

分项报价表

项目编号: JSZC-320412-SZDD-G2024-0009 项目名称: 庙桥中学实验室仪器采购

报价单位: 人民币元

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	供应商人民币价格(元)	
							单价	合价
一	教学设施							
1	教师演示台	领峰	LFYS T-F2	<p>规格: 2400*700*850mm</p> <p>台面: 采用新型、环保、基材整体 25mm 厚(不得加边)的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道。</p> <p>三联水嘴: 鹅颈式实验室专用优质化验水嘴。</p> <p>下水管: 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接。</p>	3	张	3800	11400
2	实验桌	领峰	LFSY Z-F1	<p>规格: 1200*600*780mm 台面: 采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。陶瓷板四周需带一体阻水边(非二次制作而成), 阻水边每一边宽度≥ 55mm。</p> <p>为保证学生身体安全和产品质量, 产品须符合以下技术参数及要求:</p> <p>▲(1) 台面表面耐污染性能要求: 结果至少通过 62 项化学试剂测试, 检验结果均为无明显变化, 分级结果为“5 级”, 需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。</p> <p>台身结构: 新型塑铝结构, 整体 1200*600*780。</p> <p>桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。</p> <p>上腿规格: 长 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚 3.0mm。</p> <p>下腿规格: 长 540mm 宽 51mm 高 80mm, 壁厚 3.0mm。</p> <p>立柱: 采用 41*95mm, 壁厚 1.8mm。前横梁采用 36*25mm, 壁厚 1.3mm。中横梁采用 34*25mm, 壁厚 1.3mm。后横梁: 采用 43*61mm, 壁厚 1.3mm。</p> <p>加强横支撑件: 采用 30*60mm 椭圆管, 壁厚 1.5mm。</p> <p>材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗: 尺寸为 480*290*152mm, 壁厚 3.5mm; 采用</p>	84	张	1440	120960

				<p>环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>▲书包斗可迁移元素（砷、镉、汞、铅）含量需$\leq 6\text{mg/kg}$），需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>				
3	功能柱	领峰	LFGN Z-D1	<p>规格：宽$\geq 320\text{mm}$；深$\geq 190\text{mm}$；高$\geq 730\text{mm}$，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料（PP 原材料）一次注塑成型。</p> <p>为保证产品质量，PP 原材料需要满足以下检测要求：</p> <p>▲1. 依据相应国标检测维卡软化温度、热变形温度、熔体质量流动速率检测项，检测结果均为“符合”，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	84	个	180	15120
4	学生安全电源	领峰	定制	<p>ABS 塑料壳体，面板上安装中孔插座 1 个，学生用电源设开关、编码开关旋转调压、CD 屏显示电压、电流（同时，转动编码开关可切换显示功率、容量、能量、工作时间、分别以 A、W、AH、h 显示。）学生用电源参数：1. 直流稳压输出：0.6V-30V，每 0.1V 步进调整，额定电流：0.6V-16V/2A、16V-30V/1A，2. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时自动关断输出。3. 电源输入：AC110V~240V，50Hz $\pm 2.5\text{Hz}$。4. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：$\leq 90\%$（40℃）。5. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8 小时连续使用。</p> <p>▲为保学生用电安全，电源外壳 ABS 原材料须按国标检测标准做检测，</p> <p>检测项目分别为：1、拉伸强度，2、断裂伸长率，3、弯曲强度，4、悬臂梁缺口冲击强度，5、简支梁缺口冲击，检测结果各项均符合国标检测标准要求，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	28	个	160	4480
5	教师总控电源	领峰	定制	<p>1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、电流、均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标称电压：1.5V~30V，每 0.1V 步进调整。</p> <p>b. 额定电流：1.5V~6V，$\geq 6\text{A}$；7V~12V，$\geq 3\text{A}$，12~30V，$\geq 2\text{A}$。</p> <p>c. 负载特性：交流输入电压在 198V~242V 间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2\text{V}$，纹波电压</p>	2	台	1400	2800

				<p>≤3mV。</p> <p>3. 交流输出</p> <p>a. 0V~30V, 每 0.5V 步进调整, 自动稳压。</p> <p>b. 额定电流:0V~6V, ≥9A; 7V~12V, ≥4A, 13V~30V, ≥3A。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 220V 不变时, 负载电流在 0 至额定电流范围内变化, 输出电压各档变化量≤±0.5V。</p> <p>4. 过载保护</p> <p>a. 当教师电源的低压交流输出等于或小于其额定输出电流值时, 电流应正常工作, 当输出电流在额定电流的 1.5~1.1 倍时电源应启动过载保护。</p>				
6	实验凳	领峰	LFSY D-D5	<p>规格: Φ100*450-500mm</p> <p>A: 凳面 1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: 30cm×40cm 3、表面细纹咬花</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸:17×34×1.7mm 3、全圆满焊接完成。</p> <p>C: 脚垫 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型</p> <p>D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。</p>	168	条	135	22680
7	电气布线(地面以上部分)	沪盛	BVR4	DN25mm 阻燃线管; 4、2.5 平方国标线材, 符合国家标准。	2	套	1200	2400
8	知识窗帘	宏宁	定制	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	129	m2	65	8385
9	磁性书写墙	宏宁	定制	教室后墙, 白色不小于 3 平方、软木板	3	室	1800	5400
10	学科展板	宏宁	定制	亚克力文化挂板, 90*40cm	12	块	760	9120
11	86 英寸交互一体黑板(智慧交互黑板)	众俊	ZJD8 61-A	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用一体设计, 整机采用全金属外壳设计, 采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机≥4400mm×1200mm, 中间屏幕采用 86 英寸液晶显示屏, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。</p> <p>3. 玻璃厚度≤4mm, 玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>4. 在 Windows 和 Android 系统下支持 40 点同时触控、20 点同时书写。</p> <p>二、电脑模块</p> <p>1. 主板南桥采用 H310 芯片组, 搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU</p>	3	项	20800	62400

				<p>2. 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。</p>				
12	教室环境警示系统	翰思	V2.0	<p>1、含服务器端软件 1 套，PC 端账户管理系统 1 套，手机端 H5 系统 1 套；</p> <p>2、智能触控警示控制单元触摸显示屏可实时显示无线传感器数值（光照度、温度、PM2.5、CO2）；</p> <p>3、无线环境数据采集单元，内置 Lora/433MHz 无线采集器，内置光照度、温度、CO2、PM2.5 传感器各一组，可发送环境数值至控制单元及远程平台；</p> <p>4、智能触控警示控制单元：内置 4G 通信控制器；内置 Lora/433MHz 无线控制器；</p> <p>▲5、智能触控警示控制单元可触摸设置光照度、PM2.5、CO2 预警阈值和具有超阈值警示功能（传感数值达阈值对应的信号灯长亮，传感数值恢复正常则信号灯熄灭，传感器响应时间≤30 秒），需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>6、可远程读取传感器数值（光照度、温度、PM2.5、CO2）；</p>	3	项	6400	19200
13	准备台	领峰	LFZB T-F2	<p>1、尺寸为：2400*750*850mm（±5mm）。</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。</p> <p>3、结构：铝木结构，铝合金框架采用方型立腿（45*45mm）、方型横梁（30*23mm），厚度 1mm，表面灰白色喷塑处理。</p> <p>4、柜体：柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。</p>	2	张	3200	6400
14	仪器柜	理旺	YQG-01	<p>1、尺寸：1000*500*2000mm（±5mm）。</p> <p>2、结构：铝木结构，铝合金采用 27*38mm，厚度不小于 1mm 方形铝材制作。</p> <p>3、柜体：柜体板材采用 16mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。。</p> <p>▲柜体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》，检测项目：柜体表面耐湿热达到 2 级，耐干热达到 2 级，抗冲击达到 2 级；隔板在载荷为 1.0kg/dm²，冲击能为 1.66N.m 时冲击 10 次，支撑件位移≤3mm；在水平力≥隔板重量的 50%是，空载隔板应安全不脱落；在垂直力为 100N 时，空载隔板不应倾翻，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	30	台	1800	54000

				4、功能：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设层板，层板底部设置 20*20mm 方形钢管加强筋，下部木制对开门。 5、整体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》中有害物质限量要求，甲醛释放量不得大于 1.0mg/L，可溶性铅不得大于 90mg/kg，可溶性镉不得大于 75mg/kg，可溶性铬不得大于 600mg/kg，可溶性汞不得大于 600mg/kg，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。				
15	水槽柜	领峰	LFSC G-P1	规格：450*600*850mm；水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱（80 度有机溶剂）并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。 水槽柜带独立储物抽屉，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型并二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸 ≥ 85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸 ≥ 110*115*65mm。	14	个	1480	20720
16	上水装置	领峰	LFSS ZZ-S 3	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮、阀芯和阀体均为铜制	15	套	100	1500
17	下水装置	领峰	LFXS ZZ-S 3	规格：直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏	14	套	35	490
18	三联水嘴	润旺达	WJHO 233A	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴，开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头出水嘴可拆卸。	20	套	220	4400
19	风机	领峰	PP4- 72NO .6A	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器，配防雨帽，PP 材质。	1	套	7800	7800
20	消音器	领峰	LFXY Q-6A	Φ 400*1000mm，PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。	1	套	1300	1300
21	风机软连接	领峰	LFFJ LJ-6 A	Φ 600-Φ 400mm，pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	1	套	780	780
22	变频器	红鼎	HDI5 .5KW /380 V	变频器采用模块化设计，双 CPU 控制：1、LED 显示：频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等；2、额定输入电压：三相 380V，±15%；3、额定输入频率：50/60 HZ；4、控制方式：空间电压矢量控制；	1	套	3100	3100
23	洗眼器	润旺达	WJHO 355	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能	1	套	280	280

24	万向吸风罩	领峰	LFXF Z-ST F	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂。</p> <p>2. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。</p> <p>3. 关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂。</p> <p>4. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质。</p> <p>5. 拱形集气罩：直径 260mm，高密度 PC 制成。</p> <p>6. 伸缩导管：4 节直径 63mm 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金。</p> <p>7. 扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理。</p> <p>8. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。</p>	29	套	740	21460
25	室内外风管	沪盛	BVR4	室内风管采用直径为 200mm PVC 管路系统或者采用 PP 焊接管路系统	1	套	7800	7800
26	风机控制线	江淮	dn40 0	三相电缆、管路管道	1	室	1680	1680
27	药品柜	领峰	LFYP G-S1	<p>1、规格：450*900*1800mm（±5mm）</p> <p>2、材质：PP 材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型 PP 材质。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：配两块活动层板。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一体注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一体注塑成型。</p> <p>9、药品柜内部无可视金属材料，确保了药品柜的耐腐蚀性。</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、阶梯：整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），与同层板组成三层阶梯放置药品。</p> <p>▲提供本产品表面耐污染性能检测报告，要求：符合第三方检测机构耐污染性能测试，按照国标检测方法测试，结果至少通过 1、盐酸（37%）；2、三氯甲烷；3、硫酸（98%）；4、氢氧化钠溶液（40%）等 10 种及以上试剂检验，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	6	台	2680	16080
28	学生安全电源	领峰	定制	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 2 个。	28	套	160	4480
29	实验光源	领峰	LFSW D-XS 1	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	29	套	54	1566
30	水槽台	领峰	定制	<p>1、600*600*850mm（±5mm）。</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加</p>	1	组	760	760

				厚。 3、结构：全钢带柜体结构，柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板				
二	物理教学仪器							
1	打孔器	鲁旺鑫	02002	四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	1	套	7	7
2	手摇抽气机	鲁旺鑫	02010	抽气极限真空 $\leq 133\text{Pa}$	1	台	338	338
3	抽气筒	鲁旺鑫	02014	配抽气针两支。筒体直径 35mm，长 220mm。	1	个	36	36
4	打气筒	安特	02015	气筒外径 $\Phi 30\text{mm}$ ，长 500mm	1	个	14	14
5	充磁器	鲁旺鑫	02023	绝缘电阻 $\geq 20\text{M}\Omega$	1	台	158	158
6	放大镜	鲁旺鑫	02051	手持式，有效通光口径 $\geq 40\text{mm}$ ，3 \times	25	个	1	25
7	望远镜	鲁旺鑫	02060	双筒 7 \times 35 目镜透镜 $\Phi 19\text{mm}$ ，伸缩可调	3	个	50	150
8	天文望远镜	鲁旺鑫	02061	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式	1	套	318	318
9	酒精喷灯	鲁旺鑫	2609	壶体容积 250ml，温度可达 800-1000 $^{\circ}\text{C}$	1	个	78	78
10	听诊器	华美	02101	抗拉强度 $> 17\text{MPa}$ ，伸长率 $> 700\%$	3	个	18	54
11	注射器	康泰	02103	100mL、标尺的分度容量线及计量数字印刷清楚	2	个	14	28
12	透明盛液筒	中麒	02115	高 300mm $\pm 5\text{mm}$ ，直径 100mm $\pm 2\text{mm}$	3	个	26	78
13	透明水槽(圆形或方形)	鲁旺鑫	02116	壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，四角圆度 $\leq R5\text{mm}$	2	个	9	18
14	碘升华凝华管	鲁旺鑫	J30032	管的高度 $\geq 45\text{mm}$ ，直径 $\geq 30\text{mm}$ 。管内密封碘的质量 ≥ 0.1 克。	25	个	3	75
15	物理支架	鲁旺鑫	03001	有大小 A 型座各 1 个，立杆两支(500mm， $\Phi 12\text{mm}$ ；700mm， $\Phi 12\text{mm}$ 各一支) 平行夹 1 只，垂直夹 2 只，烧瓶夹 1 只，万向夹 1 只，台边夹 1 只，大铁环 1 个，圆托盘 1 个，吊钩 4 只，吊钩杆 1 个，绝缘杆 1 支。	2	套	168	336
16	方座支架	鲁旺鑫	03002	由底座、立杆、垂直夹(2 只)、平行夹、烧瓶夹、烧瓶架(大、小各 1 只)。立杆：直径为直径 11.5mm，杆长 610mm	25	套	50	1250
17	三脚架	鲁旺	0300	铁环内径：72mm，外径：88mm	25	个	4	100

		鑫	6					
18	演示直尺	鲁旺鑫	10001	最小分度值：1cm	3	只	8	24
19	木直尺	鲁旺鑫	10002	最小刻度为1毫米，每5毫米为一中格，每10毫米的刻线上标有数字	25	只	5	125
20	钢卷尺	当家人	2m	2000mm，最小分度值为1mm	25	盒	3	75
21	布卷尺	永立	30m	30m。布卷尺。外壳由ABS塑料制成，带摇手装置，尺带宽13mm。	3	盒	18	54
22	游标卡尺	尺喜	10010	测量范围：0~150mm，分辨率：0.02mm，碳钢材质	3	把	68	204
23	物理天平	鲁旺鑫	WL-05	最大载荷500g，标尺称量：0~1g，分度值20mg	1	台	338	338
24	托盘天平	鲁旺鑫	11004	最大称量200g，分度值0.2g	25	台	50	1250
25	托盘天平	鲁旺鑫	11005	最大称量500g，分度值0.5g。	1	台	88	88
26	电子天平	鲁旺鑫	HC1003	100g，0.001g	1	台	438	438
27	弹簧度盘秤	鲁旺鑫	11020	10kg，圆盘直径200mm，秤盘为不锈钢制成，直径260mm	1	台	48	48
28	金属钩码	鲁旺鑫	11021	10g×1，20g×2，50g×2，200g×2。塑料盒包装。	25	套	24	600
29	电子停表	宝宁元	PC-2009E	0.1S，符合国标GB6050第一章要求。	25	块	14	350
30	沙漏	鲁旺鑫	12011	容器的最大圆弧直径55mm	3	个	20	60
31	日晷	鲁旺鑫	12015	盘面直径250mm；支架为直径4mm铁丝绕制而成	3	个	62	186
32	温度计	鲁旺鑫	13001	玻璃制。红液，0℃~100℃	60	支	2	120
33	温度计	鲁旺鑫	13003	玻璃制。水银，0℃~200℃	2	支	3	6
34	演示温度计	鲁旺鑫	J0302	温度示值范围：-50℃~50℃和-50°F~120°F。示值允许误差：±1℃或±2°F；	3	只	12	36
35	体温计	鲁旺鑫	13010	测量范围35—42℃，稳度最小分度值为0.1℃，产品应符合国标1588—89《体温计》的要求	25	支	7	175
36	电子体温计	海氏海诺	AXD-202	1. 显示范围32~42.9℃。2. 蜂鸣提示：温度稳定约10秒鸣响。	1	支	48	48
37	寒暑表	鲁旺鑫	13020	性能、结构、外观符合JY0001第4、6、7的有关要求。	1	只	11	11
38	条形盒测力计	鲁旺鑫	14001	10N。最小刻度：0.2N。	50	个	2	100

