12 软件允许用户设定一个带提示的试验过程，用户可以根据试验过程中每个步骤自定义各种搭配文本，图片，音频的操作提示，以保证所有操作者正确的测试。（已提供操作软件截图并加盖公章）。1.13 软件具备传感器标定提醒和定期零漂检查功能，实时检查指定时间间隔内可接受的零点漂移误差范围，如果零点漂移检查失败，系统会自动提醒平衡以保证测试精确性。"◆1.14 软件包括中、英文和图形显示的完整上下文相关在线帮助。帮助系统会展示你点击帮助时当前操作界面涉及的所有功能解释或算法解析，帮助操作人员快速答疑。（已提供操作软件截图并加盖公章）。◆1.15 为了便于科研和教学，软件输出的结果，统计或者是原始数据都可以生成CSV文件或者以ASCII码，UTF-16，UTF-8格式指定的文本文件以兼容各类实验室数据管理系统。（已提供截图并加盖公章）。""1.16配置传感器：1kN高精度载荷传感器一套，100N高精度载荷传感器一套，150%内过载无机械损伤。1.17拉伸夹具：1kN机械平推夹具一套，100N机械平推夹具一套，具有快速更换夹面结构，包含测试夹面。1.18计算机：一套。（主机：Dell Optiplex 7020 Tower：i5-12500，16GB，512固态，集成显卡；显示器：Dell E2425H：23.8寸1920*1080）（已提供节能证书）"◆1.19如顺利中标，我公司承诺在签署合同前，向老师演示招标要求技术功能，对于打“◆”号条款需要提供样机进行实物功能演示。如功能不能满足要求，将无条件同意取消中标供应商资格，并承担相应损失。（已提供承诺书）	英斯特朗	英斯特朗（上海）试验设备有限公司	上海	624,800.00	1.00	台	624,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-13	教学仪器	冷热台	型号：HCP204S-SYS◆1、温度范围：-120℃~200℃（已提供产品彩页并加盖公章）；◆2、温度显示分辨率：0.001℃（已提供产品彩页并加盖公章）；◆3、温度稳定性：±0.05℃(>25℃)，±0.1℃（<25℃）（已提供产品彩页并加盖公章）；◆4、最小加热/制冷速度±0.01℃/min（已提供产品彩页并加盖公章）；"5、温控区域：100mm*100mm；◆6、提供温控软件开发包SDK,各种语音C#，Labview，Python等（已提供产品彩页并加盖公章）。7、10L液氮罐，实验时不停机可随时添加液氮；	恒商精仪	上海恒商精密仪器有限公司	上海	215,000.00	1.00	台	215,000.00
1-14	教学仪器	1600℃-管式炉（内径80mm）	型号：GSL-1600X1、额定功率：5.5KW；2、额定电压：AC220V 50/60HZ；3、额定使用温度：1550℃；4、最高使用温度：1600℃（≤0.5h）；5、建议升温速率：1400℃以下：≤10℃/min；1400℃到1600℃：≤5℃/min；6、加热元件：硅钼棒；7、热电偶：B型；8、加热区长度：290mm；9、包含一款YD518P型温度控制器；10、PID自动控温系统；11、智能化30段可编程控制；12、内置过热保护和热电偶故障报警；13、控温精度：±1℃；14、默认DB9 PC通信连接端口；15、炉管尺寸（标配）φ60mm*1000mm，另有φ80*1000mm的炉管可选；16、为了保证温场的均匀性和法兰的密封性，仪器使用升温前需要在炉管两端塞入氧化铝管堵，防止热量散失；	科晶	合肥科晶材料有限公司	安徽-合肥	35,700.00	1.00	台	35,700.00
1-15	教学仪器	1500℃小型管式炉（内径50mm）	型号：GSL-1500X1、电源：AC220V 50/60HZ2、功率：2.5KW3、最高温度：1500℃（<30min）4、连续工作温度：1450℃5、加热元件：硅碳棒6、推荐升温速率：1400℃以下≤10℃/min，1400℃以上≤5℃/min7、热电偶：S型8、加热区长度：150mm9、材质：刚玉管10、尺寸：外径φ50*内径φ40mm*长度700mm11、为了防止热量以热辐射的形式损失，加热前必须将管堵放置在炉管内（管堵标配）12、包含一款YD518P型温度控制器；13、PID自动控温系统；14、智能化30段可编程控制；15、内置过热保护和热电偶故障报警；16、控温精度：±1℃；17、默认DB9 PC通信连接端口	科晶	合肥科晶材料有限公司	安徽-合肥	15,600.00	1.00	台	15,600.00
1-16	教学仪器	悬臂式搅拌机	型号：GZ120.S1、额定电压：220-250V；2、整机功率：120W；3、搅拌轴力距：1850gcm；4、搅拌容量：20L；5、钻夹头夹持范围：0.5-10mm；6、搅拌轴穿透范围：0.5-8mm；	百岭	江阴市保利科研器械有限公司	江苏-无锡	1,750.00	6.00	台	10,500.00
1-17	教学仪器	马弗炉	型号：YTH-10-121、内胆尺寸：40×25×16cm2、功率：10KW3、电压：380V4、容积：16L5、控温范围：500~1200℃6、外观尺寸：79×55×68cm	苏珀	绍兴市苏珀仪器有限公司	浙江-绍兴	3,480.00	2.00	台	6,960.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-18	教学仪器	循环水真空泵	型号：SHZ-Ⅲ1、外形尺寸：40×39×45cm2、电机功率：180 W 3、扬程：8 M4、抽气头数：2 5、电压：~220 V/50 Hz 6、流量：60 L/min7、储水箱容积：15 L 8、单头抽气量：10 L/min	上海亚荣	上海亚荣生化仪器厂	上海	2,000.00	1.00	台	2,000.00
1-19	教学仪器	激光雕刻切割机	型号：90601、光类型：玻璃管封离CO2激光器； 2、激光功率：100 W； 3、加工幅面：900*600 mm； 4、工作平台：电动升降 蜂窝平台； 5、升降高度：上下25 cm； 6、最大容纳高度：25 cm； 7、加工速度：可调； 8、最大雕刻速度：3000 0 mm/min； 9、最大切割速度：3000 m m/min； 10、最大空程速度：48000mm /min； 11、最小雕刻尺寸：汉字2* mm 数字/字母1*1 mm； 12、定位精度：±0.05 mm； 13、驱动方式：57步进驱动； 14、运动系统：57步进运动系统； 15、控制方式：DSP； 16、通信接口：USB；	沃尔润	聊城市沃尔润激光科技有限公司	山东-聊城	18,600.00	1.00	台	18,600.00
1-20	3D打印机	多功能挤出式生物3D打印机	型号：EFL-BP66011、主机尺寸370mm×352mm×470mm""◆2、打印尺寸：100*100*50mm（已提供产品彩页并加盖公章）； ◆3、喷头可方便拆换，可安装喷头：低温喷头，高温喷头（已提供产品彩页并加盖公章）； "4、可安装平台：低温平台，高温平台； "◆5、后期支持高精度近场直写打印工艺拓展，可打印多尺度且有序的纤维结构。在同一样品中打印出了3种直径范围的纤维：3~10微米（附件21.1.2.7打印图片图中标注的6.40微米）， 20~40微米（附件21.1.2.7打印图片图中标注的27.96微米）， 400~600微米（附件21.1.2.7打印图片图中标注的532.37微米和536.03微米）， 均满足技术要求。打印出了内角36°的五角星纤维结构，且纤维直径小于25微米（附件21.1.2.7打印图片图中标注的15.40微米、18.01微米、18.30微米、19.67微米）、拐角半径小于300微米（附件21.1.2.7打印图片图中标注的拐角直径为114.95微米）， 均满足。（已提供符合要求显微镜下观察测量的图片）； ◆6、低温沉积平台最低温度：-5℃（已提供产品彩页并加盖公章）； ""7、低温喷头最低温度：-5℃； 8、低温控制设备通道数2； 9、高温喷头最高温度：200℃； "◆10、挤出方式：气压，标准最大气压700KPa，精度等级不低于0.4级，精密气压最大气压60KPa（已提供产品彩页并加盖公章）； "11、最大移动速度：60mm/s； 12、可提供打印工艺解决方案； 13、控制软件易操作，集成常用路径自动生成功能；	苏州EFL	苏州永沁泉智能设备有限公司	江苏-苏州	348,000.00	1.00	台	348,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-21	教学仪器	X射线衍射仪	型号：AL-Y3500A一、 X射线发生器部分1、额定输出功率：4KW 2、电压：10~50kV 3、电流：5~40mA 4、电压、电流稳定度：≤0.01% 5、带水循环冷却、有过压、过流、过功率、无水等保护。6、X射线管：金属体陶瓷X射线管7、焦点尺寸：焦点1×10mm8、Cu靶、功率2.4kW。二、高精度测角仪部分1、测角仪：步进电机驱动θs、θd动作2、采用双光学编码、直接轴上定位技术3、衍射圆半径：2254、扫描方式：连续、步进5、2θ测量范围：-10°~160°6、最小步进角度：0.0001°7、最大转角速度20°/s，8、衍射角测量线性度≤0.01°9、重复性误差±0.0001°10、角度重现性：0.0001°11、最高定位速度：≤1200°/min三、探测器部分闪烁探测器：能谱分辨率：闪烁探测器<50%（CuKα谱线）最大线性计数率：闪烁探测器>5×105cps四、仪器控制及数据处理软件Windows10操作系统下运行的仪器控制及数据处理软件。物相定性、定量分析、Kα1、α2剥离、全谱图拟合、选峰拟合、半高宽和晶粒尺寸计算、晶胞测定、二类应力计算、衍射线条指标化、多重绘图、3D绘图、衍射数据校准、背景扣除、无标样定量分析等功能、全谱图拟合（WPF）、XRD衍射谱图模拟。五、外形尺寸设备外形尺寸：（1300×1100×1800mm）。六、设备使用条件1. 工作环境温度：10℃~30℃。2. 环境相对湿度：≤80%。3. 电源：单向、交流220V，50HZ，电源电压波动不超过额定电压的-10%~+10%，电源容量不低于5kVA。4. 应有良好的接地装置，接地电阻不大于4欧姆。5. 冷却系统：独立自循环制冷系统，使用纯净水。6. 供电线路中不得有电焊机、高频炉等设备引起的电弧和高频干扰。7. 周围环境不得有易燃和腐蚀性气体，尽量避免灰尘和震动。8. 本仪器为光学精密仪器，在重要的操作项目中设有密码，要由专人负责操作。9. 仪器配有计算机系统，只供本仪器使用，不应删除计算机系统里软件，不应上网或下载，防止计算机进入病毒。	奥龙	丹东奥龙射线仪器有限公司	辽宁-丹东	322,000.00	1.00	台	322,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-22	教学仪器	全自动电位滴定仪	型号：ZD-T61、mV测量范围：-2400.0mV~+2400.0mV； 2、mV测量：分辨率0.1mV，精度0.1mV±0.03%； 3、pH测量范围：-24.000pH~+24.000pH； 4、pH测量：分辨率0.001pH，精度0.003pH； 5、测量模式：MEAS：测量pH/mV/T、CAL：pH校正（多点）、SET设定终点模式、MET等量滴定、DET 动态滴定； 滴定模式：酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定； 6、温度测温范围：-5~120℃； 7、温度测量精度：±0.1℃； 8、可进行电位滴定； 9、1通道滴定模块，可拓展至8通道； 10、可同时工作加液模块数量：1； 11、滴定管规格：10mL 可选配1mL，5mL，25mL； 12、滴定管的分辨率：滴定管的分辨率：1/1800000； 13、滴定管补液时间：滴定管补液时间：10秒（100%充液速度； 14、电极接口类型：mv/pH测量电极接口，参比电极接口，PT1000温度电极接口； 15、16位150mL自动进样器，可选配20位或34位自动进样器； 16、数据：电脑存储数据及方法，可以随时回看数据，自动出结果，可编辑各类公式并自定义单位公式； 17、自动进样器：（标配）GT机器人进样系统连用进行大批量样品的分析； 18、自检功能：开机自动检查仪器状态； 19、校准功能：有； 20、应用编辑功能：有； 21、管路：PTFE滴定管路(耐腐)； 22、搅拌方式：顶置式螺旋搅拌器或磁力搅拌； 23、PTFE阀：耐腐型旋转阀； 24、电极：微量检测电极；	卓的仪器	卓的仪器设备（上海）有限公司	上海	24,600.00	1.00	台	24,600.00