39	条形盒测力计	鲁旺鑫	14002	5N。最小刻度：0.1N。	50	个	2	100
40	条形盒测力计	鲁旺鑫	14003	1N。最小刻度：0.02N。	50	个	2	100
41	圆筒测力计	鲁旺鑫	14004	5N；最小分度值为0.1N，最大分度值1N上标有数字。	2	个	11	22
42	圆筒测力计	鲁旺鑫	14005	1N；最小分度值为0.05N，最大分度值0.2N上标有数字。	2	个	11	22
43	圆盘测力计	鲁旺鑫	14006	10N，表面直径约200mm，分度值1N。	2	个	168	336
44	演示测力计	鲁旺鑫	14011	刻度值为0.1N~2N，最小分度值为0.1N、最大分度值为0.5N。	3	个	18	54
45	拉压测力计	青鱼	14012	最大量程：100N。刻度板为铝板表面印刷刻线。	2	个	42	84
46	握力计	鲁旺鑫	14020	指针式。1、最大称量130Kg。2、指针可锁。	1	个	10	10
47	拉力计	大行家	14021	弹簧直径15mm，长250mm，密绕。	1	个	34	34
48	演示电表	存真	15001	测量范围：G：-100uA~0~+100uA；DCA：0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降95mV；DCV：0~2.5V、0~10V；电压灵敏度2KΩ/V；精度：2.5级	3	只	196	588
49	数字演示电表	存真	15002	1. 使用电源：220V 50Hz。2. 交、直流电压量程：a. 200mV 档：0~199.9mV。b. 2V 档：0~1.9999V。c. 20V 档：0~19.999V。d. 200V 档：0~199.99V。e. 500V 档：0~499.9V。3. 交、直流电流量程：a. 检流档：0~199.99uA。b. 2mA 档：0~1.9999mA。c. 20mA 档：0~19.999mA。d. 200mA 档：0~199.99mA。e. 10A 档：0~9.9A。	3	只	1098	3294
50	电能表	南誉电气	DDS606	单相。1. 电压：220V 10（40）A 50Hz 1600imp/kw.h。2. 塑料外壳。	3	只	90	270
51	直流电流表	鲁旺鑫	J0407	测量范围：（-0.2A~0~0.6A）（-1~0~3A）。仪表准确度等级：2.5级	50	只	24	1200
52	直流电压表	鲁旺鑫	J0408	测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V）。仪表准确度等级：2.5级	50	只	24	1200
53	灵敏电流计	鲁旺鑫	J0409	测量范围：±300μA 内阻，仪表准确度等级：2.5级	25	只	24	600
54	多用电表	福瑞泰	MF-47	指针式，普通	1	只	64	64
55	密度计	鲁旺鑫	16001	标准温度20℃，温度范围0~70℃，分度值为1度。	3	支	1	3
56	密度计	鲁旺鑫	16002	标准温度20℃，温度范围10~70℃，分度值为1度。	3	支	3	9
57	湿度计	鲁旺鑫	16004	直径约128mm。温度可测-30℃~50℃，湿度可测10%RH~90%RH。	1	个	12	12

58	罗盘	鲁旺鑫	21033	直径约 30mm。底座直径 130mm	1	只	10	10
59	空盒气压计	鲁旺鑫	DYM3	测量范围：80~106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于 0.25 Kpa	3	台	238	714
60	运动和力实验器	鲁旺鑫	21003	水平板和斜面板用合页连接，宽度和厚度尺寸要一致，宽度 118mm，厚度 12mm。水平板长度 525mm，斜面板长 200mm，小车为塑料制品，金属球直径为 16mm；塑料球直径为 15mm。	25	套	44	1100
61	惯性演示器	舜马	21004	金属球直径不小于 19mm	3	套	18	54
62	摩擦计	鲁旺鑫	21005	有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	25	套	11	275
63	阿基米德原理实验器	鲁旺鑫	21007	透明溢杯直径 35mm、高 40mm，测量筒直径不小于 35mm、高不小于 100mm	25	套	18	450
64	液体压强与深度关系实验器	鲁旺鑫	21009	透明外筒尺寸：外径 104mm±1mm，高 152mm±1mm。厚 2mm±0.5mm	25	个	34	850
65	连通器	鲁旺鑫	J2140	粗直管孔径为 29mm、细直管孔径为 9.7mm	3	个	17	51
66	帕斯卡球	鲁旺鑫	21011	空心球用不锈钢制作，直径不小于 80mm。圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴	3	个	82	246
67	浮力原理演示器	鲁旺鑫	21012	浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。附浮胶管 1 根。	3	套	58	174
68	物体浮沉条件演示器	鲁旺鑫	30307101404	盛液筒高 300mm、内径 108mm，浮筒外径 96mm，内径 60mm，高 98mm	3	套	58	174
69	潜水艇浮沉演示器	鲁旺鑫	21014	透明球体直径≥70mm。 吸排气筒容量：0~20ml。	3	套	28	84
70	液体内部压强实验器	鲁旺鑫	J21015	承压盒的内径Φ36mm，转轴孔径Φ4mm	25	套	5	125
71	微小压强计	鲁旺鑫	J21016	量度范围：300mm。U形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 25±3mm。	25	台	5	125
72	液体对器壁压强演示器	鲁旺鑫	J2141	直管直径约 30mm，长 200mm；侧管直径约 17mm，长 25mm	3	台	9	27
73	气体浮力演示器	鲁旺鑫	21018	大球不小于Φ15cm	3	套	34	102

74	马德堡半球	鲁旺鑫	21019	半球（圆盘）外径不小于 $\Phi 105\text{mm}$ ，内经不小于 $\Phi 75\text{mm}$	3	套	82	246
75	大气压系列实验器	鲁旺鑫	21020	透明杯高约96mm。多空盖板外径约65mm。	1	套	24	24
76	压力和压强演示器	鲁旺鑫	21021	尺寸不小于 $130\times 80\text{mm}$ 。总长约45mm	3	盒	11	33
77	流体流速与压强关系演示器	中麒	21022	示教板为铁制，表面烤漆，规格约： $440\text{mm}\times 280\text{mm}$	3	套	28	84
78	杠杆	鲁旺鑫	21030	外形尺寸约： $520\text{mm}\times 28\text{mm}\times 5\text{mm}$	25	套	11	275
79	演示滑轮组	鲁旺鑫	21031	组成及规格如下：单滑轮2只，外径70mm。三串滑轮2组，外径70、50、40mm。	3	组	32	96
80	滑轮组	鲁旺鑫	21032	单滑轮2只。外径40mm。二并滑轮2组，外径40mm。	25	组	9	225
81	滚摆	鲁旺鑫	21033	摆轮 $\Phi 115\text{mm}$ 。摆轴 $\Phi 8\text{mm}$ ，长160mm	2	个	48	96
82	离心轨道	鲁旺鑫	21034	环形轨道采用 $\Phi 4\text{mm}$ 金属丝绕制而成，表面烤漆处理。底座长：200mm，宽：70mm，高：10mm。	2	套	74	148
83	初中力学演示板	鲁旺鑫	21036	全部教具组装于塑料箱内，完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”等不少于22个实验。	3	套	414	1242
84	飞机升力原理演示器	鲁旺鑫	21037	底座尺寸不小于 $520\text{mm}\times 150\text{mm}\times 12\text{mm}$	3	套	318	954
85	音叉	鲁旺鑫	22001	音叉长约190mm，叉枝厚约5mm，槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于20mm，长度160mm	25	套	24	600
86	发音齿轮	鲁旺鑫	22003	三片齿轮顶圆直径为 $\Phi 78\text{mm}$	33	个	20	660
87	单摆	鲁旺鑫	22004	由摆球、线绳组成，钢球直径19mm	25	个	1	25
88	声传播演示器	鲁旺鑫	22007	、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸约为 $355\text{mm}\times 255\text{mm}\times 22\text{mm}$ ，外包脚尺寸为 $115\text{mm}\times 20\text{mm}\times 70\text{mm}$ 。能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	3	套	154	462
89	量热器	鲁旺鑫	22201	电热线为镍络电阻线，阻值为 2Ω 或 1Ω	25	套	38	950
90	空气压缩引火仪	鲁旺鑫	22203	气缸体为透明塑料注塑成型	4	个	34	136

91	机械能热能互变演示器	青鱼	22205	弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	3	套	56	168
92	金属线膨胀演示器	青鱼	22206	金属试棒 3 支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为 6mm，长度 185mm，表面氧化处理	3	个	90	270
93	热传导演示器	青鱼	22208	导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支，底座尺寸：110mm \times 70mm \times 10mm	3	个	36	108
94	双金属片	鲁旺鑫	13006	长度约 200mm，宽约 15mm，厚约 0.3mm 铜、铁板材各 1 片铆合而成	3	个	22	66
95	气体做功内能减少演示器	鲁旺鑫	22210	厚壁透明塑料管：壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，外径 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 90\text{mm}$	3	套	82	246
96	玻棒(附丝绸)	鲁旺鑫	23001	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，丝绸尺寸不小于：150mm \times 150mm。	3	对	7	21
97	玻棒(附丝绸)	鲁旺鑫	23002	尺寸不小于：直径 8mm、长 150mm，丝绸尺寸不小于：100mm \times 100mm。	25	对	2	50
98	胶棒(附毛皮)	鲁旺鑫	23003	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，毛皮尺寸不小于：100mm \times 100mm。	3	对	7	21
99	胶棒(附毛皮)	鲁旺鑫	23004	尺寸不小于：直径为 8mm、长为 150mm，毛皮尺寸不小于：60mm \times 60mm。	25	对	3	75
100	箔片验电器	学友	J2304	金属箔片厚度不大于 0.2mm，长度不小于 20mm。	3	对	38	114
101	箔片验电器	学友	23006	外形尺寸为 50mm \times 30mm \times 60mm	25	对	12	300
102	指针验电器	鲁旺鑫	23007	金属筒 $\Phi 170\text{mm}$ ，表面烤黑漆；底座采用塑料注塑料成型， $\Phi 100\text{mm}$ 。	3	对	108	324
103	感应起电机	鲁旺鑫	23008	起电盘直径：235mm	1	台	168	168
104	小灯座	鲁旺鑫	23010	尺寸：74mm \times 34mm \times 10mm	100	个	1	100
105	单刀开关	鲁旺鑫	23011	尺寸：74mm \times 34mm \times 10mm	100	个	1	100
106	滑动变阻器	鲁旺鑫	23012	20 Ω ，2A	50	个	24	1200
107	滑动变阻器	鲁旺鑫	23013	50 Ω ，1.5A	3	个	28	84

108	滑动变阻器	鲁旺鑫	23014	5Ω, 3A	3	个	28	84
109	电阻圈	鲁旺鑫	23018	外形尺寸为: 95mm×30mm×20mm。阻值: 5W、10W、15W 各一只	25	组	18	450
110	电阻定律演示器	鲁旺鑫	23019	木质底板尺寸: 1050mm×130mm×15mm	3	台	42	126
111	电阻定律实验器	鲁旺鑫	30307304402	1、由塑料底板, 金属导线 分别为: 康铜丝 (Φ0.5mm), 康铜丝 (Φ0.3mm), 镍铬丝 (Φ0.5mm) 2 条组成; ▲2、两根康铜丝和一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为 300mm±5mm, 另一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为 300±5mm。需提供第三方检测机构出具的检测报告 (复印件盖公章) 报告。	25	台	22	550
112	演示电阻箱	鲁旺鑫	23021	最大电工作流: 2A (1Ω、2Ω)、1A (5Ω)	3	个	48	144
113	教学电阻箱	鲁旺鑫	23022	1、准确等级 0.5 级; 2、阻值范围 0~9999.9Ω	3	个	88	264
114	筒式电阻箱	鲁旺鑫	23023	阻值范围 0~9999Ω, 最小步进值为 1Ω	25	个	78	1950
115	演示线路实验板	鲁旺鑫	23030	单板面积为 360mm×240mm	2	套	228	456
116	初中电学演示箱	鲁旺鑫	23031	插接式。初中电学演示箱能完成: 电荷间的相互作用等 25 种实验外形尺寸不小于: 360mm×240mm×20mm, 可拼接和悬挂	2	套	458	916
117	学生线路实验板	鲁旺鑫	23032	单板面积不小于 360×240mm	25	套	98	2450
118	单刀双掷开关	鲁旺鑫	23033	尺寸不小于: 77mm×35mm×9mm。	25	个	6	150
119	双刀双掷开关	鲁旺鑫	23034	尺寸不小于: 77mm×53mm×10mm。	1	个	9	9
120	焦耳定律演示器	鲁旺鑫	23035	尺寸不小于: 78mm×78mm×30mm	2	套	48	96
121	焦耳定律实验器	中麒	23036	尺寸不小于: 78mm×78mm×30mm	25	套	48	1200
122	保险丝作用演示器	鲁旺鑫	23037	面板尺寸不小于: ; 450mm×310mm	1	套	118	118
123	电子门铃	鲁旺鑫	23039	产品由门铃、开关及连接导线组成	25	套	8	200

124	条形磁铁	鲁旺鑫	24001	外形尺寸不小于：178mm×20mm×10mm。	25	对	22	550
125	蹄形磁铁	鲁旺鑫	24002	外形尺寸不小于：：60mm×16mm×80mm。	3	个	14	42
126	磁感线演示器	鲁旺鑫	24003	尺寸不小于：：200mm×110mm×30mm	1	套	74	74
127	立体磁感线演示器	中麒	24004	上下两圆片的直径尺寸不小于：170mm，组装后的高度为200mm。	1	套	114	114
128	磁感线演示板	鲁旺鑫	24005	外形尺寸不小于：250mm×250mm	1	套	66	66
129	电流磁场演示器	鲁旺鑫	24006	尺寸不小于：128×138×38mm	2	套	68	136
130	菱形小磁针	鲁旺鑫	24007	一套16个，带底座，小磁针宽大于3mm	25	套	10	250
131	演示原副线圈	鲁旺鑫	24009	铁芯尺寸不小于：：Φ12mm；长度80mm	1	套	34	34
132	原副线圈	鲁旺鑫	24010	铁芯尺寸不小于：：Φ10mm；长度不小于77mm	25	套	26	650
133	蹄形电磁铁	鲁旺鑫	24011	铁芯直径尺寸不小于：11.5mm	1	组	34	34
134	电磁铁实验器	鲁旺鑫	J2439	铁芯直径尺寸不小于：5mm，长47mm。线圈骨架长不小于：44mm，	25	台	20	500
135	电铃	鲁旺鑫	2412	外形尺寸不小于：：约85mm×85mm×190mm	2	个	38	76
136	演示电磁继电器	鲁旺鑫	24014	底座尺寸不小于：：167mm×106mm×22mm。	2	个	68	136
137	电磁继电器	鲁旺鑫	24015	底座外形尺寸不小于：：70mm×50mm×10mm。	25	个	9	225
138	磁场对电流作用实验器	鲁旺鑫	24016	活动轨道长不小于：70mm	25	套	30	750
139	左右手定则演示器	鲁旺鑫	J2415	1.底座采用优质塑料。2.接线板尺寸不小于：：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。	2	个	24	48
140	小型电动机实验器	鲁旺鑫	24018	磁钢尺寸不小于：为20mm×20mm×19.5mm，换向器、电刷用磷铜制作	25	套	22	550
141	手摇交直流发电机	鲁旺鑫	24019	.底板采用木制，尺寸不小于：：290mm×200mm×15mm。空载电压不小于8V，负载电压不小于4V。	2	个	138	276

142	电机原理说明器	鲁旺鑫	24020	外形尺寸不小于：：高 270mm，宽 270 mm，厚 100mm。转子为塑料框架，外形尺寸不小于：14×75×15 (mm)	2	个	318	636
143	电学实验盒	鲁旺鑫	24023	产品由固定电阻、小灯座 2 个、电流表 (0.6A)、电压表 (3V)、单刀开关 2 只、电池盒 2 只、滑动变阻器、灯泡 (2.5V、3.8V) 各 1 只、连接导线 6 根组成	50	个	50	2500
144	能的转化演示器	鲁旺鑫	24024	产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒 (1 号两节) 输出接线柱构成，演示板尺寸不小于 300mm×200mm	2	套	168	336
145	能的转化实验器	学友	24025	底座采用塑料注塑成型，外形尺寸不小于：：145mm×100mm×25mm	25	套	48	1200
146	磁悬浮演示器	鲁旺鑫	24026	仪器由底座、浮体及挡板组成。浮体为黑白相间，两端形状成锥体状	2	套	34	68
147	光具盘	鲁旺鑫	30307500101	矩形光盘尺寸不小于：730×240mm；圆光盘尺寸不小于：Φ245mm；	2	套	378	756
148	凹面镜	鲁旺鑫	J25002	凹面镜的直径为 100±2mm；焦距为 65±10mm	2	个	18	36
149	凸面镜	鲁旺鑫	J25003	凸面镜的直径为 100±2mm；焦距为-65±10mm	2	个	18	36
150	玻璃砖	鲁旺鑫	25004	长方形玻璃砖。外形尺寸不小于：：80mm×45mm×15mm	25	块	10	250
151	光具座	鲁旺鑫	25005	1. 导轨采用不锈钢管制成，外径约 16mm。2. 标尺：总长约 960mm，宽为 18mm；刻线长度 900mm，最小刻度为 1mm。3. 含光学元件	25	套	98	2450
152	光具组	鲁旺鑫	25006	产品由光学元件、毛玻璃屏、1 字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光源组成	25	套	50	1250
153	三棱镜	鲁旺鑫	25007	产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成	25	个	16	400
154	白光的色散与合成演示器	学友	25008	由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成	2	套	44	88
155	透镜及其应用实验器	鲁旺鑫	25009	1、凹凸透镜直径 46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径 10mm、长 54mm	50	盒	14	700
156	平面镜成像实验器	鲁旺鑫	J25010	平面镜光学元件：120mm×70mm，厚度 5mm。	25	套	5	125
157	光的传播、反	鲁旺鑫	25011	性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	25	套	30	750

	射、折射实验器							
158	激光笔	鲁旺鑫	25012	使用范围 7-15m, 波长 650 nm。	30	个	14	420
159	光的三原色合成实验器	鲁旺鑫	25013	光源为红、绿、蓝发光二极管	2	套	32	64
160	紫外线作用演示器	鲁旺鑫	25101	技术指标: 1) 使用电压: 220V ±10% AC 50-60Hz; 2) 整机功率: <10W; 3) 灯管寿命: >500 小时。 4. 外形不小于: 300mm×230mm×90mm。	2	套	218	436
161	红外线作用演示器	鲁旺鑫	25102	底座为冷板压铸成型, 表面处理, 尺寸不小于: 230mm×105mm×14mm	2	套	218	436
162	电机模型	鲁旺鑫	31011	1. 起动电压不大于 4V。2. 型支架尺寸不小于: 197mm×72mm×205mm。 3. 整体高度不小于: 280mm。	2	个	168	336
163	量筒	鲁旺鑫	60001	10mL	30	个	1	30
164	量筒	鲁旺鑫	60002	50mL	3	个	3	9
165	量筒	鲁旺鑫	60003	100mL	60	个	5	300
166	量杯	鲁旺鑫	60012	250mL	3	个	12	36
167	试管	鲁旺鑫	61002	Φ 15mm×150mm	60	支	1	60
168	试管	鲁旺鑫	61007	Φ 30mm×200mm	50	支	1	50
169	烧杯	鲁旺鑫	61023	250mL	60	个	3	180
170	烧杯	启佑	61024	500mL	50	个	5.56	278
171	烧瓶	启佑	61034	圆、长, 500mL	5	个	5	25
172	烧瓶	鲁旺鑫	61037	平、长, 250mL	5	个	6	30
173	酒精灯	鲁旺鑫	62001	150mL	30	个	2	60
174	漏斗	鲁旺鑫	62032	90mm	5	个	5	25
175	可密封长玻璃管	鲁旺鑫	62096	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	25	支	17	425

176	镊子	鲁旺鑫	64005	不锈钢或不锈钢铁, 125mm。	1	支	1	1
177	石棉网	鲁旺鑫	64032	尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	30	个	1	30
178	玻璃管	鲁旺鑫	64052	φ7~φ8mm	1.5	千克	12	18
179	乳胶管	鲁旺鑫	64063	4*6mm	5	米	2	10
180	蒸发皿	鲁旺鑫	64088	瓷, 60mm	25	个	1	25
181	电工材料	鲁旺鑫	80101	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	1	套	40	40
182	电子元件(工业产品)	鲁旺鑫	80102	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	1	套	154	154
183	新材料样品	鲁旺鑫	80103	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	1	套	42	42
184	家庭电路器材	鲁旺鑫	80104	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	1	套	148	148
185	一般材料	鲁旺鑫	80105	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等	1	套	36	36
186	电珠(小灯泡)	鲁旺鑫	80110	2.5V 或 3.8V	100	个	1	100
187	高度游标卡尺	尺喜	81023	1. 适应于初中物理实验教学用。 2. 0~300mm、0.02mm。	1	个	298	298
三	化学仪器							
1	打孔器	鲁旺鑫	02002	穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm。四件为一套, 可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	2	套	7	14
2	酒精喷灯	鲁旺鑫	2609	空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小	2	个	78	156
3	注射器	治宇	02102	10mL, 塑料	50	只	1	50
4	塑料洗瓶	鲁旺鑫	02121	250mL	4	个	2	8
5	试剂瓶	鲁旺	0212	尺寸约 300mm×200mm×55mm	12	个	11	132

	托盘	鑫	2					
6	实验用品提篮	鲁旺鑫	02123	提篮手柄高度为120mm,宽度不小于10mm,厚度不小于5mm。篮体外形尺寸:320mm×230mm×180mm。	2	个	148	296
7	塑料水槽	鲁旺鑫	02124	250mm×180mm×100mm	50	个	8	400
8	碘升华凝华管	鲁旺鑫	J30032	高度≥45mm,直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1克。	50	个	3	150
9	方座支架	鲁旺鑫	03002	1.由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成	25	套	50	1250
10	万能夹	鲁旺鑫	03005	1.上下夹口最大开口小于30mm。四爪夹口部位分别配套有4个胶管。	5	个	12	60
11	三脚架	鲁旺鑫	03006	1.由铁环和3只脚组成。2.铁环内径:72mm,外径:88mm。3.三只脚脚高:125mm	25	个	4	100
12	泥三角	鲁旺鑫	03007	1.产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2.金属丝用Φ1mm左右的钢丝绕成等边三角形,三角形的单边长不小于50mm,钢丝接头绞合,绞合长度不小于20mm。3.石棉筒内径为Φ4mm,外径为Φ10mm。	1	个	1	1
13	试管架	鲁旺鑫	03008	木制,6孔	50	个	9	450
14	漏斗架	鲁旺鑫	03009	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成;2、漏斗板表面上有二个锥形孔,孔径20mm。3、支杆为Φ15×240mm。4、底座为长方形:250mm×60mm×25mm	1	个	12	12
15	滴定台	鲁旺鑫	03010	1、底座台面为大理石面,尺寸为300×150×16mm;2、立柱由Φ10mm圆钢制成	1	个	48	48
16	滴定夹	鲁旺鑫	03011	固定支杆的部位为塑料带凹槽,滴管夹子弹性强	1	个	18	18
17	多用滴管架	鲁旺鑫	03012	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸:滴管架分上下两层,每层10个插孔,孔径15mm	25	个	3	75
18	托盘天平	鲁旺鑫	11003	1.最大称量100g,分度值0.1g。	50	台	50	2500
19	托盘天平	鲁旺鑫	11005	1.最大称量500g,分度值0.5g。	1	台	82	82
20	电子天平	鲁旺鑫	HC1003	100g,0.001g	1	台	758	758
21	电子天平	鲁旺鑫	HC4001	400g,0.1g。	1	台	298	298
22	温度计	鲁旺鑫	13001	红液,0~100℃	50	支	2	100
23	温度计	鲁旺鑫	13003	水银,0~200℃	1	支	3	3

24	密度计	鲁旺鑫	16001	密度>1	5	支	2	10
25	密度计	鲁旺鑫	16002	密度<1	5	支	3	15
26	酸度计(pH计)	鲁旺鑫	KL-009	笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。2. 电源: AG-13型钮扣电池。3. 校准方式: 两点校准。	1	台	168	168
27	水电解演示器	鲁旺鑫	26001	1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座、玻管两支和锥形嘴等组成; 3. 电极为合金。4. 玻管: 外径15±1mm, 长度260±2mm, 容积约35mL;	3	台	70	210
28	水电解实验器	鲁旺鑫	J26002	1. 使用电源电压: DC16~24V; 2. 底座(塑料)、玻管两支和锥形嘴等组成; 3. 电极为合金。4. 玻管: 外径15±1mm, 长度260±2mm, 容积约35mL。	50	台	30	1500
29	原电池实验器	鲁旺鑫	26003	内腔尺寸: 60mm×30mm×75mm; 4. 电极板尺寸: 60mm×15mm×1mm。	50	个	20	1000
30	分子间隔实验器	鲁旺鑫	26009	容量不小于20mL, 高度不小于100mm。底盘直径45mm。	50	件	3	150
31	溶液导电演示器	海正	26010	1. 演示板应采用塑料注塑成型板上印有线路图, 安装有5个6.2V的灯泡、开关、指示灯及接线柱。2、溶液盒5套溶液盒盖应采用橡胶压制而成, 盖上安装石墨碳棒电极两根。3、供电DC6V。4、可同时演示五组。	3	台	108	324
32	化学实验装置磁性教具	中麒	26015	示教板共38块, 采用厚度为2mm的白色塑料板制作, 38种化学装置示意平面图印制于示教板上, 并分别编有“1~38”序号。	3	套	134	402
33	初中分子结构模型	鲁旺鑫	32003	1. 为球球式, 演示用, 全塑料注塑成型。2. 碳原子为黑色, 直径22mm; 四面6个、三在14个、二面2个。3. 氢原子为橙色, 带键脚, 直径15mm, 共20个。4. 氧原子为天蓝色, 直径22mm; 二面3个, 一面2个。5. 氮原子为深蓝色, 直径22mm, 四面1个、三面1个、二面1个、一面2个。6. 硫原子为淡黄, 直径22mm, 二面1个。7. 氯原子草绿, 直径22mm, 一面2个。8. 金属为银灰, 直径22mm, 六面1个。9. 塑料单键20个, 塑料双键10个。	13	套	56	728
34	金刚石结构模型	鲁旺鑫	32004	全塑料制, 演示用。1. 由Φ22mm的碳原子34个、键44根组成。2. 碳原子为黑色, 四孔; 键为灰色, 直径4mm, 长17mm。	1	套	38	38
35	石墨结构模型	鲁旺鑫	32005	碳原子: Φ30mm的5孔黑色塑料球39个; 化学键: Φ3mm×50mm镀镍金属杆45根, Φ3mm×90mm镀镍金属杆14根	1	套	42	42
36	碳-60结构模型	鲁旺鑫	32006	球直径30mm, 铝合金棍。需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。	1	套	50	50

	型							
37	氯化钠晶体结构模型	鲁旺鑫	32007	全塑料制，演示用。1.由 $\Phi 22\text{mm}$ 的氯原子13个、钠原子14个、长键54根组成。2.氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径3mm，长30mm。	1	套	34	34
38	碳的同素异形体结构模型	鲁旺鑫	32008	学生用，小型。1.可组装成金刚石、石墨、碳60三种结构模型。2.球体直径8mm，为黑色。3.连接管均为透明塑料管，管长约22mm，管孔与球体键配合适宜。	13	套	42	546
39	金属矿物、金属及合金标本	鲁旺鑫	42001	主要技术指标：应选用不少于十种以上的标本。每种标本样品外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，标本盒内固定牢靠，标本盒不小于 $190\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。	1	盒	22	22
40	合成有机高分子材料标本	鲁旺鑫	42003	主要技术指标：选用不少于十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。在标本盒内固定牢靠。	1	盒	22	22
41	新型无机非金属材料标本	鲁旺鑫	42004	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。	1	盒	22	22
42	量筒	鲁旺鑫	60001	10mL	50	个	2	100
43	量筒	鲁旺鑫	60002	50mL	50	个	4	200
44	量筒	鲁旺鑫	60003	100mL	2	个	6	12
45	量筒	鲁旺鑫	60004	500mL	2	个	16	32
46	量杯	鲁旺鑫	60012	250mL	1	个	15	15
47	容量瓶	鲁旺鑫	60023	250mL	1	个	11	11
48	容量瓶	鲁旺鑫	60024	500mL	1	个	13	13
49	滴定管	鲁旺鑫	60041	酸式，25mL	1	支	15	15
50	滴定管	鲁旺鑫	60043	碱式，25mL	1	支	10	10
51	试管	鲁旺鑫	61001	$\Phi 12\text{mm} \times 70\text{mm}$	500	支	1	500
52	试管	鲁旺鑫	61002	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	500	支	1	500
53	试管	鲁旺	6100	$\Phi 18\text{mm} \times 180\text{mm}$	15	支	1	150

		鑫	3		0			
54	试管	鲁旺鑫	61005	Φ 20mm×200mm	150	支	1	150
55	试管	鲁旺鑫	61007	Φ 32mm×200mm	10	支	1	10
56	具支试管	鲁旺鑫	61008	Φ 20mm×200mm	10	支	1	10
57	硬质玻璃管	鲁旺鑫	61009	Φ 15mm×150mm	10	支	1	10
58	硬质玻璃管	鲁旺鑫	61010	Φ 20mm×250mm	10	支	2	20
59	烧杯	鲁旺鑫	61020	25mL	150	个	1	150
60	烧杯	鲁旺鑫	61021	50mL	150	个	2	300
61	烧杯	鲁旺鑫	61022	100mL	150	个	2	300
62	烧杯	鲁旺鑫	61023	250mL	100	个	3	300
63	烧杯	鲁旺鑫	61024	500mL	5	个	6	30
64	烧杯	鲁旺鑫	61025	1000mL	3	个	14	42
65	烧瓶	鲁旺鑫	61033	圆、长, 250mL	50	个	5	250
66	烧瓶	鲁旺鑫	61037	平、长, 250mL	3	个	6	18
67	锥形瓶	鲁旺鑫	61041	100mL	10	个	4	40
68	锥形瓶	鲁旺鑫	61042	250mL	10	个	6	60
69	蒸馏烧瓶	鲁旺鑫	61051	250mL	2	个	10	20
70	酒精灯	鲁旺鑫	62001	150mL	50	个	3	150
71	抽滤瓶	鲁旺鑫	62004	500mL	1	个	12	12
72	抽气管	鲁旺鑫	62005	玻璃质, 改进式。长度不小于 30cm。	1	个	14	14
73	干燥器	鲁旺鑫	62006	160mm	2	个	46	92
74	气体发生器	鲁旺鑫	62007	250mL	2	个	116	232

75	冷凝器	鲁旺 鑫	6202 1	直固, 300mm	2	支	13	26
76	牛角管	鲁旺 鑫	6202 3	弯形, ϕ 18mm \times 150mm	2	支	2	4
77	漏斗	鲁旺 鑫	6203 1	60mm	50	个	2	100
78	漏斗	鲁旺 鑫	6203 2	90mm	3	个	5	15
79	安全漏 斗	鲁旺 鑫	6203 3	直形	2	个	4	8
80	安全漏 斗	鲁旺 鑫	6203 4	双球	2	个	5	10
81	分液漏 斗	鲁旺 鑫	6203 5	锥形, 100mL	2	个	28	56
82	分液漏 斗	鲁旺 鑫	6203 6	梨形, 50mL	2	个	23	46
83	布氏漏 斗	鲁旺 鑫	6203 9	瓷, 80mm	1	个	15	15
84	T形管	鲁旺 鑫	6207 1	ϕ 7mm \sim 8mm	2	个	1	2
85	Y形管	鲁旺 鑫	6207 2	ϕ 7mm \sim 8mm	2	个	1	2
86	滴管	鲁旺 鑫	6207 3	附乳胶头	10 0	支	1	100
87	离心管	鲁旺 鑫	6207 4	10mL	10	支	1	10
88	干燥管	鲁旺 鑫	6207 5	单球, 150mm	4	支	2	8
89	干燥管	鲁旺 鑫	6207 6	U型, ϕ 15mm \times 150mm	2	支	2	4
90	活塞	鲁旺 鑫	6207 9	直形	2	支	14	28
91	集气瓶	鲁旺 鑫	6300 2	125mL	20 0	个	1	200
92	集气瓶	鲁旺 鑫	6300 3	250mL	20	个	2	40
93	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 1	60mL	30 0	个	2	600
94	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 2	125mL	50	个	2	100
95	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 3	250mL	40	个	4	160
96	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 4	500mL	5	个	7	35

97	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 5	茶, 60mL	50	个	4	200
98	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 6	茶, 125mL	20	个	5	100
99	广口瓶	鲁旺 鑫	6301 7	茶, 250mL	10	个	8	80
100	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 1	60mL	70	个	2	140
101	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 2	125mL	35 0	个	3	1050
102	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 3	250mL	20	个	4	80
103	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 4	500mL	5	个	6	30
104	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 5	1000mL	5	个	10	50
105	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 6	3000mL	3	个	23	69
106	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 7	茶, 60mL	10	个	4	40
107	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 8	茶, 125mL	50	个	5	250
108	细口瓶	鲁旺 鑫	6302 9	茶, 250mL	10	个	10	100
109	细口瓶	鲁旺 鑫	6303 0	茶, 500mL	2	个	10	20
110	细口瓶	鲁旺 鑫	6303 1	茶, 1000mL	2	个	13	26
111	滴瓶	鲁旺 鑫	6304 1	30mL	20	个	2	40
112	滴瓶	鲁旺 鑫	6304 2	60mL	15 0	个	2	300
113	滴瓶	鲁旺 鑫	6304 3	茶, 30mL	5	个	2	10
114	滴瓶	鲁旺 鑫	6304 4	茶, 60mL	50	个	2	100
115	坩埚	鲁旺 鑫	6400 1	瓷, 30mL	3	个	2	6
116	坩埚钳	鲁旺 鑫	6400 2	200mm	50	个	5	250
117	烧杯夹	鲁旺 鑫	6400 3	夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	4	个	5	20
118	镊子	鲁旺 鑫	6400 5	不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。	50	个	1	50