1-23	教学仪器	便携式多参数水质检测仪	型号：GNST-800A1、检测项目：氨氮；总磷； 总氮； 2、检测范围：0-125mg/L； 0-20mg/L； 0-100mg/L； 3、检测标准：HJ/535-2009； GB/11893-89； HJ/T102-2003； 4、检测原理：纳氏试剂法；钼酸铵法； 碱性过硫酸盐消解光度法； 5、检测下限：0、03mg/L； 0、02mg/L； 0、2mg/L； 6、相对误差 ≤±2% 操作界面 中文； 7、重复性 ≤2% 环境温度 5-40℃； 8、光学稳定性 值在20min内漂移小于0、005A 相对湿度 ≤85%RH； 9、光源寿命：20万小时 供电电源 AC240V、50/60Hz； 10、储存数据：100万条； 11、锂电池：40000mAH； 12、消解温度：0-170℃ 风冷孔； 13、消解模块：双保险高温过载保护； 14、比色方式：消解管； 15、功率：1000W； 16、锂电池：40000mAH； 17、6个样品同时消解 6个样品同时风冷； 18、重量 8、68kg； 19、尺寸：420×345×160mm（长×高×深）。	绥净	河南绥净环保科技有限公司	河南-洛阳	26,000.00	1.00	台	26,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-24	教学仪器	热重分析仪	型号：New STA2001、温度范围：RT—1100 °C； 2、温度准确度：±0.2 °C； 3、温度精密度：±0.07 °C； "★4、天平方式：水平差动式双天平杆设计；（已提供技术白皮书并加盖公章）。◆5、内置天平数量：2个（单独称量样品和参比）；（已提供技术白皮书并加盖公章）。"6、最大样品量：200 mg； 7、Tg精度：±0.1%； "◆8、TG分辨率：0.1 μg（超微天平）；（已提供技术白皮书并加盖公章）。9、DSC热焓精密度：<3%； ★10、TG基线稳定性：<10 μg（60min内维持1000℃）；（已提供技术白皮书并加盖公章）。◆11、TG漂移：<10 μg；（已提供技术白皮书并加盖公章）。12、TG再现性：<10 μg； ◆13、测量中最大载气流量500 mL/min，最大可达1000 mL/min；（已提供技术白皮书并加盖公章）。"14、加热速率：0.01--150 °C/min； 15、加热炉材质：金属丝加热； 16、冷却速率：由1000 °C降到50 °C小于20 min； 17、气体交换性：残留氧浓度 5 ppm； 18、测试气氛：静态或动态；氧化、还原、惰性、真空、自动气体切换； "19、标准配置主机自带风扇冷却系统，无需外接冷却装置；（已提供技术白皮书并加盖公章）。"◆20、软件标准配置： 1）差减分析软件、峰/曲线分离软件、实验向导功能； 2）CRTA功能实现转变速率控制功能； 3）高速公路软件用于超高或超低升降温速率研究； 4）动力学软件：可进行反应动力学研究、活化能、寿命预估等分析； 5）预校正功能：能够修正天平自身漂移和温度漂移，确保实验结果的准确性； 6）实验过程中可随时调整未进行的后续实验程序，无需等待实验结束即可进行结果分析； 7）一台电脑可控制4台热分析仪器；（已提供技术白皮书并加盖公章）。""21、扩展性：可增加50位自动进样系统； 22、扩展性：可增加 Real View 样品实时观察系统，观察实验过程中样品形貌变化；	日立	日立分析仪器（上海）有限公司日立科学仪器（北京）有限公司	上海	738,000.00	1.00	台	738,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-25	教学仪器	红外测油仪	型号：OIL-101、方法检出限：当样品体积为1000ml，萃取液体积为25ml时，检出限为0.01mg/L； 2、仪器检出限：DL≤0.04mg/L(四氯化碳空白液测定11次的3倍SD)； 3、波数准确度：±0.5cm-1。采用自动定位校准，30mg/L以上油样自动对2930cm-1、2960cm-1、3030cm-1处校准，消除了人为定位的影响； 4、重复性：30～40 mg/L油标样测定11次 RSD≤0.6%或0.5 mg/L水样RSD≤5%； 5、准确度误差：≤1%； 6、校正系数准确度：用四氯化碳做参比溶液，使用4cm比色皿，分别测量2mg/L、5mg/L、20mg/L、50mg/L、100mg/L石油类标准液，误差±10%； 7、扫描速度：全谱扫描，30秒钟/次；非分散红外法2秒钟； 8、基本测量范围：0.0～800mg/L（0.5cm比色皿直接测量四氯化碳萃取液）； 9、最低检出浓度：0.0008mg/L(水样浓度)； 10、最大测量浓度：100%油； 11、线性相关系数r> 0.999； 12、波数范围：3400 cm-1～2400cm-1（即2941nm～4167 nm）； 13、吸光度范围：0.0000～ 3.0000AU（即透过率100～1%T）； 14、温度：10-55℃； 15、相对湿度：5%-95%； 16、主机电源功率：(220±22)V、(50±1)Hz、50VA； 17、配备媒体触控一体机分辨率800*600及以上；可选配水质示踪设备； 18、外壳材质：整体工程塑料结构（PC+ABS）、防电磁辐射处理、抗冲击、防腐； 19、配有专用分析软件，集谱图、扫描、分析、计算于一体，具有计算机软件著作权证书（已提供计算机软件著作权登记证书复印件并加盖公章）。 20、具备仪器产品校准/测试机构提供的检测报告，该检测机构应为获得国家计量认证评审合格的产品校准/测试机构。（已提供检测报告复印件并加盖公章）。	青岛精诚	青岛精诚仪器有限公司	山东-青岛	28,800.00	1.00	台	28,800.00
			型号：iCAN5000一、工作条件： 1.1、湿度： 60%； 1.2、温度： 15 - 30 ℃； 1.3、电源： 220 V +/- 10%; 50 H z， 1 phase； 二、主要功能：针对高校学院研究及教学，进行定性、定量分析，扩展功能强，可以连接透射、漫反射、ATR衰减全反射、选配MCT检测器、多种仪器联用等，性能卓越； 三、红外主机： 3.1、整机一体化铸模成型，所有腔体密封、干燥，全新的光路设计，使仪器能够长时间保持内部环境干燥，减少更换干燥剂频率，尽量避免了关键核心部件受环境的影响，主部件对针定位，无需调整， 用户可自行更换光源、检测器、分束器等，且方便灵活；彻底解决了传统光学结构不易维护的问题，用户即可自行安装、轻松更换光学元件，分腔式一体设计，保证各腔体不相互影响，保证腔体密封干燥； 提高了防潮效果，采用高分子PC材料及金属外壳，提高密封性且屏蔽绝大部分外界电磁干扰；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。 3.2、光谱范围： 8000～350 cm-1；（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。"3.3、波数精度： 优于0.01 cm-1； " 3.4、高能量、高效率、长寿命空冷陶瓷光源，光源带自动休眠功能，提高光源寿命，使用寿命							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-26	教学仪器	研究级傅立叶红外光谱仪	达5年以上；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。◆3.5、外置多重独立面板显示灯，独立液晶显示窗口，实时在线监控所有光学部件(干涉仪、光源、检测器、分束器)，实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出现故障原因及解决方法等多项功能检验，确保获得最优化质量谱图；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。◆3.6、干涉仪：扭摆式双立体角镜结构，采用航空级无摩擦轴承，提供了优秀的仪器稳定性，具有三维激光控制全自动调整和高速扫描动态准直控制功能磁浮式干涉仪技术保证长期检测的高稳定性和准确性，无光谱偏离和失真，良好的可靠性、完美的稳定性和极强的抗干扰性能使用寿命达10年以上；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。"3.7、光学系统：全部使用金反射镜，采用干燥密闭全合金光学台箱体，光路引出和引入口配备防雾化镀层的红外透射密封窗片，具有高稳固性和干燥防潮性能，光学台与样品仓采用独立分体设计，超大样品仓可以扩展各种红外分析检测应用；◆3.8、分辨率：优于0.4cm-1，连续可调；（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。"3.9、无需开盖便可自行更换干燥剂，左右双侧各置独立干燥分子筛； 3.10、智能湿度提醒装置，电子湿度数字直观显示，将自动提醒用户更换干燥剂，解决红外使用过程中最大的隐患；软件自动数字显示， 自动提醒更换干燥剂，四重安全防护； 3.11、系统符合FDA认证标准，具有访问控制，权限分配、审计追踪，电子签名等功能，满足GMP/GLP要求；"◆3.12、信噪比：优于55000：1（P-P值，4cm-1，一分钟扫描）；样机实测值为78109：1（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。"3.13、分束器：宽范围的KBr分束器； 3.14、多指示灯对干涉仪和检测器分腔监测，样品仓内部两侧均有防潮的溴化钾窗片，保证仪器内部良好的干燥环境； 3.15 、检测器：带有防潮膜高性能DLATGS检测器，仪器可自动识别，自动参数设置，对针定位，方便拆装；可选电子制冷MCT、液氮制冷MCT等； 3.16、氦氛激光器：性能稳定，使用寿命达10年以上； 3.17、大容量不锈钢干燥剂盒，无需倒出干燥剂，直接用来烘干； 3.18、强大的数据处理分析软件，轻松处理、红外控制、谱图处理、数据转换、标峰、峰面积积分、基线校准等功能。多组分定量软件；H2O/CO2 自动补偿软件，红外助手软件，光谱比较软件，智能检索软件，交互式化学结构解析软件；谱图库丰富，要求包括各种化合物红外谱图不低于10万张，可检索国际权威的化合物光谱库；配备多种实验分析软件，无需用户手动计算即可得出实验结果；多组分定量软件；""◆3.19、可选云平台实现数据实时查询，远程预警，湿度远程报警，电压电流远程监控等功能；（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。◆3.20、外置集成面板扫描控制和标准化操作流程SOP创建按键，外置一键操作，简化用户操作界面， 规范优化操作，有效提升工作效率；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。◆3.21、数据传输接口：红外主机与计算机之间通过“以太网”卡连接，无任何限制，红外主机在网络中“即插即用”，也可转接USB2.0；（已提供生产企业机器装配实景照片并加盖公章）。◆3.22、软件可将谱图加入时间Z轴进行3	天津能谱	天津市能谱科技有限公司	天津	298,800.00	1.00	台	298,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			D建模，支持样品的在线和连续扫描；（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。◆3.23、设备软件可进行自检OQ/PQ验证并自动生成报告；（已提供生产企业软件类应用操作截图并加盖公章）。""四、附件 4.1、万能反射ATR附件：不需要透过样品的信号，配备金刚石晶体，也可选配锗、ZnSe等晶体，可对液体、半液体、固体、小颗粒、单根纤维或较硬的材料进行测试（如聚合物、橡胶、涂料、纤维等）。测试速度快，无需制样； 4.2、研究级傅立叶红外应用工作站：适用于傅立叶红外仪器使用； 五、技术服务： 5.1、用户培训： 5.1.1、提供现场技术培训；提供制造厂家售后服务承诺函； 5.1.2、提供快速响应的维修服务体系，并提供应用、技术支持及软/硬件升级； 六、随机文件 6.1、主机出厂验收报告合格证； 6.2、红外光谱仪操作软件光盘，一套； 6.3、仪器硬件操作、维护手册，一套；							
1-27	教学仪器	高速台式冷冻离心机	型号：HT200R1、最高转速：20000 r/min； 2、最大相对离心力：27793xg； 3、最大容量：6x100 mL； 4、转速精度：±10 r/min； 5、定时范围：1s～99min59s/1min～99h59min/1s～99h59min59s； 6、计时模式：启动计时、到转速计时、连续计时； 7、温度设置范围：-20~40℃； 8、温度控制精度：±1℃； 9、整机噪声：≤62dB(A)； 10、转子识别：有； 11、点动功能：有； 12、电源：AC220V±22V 50/60Hz； 13、整机功率：1KW； 14、含12×1.5/2.2ml转子，4*100ml水平转子，6*50ml转子。	湖南湘仪	湖南湘仪实验仪器有限公司	湖南-长沙	58,800.00	1.00	台	58,800.00