119	试管夹	鲁旺 鑫	6400 6	夹长不小于 100mm, 手柄长度不小于 80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	50	个	1	50
120	止水皮 管夹	鲁旺 鑫	6400 7	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	50	个	1	50
121	螺旋皮 管夹	鲁旺 鑫	6400 8	不锈钢制品。	50	个	1	50
122	石棉网	鲁旺 鑫	6403 2	金属网尺寸不小于 125mm×125mm	50	个	1	50
123	燃烧匙	鲁旺 鑫	6404 1	燃烧勺用紫铜制成, 手柄长度不小于 200mm	50	个	1	50
124	药匙	鲁旺 鑫	6404 2	由不锈钢材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 50mm。	50	个	1	50
125	玻璃管	鲁旺 鑫	6405 1	φ5~φ6mm	6	千克	12	72
126	玻璃管	鲁旺 鑫	6405 2	φ7~φ8mm	5	千克	12	60
127	玻璃棒	鲁旺 鑫	6405 3	φ3~φ4mm	4	千克	14	56
128	玻璃棒	鲁旺 鑫	6405 4	φ5~φ6mm	4	千克	14	56
129	软胶塞	鲁旺 鑫	6406 1	0 号~12 号	10	千克	32	320
130	橡胶管	鲁旺 鑫	6406 2	实验教学用	3	千克	37	111
131	乳胶管	鲁旺 鑫	6406 3	4*6mm	60	米	3	180
132	试管刷	鲁旺 鑫	6407 1	试管刷直径不小于 φ30mm, 长度不小于 100mm, 要求不散、脱毛。	50	个	1	50
133	烧瓶刷	鲁旺 鑫	6407 2	猪棕毛制, 毛刷小头 φ12mm×18mm, 大头 φ34mm×50mm, 小头 φ31mm×50mm, 大头 φ60mm×90mm。	30	个	1	30
134	结晶皿	鲁旺 鑫	6408 0	80mm	2	个	3	6
135	表面皿	鲁旺 鑫	6408 1	60mm	50	个	1	50
136	表面皿	鲁旺 鑫	6408 2	100mm	2	个	2	4
137	研钵	鲁旺 鑫	6408 6	瓷, 60mm	50	个	3	150
138	研钵	鲁旺 鑫	6408 7	瓷, 90mm	1	个	4	4
139	蒸发皿	鲁旺 鑫	6408 8	瓷, 60mm	50	个	1	50
140	蒸发皿	鲁旺 鑫	6408 9	瓷, 100mm	3	个	2	6

141	反应板	鲁旺鑫	64091	至少 6 穴	50	个	1	50
142	井穴板	鲁旺鑫	64092	9 孔, 0.7mL×9	50	个	1	50
143	井穴板	鲁旺鑫	64093	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	50	个	1	50
144	塑料多用滴管	鲁旺鑫	64094	4mL	1000	支	0.5	500
145	初中化学实验材料	鲁旺鑫	80201	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、药珠、砂纸等	25	份	44	1100
146	工作服	鲁旺鑫	82001	防酸碱	10	件	98	980
147	防护面罩	鲁旺鑫	82004	供初中化学实验在作特殊反应(如危险、爆炸、防毒、剧烈反应、强腐蚀等)或特别操作时用。	1	个	18	18
148	防毒口罩	绿栏杆	9518	供初中化学实验作有毒反应时用。	1	个	18	18
149	耐酸手套	快乐娃	K1	1、橡胶制品, 长袖口, 袖长不短于 30cm; 2、耐强酸、强碱、氧化剂及还原剂等化学药品试剂的腐蚀, 并结实耐用。	5	双	8	40
150	简易急救箱	鲁旺鑫	82010	供初中化学实验时出现意外事故时急救用。	1	件	166	166
四	数码互动显微镜设备							
1	学生用数码生物显微镜	东昇	BMC100	<p>▲1、显示屏可以旋转 270°，翻转不小于 160°，本功能需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。</p> <p>2、显微镜操作系统: Windows10 以上操作系统或其他操作系统;</p> <p>3、一体化液晶数码成像系统: 11.6 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏, 屏幕硬件分辨率: 1920*1080。CPU: Intel Gemini Lake 架构, N4100 四核处理器, 内存: 4G (DDR3), 硬盘: 64G; , 拍照像素: 1600 万像素以上;</p> <p>4、显微镜显示屏不带任何接口, 数据接口全部位于显微镜底座背面;</p> <p>5、显微镜及高清液晶显示屏由电池供电, 在不外接电源的条件下, 可连续使用 2-4 小时以上;</p> <p>6、数码双目镜筒, 800 万像素内置一体 CMOS 传感器, 双目倾斜 30°, 目镜筒视度可调, 双目瞳距: 48-75 mm;</p> <p>7、广角目镜: WF10X; 9、PH E-PLAN 平场消色差物镜: 4X 平场消色差物镜(成像直径圆≥16.5mm); 10X 平场消色差物镜(成像直径圆≥16.3mm); 40X</p>	24	台	10400	249600

			<p>平场消色差弹簧物镜（成像直径圆$\geq 16.3\text{mm}$）；</p> <p>100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆$\geq 15.9\text{mm}$），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>8、物镜转换器：内倾式四孔转换器；</p> <p>9、粗微调机构：同轴粗细微调，三角导轨，交叉滚柱导向机构</p> <p>10、圆弧型机械载物台、阿贝式聚光镜；</p> <p>11、显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示 ECO 红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电等信息；</p> <p>12、（下光源）透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯，内置 18650 镍氢可充电电池，节能、绿色、环保；</p> <p>13、（上光源）USB 侧光源：USB 接口插拔安装，鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源，可以调节照射角度，可以观察立体标本并具有辅助照明功能，可以作为体视显微镜观察树叶、岩石等不透明标本使用；</p> <p>14、双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；</p> <p>15、ACT 色温调节功能，显微镜光源集成 LED 白光（3000K-4000K）和暖色光源（6000K-7000K），可旋转转子从黄光调节至纯白光，便于观察不同显色指数的标本切片；</p> <p>▲16、光控感应功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源，起到节约能源及保护实验室用电安全的功能，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>				
2	教师数码生物显微镜	东昇	<p>BMC2000</p> <p>光学系统：ICCF 无限远色差校正光学系统。</p> <p>2、目镜：WF10X/20mm 大视场、高眼点、视度可调广角目镜, WF16X 可调目镜。</p> <p>3、物镜：无限远平场消色差物镜，4X/0.10, W. D. 15.5mm; 10X/0.25, W. D. 7.0mm; 40X/0.65（弹簧），W. D. 0.71mm; 100X/1.25（弹簧/油），W. D. 0.14mm。</p> <p>4、镜筒：铰链式双目，30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm。</p> <p>5、转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确。所有物镜均保证齐焦。</p> <p>6、粗微调：粗微调同轴调焦，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：粗调范围 22mm，微调范围 2mm/</p>	1	台	14200	14200

				<p>转。0.002mm/格。</p> <p>7、双光源照明：3WLED光源，亮度可调；</p> <p>8、载物台：钢丝传动、无齿条凸出复合式双层机械移动载物台，无凸出的棱角和齿轮，避免意外误触和伤害手指，面积尺寸192mmX145mm，移动范围76x50(mm)；</p> <p>9、高分辨率摄像系统，进口高清彩色芯片；1000万像素。USB高速输出。</p>				
3	显微互动教学系统软件	东昇	DSLAB	<p>无线互动软件技术要求：</p> <p>安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>无线网络环境下最多可以支持60个用户，并且可以达到和有线网络环境相同的效果。</p> <p>二. 控制软件的功能</p> <p>1. 课堂教学：屏幕广播、语音广播等教学功能；</p> <p>2. 教学评测：试卷编辑、阅卷评分、答题卡答卷等功能；</p> <p>3. 课堂管理：电子点名、黑屏肃静等功能。</p>	1	套	16500	16500
4	图像分析系统软件	东昇	SEYE	<p>1、物联显微互动教学系统学生端通过外网下载应用，可实时进行在线升级。</p> <p>2、学生端支持一键实时记录课堂重要内容。</p> <p>3、具有听课效果反馈系统</p> <p>4、实验记录功能：学生可以分步骤提交实验图片和文字，教师评分后可以实时查看成绩。</p> <p>5、可以与老师单独进行图文交流，教师端会保存所有图像资料到相应学生文件夹，方便资料的管理。</p> <p>6、宏观图像保存：智能手机或平板随时拍照保存和提交。</p> <p>7、微观图像保存：智能手机或平板实时显示显微镜下高清图像，随时拍照保存和提交。</p> <p>8、软件系统界面具备：微观实验、宏观实验、即时通讯、实验记录、广播教学、课堂练习等功能模块</p>	25	套	300	7500
5	无线网络系统集成	东昇	R700	<p>1、支持30个以上学生端，传输速度快、稳定、可靠；</p> <p>2、网络标准：802.11ac；支持MU-MIMO</p> <p>3、数据传输率：≥1300Mbps</p> <p>4、频率范围：2.4G&5G；独立的2.4GHz&5GHz硬件加速</p> <p>5、天线：扩展2至4倍的信号覆盖范围自动干扰规避、优化，适合高密度的环境集成智能天线阵列，具备300多种独特模式，具有超高可靠性 高达4dB</p>	1	台	8000	8000

			的信号增益和-10dB 的干扰抑制； 6、安全性能：无线入侵防御系统。Wi-Fi 保护协议(WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP)				
合 计：大写人民币 捌拾壹万捌仟捌佰圆整						818800.00	

- 注：1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件
3. 本表行数可以按照项目分项情况增加
4. 上述各项的服务内容如表格中填写不详细，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：安徽宏宁仪器科技有限公司

日期： 2024 年 8 月 7 日



投标函

致：江苏晟泽工程造价咨询有限公司

我方参加你方就项目名称：庙桥中学实验室仪器采购 项目编号：JSZC-320412-SZDD-G2024-0009（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：无。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：安徽省宣城经济开发区文景路 999 号

传真：:05633135188

电话：18867525529

电子函件：1043263592@qq.com

投标人名称（加盖公章）：安徽宏宇仪器科技有限公司

日期： 2024 年 8 月 7 日



采购需求偏离表

项目编号：JSZC-320412-SZDD-G2024-0009

项目名称：庙桥中学实验室仪器采购

对本项目采购需求的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

- 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
- “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：安徽宏宁仪器科技有限公司

日期：2024年8月7日



合同条款偏离表

项目编号：JSZC-320412-SZDD-G2024-0009

项目名称：庙桥中学实验室仪器采购

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：					
<input checked="" type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）					
<input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

- 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
- “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：安徽宏宇仪器科技有限公司

日期：2024年8月7日



节能环保证书

- 1、86 英寸交互一体黑板（智慧交互黑板）
- 2、三联水嘴



1、86 英寸交互一体黑板（智慧交互黑板）

产品认证证书	
中国节能认证	
证书编号: CQC22701344873	发证日期: 2022 年 06 月 14 日 有效期至: 2027 年 06 月 13 日
委托人名称及注册地址	蚌埠市高新区众骏光电有限责任公司 蚌埠市燕南路 1268 号 (高新智能终端产业园 B 栋)
品牌	众骏
制造商名称及注册地址	蚌埠市高新区众骏光电有限责任公司 蚌埠市燕南路 1268 号 (高新智能终端产业园 B 栋)
生产企业名称及生产地址	蚌埠市高新区众骏光电有限责任公司 蚌埠市燕南路 1268 号 (高新智能终端产业园 B3 栋)
产品名称和系列、规格、型号	智能交互黑板 (显示器)、交互智能黑板 (显示器)、智能触控黑板 (显示器)、纳米智能交互黑板 (显示器) ZJD861-A;ZJD861-B;ZJD861-C;ZJD861-D;ZJD861-E;ZJD861-F;ZJD861-G;ZJD862-A;ZJD862-B;ZJD862-C;ZJD862-D;ZJD862-E;ZJD862-F;ZJD862-G;ZJD863-A;ZJD863-B;ZJD863-C;ZJD863-D;ZJD863-E;ZJD863-F;ZJD863-G;200-240V~ 50/60Hz 1.75A (所有型号尺寸均为 86 英寸,能效等级 1 级)
产品标准和技术要求	GB 21520-2015
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督
上述产品符合 CQC31-452629-2016 认证规则的要求,特此发证。 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P	
可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息	
	签发:  中国质量认证中心
	
http://www.cqc.com.cn	中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666



2、三联水嘴

		产品认证证书 中国节水认证	
证书编号: CQC18704210923		发证日期: 2022年03月07日 有效期至: 2027年03月06日	
委托人名称 及注册地址	河北润旺达洁具制造有限公司 武强县工业区		
品牌	武洁		
制造商名称 及注册地址	河北润旺达洁具制造有限公司 武强县工业区		
生产企业名称 及生产地址	河北润旺达洁具制造有限公司 武强县工业区		
产品名称和系列、 规格、型号	实验室水嘴 WJH0233A		
产品标准和技术要求	GB 18145-2014《陶瓷片密封水嘴》		
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督		
上述产品符合 CQC32-432421-2021《节水型水嘴认证规则》认证规则的要求, 特此发证。 本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2019年01月02日 证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。 经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-2018			
仅供项目名称: 庙桥中学实验室仪器采购, 项目编号: JSZC-320412-SZDD-GZ024-0007 投标使用			
		签发: 谢肇煦	
		中国质量认证中心	
			
http://www.cqc.com.cn		中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666	

投标人名称 (加盖公章): 安徽宏宁仪器科技有限公司

日期: 2024年8月7日



投标函

致：江苏晟泽工程造价咨询有限公司

我方参加你方就项目名称：庙桥中学实验室仪器采购 项目编号：JSZC-320412-SZDD-G2024-0009（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：无。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：安徽省宣城经济开发区文景路 999 号

传真：:05633135188

电话：18867525529

电子函件：1043263592@qq.com


投标人名称（加盖公章）：安徽宏宇仪器科技有限公司

日期： 2024 年 8 月 7 日




技术偏离表（实质性格式）

采购项目编号： JSZC-320412-SZDD-G2024-0009

序号	名称及内容	招标文件技术参数	响应文件技术参数	证明材料	偏离情况
一、教学设施					
1	教师演示台	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接。</p>	<p>规格：2400*700*850mm</p> <p>台面：采用新型、环保、基材整体 25mm 厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。</p> <p>桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含 330*440mmPP 水槽、下水管及三联水嘴。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道。</p> <p>三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴。</p> <p>下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接。</p>		完全满足
2	实验桌	<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。</p> <p>为保证学生身体安全和产品质量，产品须符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲（1）台面表面耐污染性能要求：结果至少通过 62 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长 540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。</p>	<p>规格：1200*600*780mm 台面：采用新型、环保、16mm 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。陶瓷板四周需带一体阻水边（非二次制作而成），阻水边每一边宽度≥55mm。</p> <p>为保证学生身体安全和产品质量，产品须符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲（1）台面表面耐污染性能要求：结果至少通过 62 项化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”，已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体 1200*600*780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长 585mm 宽 56mm 高 90mm，壁厚 3.0mm。下腿规格：长</p>	<p>第三方检测机构出具的检测报告</p>	完全满足

		<p>立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>▲书包斗可迁移元素（砷、镉、汞、铅）含量需≤6mg/kg），需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	<p>540mm 宽 51mm 高 80mm，壁厚 3.0mm。立柱：采用 41×95mm，壁厚 1.8mm。前横梁采用 36×25mm，壁厚 1.3mm。中横梁采用 34×25mm，壁厚 1.3mm。后横梁：采用 43×61mm，壁厚 1.3mm。加强横支撑件：采用 30×60mm 椭圆管，壁厚 1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>▲书包斗可迁移元素（砷、镉、汞、铅）含量需≤6mg/kg），需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>		
3	功能柱	<p>规格：宽≥320mm；深≥190mm；高≥730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料（PP 原材料）一次注塑成型。为保证产品质量，PP 原材料需要满足以下检测要求：</p> <p>▲1. 依据相应国标检测维卡软化温度、热变形温度、熔体质量流动速率检测项，检测结果均为“符合”，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p>	<p>规格：宽≥320mm；深≥190mm；高≥730mm，壁厚 3.0mm，采用环保型工程塑料（PP 原材料）一次注塑成型。为保证产品质量，PP 原材料需要满足以下检测要求：</p> <p>▲1. 依据相应国标检测维卡软化温度、热变形温度、熔体质量流动速率检测项，检测结果均为“符合”，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p>	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足
4	学生安全电源	<p>ABS 塑料壳体，面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关、编码开关旋转调压、CD 屏显示电压、电流（同时，转动编码开关可切换显示功率、容量、能量、工作时间、分别以 A、W、AH、h 显示。）学生用电源参数：1. 直流稳压输出：0.6V-30V，每 0.1V 步进调整，额定电流：0.6V-16V/2A、16V-30V/1A，2. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时自动关断输出。3. 电源输入：AC110V~240V，50Hz ± 2.5Hz。4. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：≤90%（40℃）。5. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8 小时连续使用。</p>	<p>ABS 塑料壳体，面板上安装五孔插座 1 个，学生用电源设开关、编码开关旋转调压、CD 屏显示电压、电流（同时，转动编码开关可切换显示功率、容量、能量、工作时间、分别以 A、W、AH、h 显示。）学生用电源参数：1. 直流稳压输出：0.6V-30V，每 0.1V 步进调整，额定电流：0.6V-16V/2A、16V-30V/1A，2. 过载保护：当输出超过额定电流或短路时自动关断输出。3. 电源输入：AC110V~240V，50Hz ± 2.5Hz。4. 工作环境：温度 0~40℃，湿度：≤90%（40℃）。5. 连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许 8</p>	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足

		<p>▲为保学生用电安全，电源外壳 ABS 原材料须按国标检测标准做检测，检测项目分别为：1、拉伸强度，2、断裂伸长率，3、弯曲强度，4、悬臂梁缺口冲击强度，5、简支梁缺口冲击，检测结果各项均符合国标检测标准要求，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	<p>小时连续使用。</p> <p>▲为保学生用电安全，电源外壳 ABS 原材料须按国标检测标准做检测，检测项目分别为：1、拉伸强度，2、断裂伸长率，3、弯曲强度，4、悬臂梁缺口冲击强度，5、简支梁缺口冲击，检测结果各项均符合国标检测标准要求，已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>		
5	教师总控电源	<p>1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、电流、均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标称电压:1.5V~30V，每 0.1V 步进调整。</p> <p>b. 额定电流:1.5V~6V，$\geq 6A$；7V~12V，$\geq 3A$，12~30V，$\geq 2A$。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 198V~242V 间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$，纹波电压$\leq 3mV$。</p> <p>3. 交流输出</p> <p>a. 0V~30V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流:0V~6V，$\geq 9A$；7V~12V，$\geq 4A$，13V~30V，$\geq 3A$。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压各档变化量$\leq \pm 0.5V$。</p> <p>4. 过载保护</p> <p>a. 当教师电源的低压交直流输出等于或小于其额定输出电流值时，电流应正常工作，当输出电流在额定电流的 1.5~1.1 倍时电源应能过载保护。</p>	<p>1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、电流、均采用二位半数显表头显示。</p> <p>2. 直流稳压输出</p> <p>a. 标称电压:1.5V~30V，每 0.1V 步进调整。</p> <p>b. 额定电流:1.5V~6V，$\geq 6A$；7V~12V，$\geq 3A$，12~30V，$\geq 2A$。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 198V~242V 间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$，纹波电压$\leq 3mV$。</p> <p>3. 交流输出</p> <p>a. 0V~30V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。</p> <p>b. 额定电流:0V~6V，$\geq 9A$；7V~12V，$\geq 4A$，13V~30V，$\geq 3A$。</p> <p>c. 负载特性:交流输入电压在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出电压各档变化量$\leq \pm 0.5V$。</p> <p>4. 过载保护</p> <p>a. 当教师电源的低压交直流输出等于或小于其额定输出电流值时，电流应正常工作，当输出电流在额定电流的 1.5~1.1 倍时电源应能过载保护。</p>		完全满足
6	实验凳	<p>规格: $\Phi 300 \times 450 - 500mm$</p> <p>A: 凳面 1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: $30cm \times 3cm$ 3、表面细纹咬花</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸: $17 \times 34 \times 1.7mm$ 3、</p>	<p>规格: $\Phi 300 \times 450 - 500mm$</p> <p>A: 凳面 1、材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸: $30cm \times 3cm$ 3、表面细纹咬花</p> <p>B: 脚钢架 1、材质及形状: 椭圆形无缝钢管 2、尺寸: $17 \times 34 \times 1.7mm$ 3、</p>		完全满足

		全圆满焊接完成。 C: 脚垫 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型 D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。	3、全圆满焊接完成。 C: 脚垫 1、材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型 D: 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。		
7	电气布线 (地面以上部分)	DN25mm 阻燃线管; 4、2.5 平方国标线材, 符合国家标准。	DN25mm 阻燃线管; 4、2.5 平方国标线材, 符合国家标准。		完全满足
8	知识窗帘	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。	规格: (可以根据学校具体情况调整) 加厚、遮光在窗帘上喷绘介绍学科知识, 集教学、观赏为一体。		完全满足
9	磁性书写墙	教室后墙, 白色不小于 3 平方、软木板	教室后墙, 白色不小于 3 平方、软木板		完全满足
10	学科展板	亚克力文化挂板, 90*40cm	亚克力文化挂板, 90*40cm		完全满足
11	86 英寸交互一体黑板 (智慧交互黑板)	一、整体设计 1. 整机采用一体设计, 整机采用全金属外壳设计, 采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机 ≥4400mm×1200mm, 中间屏幕采用 86 英寸液晶显示屏, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。 3. 玻璃厚度 ≤4mm, 玻璃表面硬度 ≥9H。 4. 在 Windows 和 Android 系统下支持 40 点同时触控、20 点同时书写。 二、电脑模块 1. 主板南桥采用 H310 芯片组, 搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 2. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3. 整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构, 无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。	一、整体设计 1. 整机采用一体设计, 整机采用全金属外壳设计, 采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机 ≥4400mm×1200mm, 中间屏幕采用 86 英寸液晶显示屏, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160。 3. 玻璃厚度 ≤4mm, 玻璃表面硬度 ≥9H。 4. 在 Windows 和 Android 系统下支持 40 点同时触控、20 点同时书写。 二、电脑模块 1. 主板南桥采用 H310 芯片组, 搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 2. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 3. 整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构, 无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。		完全满足
12	教室环境警示系统	1、含服务器端软件 1 套, PC 端账户管理系统 1 套, 手机端 H5 系统 1 套; 2、智能触控警示控制单元触摸显示屏可实时显示无线传感器数值 (光照度、温度、PM2.5、CO2); 3、无线环境数据采集单元, 内置 Lora/433MHz 无线采集器, 内置光照	1、含服务器端软件 1 套, PC 端账户管理系统 1 套, 手机端 H5 系统 1 套; 2、智能触控警示控制单元触摸显示屏可实时显示无线传感器数值 (光照度、温度、PM2.5、CO2); 3、无线环境数据采集单元, 内置 Lora/433MHz 无线采集器, 内置光照	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足

		<p>度、温度、CO2、PM2.5 传感器各一组，可发送环境数值至控制单元及远程平台；</p> <p>4、智能触控警示控制单元：内置 4G 通信控制器；内置 Lora/433MHz 无线控制器，</p> <p>▲5、智能触控警示控制单元可触摸设置光照度、PM2.5、CO2 预警阈值和具有超阈值警示功能（传感数值达阈值对应的信号灯长亮，传感数值恢复正常则信号灯熄灭，传感器响应时间≤30 秒），需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>6、可远程读取传感器数值（光照度、温度、PM2.5、CO2）；</p>	<p>度、温度、CO2、PM2.5 传感器各一组，可发送环境数值至控制单元及远程平台；</p> <p>4、智能触控警示控制单元：内置 4G 通信控制器；内置 Lora/433MHz 无线控制器，</p> <p>▲5、智能触控警示控制单元可触摸设置光照度、PM2.5、CO2 预警阈值和具有超阈值警示功能（传感数值达阈值对应的信号灯长亮，传感数值恢复正常则信号灯熄灭，传感器响应时间≤30 秒），已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>6、可远程读取传感器数值（光照度、温度、PM2.5、CO2）；</p>		
13	准备台	<p>1、尺寸为：2400*750*850mm（±5mm）。</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。</p> <p>3、结构：铝木结构，铝合金框架采用方型立腿（45*45mm）、方型横梁（30*23mm），厚度 1mm，表面灰白色喷塑处理。</p> <p>4、柜体：柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。</p>	<p>1、尺寸为：2400*750*850mm（±5mm）。</p> <p>2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。</p> <p>3、结构：铝木结构，铝合金框架采用方型立腿（45*45mm）、方型横梁（30*23mm），厚度 1mm，表面灰白色喷塑处理。</p> <p>4、柜体：柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。</p>		完全满足
14	仪器柜	<p>1、尺寸：1000*500*2000mm（±5mm）。</p> <p>2、结构：铝木结构，铝合金采用 27*38mm，厚度不小于 1mm 方形铝材制作。</p> <p>3、柜体：柜体板材采用 16mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。。</p> <p>▲柜体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》，检测项目：柜体表面耐湿热达到 2 级，耐干热达到 2 级，抗冲击达到 2 级；隔板在载荷为 1.0kg/dm²，冲击能为 1.66N.m 时冲击 10 次，支撑件位移≤3mm；在水平力≥隔板重量的 50%是，空载隔板应安全不脱落；在垂直力为 100N 时，空载隔板不应倾翻，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>4、功能：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设层板，层板底部设置</p>	<p>1、尺寸：1000*500*2000mm（±5mm）。</p> <p>2、结构：铝木结构，铝合金采用 27*38mm，厚度不小于 1mm 方形铝材制作。</p> <p>3、柜体：柜体板材采用 16mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板。。</p> <p>▲柜体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》，检测项目：柜体表面耐湿热达到 2 级，耐干热达到 2 级，抗冲击达到 2 级；隔板在载荷为 1.0kg/dm²，冲击能为 1.66N.m 时冲击 10 次，支撑件位移≤3mm；在水平力≥隔板重量的 50%是，空载隔板应安全不脱落；在垂直力为 100N 时，空载隔板不应倾翻，已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p> <p>4、功能：上部木框式镶装 5mm 厚玻璃对开门，内设层板，层板底部设置</p>	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足

		20*20mm 方形钢管加强筋, 下部木制对开门。 5、整体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》中有害物质限量要求, 甲醛释放量不得大于 1.0mg/L, 可溶性铅不得大于 90mg/kg, 可溶性镉不得大于 75mg/kg, 可溶性铬不得大于 600mg/kg, 可溶性汞不得大于 600mg/kg, 需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。	20*20mm 方形钢管加强筋, 下部木制对开门。 5、整体符合 GB/T 24820-2009《实验室家具通用技术条件》中有害物质限量要求, 甲醛释放量不得大于 1.0mg/L, 可溶性铅不得大于 90mg/kg, 可溶性镉不得大于 75mg/kg, 可溶性铬不得大于 600mg/kg, 可溶性汞不得大于 600mg/kg, 已提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。		
15	水槽柜	规格: 450*600*850mm; 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 <80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 4mm, 具有防溢出功能。 水槽柜带独立储物抽屉, 抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接, 尺寸 ≥85*120*345mm, 储物抽屉分为三格, 每格尺寸 ≥110*115*65mm。	规格: 450*600*850mm; 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 <80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 4mm, 具有防溢出功能。 水槽柜带独立储物抽屉, 抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 ABS 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接, 尺寸 ≥85*120*345mm, 储物抽屉分为三格, 每格尺寸 ≥110*115*65mm。		完全满足
16	上水装置	用于连接地面水管及水龙头, 上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯, 外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮、阀芯和阀体均为铜制	用于连接地面水管及水龙头, 上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯, 外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮、阀芯和阀体均为铜制		完全满足
17	下水装置	规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏	规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏		完全满足
18	三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴, 开关阀芯为铜质陶瓷芯, 高头出水嘴可拆卸。	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴, 开关阀芯为铜质陶瓷芯, 高头出水嘴可拆卸。		完全满足
19	风机	6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M3/h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器, 配防雨帽, PP 材质。	6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M3/h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器, 配防雨帽, PP 材质。		完全满足
20	消音器	Φ 400*1000mm, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于 50 分贝。	Φ 400*1000mm, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于 50 分贝。		完全满足
21	风机软连接	Φ 600- Φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质, 消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	Φ 600- Φ 400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质, 消除因震动引起的微量错位对风机的影响。		完全满足

22	变频器	变频器采用模块化设计,双CPU控制:1、LED显示:频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等;2、额定输入电压:三相380V,±15%;3、额定输入频率:50/60HZ;4、控制方式:空间电压矢量控制;	变频器采用模块化设计,双CPU控制:1、LED显示:频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等;2、额定输入电压:三相380V,±15%;3、额定输入频率:50/60HZ;4、控制方式:空间电压矢量控制;		完全满足
23	洗眼器	洗眼喷头:采用不助燃PC材质模铸一体成形制作,具有过滤泡棉及防尘功能	洗眼喷头:采用不助燃PC材质模铸一体成形制作,具有过滤泡棉及防尘功能		完全满足
24	万向吸风罩	1.关节:高密度PP材质表面磨砂。 2.关节连接杆:304不锈钢双头锁杆。 3.关节盖:高密度PP材质表面磨砂。 4.关节松紧选钮:高密度PP材质。 5.拱形集气罩:直径260mm,高密度PC制成。 6.伸缩导管:4节直径63mm的6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金。 7.扭簧:使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理。 8.安装后可根据使用需要达到三维360度任意转停,集气罩吸气角度360度任意转停。	1.关节:高密度PP材质表面磨砂。 2.关节连接杆:304不锈钢双头锁杆。 3.关节盖:高密度PP材质表面磨砂。 4.关节松紧选钮:高密度PP材质。 5.拱形集气罩:直径260mm,高密度PC制成。 6.伸缩导管:4节直径63mm的6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金。 7.扭簧:使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理。 8.安装后可根据使用需要达到三维360度任意转停,集气罩吸气角度360度任意转停。		完全满足
25	室内外风管	室内风管采用直径为200mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统	室内风管采用直径为200mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统		完全满足
26	风机控制线	三相电缆、含线路管道	三相电缆、含线路管道		完全满足
27	药品柜	1、规格:450*900*1800mm(±5mm) 2、材质:PP材质 3、柜体:侧板,顶板及底板采用增强型PP材质。 4、上柜门:采用增强型PP材质一体注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 5、下柜门:采用增强型PP材质一体注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板:配两块活动层板。 7、门把手:采用增强型PP材质一体注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型PP材质一体注塑成型。 9、药品柜内部无可视金属材料,确保了药品柜的耐腐蚀性。 10、柜体预留通风系统,可以与通风管路连接。	1、规格:450*900*1800mm(±5mm) 2、材质:PP材质 3、柜体:侧板,顶板及底板采用增强型PP材质。 4、上柜门:采用增强型PP材质一体注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 5、下柜门:采用增强型PP材质一体注塑成型,外嵌5mm钢化烤漆玻璃。 6、层板:配两块活动层板。 7、门把手:采用增强型PP材质一体注塑成型,美观耐用。 8、门铰链:用增强型PP材质一体注塑成型。 9、药品柜内部无可视金属材料,确保了药品柜的耐腐蚀性。 10、柜体预留通风系统,可以与通风管路连接。	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足

		11、阶梯：整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），与同层板组成三层阶梯放置药品。 ▲提供本产品表面耐污染性能检测报告，要求：符合第三方检测机构耐污染性能测试，按照国标检测方法测试，结果至少通过 1、盐酸（37%）；2、三氯甲烷；3、硫酸（98%）；4、氢氧化钠溶液（40%）等 10 种及以上试剂检验，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。	11、阶梯：整体 PP 材料一体注塑成型（非二次焊接或者拼接），与同层板组成三层阶梯放置药品。 ▲提供本产品表面耐污染性能检测报告，要求：符合第三方检测机构耐污染性能测试，按照国标检测方法测试，结果至少通过 1、盐酸（37%）；2、三氯甲烷；3、硫酸（98%）；4、氢氧化钠溶液（40%）等 10 种及以上试剂检验，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。		
28	学生安全电源	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 2 个。	ABS 塑料壳体，开合方便、面板贴膜、美观大方、文字符号清晰正确。面板上安装五孔插座 2 个。		完全满足
29	实验光源	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	采用塑料材质的灯座支架，7w 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。		完全满足
30	水槽台	1、600*600*850mm（±5mm）。 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。 3、结构：全钢带柜体结构，柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板	1、600*600*850mm（±5mm）。 2、台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边缘双层加厚。 3、结构：全钢带柜体结构，柜体板材采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双饰面实木颗粒板		完全满足
二、物理教学仪器					完全满足
1	打孔器	四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。		完全满足
2	手摇抽气机	抽气极限真空≤133Pa	抽气极限真空≤133Pa		完全满足
3	抽气筒	配抽气针两支。筒体直径 35mm，长 220mm。	配抽气针两支。筒体直径 35mm，长 220mm。		完全满足
4	打气筒	气筒外径Φ30mm，长 500mm	气筒外径Φ30mm，长 500mm		完全满足
5	充磁器	绝缘电阻≥20MΩ。	绝缘电阻≥20MΩ。		完全满足
6	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于 40mm，3×	手持式，有效通光孔径不小于 40mm，3×		完全满足
7	望远镜	双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm，伸缩可调	双筒 7×35 目镜透镜Φ19mm，伸缩可调		完全满足
8	天文望远镜	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式	口径：50mm(2")，焦距：600mm，折射式		完全满足
9	酒精喷灯	壶体容积 250ml，温度可达 800-1000℃	壶体容积 250ml，温度可达 800-1000℃		完全满足