			型号：Master i-Q201 系统概述： 1.1、以城市自来水为水源，可方便快速的制造RO反渗透水、DI去离子水，集成触摸屏控制系统，增加双路定量取水功能； 1.2、以自来水为水源，方便快速的制造RO反渗透水和DI去离子水，产水量20升/小时，去离子水电阻率可达16-18.2MΩ.cm，优于GB/T 6682-2008I级水标准，满足绝大多数化学和生物类实验用水的要求； 2 应用： 2.1、超纯水系统进水、玻璃器皿清洗/冲洗、微生物分析、样品稀释和试剂制备、普通化学和定性分析、水分析及通用HPLC、分光光谱测量、缓冲液和介质制备、高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验箱、老化仪、增湿机等仪器的供水； 3 技术参数： 3.1、原水要求：城市饮用自来水，水温5-45℃，水压1.0-4.0Kg/cm2； 3.2、纯水产量：20升/小时； 3.3、去离子水产量：高达2.0L/min(水箱有水时)；""3.4、DI去离子水指标：◆电阻率(25℃)：16-18.2MΩ.cm；（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。"重金属离子：<0.1ppb；细菌：<0.01cfu/ml；◆颗粒物(>0.1μm)：<1/ml；（已提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。"3.5、RO反渗透水指标：离子截留率：97%-99%（使用新RO膜时）；有机物截留率：>99%，当M W>200道尔顿；颗粒和细菌截留率：>99%； 3.6、出水口：2个：DI去离子水1个、RO反渗透水1个； 3.7、长×宽×高：500×400×600mm； 3.8、电气要求：100-240V、50/60Hz； 3.9、功率：≤120W； 4 工作条件： 4.1、环境							

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-28	教学仪器	纯水机	温度：5℃-45℃； 4.2、相对湿度：20%-80%； 5 性能特点： 5.1、5.0寸彩色触摸屏，动画式菜单，系统信息一览无遗，实现指尖触控的操作新体验；"◆5.2、源水、RO反渗透水、DI去离子水3路水质实时监控，无需取水即可查看水质；（已提供技术白皮书并加盖公章）。5.3、2路高精度定量(10-999999ml)、定质(0~18.25MΩ.c m)取水功能；◆5.4、PP、KDF、AC、RO、DI、UV、TF耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换；（已提供技术白皮书并加盖公章）。"5.5、缺水报警、水箱水满报警、源水、RO反渗透水、DI去离子水水质超标报警等自动检测报警功能，提供安全保证； 5.6、USB接口及存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过USB接口进行完整的数据导出，整机符合 GLP； 5.7、高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合GLP规范； 5.8、便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换； 5.9、全新可拆解的一体化4柱式纯化柱组，采用美国陶氏DOW核子级树脂，时刻保证纯水品质； 5.10、全自动RO膜防垢冲洗功能，可设定冲洗间隔时间和持续时间，具有手动强制冲洗程序，延长RO膜使用寿命； 5.11、工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改； 5.12、系统时间设定功能，可设定年/月/日/时/分、及定时待机(0~60Min)和定时关机(0~24Hour)； 5.13、完善的信息查询及数据管理功能，取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息； 5.14、模块化设计，预处理、RO及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷； 5.15、管路、接头均获NS F认证，最大限度地降低系统的TOC 析出，确保纯水品质； 5.16、陶氏DOW RO膜片的膜组件，实现了RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合； 5.17、254nm UV 紫外灯组件(灯管)，有效杀菌，增强系统适用范围； 5.18、(0.45+0.1)μm PES聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证终端出水无菌；""6 基本配置： 6.1、主机：1台； 6.2、纯化柱：1套，包含： 5μm PP深层滤芯-1套； KDF复合滤芯-1套； 精密活性炭滤芯-1套； 200 GPD RO膜-1套； 有机物纯化柱-1套； 4柱式去离子纯化柱(树脂) -1套； 254nm紫外灯管 -1套； (0.45+0.1)μmPES终端滤器-1套； 6.3、附件包：1个； 6.4、自来水前置处理 1套； 6.5、漏水保护系统 1套；	上海和泰	上海和仪器有限公司	上海	31,600.00	1.00	台	31,600.00
1-29	教学仪器	紫外分光光度计	型号：L5S1、采用8英寸彩色触控液晶显示器； 2、测光方式:比例双光束； 3、单色器:Czerny-Turner； 4、焦距:160mm； 5、光栅:1200 线/mm； 6、检测器: 接收器； 7、光谱带宽:1.8nm； 8、波长设定： 触控屏输入； 9、波长范围：190 nm~1100 nm； 10、波长最大允许误差：± 0.5nm； 11、透射比测量范围：0.0% (T)~200.0% (T)； 12、吸光度测量范围：— 0.300 (A)~3.000 (A)； 13、透射比最大允许误差：±0.3% (T)；	仪电分析	上海仪电分析仪器有限公司	上海	24,600.00	1.00	台	24,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-30	教学仪器	pH计	型号：PHS-251、仪器级别：0.1级； 2、测量参数：pH、MV； 3、测试范围：mV范围：(-1400~1400)mV； pH范围：(0.00~14.00)pH； 4、最小分辨率：mV：1mV； pH：0.01pH； 5、电子单元示值误差：mV：±1%FS； pH：±0.05pH； 6、电源：电源适配器(输入：AC100~240V，输出：DC20V/1500mA)。	雷磁	上海仪电科学仪器股份有限公司	上海	1,180.00	2.00	台	2,360.00
1-31	教学仪器	手动可调式移液器	型号：20-200μL1、量程：20-200 μL； 2、增量：1 μL； 3、测量体积：200 μL 100 μL 20 μL； 4、系统误差：±0.60% ±0.80% ±3.00%； 5、随机误差：±0.15% ±0.30% ±1.00%； 6、通道数：1； 7、特点优势：（1）计数器内部有顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程；（2）轻便且设计符合人机功效学，数字视窗，所设量程一目了然；（3）使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修；（4）精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655；（5）下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护；（6）管嘴连件具有高化学稳定性。	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	156.00	10.00	个	1,560.00
1-32	教学仪器	手动可调式移液器	型号：100-1000 μL1、量程：100-1000 μL； 2、增量：5μL； 3、测量体积：1000 μL 500 μL 100 μL； 4、系统误差：±0.60% ±0.70% ±2.00%； 5、随机误差：±0.20% ±0.25% ±0.70%； 6、通道数：1； 7、特点优势：（1）计数器内部有顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程；（2）轻便且设计符合人机功效学，数字视窗，所设量程一目了然；（3）使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修；（4）精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655；（5）下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护；（6）管嘴连件具有高化学稳定性。	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	156.00	20.00	个	3,120.00
1-33	教学仪器	手动可调式移液器	型号：1000-5000μL1、量程1000-5000 μL； 2、增量50 μL； 3、测量体积：5000 μL 2500 μL 1000 μL； 4、系统误差：±0.50% ±0.60% ±0.70%； 5、随机误差：±0.15% ±0.30% ±0.30%； 6、通道数：1； 7、特点优势：（1）计数器内部有顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程；（2）轻便且设计符合人机功效学，数字视窗，所设量程一目了然；（3）使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修；（4）精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655；（5）下半只可高温高压消毒，可拆卸式组件便于维护；（6）管嘴连件具有高化学稳定性。	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	156.00	10.00	个	1,560.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-34	教学仪器	集热式磁力搅拌器	型号：LC-OB-5L1、输入电源：AC 220V/50Hz； 2、显示方式：LED数码管； 3、内胆材质：304不锈钢； 4、加热功率W：1000； 5、搅拌功率W：12； 6、最大搅拌量L：5； 7、有效容积：5L； 8、转速范围：0-2800 rap； 9、电机类型：直流永磁电机； 10、加热方式：电热管加热； 11、温控范围：RT-300℃； 12、控温精度：±1℃（0-100℃）	力辰	力辰科学仪器（湖南）有限公司	湖南-长沙	1,260.00	10.00	台	12,600.00
1-35	教学仪器	超声波清洗机	型号：SN-QX-65D1、显示方式：LED显示； 2、功率：480W； 3、振头数量：3； 4、内槽容量：6.5L； 5、定时时长：0-99 min； 6、内槽尺寸：300*155*150（L*W*H）mm； 7、温控范围：常温-80℃； 8、加热功率：300W。	尚仪	上海尚普仪器设备有限公司	上海	800.00	5.00	台	4,000.00
1-36	教学仪器	10通道磁力搅拌器	型号：MS-H-S101、最高加热温度120℃； "◆2、高效的多道磁力搅拌器，10个搅拌位点；铝激光雕刻盘面，防滑，抗腐蚀，耐磨损；（已提供产品彩页并加盖公章）； "3、内置温度控制板，加热板温度分布均匀； 4、搅拌子同步运转，提供样品绝对相同的反应条件； 5、电机无级调速，设置方便灵敏； "◆6、直流无刷电机驱动，有效降低转速噪声，免维护（已提供产品彩页并加盖公章）； "7、工作盘尺寸：180x450mm； 8、盘面材质：升级款铝盘面（铝盘导热比不锈钢更快，盘面相比不锈钢更平整，优于不锈钢硅树脂覆膜）； 9、功率：490W； 10、热输出功率：470W； 11、搅拌点位数量：10； 12、最大搅拌量：0.4L×10； 13、搅拌子最大尺寸（长度）：40mm； 14、转速范围：0~1100rpm； 15、转速显示：刻度； 16、温度显示：刻度； 17、加热温度范围：室温至120℃； 18、过热保护：140℃； 19、外壳防护等级：IP21； 20、参考尺寸（长x宽x高）：622×182×65mm； 21、允许环境温度湿度：5~40℃ 80%；	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	北京	7,625.00	4.00	台	30,500.00