10	听诊器	抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%	抗拉强度>17MPG, 伸长率>700%		完全满足
11	注射器	100mL、标尺的分度容量线及计量数字印刷清楚	100mL、标尺的分度容量线及计量数字印刷清楚		完全满足
12	透明盛液筒	高 300mm±5mm, 直径 100mm±2mm	高 300mm±5mm, 直径 100mm±2mm		完全满足
13	透明水槽 (圆形或方形)	壁厚≥2mm, 四角圆度≤R5mm	壁厚≥2mm, 四角圆度≤R5mm		完全满足
14	碘升华凝华管	管的高度≥45mm, 直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。	管的高度≥45mm, 直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。		完全满足
15	物理支架	有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (500mm, Φ12mm ; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支。	有大小 A 型座各 1 个, 立杆两支 (500mm, Φ12mm ; 700mm, Φ12mm 各一支) 平行夹 1 只, 垂直夹 2 只, 烧瓶夹 1 只, 万向夹 1 只, 台边夹 1 只, 大铁环 1 个, 圆托盘 1 个, 吊钩 4 只, 吊钩杆 1 个, 绝缘杆 1 支。		完全满足
16	方座支架	由底座、立杆、垂直夹 (2 只)、平行夹、烧瓶夹、烧瓶架 (大、小各 1 只)。立杆: 直径为直径 11.5mm, 杆长 610mm	由底座、立杆、垂直夹 (2 只)、平行夹、烧瓶夹、烧瓶架 (大、小各 1 只)。立杆: 直径为直径 11.5mm, 杆长 610mm		完全满足
17	三脚架	铁环内径: 72mm , 外径: 88mm	铁环内径: 72mm , 外径: 88mm		完全满足
18	演示直尺	最小分度值: 1cm	最小分度值: 1cm		完全满足
19	木直尺	最小刻度为 1 毫米, 每 5 毫米为一中格, 每 10 毫米的刻线上标有数字	最小刻度为 1 毫米, 每 5 毫米为一中格, 每 10 毫米的刻线上标有数字		完全满足
20	钢卷尺	2000mm, 最小分度值为 1mm	2000mm, 最小分度值为 1mm		完全满足
21	布卷尺	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成, 带摇手装置, 尺带宽 13mm。	30m。布卷尺。外壳由 ABS 塑料制成, 带摇手装置, 尺带宽 13mm。		完全满足
22	游标卡尺	测量范围: 0~150mm, 分辨率:0.02mm, 碳钢材质	测量范围: 0~150mm, 分辨率:0.02mm, 碳钢材质		完全满足
23	物理天平	最大载荷 500g, 标尺称量: 0-1g, 分度值 20mg	最大载荷 500g, 标尺称量: 0-1g, 分度值 20mg		完全满足
24	托盘天平	最大称量 200g, 分度值 0.2 g	最大称量 200g, 分度值 0.2 g		完全满足
25	托盘天平	最大称量 500g, 分度值 0.5 g。	最大称量 500g, 分度值 0.5 g。		完全满足
26	电子天平	100g, 0.001g	100g, 0.001g		完全满足
27	弹簧度盘秤	10kg, 圆盘直径 200mm, 秤盘为不锈钢制成, 直径 260mm	10kg, 圆盘直径 200mm, 秤盘为不锈钢制成, 直径 260mm		完全满足
28	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2。塑料盒包装。	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2。塑料盒包装。		完全满足

29	电子停表	0.1S, 符合国标 GB6050 第一章要求。	0.1S, 符合国标 GB6050 第一章要求。		完全满足
30	沙漏	容器的最大圆弧直径 55mm	容器的最大圆弧直径 55mm		完全满足
31	日晷	盘面直径 250mm; 支架为直径 4mm 铁丝绕制而成	盘面直径 250mm; 支架为直径 4mm 铁丝绕制而成		完全满足
32	温度计	玻璃制。红液, 0℃~100℃	玻璃制。红液, 0℃~100℃		完全满足
33	温度计	玻璃制。水银, 0℃~200℃	玻璃制。水银, 0℃~200℃		完全满足
34	演示温度计	温度示值范围: -50℃~50℃和-50°F~120°F。示值允许误差: ±1℃或±2°F;	温度示值范围: -50℃~50℃和-50°F~120°F。示值允许误差: ±1℃或±2°F;		完全满足
35	体温计	测量范围 35—42℃, 稳度最小分度值为 0.1℃, 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求	测量范围 35—42℃, 稳度最小分度值为 0.1℃, 产品应符合国标 1588—89《体温计》的要求		完全满足
36	电子体温计	1. 显示范围 32~42.9℃。2. 蜂鸣提示: 温度稳定约 10 秒鸣响。	1. 显示范围 32~42.9℃。2. 蜂鸣提示: 温度稳定约 10 秒鸣响。		完全满足
37	寒暑表	性能、结构、外观符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。	性能、结构、外观符合 JY0001 第 4、6、7 的有关要求。		完全满足
38	条形盒测力计	10N。最小刻度: 0.2N。	10N。最小刻度: 0.2N。		完全满足
39	条形盒测力计	5N。最小刻度: 0.1N。	5N。最小刻度: 0.1N。		完全满足
40	条形盒测力计	1N。最小刻度: 0.02N。	1N。最小刻度: 0.02N。		完全满足
41	圆筒测力计	5N; 最小分度值为 0.1N, 最大分度值 1N 上标有数字。	5N; 最小分度值为 0.1N, 最大分度值 1N 上标有数字。		完全满足
42	圆筒测力计	1N; 最小分度值为 0.05N, 最大分度值 0.2N 上标有数字。	1N; 最小分度值为 0.05N, 最大分度值 0.2N 上标有数字。		完全满足
43	圆盘测力计	10N, 表面直径约 200mm, 分度值 1N。	10N, 表面直径约 200mm, 分度值 1N。		完全满足
44	演示测力计	刻度值为 0N~2N, 最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。	刻度值为 0N~2N, 最小分度值为 0.1N、最大分度值为 0.5N。		完全满足
45	拉压测力计	最大量程: 10N。刻度板为铝板表面印刷刻线。	最大量程: 10N。刻度板为铝板表面印刷刻线。		完全满足
46	握力计	指针式。1、最大秤量 130Kg, 指针可锁	指针式。1、最大秤量 130Kg, 指针可锁		完全满足
47	拉力计	弹簧直径 15mm, 长 250mm, 密绕。	弹簧直径 15mm, 长 250mm, 密绕。		完全满足
48	演示电表	测量范围: G: -100uA~0~+100uA; DCA: 0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV: 0~2.5V、0~10V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精度: 2.5 级	测量范围: G: -100uA~0~+100uA; DCA: 0~200uA、0~0.5A、0~2.5A 压降 95mV; DCV: 0~2.5V、0~10V; 电压灵敏度 2KΩ/V; 精度: 2.5 级		完全满足

49	数字演示电表	1. 使用电源: 220V 50Hz。2. 交、直流电压量程: a. 200mV 档: 0~199.9mV。b. 2V 档: 0~1.9999V。c. 20V 档: 0~19.999V。d. 200V 档: 0~199.99V。e. 500V 档: 0~499.9V。3. 交、直流电流量程: a. 检流档: 0~199.99uA。b. 2mA 档: 0~1.9999mA。c. 20mA 档: 0~19.999mA。d. 200mA 档: 0~199.99mA。e. 10A 档: 0~9.9A。	1. 使用电源: 220V 50Hz。2. 交、直流电压量程: a. 200mV 档: 0~199.9mV。b. 2V 档: 0~1.9999V。c. 20V 档: 0~19.999V。d. 200V 档: 0~199.99V。e. 500V 档: 0~499.9V。3. 交、直流电流量程: a. 检流档: 0~199.99uA。b. 2mA 档: 0~1.9999mA。c. 20mA 档: 0~19.999mA。d. 200mA 档: 0~199.99mA。e. 10A 档: 0~9.9A。		完全满足
50	电能表	单相。1. 电压: 220V 10 (40) A 50Hz 1600imp/kw.h。2. 塑料外壳。	单相。1. 电压: 220V 10 (40) A 50Hz 1600imp/kw.h。2. 塑料外壳。		完全满足
51	直流电流表	测量范围: (-0.2A~0~0.6A) (-1~0~3A)。仪表准确度等级: 2.5 级	测量范围: (-0.2A~0~0.6A) (-1~0~3A)。仪表准确度等级: 2.5 级		完全满足
52	直流电压表	测量范围: (-1~0~3V) (-5~0~15V)。仪表准确度等级: 2.5 级	测量范围: (-1~0~3V) (-5~0~15V)。仪表准确度等级: 2.5 级		完全满足
53	灵敏电流计	测量范围: $\pm 300 \mu A$ 内阻, 仪表准确度等级: 2.5 级	测量范围: $\pm 300 \mu A$ 内阻, 仪表准确度等级: 2.5 级		完全满足
54	多用电表	指针式, 普通	指针式, 普通		完全满足
55	密度计	标准温度 20℃, 温度范围 0~70℃, 分度值为 1 度。	标准温度 20℃, 温度范围 0~70℃, 分度值为 1 度。		完全满足
56	密度计	标准温度 20℃, 温度范围 10~70℃, 分度值为 1 度。	标准温度 20℃, 温度范围 10~70℃, 分度值为 1 度。		完全满足
57	湿度计	直径约 128mm。温度可测 -30℃~50℃, 湿度可测 10%RH~90%RH。	直径约 128mm。温度可测 -30℃~50℃, 湿度可测 10%RH~90%RH。		完全满足
58	罗盘	直径约 30mm。底座直径 130mm	直径约 30mm。底座直径 130mm		完全满足
59	空盒气压计	测量范围: 80~106Kpa, 分度值: 0.1Kpa, 测量误差: 小于 0.25 Kpa	测量范围: 80~106Kpa, 分度值: 0.1Kpa, 测量误差: 小于 0.25 Kpa		完全满足
60	运动和力实验器	水平板和斜面板用合页连接, 宽度和厚度尺寸要一致, 宽度 118mm, 厚度 12mm。水平板长度 525mm, 斜面板长 200mm, 小车为塑料制品, 金属球直径为 16mm; 塑料球直径为 15mm。	水平板和斜面板用合页连接, 宽度和厚度尺寸要一致, 宽度 118mm, 厚度 12mm。水平板长度 525mm, 斜面板长 200mm, 小车为塑料制品, 金属球直径为 16mm; 塑料球直径为 15mm。		完全满足
61	惯性演示器	金属球直径不小于 19mm	金属球直径不小于 19mm		完全满足
62	摩擦计	有两个砝码孔, 端面中心有挂钩。	有两个砝码孔, 端面中心有挂钩。		完全满足
63	阿基米德原理实验器	透明溢杯直径 65mm、高 140mm; 测量筒直径不小于 35mm、高不小于 100mm	透明溢杯直径 65mm、高 140mm; 测量筒直径不小于 35mm、高不小于 100mm		完全满足
64	液体压强与深度关	透明外筒尺寸: 外径 104mm \pm 1mm, 高 152mm \pm 1mm。厚 2mm \pm 0.5mm	透明外筒尺寸: 外径 104mm \pm 1mm, 高 152mm \pm 1mm。厚 2mm \pm 0.5mm		完全满足

	系实验器				
65	连通器	粗直管孔径为 29mm、细直管孔径为 9.7mm	粗直管孔径为 29mm、细直管孔径为 9.7mm		完全满足
66	帕斯卡球	空心球用不锈钢制作，直径不小于 80mm。圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴	空心球用不锈钢制作，直径不小于 80mm。圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴		完全满足
67	浮力原理演示器	浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。附浮胶管 1 根。	浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。附浮胶管 1 根。		完全满足
68	物体浮沉条件演示器	盛液筒高 300mm、内径 108mm，浮筒外径 96mm，内径 60mm，高 98mm	盛液筒高 300mm、内径 108mm，浮筒外径 96mm，内径 60mm，高 98mm		完全满足
69	潜水艇浮沉演示器	透明球体直径 ≥ 70 mm。 吸排气筒容量：0~20ml。	透明球体直径 ≥ 70 mm。 吸排气筒容量：0~20ml。		完全满足
70	液体内部压强实验器	承压盒的内径 $\Phi 36$ mm，转轴孔径 $\Phi 4$ mm	承压盒的内径 $\Phi 36$ mm，转轴孔径 $\Phi 4$ mm		完全满足
71	微小压强计	量度范围：300mm。U 形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 25 ± 3 mm。	量度范围：300mm。U 形管竖直长度不小于 365mm，两侧距离 25 ± 3 mm。		完全满足
72	液体对器壁压强演示器	直管直径约 30mm，长 200mm；侧管直径约 17mm，长 25mm	直管直径约 30mm，长 200mm；侧管直径约 17mm，长 25mm		完全满足
73	气体浮力演示器	大球不小于 $\Phi 15$ cm	大球不小于 $\Phi 15$ cm		完全满足
74	马德堡半球	半球（圆盘）外径不小于 $\Phi 105$ mm，内径不小于 $\Phi 75$ mm	半球（圆盘）外径不小于 $\Phi 105$ mm，内径不小于 $\Phi 75$ mm		完全满足
75	大气压系列实验器	透明杯高约 96mm。多空盖板外径约 65mm。	透明杯高约 96mm。多空盖板外径约 65mm。		完全满足
76	压力和压强演示器	尺寸不小于 130×80 mm。总长约 45mm	尺寸不小于 130×80 mm。总长约 45mm		完全满足
77	流体流速与压强关系演示器	示教板为铁制，表面烤白漆，规格约： $440\text{mm} \times 280\text{mm}$	示教板为铁制，表面烤白漆，规格约： $440\text{mm} \times 280\text{mm}$		完全满足
78	杠杆	外形尺寸约： $520\text{mm} \times 28\text{mm} \times 7\text{mm}$	外形尺寸约： $520\text{mm} \times 28\text{mm} \times 7\text{mm}$		完全满足
79	演示滑轮组	组成及规格如下：单滑轮 2 只。外径 70mm。三串滑轮 2 组，外径 70、50、40mm。	组成及规格如下：单滑轮 2 只。外径 70mm。三串滑轮 2 组，外径 70、50、40mm。		完全满足
80	滑轮组	单滑轮 2 只。外径 40mm。二并滑轮 2 组，外径 40mm。	单滑轮 2 只。外径 40mm。二并滑轮 2 组，外径 40mm。		完全满足
81	滚摆	摆轮 $\Phi 115$ mm。摆轴 $\Phi 8$ mm，长 160mm	摆轮 $\Phi 115$ mm。摆轴 $\Phi 8$ mm，长 160mm		完全满足
82	离心轨道	环形轨道采用 $\Phi 4$ mm 金属丝绕制而成，表面烤漆处理。底座长：200mm，	环形轨道采用 $\Phi 4$ mm 金属丝绕制而成，表面烤漆处理。底座长：200mm，		完全满足