1-37	教学仪器	磁力加热搅拌器	型号：MS7-H550-Pro电压 [VAC]：100-120/200-240频率 [Hz]：50/60功率 [W]：1050热输出功率[W]：1000工作盘控温范围 [℃]：室温-550，步长1安全温度 [℃]：580工作盘控温精度 [℃]：±1(<100℃)±1%(>100℃)温度显示：LCD温度显示分辨率 [℃]：±0.1外置温度传感器PT1000控温精确度 [℃]：±0.2余热警告功能：50℃余热提醒最大搅拌量（H2O） [L]：20搅拌子最大尺寸(LxØ) [mm]：80x10电机类型：直流无刷电机电机输入功率[W]：18电机输出功率[W]：10速度范围[rpm]：100-1500转速显示：LCD转速显示分辨率 [rpm]：±1工作盘材质：玻璃陶瓷工作盘尺寸[mm]：184x184外形尺寸(WxDxH) [mm]：215 x 360 x 112重量 [kg]：5.3允许环境温度 [℃]：5-40允许环境湿度：80%DIN EN60529 保护方式：IP21远程控制（RS232接口）：有配置：含温度传感器PT1000和支架	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	北京	4,500.00	4.00	台	18,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-38	教学仪器	可调式混匀仪	型号：MX-S电压 [VAC]：100-120V/200-240V频率 [Hz]：50/60Hz功率 [W]：60 振荡方式：圆周周转直径[mm]：4电机类型：罩极电机电机输入功率[W]：58电机输出功率[W]：10速度范围 [rpm]：0-3000 转速显示：刻度运行方式：连续运转/点动外观尺寸[mm]：127×130×160重量[kg]：2.0允许环境温度 [°C]：5—40允许环境湿度：80%外壳防护等级：IP21	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份有限公司	北京	1,280.00	4.00	台	5,120.00
1-39	教学仪器	单颈圆底球瓶	型号：F309100壁厚约2.0~2.5mm±0~1mm，高强度，磨口：19/22，100ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	23.00	50.00	个	1,150.00
1-40	教学仪器	斜三口球瓶	型号：F439900壁厚约2.0~2.5mm±0~1mm，高强度，中间磨口：19/22，侧磨口：19/22，100ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	55.00	50.00	个	2,750.00
1-41	教学仪器	厚壁茄型瓶	型号：F314250高强度，磨口：24/40，250ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	50.00	50.00	个	2,500.00
1-42	教学仪器	厚壁鸡心磨口烧瓶	型号：F329100L高强度，磨口：19/22，100ml(脖长15mm)；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	28.00	50.00	个	1,400.00
1-43	教学仪器	蛇型冷凝器	型号：C12920019/22，有效长度：200mm，φ8mm小咀；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	98.00	10.00	个	980.00
1-44	教学仪器	直型冷凝器	型号：C20918019/22，有效长度：180mm，φ8mm小咀；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	75.00	10.00	个	750.00
1-45	教学仪器	分液漏斗	型号：F454250A上下磨口：24/40，空心玻璃口塞，4mm玻璃节门塞，250ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	178.00	10.00	个	1,780.00
1-46	教学仪器	带刻度筒形滴液漏斗	型号：F651960磨口：19/22，容量：60ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	112.00	10.00	个	1,120.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-47	教学仪器	防溅球	型号：A602924具回流孔，上磨口：29/42，下磨口：24/40，100ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	158.00	10.00	个	1,580.00
1-48	教学仪器	防溅球	型号：A602919具回流孔，上磨口：29/42，下磨口：19/22，100ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	145.00	10.00	个	1,450.00
1-49	教学仪器	具砂板层析柱	型号：C184463CQ加强口，φ46mm，有效长305mm，节门孔径：2mm，24/40；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	178.00	5.00	个	890.00
1-50	教学仪器	75°蒸馏头	型号：A351922上磨口：19/22，下磨口：19/22，侧磨口：19/22；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	40.00	10.00	个	400.00
1-51	教学仪器	三角瓶	型号：F669125壁厚约2.0～2.5mm±0～1mm，高强度，磨口：19/22，125ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于无机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	23.00	50.00	个	1,150.00
1-52	教学仪器	三角瓶	型号：F664250壁厚约2.0～2.5mm±0～1mm，高强度，磨口：24/40，250ml；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	50.00	50.00	个	2,500.00
1-53	教学仪器	三角漏斗	型号：F184100具磨口，100mm，磨口：24/40；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	105.00	10.00	个	1,050.00
1-54	教学仪器	具玻璃板布什漏斗	型号：F964024容量：60ml，磨口：24/40；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	165.00	10.00	个	1,650.00
1-55	教学仪器	真空接收管	型号：A621922磨口：19/22；材质：高硼硅玻璃；用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	52.00	10.00	个	520.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-56	教学仪器	防倒吸油泡器	型号：B257040D外径32mm，总高度*宽度：220*92mm； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用于有机物质的合成；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	135.00	10.00	个	1,350.00
1-57	教学仪器	双排管真空气体分配器	型号：M101004具高真空阀； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用于有机合成和无机合成反应体系的惰性气体保护；	欣维尔	重庆欣维尔玻璃有限公司	重庆	1,040.00	2.00	个	2,080.00
1-58	教学仪器	酒精灯	型号：BY-2446规格：100mL，加厚螺口； 材质：不锈钢； 用途：用于无机物质的合成；	冰禹	上海冰禹流体技术有限公司	上海	70.00	6.00	个	420.00
1-59	教学仪器	玻璃棒	型号：标准规格：30cm； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用于有机物质的合成；	博美	博美玻璃（北京）有限公司	北京	1.80	30.00	根	54.00
1-60	教学仪器	蒸发皿	型号：标准规格：250mL； 材质：瓷制品； 用途：用于无机物质的合成；	金盾	唐山金盾理化瓷厂	河北-唐山	9.00	30.00	个	270.00
1-61	教学仪器	抽滤瓶	型号：标准规格：500mL； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用于固液分离；	蜀牛	四川蜀玻集团有限责任公司	四川-成都	32.00	10.00	个	320.00
1-62	教学仪器	蒸馏烧瓶单口平底烧瓶	型号：标准规格：500mL； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用于有机物质的合成；	博美	博美玻璃（北京）有限公司	北京	9.00	10.00	个	90.00
1-63	教学仪器	药勺	型号：标准规格：22cm； 材质：不锈钢； 用途：用于取粉末状或小颗粒状的固体试剂；	黎兴	河间市黎兴化验仪器仪表厂	河北-沧州	8.00	30.00	个	240.00
1-64	教学仪器	试管	型号：标准规格：25mL； 材质：高硼硅玻璃； 用途：用作于少量试剂的反应容器；	博美	博美玻璃（北京）有限公司	北京	12.50	50.00	个	625.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-65	教学仪器	烧杯	型号：标准规格：50mL； 材质：高硼硅玻璃； 用途：在常温或加热情况下配制溶液、溶解物质和较大量物质的反应；	博美	博美玻璃（北京）有限公司	北京	4.80	50.00	个	240.00
1-66	教学仪器	循环水真空泵	型号：SHB-3A流量：80L/min，扬程：10m，最大真空度：-0.098(2Kpa)，单头抽气量：10L/min，抽气头数：2个，水箱容积：15L，水箱材质：PP，外形尺寸：385*280*420mm，重量：11kg，功率：180W，电源：1~110V,60Hz或220~240V~,50/60HZ	上海叶拓	上海叶拓科技有限公司	上海	1,400.00	6.00	台	8,400.00
1-67	教学仪器	电子分析天平	型号：LC-FA10041、输入电源：220V/5V•2.5A； 2、频率：50Hz； 3、功率：15W； 4、显示方式：LCD液晶显示； 5、称量范围（g）：0-100； 6、分度值(mg)：0.1； 7、标配砝码（g）：100； 8、产品尺寸（L× W×H mm）：355x213x346；	力辰	力辰科学仪器（湖南）有限公司	湖南-长沙	1,850.00	6.00	台	11,100.00
1-68	教学仪器	磁力加热搅拌器	型号：MS7-H550-Pro主机电压 [VAC]：100-120/200-240频率 [Hz]：50/60功率 [W]：1050热输出功率[W]：1000工作盘控温范围 [°C]：室温-550，步长1安全温度 [°C]：580工作盘控温精度 [°C]：±1(<100°C)±1%(>100°C)温度显示：LCD温度显示分辨率 [°C]：±0.1外置温度传感器PT1000控温精确度 [°C]：±0.2余热警告功能：50°C余热提醒最大搅拌量（H2O）[L]：20搅拌子最大尺寸(LxØ) [mm]：80x10电机类型：直流无刷电机电机输入功率[W]：18电机输出功率[W]：10速度范围[rpm]：100-1500转速显示：LCD转速显示分辨率[rpm]：±1工作盘材质：玻璃陶瓷工作盘尺寸[mm]：184x184外形尺寸(WxDxH) [mm]：215 x 360 x 112重量 [kg]：5.3允许环境温度 [°C]：5-40允许环境湿度：80%DIN EN60529 保护方式：IP21远程控制（RS232接口）：有	大龙	大龙兴创实验仪器（北京）股份公司	北京	4,350.00	10.00	台	43,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-69	教学仪器	旋转蒸发仪	型号：RV3V1、转速20~300rpm可调；2、直流无刷马达，头部角度可调0-60°，使用方便，寿命长；3、PTFE抗腐蚀材质密封圈，外加不锈钢弹片，耐磨耐腐蚀，安装方便，经久耐用；"◆4、三层冷凝管设计，全部可通冷却液，全方位冷凝。冷凝面积1600cm2（已提供产品彩页并加盖公章）；5、可平稳启动，转速100RPM，有效防止热水泼溅；◆6、升降行程150mm，下降终点可限位：60mm~215mm，防止蒸发瓶碰撞加热锅（已提供产品彩页并加盖公章）；"7、加热锅可外延，无需任何额外配件可实现连接转换接头或4L大体积蒸馏；8、专用退瓶夹扣一体化设计，轻松取下和固定蒸发瓶；"◆9、蒸发管双重锁定机制，未锁定的状态下，会有红色标识。（已提供产品彩页并加盖公章）；10、电源符合最高能效等级VI，节能，安全；电源线为3孔带接地，安全；◆11、加热锅温度数字显示，控温范围：RT-99℃，全量程温度范围内控制精度 ±1℃，加热功率1400W（已提供产品彩页及说明书并加盖公章）；"12、加热锅容积4L，1.4404不锈钢材质；13、工作环境：电压：220~240V；允许环境温度：5~40℃；14、配置：1) 旋转蒸发仪主机；2) RV10.1 玻璃组件：包含冷凝管，1L接收瓶和1L蒸发瓶；3) 数字显示加热锅；	Ika/艾卡	艾卡(广州)仪器设备有限公司(IKA中国)	广东-广州	21,000.00	4.00	台	84,000.00