		宽：70mm，高：10mm。	宽：70mm，高：10mm。		
83	初中力学演示板	全部教具组装于塑料箱内，完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”等不少于 22 个实验。	全部教具组装于塑料箱内，完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”等不少于 22 个实验。		完全满足
84	飞机升力原理演示器	底座尺寸不小于 520mm×150mm×12mm	底座尺寸不小于 520mm×150mm×12mm		完全满足
85	音叉	音叉长约 190mm，叉枝厚约 5mm，槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于 20mm，长度 160mm	音叉长约 190mm，叉枝厚约 5mm，槌头为橡胶带木质手柄，直径不小于 20mm，长度 160mm		完全满足
86	发音齿轮	三片齿轮顶圆直径为 $\Phi 78\text{mm}$	三片齿轮顶圆直径为 $\Phi 78\text{mm}$		完全满足
87	单摆	由摆球、线绳组成，钢球直径 19mm	由摆球、线绳组成，钢球直径 19mm		完全满足
88	声传播演示器	、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸约为 355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为 115mm×20mm×70mm。能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。	、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸约为 355mm×255mm×22mm，外包脚尺寸为 115mm×20mm×70mm。能演示空气传播、固体传播、液体传播及真空传播四种演示效果。		完全满足
89	量热器	电热线为镍络电阻线，阻值为 2Ω 或 1Ω	电热线为镍络电阻线，阻值为 2Ω 或 1Ω		完全满足
90	空气压缩引火仪	气缸体为透明塑料注塑成型	气缸体为透明塑料注塑成型		完全满足
91	机械能热能互变演示器	弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。	弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。		完全满足
92	金属线膨胀演示器	金属试棒 3 支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为 6mm，长度 185mm，表面氧化处理	金属试棒 3 支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为 6mm，长度 185mm，表面氧化处理		完全满足
93	热传导演示器	导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支，底座尺寸：110mm×70mm×10mm	导热杆直径相同为 $\Phi 5\text{mm}$ ，长度相等为 L64mm 的铜、铝、铁各 1 支，底座尺寸：110mm×70mm×10mm		完全满足
94	双金属片	长度约 200mm、宽约 15mm、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各 1 片铆合而成	长度约 200mm、宽约 15mm、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各 1 片铆合而成		完全满足
95	气体做功内能减少演示器	厚壁透明塑料筒：壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，外径 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 90\text{mm}$	厚壁透明塑料筒：壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，外径 $\geq 60\text{mm}$ ，高 $\geq 90\text{mm}$		完全满足
96	玻棒(附丝绸)	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，丝绸尺寸不小于：150mm×150mm。	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，丝绸尺寸不小于：150mm×150mm。		完全满足
97	玻棒(附丝绸)	尺寸不小于：直径 8mm、长 150mm，丝绸尺寸不小于：100mm×100mm。	尺寸不小于：直径 8mm、长 150mm，丝绸尺寸不小于：100mm×100mm。		完全满足
98	胶棒(附毛皮)	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，毛皮尺寸不小于：100mm×100mm。	尺寸不小于：直径 12mm、长 295mm，毛皮尺寸不小于：100mm×100mm。		完全满足

99	胶棒(附毛皮)	尺寸不小于:直径为8mm、长为150mm,毛皮尺寸不小于:60mm×60mm。	尺寸不小于:直径为8mm、长为150mm,毛皮尺寸不小于:60mm×60mm。		完全满足
100	箔片验电器	金属箔片厚度不大于0.2mm,长度不小于20mm。	金属箔片厚度不大于0.2mm,长度不小于20mm。		完全满足
101	箔片验电器	外形尺寸为50mm×30mm×60mm	外形尺寸为50mm×30mm×60mm		完全满足
102	指针验电器	金属筒Φ170mm,表面烤黑漆;底座采用塑料注塑料成型,Φ100mm。	金属筒Φ170mm,表面烤黑漆;底座采用塑料注塑料成型,Φ100mm。		完全满足
103	感应起电机	起电盘直径:235mm	起电盘直径:235mm		完全满足
104	小灯座	尺寸:74mm×34mm×10mm	尺寸:74mm×34mm×10mm		完全满足
105	单刀开关	尺寸:74mm×34mm×10mm	尺寸:74mm×34mm×10mm		完全满足
106	滑动变阻器	20Ω,2A	20Ω,2A		完全满足
107	滑动变阻器	50Ω,1.5A	50Ω,1.5A		完全满足
108	滑动变阻器	5Ω,3A	5Ω,3A		完全满足
109	电阻圈	外形尺寸为:95mm×30mm×20mm。阻值:5W、10W、15W各一只	外形尺寸为:95mm×30mm×20mm。阻值:5W、10W、15W各一只		完全满足
110	电阻定律演示器	木质底板尺寸:1050mm×130mm×15mm	木质底板尺寸:1050mm×130mm×15mm		完全满足
111	电阻定律实验器	1、由塑料底板,金属导线分别为:康铜丝(Φ0.5mm),康铜丝(Φ0.3mm),镍铬丝(Φ0.5mm)2条组成; ▲2、两根康铜丝和一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为500mm±5mm,另一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为300±5mm。需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。	1、由塑料底板,金属导线分别为:康铜丝(Φ0.5mm),康铜丝(Φ0.3mm),镍铬丝(Φ0.5mm)2条组成; ▲2、两根康铜丝和一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为500mm±5mm,另一根镍铬丝在两接线柱中间的距离应为300±5mm。已提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件盖公章)报告。	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足
112	演示电阻箱	最大电工作流:2A(1Ω、2Ω)、1A(5Ω)	最大电工作流:2A(1Ω、2Ω)、1A(5Ω)		完全满足
113	教学电阻箱	1、准确等级0.5级;2、阻值范围0~9999.9Ω	1、准确等级0.5级;2、阻值范围0~9999.9Ω		完全满足
114	筒式电阻箱	阻值范围0~9999Ω,最小步进值为1Ω	阻值范围0~9999Ω,最小步进值为1Ω		完全满足
115	演示线路实验板	单板面积为360mm×240mm	单板面积为360mm×240mm		完全满足

116	初中电学演示箱	插接式。初中电学演示箱能完成：电荷间的相互作用等 25 种实验外形尺寸不小于：360mm×240mm×20mm，可拼接和悬挂	插接式。初中电学演示箱能完成：电荷间的相互作用等 25 种实验外形尺寸不小于：360mm×240mm×20mm，可拼接和悬挂		完全满足
117	学生线路实验板	单板面积不小于 360×240mm	单板面积不小于 360×240mm		完全满足
118	单刀双掷开关	尺寸不小于：77mm×35mm×9mm。	尺寸不小于：77mm×35mm×9mm。		完全满足
119	双刀双掷开关	尺寸不小于：77mm×53mm×10mm。	尺寸不小于：77mm×53mm×10mm。		完全满足
120	焦耳定律演示器	尺寸不小于：78mm×78mm×30mm	尺寸不小于：78mm×78mm×30mm		完全满足
121	焦耳定律实验器	尺寸不小于：78mm×78mm×30mm	尺寸不小于：78mm×78mm×30mm		完全满足
122	保险丝作用演示器	面板尺寸不小于：；450mm×310mm	面板尺寸不小于：；450mm×310mm		完全满足
123	电子门铃	产品由门铃、开关及连接导线组成	产品由门铃、开关及连接导线组成		完全满足
124	条形磁铁	外形尺寸不小于：178mm×20mm×10mm。	外形尺寸不小于：178mm×20mm×10mm。		完全满足
125	蹄形磁铁	外形尺寸不小于：；60mm×16mm×80mm。	外形尺寸不小于：；60mm×16mm×80mm。		完全满足
126	磁感线演示器	尺寸不小于：；200mm×110mm×30mm	尺寸不小于：；200mm×110mm×30mm		完全满足
127	立体磁感线演示器	上下两圆片的直径尺寸不小于：170mm，组装后的高度为 200mm。	上下两圆片的直径尺寸不小于：170mm，组装后的高度为 200mm。		完全满足
128	磁感线演示板	外形尺寸不小于：250mm×250mm	外形尺寸不小于：250mm×250mm		完全满足
129	电流磁场演示器	尺寸不小于：178×138×38mm	尺寸不小于：178×138×38mm		完全满足
130	菱形小磁针	一套 16 个，带底座，小磁针宽大于 3mm	一套 16 个，带底座，小磁针宽大于 3mm		完全满足
131	演示原副线圈	铁芯尺寸不小于：；Φ 12mm；长度 80mm	铁芯尺寸不小于：；Φ 12mm；长度 80mm		完全满足
132	原副线圈	铁芯尺寸不小于：；Φ 10mm；长度不小于 77mm	铁芯尺寸不小于：；Φ 10mm；长度不小于 77mm		完全满足
133	蹄形电磁铁	铁芯直径尺寸不小于：11.5mm	铁芯直径尺寸不小于：11.5mm		完全满足
134	电磁铁实验器	铁芯直径尺寸不小于：5mm，长 47mm。线圈骨架长不小于：44mm，	铁芯直径尺寸不小于：5mm，长 47mm。线圈骨架长不小于：44mm，		完全满足
135	电铃	外形尺寸不小于：；约 85mm×85mm×190mm	外形尺寸不小于：；约 85mm×85mm×190mm		完全满足
136	演示电磁继电器	底座尺寸不小于：；167mm×106mm×22mm。	底座尺寸不小于：；167mm×106mm×22mm。		完全满足

137	电磁继电器	底座外形尺寸不小于：：70mm×50mm×10mm。	底座外形尺寸不小于：：70mm×50mm×10mm。		完全满足
138	磁场对电流作用实验器	活动轨道长不小于：70mm	活动轨道长不小于：70mm		完全满足
139	左右手定则演示器	1.底座采用优质塑料。2.接线板尺寸不小于：：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。	1.底座采用优质塑料。2.接线板尺寸不小于：：150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。		完全满足
140	小型电动机实验器	磁钢尺寸不小于：为20mm×20mm×19.5mm，换向器、电刷用磷铜制作	磁钢尺寸不小于：为20mm×20mm×19.5mm，换向器、电刷用磷铜制作		完全满足
141	手摇交直流发电机	.底板采用木制，尺寸不小于：：290mm×200mm×15mm。空载电压不小于8V，负载电压不小于4V。	.底板采用木制，尺寸不小于：：290mm×200mm×15mm。空载电压不小于8V，负载电压不小于4V。		完全满足
142	电机原理说明器	外形尺寸不小于：：高270mm，宽270mm，厚100mm。转子为塑料框架，外形尺寸不小于：14×75×15（mm）	外形尺寸不小于：：高270mm，宽270mm，厚100mm。转子为塑料框架，外形尺寸不小于：14×75×15（mm）		完全满足
143	电学实验盒	产品由固定电阻、小灯座2个、电流表（0.6A）、电压表（3V）、单刀开关2只、电池盒2只、滑动变阻器、灯泡（2.5V、3.8V）各1只、连接导线6根组成	产品由固定电阻、小灯座2个、电流表（0.6A）、电压表（3V）、单刀开关2只、电池盒2只、滑动变阻器、灯泡（2.5V、3.8V）各1只、连接导线6根组成		完全满足
144	能的转化演示器	产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒（1号两节）、输出接线柱构成，演示板尺寸不小于300mm×200mm	产品由一块主示教板和五块小示教板组成。主示教板是一只直流永磁式电机、皮带传动机构、电路图、电池盒（1号两节）、输出接线柱构成，演示板尺寸不小于300mm×200mm		完全满足
145	能的转化实验器	底座采用塑料注塑成型，外形尺寸不小于：：145mm×100mm×20mm	底座采用塑料注塑成型，外形尺寸不小于：：145mm×100mm×20mm		完全满足
146	磁悬浮演示器	仪器由底座，浮体及挡板组成。浮体为黑白相间，两端形状成锥体状。	仪器由底座，浮体及挡板组成。浮体为黑白相间，两端形状成锥体状。		完全满足
147	光具盘	矩形光盘尺寸不小于：730×240mm；圆光盘尺寸不小于：Φ245mm；	矩形光盘尺寸不小于：730×240mm；圆光盘尺寸不小于：Φ245mm；		完全满足
148	凹面镜	凹面镜的直径为100±2mm；焦距为65±10mm	凹面镜的直径为100±2mm；焦距为65±10mm		完全满足
149	凸面镜	凸面镜的直径为100±2mm；焦距为-65±10mm	凸面镜的直径为100±2mm；焦距为-65±10mm		完全满足
150	玻璃砖	长方形玻璃砖。外形尺寸不小于：：80mm×45mm×15mm	长方形玻璃砖。外形尺寸不小于：：80mm×45mm×15mm		完全满足
151	光具座	1.导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。2.标尺：总长约960mm，宽为18mm；刻线长度900mm，最小刻度为1mm。3.含光学元件	1.导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。2.标尺：总长约960mm，宽为18mm；刻线长度900mm，最小刻度为1mm。3.含光学元件		完全满足
152	光具组	产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光	产品由光学元件、毛玻璃屏、1字屏、白屏、烛台、底座、插杆、支架及光		完全满足

		源组成	源组成		
153	三棱镜	产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成	产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成		完全满足
154	白光的色散与合成演示器	由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成	由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成		完全满足
155	透镜及其应用实验器	1、凹凸透镜直径 46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径 10mm、长 54mm	1、凹凸透镜直径 46mm。2、塑料框架及支杆，支杆直径 10mm、长 54mm		完全满足
156	平面镜成像实验器	平面镜光学元件：120mm×70mm，厚度 5mm。	平面镜光学元件：120mm×70mm，厚度 5mm。		完全满足
157	光的传播、反射、折射实验器	性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。	性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。		完全满足
158	激光笔	使用范围 7-15m，波长 650 nm。	使用范围 7-15m，波长 650 nm。		完全满足
159	光的三原色合成实验器	光源为红、绿、蓝发光二极管	光源为红、绿、蓝发光二极管		完全满足
160	紫外线作用演示器	技术指标：1) 使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2) 整机功率：<12W；3) 灯管寿命：>500 小时。4. 外形不小于：300mm×230mm×90mm。	技术指标：1) 使用电压：220V±10% AC 50-60Hz；2) 整机功率：<12W；3) 灯管寿命：>500 小时。4. 外形不小于：300mm×230mm×90mm。		完全满足
161	红外线作用演示器	底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸不小于：230mm×105mm×14mm	底座为冷板冲压成型，表面处理，尺寸不小于：230mm×105mm×14mm		完全满足
162	电机模型	1. 起动电压不大于于 4V。2. U 型支架尺寸不小于：197mm×72mm×205mm。3. 整体高度不小于：280mm。	1. 起动电压不大于于 4V。2. U 型支架尺寸不小于：197mm×72mm×205mm。3. 整体高度不小于：280mm。		完全满足
163	量筒	10mL	10mL		完全满足
164	量筒	50mL	50mL		完全满足
165	量筒	100mL	100mL		完全满足
166	量杯	250mL	250mL		完全满足
167	试管	φ 15mm×150mm	φ 15mm×150mm		完全满足
168	试管	φ 30mm×200mm	φ 30mm×200mm		完全满足
169	烧杯	250mL	250mL		完全满足

170	烧杯	500mL	500mL		完全满足
171	烧瓶	圆、长, 500mL	圆、长, 500mL		完全满足
172	烧瓶	平、长, 250mL	平、长, 250mL		完全满足
173	酒精灯	150mL	150mL		完全满足
174	漏斗	90mm	90mm		完全满足
175	可密封长玻璃管	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板	内径 10mm×800mm, 有胶塞, 带刻度衬板		完全满足
176	镊子	不锈钢或不锈钢铁, 125mm。	不锈钢或不锈钢铁, 125mm。		完全满足
177	石棉网	尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。		完全满足
178	玻璃管	φ 7~ φ 8mm	φ 7~ φ 8mm		完全满足
179	乳胶管	4*6mm	4*6mm		完全满足
180	蒸发皿	瓷, 60mm	瓷, 60mm		完全满足
181	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等		完全满足
182	电子元件 (工业产品)	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等		完全满足
183	新材料样品	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料		完全满足
184	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等		完全满足
185	一般材料	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等	锌片、铜片、磁性橡胶片、小钢球、乒乓球、大头针、回形针、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、松香、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、绝缘胶布、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板等		完全满足

186	电珠(小灯泡)	2. 5V 或 3. 8V	2. 5V 或 3. 8V		完全满足
187	高度游标卡尺	1. 适应于初中物理实验教学用。 2. 0~300mm、0. 02mm。	1. 适应于初中物理实验教学用。 2. 0~300mm、0. 02mm。		完全满足
三、化学仪器					
1	打孔器	穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm. 四件为一套, 可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm. 四件为一套, 可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。		完全满足
2	酒精喷灯	空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小	空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小		完全满足
3	注射器	10mL, 塑料	10mL, 塑料		完全满足
4	塑料洗瓶	250mL	250mL		完全满足
5	试剂瓶托盘	尺寸约 300mm×200mm×55mm	尺寸约 300mm×200mm×55mm		完全满足
6	实验用品提篮	提篮手柄高度为 120mm, 宽度不小于 10mm, 厚度不小于 5mm. 篮体外形尺寸: 320mm×230mm×180mm。	提篮手柄高度为 120mm, 宽度不小于 10mm, 厚度不小于 5mm. 篮体外形尺寸: 320mm×230mm×180mm。		完全满足
7	塑料水槽	250mm×180mm×100mm	250mm×180mm×100mm		完全满足
8	碘升华凝华管	高度≥45mm, 直径≥30mm. 管内密封碘的质量≥0. 1 克。	高度≥45mm, 直径≥30mm. 管内密封碘的质量≥0. 1 克。		完全满足
9	方座支架	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成	1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成		完全满足
10	万能夹	1. 上下夹口最大开口不小于 40mm, 四爪夹口部位分别配套有 4 个胶管。	1. 上下夹口最大开口不小于 40mm, 四爪夹口部位分别配套有 4 个胶管。		完全满足
11	三脚架	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 72mm, 外径: 88mm。3. 三只脚脚高: 135mm	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径: 72mm, 外径: 88mm。3. 三只脚脚高: 135mm		完全满足
12	泥三角	1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等边三角形, 三角形的单边长不小于 50mm, 钢丝接头绞合, 绞合长度不小于 20 mm。3. 石棉筒内径为Φ4mm, 外径为Φ10mm。	1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等边三角形, 三角形的单边长不小于 50mm, 钢丝接头绞合, 绞合长度不小于 20 mm。3. 石棉筒内径为Φ4mm, 外径为Φ10mm。		完全满足
13	试管架	木制, 6 孔	木制, 6 孔		完全满足
14	漏斗架	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个锥形孔, 孔径 20mm。3、支杆为Φ15×240mm。4、底座为长方形: 250mm×60mm×25mm	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个锥形孔, 孔径 20mm。3、支杆为Φ15×240mm。4、底座为长方形: 250mm×60mm×25mm		完全满足