1-70	教学仪器	低温冷却液循环泵	型号：CP-03201、工作温度范围：-20℃~RT；2、温度稳定性：±0.3℃；3、显示精度：0.1℃；4、控制温度传感器：PT100；5、制冷量(10℃)：400W；6、泵最大压力：0.2bar；7、泵最大吸力：0.1bar；8、泵最大流量：12L/min；9、水槽容积：3L；10、外形尺寸(W×D×H)：230×420×495mm；	Titan/泰坦	上海泰坦科技股份有限公司	上海	7,000.00	4.00	台	28,000.00
1-71	教学仪器	真空烘箱套装	型号：VO25真空烘箱套装21、体积（L）：25；2、控制温度范围（℃）：Amb+10~200；3、温度控制精度（℃）：±1；4、温度分辨率（℃）：0.1；5、内部尺寸（W×D×H，mm）：300×300×275；6、外部尺寸（W×D×H，mm）：445×505×590；7、额定功率（W）：700；	Titan/泰坦	上海泰坦科技股份有限公司	上海	13,000.00	1.00	套	13,000.00
1-72	教学仪器	循环水多用真空泵	型号：VWP-21、真空度（Mpa）：0.098Mpa(一个标准大气压，循环水温度0~25℃)；2、泵排量（L/min）：80；3、单嘴抽气率（L/min）：10；4、水箱容积（L）：15；5、电机功率（W）：180；6、工作电压（V）：220V±10%/50Hz；7、外形尺寸（mm）：385×285×420；	Titan/泰坦	上海泰坦科技股份有限公司	上海	1,080.00	4.00	台	4,320.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-73	教学仪器	气相色谱	型号：F701 工作条件； 1.1 工作环境温度： 5℃—35℃； 1.2 工作环境湿度： 25 %—80%； 1.3 工作电源： 220V±10% ， 50Hz； 2 气相色谱主机； 2.1 保留时间重复性<0.1%； 2.2 峰面积重复性<2% ； 2.3电子流量控制（AFC/EPC）：载气采用AFC气路控制，辅助气采用AFS（Advanced Flow Scout）监控，可选配AFC气路控制； 2.4 压力控制精度： 0.01psi； 2.5 可以同时安装三个进样口； 2.6 可以同时安装三个检测器，包括FID、TCD、FPD、ECD、NPD等，且可依据需求进行组合，实现一机多用，简单分析； 2.7 除柱温箱外，可提供8路独立48V交流加热单元； 2.8 具备智能维护跟踪与提醒，可以提示进样垫、衬管等更换时间； 2.9 具备数字化泄漏检测； 2.10 色谱前后通道可实现同步或异步独立控制、操作； "◆2.11 主机具有电容式触摸屏，屏幕7英寸，可访问控制仪器，实时显示仪器状态及各项参数，具有分析启动、停止、预运行物理按键；（已提供仪器实物照片）； "3 柱温箱： 3.1 柱箱尺寸： 260×250×150 [mm]（长×宽×高）； 3.2 温度范围：室温+6℃~400℃； 3.3 温度设定增量： 0.1℃； 3.4 温度控制精度： ±0.1℃； "◆3.5 程序升温： 30阶31平台，可程序降温；（已提供仪器设定界面照片）； "3.6 最大单阶运行时间： 9999 min； 3.7 可设最高升温速率： 120 °C/min； 3.8 柱温箱冷却降温（室温 21 °C）：柱箱温度从200 °C降至100℃时间不大于3min； 3.9 环境敏感度：环境温度变化1 °C， 柱箱温度变化<0.01℃，快速响应环境温度0.1℃变化； 3.10安全防护：提供双路温控/监测保护机制，确保色谱使用安全性； 4 分流/不分流毛细管柱进样口； 4.1 最高使用温度： 400℃； 4.2 具备独立的分流冷阱和隔垫吹扫捕集阱； "◆4.4 载气控制模式：恒压力、恒流量、恒线速度、程序压力、程序流量、程序线速度（已提供工作站设定界面截图）； "4.5 程序压力/流量/线速度：最大 8阶； 4.6 压力控制精度： 0.01 psi； 4.7 压力控制范围： 0-100 psi； 4.8 最大分流比： 4500: 1； 4.9流量设定范围： 0-450 mL/min； 4.10 具有载气节省模式； 5 填充柱进样口； 5.1 最高使用温度： 400 °C； 5.2 压力控制精度： 0.01 psi； 5.3 流量设定范围： 0-100 mL/min； 6 氢火焰检测器（FID）； 6.1宽量程数字化输出，提升线性范围； 6.2最高使用温度： 400℃； 6.3最低检测限： ≤2pg C/s（正十六烷）； 6.4动态线性范围： ≥1 07； 7 热导检测器（TCD）； 7.1最高使用温度： 400 °C； 7.2 灵敏度： ≥8000 mV.mL/mg（苯-甲苯）； 7.3 动态线性范围： ≥10 4； 8 色谱工作站； 8.1 支持WindowsXP、Windows 7、Windows10、Windows11操作环境运行； 8.2支持多个检测器同时采集：工作站支持3个检测器信号的同时采集； 8.3 信号采集：网络端口连接； 8.4自诊断系统：智能化的自诊断系统，自动识别错误操作信息并做出相应的自我保护措施； 8.5 在线反控功能：实时控制及控制各模块的温度，可随时调出温度控	福立	浙江福立分析仪器有限公司	浙江-台州	118,500.00	1.00	台	118,500.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
			制曲线，包括柱箱、进样口、检测器及辅助加热模块，提高条件摸索效率；可随时调出流量/压力控制曲线，提高条件摸索效率；8.6支持多内标分析；							
1-74	教学仪器	实验桌	型号：2000*866*800mm1、规格尺寸：2000*860*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮； 3、钢腿：采用40*60mm方钢，带轮；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	4,150.00	4.00	组	16,600.00
1-75	教学仪器	实验桌	型号：1200*600*800mm1、规格尺寸：1200*600*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮； 3、钢腿：采用40*60mm方钢，带轮；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	3,300.00	6.00	组	19,800.00
1-76	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm； 2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降； 3、凳脚半径为250mm； 4、升降原理：采用防爆气杆升降； 5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm； 6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	30.00	把	11,400.00
1-77	教学仪器	仪器架	型号：900*350*1500mm1、规格尺寸：900×350×1500mm（长*宽*高）； 2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象； 3、层板：共计4层，上下距离可调。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,800.00	3.00	组	5,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-78	教学仪器	推拉黑板	型号：JRC-1342BT规格尺寸：4000*1320*160mm（后面一侧为固定黑板。前面一侧为滑动黑板，居一侧嵌入86寸一体机，大屏上下均无没有遮挡物，不影响大屏的散热。）技术要求：1、面板材质使用优质搪瓷面板，颜色墨绿色；规格为0.35mmX1200mmXc(长度不限),涂层采用800摄氏度高温烤制而成，板面硬度可达9H，用粉笔敲击板面无凹痕，整板无接缝，墨绿色板面整块色调一致，不反光；具有吸磁功能，便于张贴。与粉笔的附着力强，粉尘少，书写流畅，字迹清晰。用干式绒刷往返擦后不留粉末痕迹，板面使用年限10年以上。2、衬板为消音双AB型10层高强度瓦楞纸板，整体厚度15mm，正反面牛皮纸质250g/平米，芯纸150g/平米，面层无折痕，确保黑板不变型。3、背板采用浅银灰色磨砂烤漆钢板，厚度0.23mm，不反光，以避免触控一体机开机状态下被滑动板遮挡住，镀锌背板会产生反光，高温，静电，而影响触控一体机的使用。4、胶粘剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶，粘合牢固，经久耐用，有害物限量符合国标GB18583-2008要求。5、粘合工艺：面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≤3mm,施胶量≥165g/m²；冷压重量0.50kg/cm²；冷压时间≥72小时。6、边框材料：采用高档磨砂香槟色铝材，正面尺寸34mm，立面尺寸20mm，壁厚1.2mm；整长无拼接，防氧化，四角为圆角，无毛刺，无锋利角。7、插角材质：采用ABS工程塑料，模具一次成型，具有良好的耐脆性、耐磨性、抗冲击力强。连接可靠牢固，接缝平整、光滑。8、轨道材质：外框采用高档航空工业铝型材；颜色磨砂香槟色，正面尺寸≥63mm，立面尺寸90mm，壁厚1.3mm，壁厚1.2mm；耐腐蚀。工艺：模具挤压成型，强度高，稳定性强，噪音小。	金睿成	北京金睿成文教用品有限公司	北京	3,680.00	1.00	块	3,680.00
1-79	教学、实验用桌	实验桌	型号：1500*1500*760mm1、规格尺寸：1500*1500*760mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮；3、柜体、门板、层板、地脚板：柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	4,550.00	3.00	组	13,650.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-80	教学、实验椅凳	实验椅	型号：定制1、靠背：采用优质双层网布面料，舒适细腻，透气性好，耐脏；2、坐垫：高密度海绵坐垫，耐磨防刮、轻盈透气、防水防污，规格：490*470mm，可360°自由旋转；3、高脚：钢制承重五星高脚，可上下升降，移动方便，结实稳固；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	950.00	3.00	把	2,850.00
1-81	教学、实验用桌	实验桌	型号：1200*600*760mm1、规格尺寸：1200*600*760mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮；3、柜体、门板、层板、地脚板：柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	2,200.00	1.00	组	2,200.00
1-82	教学仪器	仪器柜	型号：900*450*1800mm1、规格尺寸：900×450×1800mm（长*宽*高）；2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象，层板高低可调；3、合页：304不锈钢材质；4、把手：304不锈钢材质；5、锁：钢制。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,800.00	6.00	组	10,800.00
1-83	教学仪器	仪器架	型号：900*450*1500mm1、规格尺寸：900×450×1500mm（长*宽*高）；2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象；3、层板：共计4层，上下距离可调。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,800.00	2.00	组	3,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-84	教学仪器	中央实验台	型号：4500*1500*800mm1、规格尺寸：4500*1500*800mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²；3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁；7、滑轨：采用阻尼三节承重滑轨；8、附件：试剂架3.7米、插座8个、水盆+龙头：2套、滴水架1套、洗眼器1套。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	25,600.00	4.00	组	102,400.00
1-85	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm；2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降；3、凳脚半径为250mm；4、升降原理：采用防爆气杆升降；5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm；6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	20.00	把	7,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-86	教学仪器	通风柜	型号：1200*850*2350mm1、规格尺寸：1200*850*2350mm（长*宽*高）；2、柜身：采用1.0mm厚一级冷轧钢板冲折制作，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐处理，无突出漆块，光洁亮丽，抗强酸强碱性能突出，其厚度为75μm；3、内衬板：采用6mm厚倍耐板，内侧板可固定供水和供气考克，背板可固定导流板，顶板设照明及集气装置。；4、导流板固定座：采用耐酸碱、耐高温PC模铸成型；5、导流板：采用6mm厚倍耐板，装置于工作空间后方及上方处，由三片化学板组成，使得工作空间与排气管路连接处之间形成一个气室，将污染气体均匀的排出。导流板安装位置与角度需使排气分布均匀，以确保提供必要的面速度，且一旦设定，导流板不应被调整。安装时需采用可重复拆装之固定座与背板作结合，不得以铆钉或其他方式结合，另并具可调式排风量比例设计，以适应不同实验之需求；6、集气风罩：采用两个5mm厚PP板热熔焊接成型。底部入口为长方形开口，顶部出口为圆形开口，管径配合风量要求；7、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面不能脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮；8、面板上装水阀门，装于风柜面板最易接近的位置上，控制面板装电路控制开关和监控系统，控制阀安装于通风柜前方横板上，使用方便；9、通风柜基本配置有四个220V 10A电源插座*4个，一套PP水杯、一个单口小弯水龙头；10、安全视窗，风柜的前部是安全视窗，门玻璃采用6mm厚安全玻璃，可保证万一破碎时不会伤及人体；11、门上装有独特的滑轮定位装置，可保证门停留在任意高度而不下滑。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	11,500.00	3.00	组	34,500.00
1-87	教学仪器	紧急喷淋	型号：25102带脚踏1、安装在容易到达的位置，紧急情况拉动冲淋拉杆进行高水位喷淋或推动洗眼器开关，方便使用；2、主体：不锈钢材质；3、冲淋器：SUS304不锈钢入水管，不锈钢球阀开关，不锈钢拉杆，不锈钢喷淋头，保证设备内水质清洁，无锈；4、洗眼器：SUS304不锈钢入水管，高密度PP洗眼喷头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂质。耐腐蚀，耐高温，防紫外线辐射，出水经缓压处理呈泡沫状水柱；5、插入式安装:安装高效、快捷、美观。6、上下水需要与现场预留对接。	台雄	无锡台雄实验设备有限公司	江苏-无锡	4,500.00	1.00	套	4,500.00
1-88	教学仪器	仪器柜	型号：900*450*1800mm1、规格尺寸：900×450×1800mm（长*宽*高）；2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象，层板高低可调；3、合页：304不锈钢材质；4、把手：304不锈钢材质；5、锁：钢制。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,800.00	3.00	组	5,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-89	教学仪器	边台	型号：6800*800*800mm1、规格尺寸：6800*800*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板； 4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求； 5、合页：每片门板配置两只合页； 6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁； 7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节； 8、附件：插座10个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	18,000.00	1.00	组	18,000.00
1-90	教学仪器	万向罩	型号：三节1、万向罩：主体管道为高密度PP材质，可360°旋转调节方向，以固定架为中心最大活动半径可达1350mm，易拆卸，重组及清洗； 2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶； 3、关节连接杆：304不锈钢； 4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量； 6、拱型/杯型集气罩：高密度PP材质； 7、固定底座：采用铝合金材质底座与楼板固定； 8、安装类型：悬挂式安装。	台雄	无锡台雄实验设备有限公司	江苏-无锡	3,360.00	16.00	套	53,760.00
1-91	教学仪器	排风系统	型号：定制1、可变风量排风系统的设计，规划； 2、防腐变频离心风机：排风量：10000m³/h、风压：950pa； 3、风机底座：ZD型，弹簧阻尼式； 4、消音器：规格：800*400mm，采用PP材质制作而成； 5、PP材质阻燃管道：方管及圆管，软连接：帆布，防腐蚀； 6、变频器：功率：5.5kw，控制器，PP材质伞形风帽，电动风阀7个，手动风阀 7个，控制线，屏蔽线，穿线管，管道支架为钢制； 7、通风柜VAV控制：蝶阀蝶阀、传感器、流量传感器、位移传感器、区域存在传感器、4.3寸电阻全触摸屏。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	251,800.00	1.00	套	251,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-92	教学仪器	废气处理装置	型号：Q=10000-13000CMH1、箱体所有材质为防腐PP材质，厚度为10mm；2、配套槽钢底座，设备门设计为可拆卸式，同时具有防雨功能；3、风阻：设备整体运行初阻力不高于300帕；4、处理风量：13500m³/h；5、滤料：主要过滤材料为浸渍高锰酸钾氧化铝球及浸渍氢氧化钾柱状活性炭组成，浸渍高锰酸钾氧化铝球：本身具有吸附性，可以吸潮，可以做分子筛用，内部的高锰酸钾可以与吸附的废气分子发生氧化分解反应，可以把能够被还原的分子变成稳定的盐类滞留在微孔里，避免发生解吸附；6、球直径：3-5mm，高锰酸钾含量8%；浸渍氢氧化钾柱状活性炭：强碱性，可以与酸性气体发生化学反应，基础炭碘吸附值900mg/g,四氯化碳吸附比60%，氢氧化钾含量8%，硫化氢吸附能力16g/cc，强度99.7%，水分1.2%,粒径4mm，堆密度550。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	31,500.00	1.00	套	31,500.00
1-93	教学仪器	黑板	型号：JRC-2024TL规格尺寸：2400*2000mm上下推拉；技术要求：1、面板材质使用优质搪瓷面板，绿色，规格为0.35mmX1200mmXc(长度不限),书写面使用寿命10年以上。板面质量应当符合以下要求：外观平整 无波纹，流痕，起泡，污点及其它可见性缺陷。整块板面色调一致，板面手感流畅，充实，笔迹均匀，字迹清晰。板面易擦程度用干绒刷往返两三次，不留残余字迹，粉笔灰易落，板面硬度9H无凹痕。2、衬板为消音双AB型高强度瓦楞纸板，厚度15mm，增加书写板挺度，书写时板面不颤动，正反面牛皮纸质250g/平米，芯纸150g/平米，面层无折痕；3、背板为彩涂板，闪银色哑光，有防锈处理，厚度0.23mm，整张板，无拼接。4、粘合剂材料：采用防腐，防锈，防潮的黑板专用粘胶粘合牢固，经久耐用，有害物限量符合国标GB18583-2001要求，抗剥离强度24h≥2kg/cm²，48h≥2.5kg/cm²，5、面板、衬板与背板粘合；长，宽尺寸公差≤3mm,施胶量≥165g/m²；冷压重量0.50kg/cm²；冷压时间≥72 小时。6、边框材料：采用高档香槟色铝材，外形尺寸24X22mm，壁厚1.2mm黑板下方有拉手设计，防氧化，耐腐蚀，四角为圆角，无毛刺，无锋利角。7、插角材质：采用ABS高强度工程塑料，模具一次成型。8、轨道材质：采用高档香槟色铝材，外形尺寸：80X55mm，壁厚1.5mm防氧化，耐腐蚀，四角为圆角，无毛刺，无锋利角，工艺：模具挤压成型，强度高，稳定性强，噪音小。9、滑轮材质：采用高强度硅胶材料，噪音小，使用寿命长不易磨损。	金睿成	北京金睿成文教用品有限公司	北京	3,680.00	1.00	块	3,680.00
1-94	教学仪器	药品柜	型号：900*450*1800mm1、规格尺寸：900×450×1800mm（长*宽*高）；2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象，层板高低可调；3、合页：304不锈钢材质；4、把手：304不锈钢材质；5、锁：钢制。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	2,080.00	20.00	组	41,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-95	教学仪器	PP药品柜	型号：900*450*1800mm1、规格尺寸：900×450×1800mm（长*宽*高）。2、结构：落地式，上PP对开门下PP对开门。3、柜体：采用厚6mm瓷白色PP制作，折弯技术，一体成型，再用同色的焊条焊接而成。既美观大方、坚固耐用，又有极佳的耐酸碱性能，同时可根据使用要求，做成通风型PP药品柜。采用顶吸式抽气管道，适用于放置实验室高浓度的酸碱试剂等环境。4、内部:分别带三层活动隔板，PP材质，“U”型及“T”型加强结构，确保整体结实可靠，并可获得最大的承重能力，上半部分两块，下半部分一块，方便放置不同高度的试剂。5、门板：采用3mm厚瓷白色PP材质制作，折弯技术,一体成型，再用同色的焊条焊接而成。6、拉手及合页：采用PP材质，磨具注塑一体成型，外形美观，耐腐蚀，使用寿命长。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	3,780.00	4.00	组	15,120.00
1-96	教学、实验用桌	实验台	型号：1200*600*760mm1、规格尺寸：1200*600*760mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²；3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁；7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节；8、附件：插座1个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	2,300.00	1.00	组	2,300.00
1-97	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm；2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降；3、凳脚半径为250mm；4、升降原理：采用防爆气杆升降；5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm；6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	1.00	把	380.00
1-98	教学仪器	排风系统	型号：定制1、定风量排风系统的设计，规划；2、防腐变频离心风机：排风量：2200m³/h，风压：800pa；3、风机底座：ZD型，弹簧阻尼式；4、消音器：尺寸：250*250mm，采用PP材质制作而成；5、PP材质阻燃管道：方管及圆管，软连接：帆布，防腐蚀；6、控制器，PP材质伞形风帽，手动风阀：直径110mm、22个、PP防腐材质，控制线，屏蔽线，穿线管，管道支架为钢制（镀锌材质，防腐防锈）。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	131,800.00	1.00	套	131,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-99	教学仪器	废气处理装置	型号：Q=2200-3500CMH1、箱体所有材质为防腐PP材质，厚度为10mm；2、配套槽钢底座，设备门设计为可拆卸式,同时具有防雨功能；3、风阻：设备整体运行初阻力不高于300帕；4、处理风量：4000m³/h；5、滤料：主要过滤材料为浸渍高锰酸钾氧化铝球及浸渍氢氧化钾柱状活性炭组成，浸渍高锰酸钾氧化铝球：本身具有吸附性，可以吸潮，可以做分子筛用，内部的高锰酸钾可以与吸附的废气分子发生氧化分解反应，可以把能够被还原的分子变成稳定的盐类滞留在微孔里，避免发生解吸附；6、球直径：3-5mm，高锰酸钾含量8%；浸渍氢氧化钾柱状活性炭：强碱性，可以与酸性气体发生化学反应，基础炭碘吸附值900mg/g,四氯化碳吸附比60%，氢氧化钾含量8%，硫化氢吸附能力16g/cc，强度99.7%，水分1.2%,粒径4mm，堆密度550。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	17,980.00	1.00	套	17,980.00
1-100	教学仪器	静电释放球	型号：立式1、304不锈钢材质，配备不锈钢标识牌。2、快速除电，表面电阻率10-15Ω。3、声光报警。4、总高1000mm。5、球头直径90mm。6、管部直径：38mm。7、底盘直径：130mm。	强胜	东台市强胜安防科技有限公司	江苏-盐城	698.00	1.00	个	698.00
1-101	教学、实验用桌	高温台	型号：3000*750*700mm1、规格尺寸：3000*750*700mm（长*宽*高）；2、台面：采用18mm厚黑色大理石材质，高温台面承重180Kg/m²，台面整块无镶嵌，表面平整光滑无毛刺、无崩茬、颜色一致，表面无磕碰、无划痕，具有耐磨、防火、防水、防腐蚀、耐热、耐高温、耐刮、不变形、不易损坏、耐抗击、无毒、易清洁等特点，而且更具有良好的承重性能，不易弯曲变形；3、钢架：40*60mm方钢，钢框架接缝处满焊，并打磨光滑，无沙眼、无凹凸现象，钢框架整体外表美观，耐腐蚀，框架支撑力强；4、附件：插座6个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	6,980.00	4.00	组	27,920.00
1-102	教学、实验用桌	高温台	型号：1700*750*700mm1、规格尺寸：3000*750*700mm（长*宽*高）；2、台面：采用18mm厚黑色大理石材质，高温台面承重180Kg/m²，台面整块无镶嵌，表面平整光滑无毛刺、无崩茬、颜色一致，表面无磕碰、无划痕，具有耐磨、防火、防水、防腐蚀、耐热、耐高温、耐刮、不变形、不易损坏、耐抗击、无毒、易清洁等特点，而且更具有良好的承重性能，不易弯曲变形；3、钢架：40*60mm方钢，钢框架接缝处满焊，并打磨光滑，无沙眼、无凹凸现象，钢框架整体外表美观，耐腐蚀，框架支撑力强；4、附件：插座6个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	4,260.00	1.00	组	4,260.00
1-103	教学仪器	AA罩	型号：1400*500mm1、规格尺寸：1400*500mm（长*宽）。2、罩体：全钢罩体，材料采用1.0mm厚国标一级冷轧钢板，焊接制作，表面经环氧树脂粉末涂装处理。3、罩体带钢制底座，钢制底座表面经环氧树脂粉末涂装处理，底座与楼板固定。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	3,600.00	9.00	组	32,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-104	教学仪器	排风系统	型号：定制1、定风量排风系统的设计，规划；2、防腐变频离心风机：排风量：6000m³/h，风压：800pa；3、风机底座：ZD型，弹簧阻尼式；4、消音器；尺寸：400*400mm，采用PP材质制作而成；5、PP材质阻燃管道：方管及圆管，软连接：帆布、防腐蚀，控制器；6、变频器：功率：3kw，PP一体成型三型风帽；7、电动风阀：PP材质阀体，直径250mm9个，手动风阀：PP材质阀体，直径250mm9个，控制线，屏蔽线，穿线管，管道支架为钢制（镀锌材质，防腐防锈）。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	148,600.00	1.00	套	148,600.00
1-105	教学仪器	废气处理装置	型号：Q=6001-8000CMH1、箱体所有材质为防腐PP材质，厚度为10mm；2、配套槽钢底座，设备门设计为可拆卸式，同时具有防雨功能；3、风阻：设备整体运行初阻力不高于300帕；4、处理风量：8500m³/h；5、滤料：主要过滤材料为浸渍高锰酸钾氧化铝球及浸渍氢氧化钾柱状活性炭组成，浸渍高锰酸钾氧化铝球：本身具有吸附性，可以吸潮，可以做分子筛用，内部的高锰酸钾可以与吸附的废气分子发生氧化分解反应，可以把能够被还原的分子变成稳定的盐类滞留在微孔里，避免发生解吸附；6、球直径：3-5mm，高锰酸钾含量8%；浸渍氢氧化钾柱状活性炭：强碱性，可以与酸性气体发生化学反应，基础炭碘吸附值900mg/g,四氯化碳吸附比60%，氢氧化钾含量8%，硫化氢吸附能力16g/cc，强度99.7%，水分1.2%,粒径4mm，堆密度550。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	24,000.00	1.00	套	24,000.00
1-106	教学、实验用桌	边台	型号：2500*750*800mm1、规格尺寸：2500*750*800mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²；3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁；7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节；8、附件：插座4个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	5,750.00	1.00	组	5,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-107	教学、实验用桌	边台	型号：1600*750*800mm1、规格尺寸：1600*750*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板； 4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求； 5、合页：每片门板配置两只合页； 6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁； 7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节； 8、附件：插座2个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	3,560.00	1.00	组	3,560.00
1-108	教学仪器	气体浓度检测仪	型号：205*90*150mm铝合金材质，触摸显示屏，可检测有毒气体，可燃气体，响应时间：T90≤2s；报警方式：声光报警；精确度：≤±3%FS；输出信号：GPRS。	奕帆	深圳奕帆科技有限公司	广东-深圳	498.00	1.00	台	498.00
1-109	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm； 2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降； 3、凳脚半径为250mm； 4、升降原理：采用防爆气杆升降； 5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm； 6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	2.00	把	760.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-110	教学、实验桌	边台	型号：4200*800*800mm1、规格尺寸：4200*800*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板； 4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求； 5、合页：每片门板配置两只合页； 6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁； 7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节； 8、附件：插座8个、水杯1套、单口小弯龙头1套。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	12,700.00	1.00	组	12,700.00
1-111	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm； 2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降； 3、凳脚半径为250mm； 4、升降原理：采用防爆气杆升降； 5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm； 6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	2.00	把	760.00
1-112	教学仪器	气体浓度检测仪	型号：205*90*150mm铝合金材质，触摸显示屏，可检测有毒气体，可燃气体，响应时间：T90≤2s；报警方式：声光报警；精确度：≤±3%FS；输出信号：GPRS。	奕帆	深圳奕帆科技有限公司	广东-深圳	498.00	1.00	台	498.00
1-113	教学仪器	万向罩	型号：三节1、万向罩：主体管道为高密度PP材质，可360°旋转调节方向，以固定架为中心最大活动半径可达1350mm，易拆卸，重组及清洗； 2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶； 3、关节连接杆：304不锈钢； 4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量； 6、拱型/杯型集气罩：高密度PP材质； 7、固定底座：采用铝合金材质底座与楼板固定； 8、安装类型：悬挂式安装。	台雄	无锡台雄实验设备有限公司	江苏-无锡	3,360.00	2.00	套	6,720.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-114	教学、实验桌	边台	型号：4000*750*800mm1、规格尺寸：4000*750*800mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理，可固定铰链、滑轨及层板挂钩，前后设有排孔可上下调整层板，柜体主结构，对开门，外门板，活动层板，装饰封板，调整脚支撑板； 4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求； 5、合页：每片门板配置两只合页； 6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁； 7、高低调整脚：保证可以在柜门打开的情况下，进行钢柜体的水平调节； 8、附件：插座8个，水盆+龙头：1套，洗眼器1套，滴水架1套。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,160.00	1.00	组	1,160.00
1-115	教学、实验桌	边台	型号：1400*700*760mm1、规格尺寸：1400*700*760mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、附件：插座4个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	4,200.00	1.00	组	4,200.00
1-116	教学、实验桌	边台	型号：700*550*500mm1、规格尺寸：700*550*500mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²； 3、钢架：40*60mm，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,460.00	1.00	组	1,460.00
1-117	教学、实验椅凳	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm； 2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降； 3、凳脚半径为250mm； 4、升降原理：采用防爆气杆升降； 5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm； 6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	4.00	把	1,520.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-118	教学仪器	万向罩	型号：三节1、万向罩：主体管道为高密度PP材质，可360°旋转调节方向，以固定架为中心最大活动半径可达1350mm，易拆卸，重组及清洗；2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；3、关节连接杆：304不锈钢；4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；6、拱型/杯型集气罩：高密度PP材质；7、固定底座：采用铝合金材质底座与楼板固定；8、安装类型：悬挂式安装。	台雄	无锡台雄实验设备有限公司	江苏-无锡	3,360.00	1.00	套	3,360.00
1-119	教学、实验椅凳	实验椅	型号：定制1、靠背：采用优质双层网布面料，舒适细腻，透气性好，耐脏；2、坐垫：高密度海绵坐垫，耐磨防刮、轻盈透气、防水防污，规格：490*470mm，可360°自由旋转；3、高脚：钢制承重五星高脚，可上下升降，移动方便，结实稳固；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	950.00	2.00	把	1,900.00
1-120	教学、实验用桌	中央实验台	型号：4000*1800*800mm1、规格尺寸：4000*1800*800mm（长*宽*高）；2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实心理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮，实验台承重300Kg/m²；3、柜体、门板、层板、地脚板：采用全钢柜体，柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理；4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求；5、合页：每片门板配置两只合页；6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁；7、滑轨：采用三节阻尼承重滑轨；8、附件：插座18个。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	22,500.00	1.00	组	22,500.00
1-121	教学仪器	实验凳	型号：定制1、凳面：采用防静电PU材质，φ=29cm；2、材质为钢制一体，表面经电镀处理，可360°旋转，上下升降；3、凳脚半径为250mm；4、升降原理：采用防爆气杆升降；5、安装脚钉高度：37.5cm-53cm；6、安装滑轮高度：40cm-55.5cm；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	380.00	4.00	把	1,520.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-122	教学、实验桌	实验桌	型号：1200*600*760mm1、规格尺寸：1200*600*760mm（长*宽*高）； 2、台面：采用12.7mm厚的实验室专用实芯理化板台面，操作面前沿上边经圆滑处理，美观且光滑不伤手，台面保持水平，拼合台面保持在一个平面内，台面与柜体间连接稳固，台面无脱落或跷起，耐酸碱，高温，防静电，高耐磨性，不变形，不含溶剂及有毒物质，材料表面易清洁防化，防潮； 3、柜体、门板、层板、地脚板：柜体采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，侧板采用1.0mm厚冷轧钢板焊接制作，表面喷涂环氧树脂粉末处理； 4、空位配置：按实际使用要求设计。电脑位及其他根据深化要求； 5、合页：每片门板配置两只合页； 6、把手：不锈钢把手，表面光滑防腐涂层，易清洁。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	2,200.00	4.00	组	8,800.00
1-123	教学、实验椅凳	实验椅	型号：定制1、靠背：采用优质双层网布面料，舒适细腻，透气性好，耐脏； 2、坐垫：高密度海绵坐垫，耐磨防刮、轻盈透气、防水防污，规格：490*470mm，可360°自由旋转； 3、高脚：钢制承重五星高脚，可上下升降，移动方便，结实稳固；	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	950.00	4.00	把	3,800.00
1-124	教学仪器	仪器柜	型号：900*450*1800mm1、规格尺寸：900×450×1800mm（长*宽*高）； 2、柜体及层板：采用1.0mm冷轧钢板，所有钢制部件均经过360°酸洗磷化及环氧树脂喷塑，表面无褶皱、剥落、裂纹、鼓泡等现象，外侧无焊接、打磨点，柜体内部平整，无凹凸死角现象，层板高低可调； 3、合页：304不锈钢材质； 4、把手：304不锈钢材质； 5、锁：钢制。	科雷斯诺	科雷斯诺（北京）实验设备有限公司	北京	1,800.00	2.00	组	3,600.00
1-125	教学仪器	硬盘录像机	型号：NVR-B500-R16@64-B16 盘位高性能网络视频录像机，集成音视频解码、数据传输、存储等多种技术为一体，适用于各类应用环境。高盘位以及丰富的各类硬件接口，能方便地满足中小型监控场景的存储和组网需求； 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用； 可接驳符合 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机； 支持标准国标 GB/T 28181 协议； 支持超级 265、H.265、H.264； 支持 32MP 高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 2 个 HDMI、2 个 VGA，HDMI1 和 VGA1 同源，HDMI2 和 VGA2 同源，HDMI1、VGA1 和 HDMI2、VGA2 异源； HDMI1 支持 8K 输出； 支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像； 支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持最大 16 路本地同步回放和多路同步倒放； 支持区域入侵、越界检测、音频检测多种智能检测接入和联动； 支持人数统计； 支持鱼眼后端矫正；	宇视	浙江宇视科技有限公司	浙江-杭州	7,800.00	1.00	台	7,800.00
1-126	教学仪器	硬盘	型号：ST8000VX009内存大小：8TB硬盘； 缓存:256MB； 转速:不小于5400RPM； 接口类型:SATA； 尺寸大小:3.5英寸； 硬盘类型:视频监控级；	希捷	希捷国际科技（无锡）有限公司	江苏-无锡	2,000.00	12.00	块	24,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-127	教学仪器	24口POE交换机	型号：S5130S-28S-HPWR-EI-ACL2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W),4个100/1000BASE-X SFP Combo口,4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC;	H3C	新华三技术有限公司	浙江-杭州	7,500.00	1.00	台	7,500.00
1-128	教学仪器	千兆单模光模块	型号：SFP-GE-LX-SM1310-D波长:1310nm； 传输距离:≥10km； 接口类型:LC，单模/双纤。	H3C	新华三技术有限公司	浙江-杭州	1,186.00	2.00	个	2,372.00
1-129	教学仪器	云台摄像机	型号：IPC-S645-IR@PAW-X5-VG像素:500万； 传感器靶面:1/2.7"； 焦距:2.7~13.5mm； 倍率:5X； 补光距离:红外30米； Mic:1个； 拾音距离:15米； 扬声器:1个； 人脸检测:支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤； 周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域； 支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防； 人数统计:人流量统计:支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 人员密度检测:支持人员密度三级报警； 自动跟踪:不支持； 水平范围:0°~350°旋转； 垂直范围:0°~90°； WiFi:支持Wi-Fi无线连接（IEEE 802.11b/g/n协议）,可通过手机、平板等控制摄像机； SD卡接口:Micro SD插槽*1,最大支持512GB； 告警输入:1入； 告警输出:1出； 串口:1路RS485串口(防护等级6000V)； 网口:RJ45 10M/100M自适应以太网电口； 电源:DC12V±25%;POE(IEEE 802.3at)； 防水防尘:IP54；	宇视	浙江宇视科技有限公司	浙江-杭州	1,160.00	13.00	台	15,080.00
1-130	教学仪器	壁装支架	型号：TR-WM03-B-IN使用环境:室内、室外； 尺寸:120mm*120mmx180mm； 材质:铝合金； 使用范围:半球壁装；	宇视	浙江宇视科技有限公司	浙江-杭州	75.00	13.00	个	975.00
1-131	教学仪器	机柜	型号：24U24U网络机柜； 参考尺寸：1200*600*600mm； 材质：SPCC冷轧钢板； 颜色：黑色；	兴华	香河兴华金属制品有限公司	河北-廊坊	1,280.00	1.00	个	1,280.00