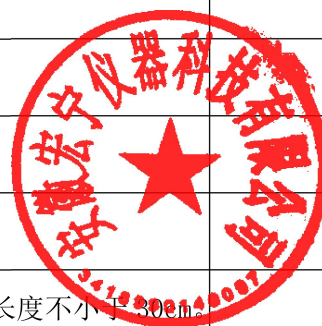
15	滴定台	1、底座台面为大理石面，尺寸为 300×150×16mm；2、立柱由Φ10mm 圆钢制成	1、底座台面为大理石面，尺寸为 300×150×16mm；2、立柱由Φ10mm 圆钢制成	完全满足
16	滴定夹	固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强	固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强	完全满足
17	多用滴管架	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层 10 个插孔，孔径 15mm	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层 10 个插孔，孔径 15mm	完全满足
18	托盘天平	1. 最大称量 100g，分度值 0.1g。	1. 最大称量 100g，分度值 0.1g。	完全满足
19	托盘天平	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。	1. 最大称量 500g，分度值 0.5 g。	完全满足
20	电子天平	100g，0.001g	100g，0.001g	完全满足
21	电子天平	400g，0.1g。	400g，0.1g。	完全满足
22	温度计	红液，0~100℃	红液，0~100℃	完全满足
23	温度计	水银，0~200℃	水银，0~200℃	完全满足
24	密度计	密度>1	密度>1	完全满足
25	密度计	密度<1	密度<1	完全满足
26	酸度计 (pH 计)	笔式，1. 测量范围：0~14.00pH。2. 电源：AG-13 型钮扣电池。3. 校准方式：两点校准。	笔式，1. 测量范围：0~14.00pH。2. 电源：AG-13 型钮扣电池。3. 校准方式：两点校准。	完全满足
27	水电解演示器	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL；	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL；	完全满足
28	水电解实验器	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL。	1. 使用电源电压：DC16~24V；2. 底座（塑料）、玻管两支和锥形嘴等组成；3. 电极为合金。4. 玻管：外径 15±1mm，长度 260±3mm，容积约 35mL。	完全满足
29	原电池实验器	内腔尺寸：60mm×30mm×75mm。4. 电极板尺寸：60mm×15mm×1mm。	内腔尺寸：60mm×30mm×75mm。4. 电极板尺寸：60mm×15mm×1mm。	完全满足
30	分子间隔实验器	容量不小于 20mL，高度不小于 100mm。底盘直径 45mm。	容量不小于 20mL，高度不小于 100mm。底盘直径 45mm。	完全满足
31	溶液导电演示器	1. 演示板应采用塑料注塑成型板上印有线路图，安装有 5 个 6.2V 的灯泡、开关、指示灯及接线柱。2、溶液盒 5 套溶液盒盖应采用橡胶压制而成，盖上安装石墨碳棒电极两根。3、供电	1. 演示板应采用塑料注塑成型板上印有线路图，安装有 5 个 6.2V 的灯泡、开关、指示灯及接线柱。2、溶液盒 5 套溶液盒盖应采用橡胶压制而成，盖上安装石墨碳棒电极两根。	完全满足

		DC6V。4、可同时演示五组。	3、供电 DC6V。4、可同时演示五组。		
32	化学实验装置磁性教具	示教板共 38 块,采用厚度为 2mm 的白色塑料板制作, , 38 种化学装置示意平面图印制于示教板上, 并分别编有“1~38”序号。	示教板共 38 块,采用厚度为 2mm 的白色塑料板制作, , 38 种化学装置示意平面图印制于示教板上, 并分别编有“1~38”序号。		完全满足
33	初中分子结构模型	1. 为球球式, 演示用, 全塑料注塑成型。2. 碳原子为黑色, 直径 22mm; 四面 6 个、三在 14 个、二面 2 个。3. 氢原子为橙色, 带键脚, 直径 15mm, 共 20 个。4. 氧原子为天蓝色, 直径 22mm; 二面 3 个, 一面 2 个。5. 氮原子为深蓝色, 直径 22mm, 四面 1 个、三面 1 个、二面 1 个、一面 2 个。6. 硫原子为淡黄, 直径 22mm, 二面 1 个。7. 氯原子草绿, 直径 22mm, 一面 2 个。8. 金属为银灰, 直径 22mm, 六面 1 个。9. 塑料单键 20 个, 塑料双键 10 个。	1. 为球球式, 演示用, 全塑料注塑成型。2. 碳原子为黑色, 直径 22mm; 四面 6 个、三在 14 个、二面 2 个。3. 氢原子为橙色, 带键脚, 直径 15mm, 共 20 个。4. 氧原子为天蓝色, 直径 22mm; 二面 3 个, 一面 2 个。5. 氮原子为深蓝色, 直径 22mm, 四面 1 个、三面 1 个、二面 1 个、一面 2 个。6. 硫原子为淡黄, 直径 22mm, 二面 1 个。7. 氯原子草绿, 直径 22mm, 一面 2 个。8. 金属为银灰, 直径 22mm, 六面 1 个。9. 塑料单键 20 个, 塑料双键 10 个。		完全满足
34	金刚石结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 的碳原子 34 个、键 44 根组成。2. 碳原子为黑色, 四孔; 键为灰色, 直径 4mm, 长 17mm。	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 的碳原子 34 个、键 44 根组成。2. 碳原子为黑色, 四孔; 键为灰色, 直径 4mm, 长 17mm。		完全满足
35	石墨结构模型	碳原子: $\Phi 30\text{mm}$ 的 5 孔黑色塑料球 39 个; 化学键: $\Phi 3\text{mm} \times 50\text{mm}$ 镀镍金属杆 45 根, $\Phi 3\text{mm} \times 90\text{mm}$ 镀镍金属杆 14 根	碳原子: $\Phi 30\text{mm}$ 的 5 孔黑色塑料球 39 个; 化学键: $\Phi 3\text{mm} \times 50\text{mm}$ 镀镍金属杆 45 根, $\Phi 3\text{mm} \times 90\text{mm}$ 镀镍金属杆 14 根		完全满足
36	碳-60 结构模型	球直径 30mm, 铝合金棍。需提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件加盖公章)报告。	球直径 30mm, 铝合金棍。已提供第三方检测机构出具的检测报告(复印件加盖公章)报告。	第三方检测机构出具的检测报告	完全满足
37	氯化钠晶体结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 的氯原子 13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2. 氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 3mm, 长 30mm。	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 22\text{mm}$ 的氯原子 13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2. 氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 3mm, 长 30mm。		完全满足
38	碳的同素异形体结构模型	学生用, 小型。1. 可组装成金刚石、石墨、碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm, 为黑色。3. 连接管均为透明塑料管, 管长约 22mm, 管孔与球体键配合适宜。	学生用, 小型。1. 可组装成金刚石、石墨、碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm, 为黑色。3. 连接管均为透明塑料管, 管长约 22mm, 管孔与球体键配合适宜。		完全满足
39	金属矿物、金属及合金标本	主要技术指标: 应选取不少于 5 种以上的标本。每种标本样品外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$, 标本盒内固定牢靠。标本盒不小于 $190\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。	主要技术指标: 应选取不少于 5 种以上的标本。 每种标本样品外形尺寸不小于 $25\text{mm} \times 15\text{mm}$, 标本盒内固定牢靠。标本盒不小于 $190\text{mm} \times 130\text{mm}$ 。		完全满足

40	合成有机高分子材料标本	主要技术指标：选用不少于十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 25mm×15mm。在标本盒内固定牢靠。	主要技术指标：选用不少于十种高分子材料标本。每种材料标本外形尺寸不小于 25mm×15mm。在标本盒内固定牢靠。		完全满足
41	新型无机非金属材料标本	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。		完全满足
42	量筒	10mL	10mL		完全满足
43	量筒	50mL	50mL		完全满足
44	量筒	100mL	100mL		完全满足
45	量筒	500mL	500mL		完全满足
46	量杯	250mL	250mL		完全满足
47	容量瓶	250mL	250mL		完全满足
48	容量瓶	500mL	500mL		完全满足
49	滴定管	酸式，25mL	酸式，25mL		完全满足
50	滴定管	碱式，25mL	碱式，25mL		完全满足
51	试管	φ 12mm×70mm	φ 12mm×70mm		完全满足
52	试管	φ 15mm×150mm	φ 15mm×150mm		完全满足
53	试管	φ 18mm×180mm	φ 18mm×180mm		完全满足
54	试管	φ 20mm×200mm	φ 20mm×200mm		完全满足
55	试管	φ 32mm×200mm	φ 32mm×200mm		完全满足
56	具支试管	φ 20mm×200mm	φ 20mm×200mm		完全满足
57	硬质玻璃管	φ 15mm×150mm	φ 15mm×150mm		完全满足
58	硬质玻璃管	φ 20mm×250mm	φ 20mm×250mm		完全满足
59	烧杯	25mL	25mL		完全满足
60	烧杯	50mL	50mL		完全满足
61	烧杯	100mL	100mL		完全满足



62	烧杯	250mL	250mL		完全满足
63	烧杯	500mL	500mL		完全满足
64	烧杯	1000mL	1000mL		完全满足
65	烧瓶	圆、长, 250mL	圆、长, 250mL		完全满足
66	烧瓶	平、长, 250mL	平、长, 250mL		完全满足
67	锥形瓶	100mL	100mL		完全满足
68	锥形瓶	250mL	250mL		完全满足
69	蒸馏烧瓶	250mL	250mL		完全满足
70	酒精灯	150mL	150mL		完全满足
71	抽滤瓶	500mL	500mL		完全满足
72	抽气管	玻璃质, 改进式。长度不小于 30cm。	玻璃质, 改进式。长度不小于 30cm。		完全满足
73	干燥器	160mm	160mm		完全满足
74	气体发生器	250mL	250mL		完全满足
75	冷凝器	直固, 300mm	直固, 300mm		完全满足
76	牛角管	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$	弯形, $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$		完全满足
77	漏斗	60mm	60mm		完全满足
78	漏斗	90mm	90mm		完全满足
79	安全漏斗	直形	直形		完全满足
80	安全漏斗	双球	双球		完全满足
81	分液漏斗	锥形, 100mL	锥形, 100mL		完全满足
82	分液漏斗	梨形, 50mL	梨形, 50mL		完全满足
83	布氏漏斗	瓷, 80mm	瓷, 80mm		完全满足
84	T 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$		完全满足
85	Y 形管	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$	$\phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$		完全满足



86	滴管	附乳胶头	附乳胶头		完全满足
87	离心管	10mL	10mL		完全满足
88	干燥管	单球, 150mm	单球, 150mm		完全满足
89	干燥管	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$		完全满足
90	活塞	直形	直形		完全满足
91	集气瓶	125mL	125mL		完全满足
92	集气瓶	250mL	250mL		完全满足
93	广口瓶	60mL	60mL		完全满足
94	广口瓶	125mL	125mL		完全满足
95	广口瓶	250mL	250mL		完全满足
96	广口瓶	500mL	500mL		完全满足
97	广口瓶	茶, 60mL	茶, 60mL		完全满足
98	广口瓶	茶, 125mL	茶, 125mL		完全满足
99	广口瓶	茶, 250mL	茶, 250mL		完全满足
100	细口瓶	60mL	60mL		完全满足
101	细口瓶	125mL	125mL		完全满足
102	细口瓶	250mL	250mL		完全满足
103	细口瓶	500mL	500mL		完全满足
104	细口瓶	1000mL	1000mL		完全满足
105	细口瓶	3000mL	3000mL		完全满足
106	细口瓶	茶, 60mL	茶, 60mL		完全满足
107	细口瓶	茶, 125mL	茶, 125mL		完全满足
108	细口瓶	茶, 250mL	茶, 250mL		完全满足
109	细口瓶	茶, 500mL	茶, 500mL		完全满足



110	细口瓶	茶, 1000mL	茶, 1000mL		完全满足
111	滴瓶	30mL	30mL		完全满足
112	滴瓶	60mL	60mL		完全满足
113	滴瓶	茶, 30mL	茶, 30mL		完全满足
114	滴瓶	茶, 60mL	茶, 60mL		完全满足
115	坩埚	瓷, 30mL	瓷, 30mL		完全满足
116	坩埚钳	200mm	200mm		完全满足
117	烧杯夹	夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。		完全满足
118	镊子	不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。	不锈钢, 圆嘴 全长 160±2mm, 厚 1.5mm。		完全满足
119	试管夹	夹长不小于 100mm, 手柄长度不小于 80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	夹长不小于 100mm, 手柄长度不小于 80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。		完全满足
120	止水皮管夹	不锈钢 60 号弹簧钢丝。	不锈钢 60 号弹簧钢丝。		完全满足
121	螺旋皮管夹	不锈钢制品。	不锈钢制品。		完全满足
122	石棉网	金属网尺寸不小于 125mm×125mm	金属网尺寸不小于 125mm×125mm		完全满足
123	燃烧匙	燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于 200mm	燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于 200mm		完全满足
124	药匙	由不锈钢材料制成。2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm。	由不锈钢材料制成。2. 两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm。		完全满足
125	玻璃管	φ5~φ6mm	φ5~φ6mm		完全满足
126	玻璃管	φ7~φ8mm	φ7~φ8mm		完全满足
127	玻璃棒	φ3~φ4mm	φ3~φ4mm		完全满足
128	玻璃棒	φ5~φ6mm	φ5~φ6mm		完全满足
129	软胶塞	0 号~12 号	0 号~12 号		完全满足
130	橡胶管	实验教学用	实验教学用		完全满足
131	乳胶管	4*6mm	4*6mm		完全满足

132	试管刷	试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。	试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。		完全满足
133	烧瓶刷	猪棕毛制，毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm，小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。	猪棕毛制，毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm，小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。		完全满足
134	结晶皿	80mm	80mm		完全满足
135	表面皿	60mm	60mm		完全满足
136	表面皿	100mm	100mm		完全满足
137	研钵	瓷，60mm	瓷，60mm		完全满足
138	研钵	瓷，90mm	瓷，90mm		完全满足
139	蒸发皿	瓷，60mm	瓷，60mm		完全满足
140	蒸发皿	瓷，100mm	瓷，100mm		完全满足
141	反应板	至少6穴	至少6穴		完全满足
142	井穴板	9孔，0.7mL×9	9孔，0.7mL×9		完全满足
143	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞		完全满足
144	塑料多用滴管	4mL	4mL		完全满足
145	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等		完全满足
146	工作服	防酸碱	防酸碱		完全满足
147	防护面罩	供初中化学实验在作特殊反应（如危险、爆炸、防毒、剧烈反应、强腐蚀等）或特别操作时用。	供初中化学实验在作特殊反应（如危险、爆炸、防毒、剧烈反应、强腐蚀等）或特别操作时用。		完全满足
148	防毒口罩	供初中化学实验作有毒反应时用。	供初中化学实验作有毒反应时用。		完全满足
149	耐酸手套	1、橡胶制品，长袖口，袖长不短于30cm； 2、耐强酸、强碱、氧化剂及还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	1、橡胶制品，长袖口，袖长不短于30cm； 2、耐强酸、强碱、氧化剂及还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。		完全满足
150	简易急救箱	供初中化学实验时出现意外事故时急救用。	供初中化学实验时出现意外事故时急救用。		完全满足
四、数码互动显微镜设备					

1	学生用数码生物显微镜	<p>▲1、显示屏可以旋转 270°，翻转不小于 160°，本功能需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p> <p>2、显微镜操作系统：Windows10 以上操作系统或其他操作系统；</p> <p>3、一体化液晶数码成像系统： 11.6 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏，屏幕硬件分辨率：1920*1080。CPU: Intel Gemini Lake 架构,N4100 四核处理器，内存：4G (DDR3)，硬盘：64G；，拍照像素：1600 万像素以上；</p> <p>4、显微镜显示屏不带任何接口，数据接口全部位于显微镜底座背面；</p> <p>5、显微镜及高清液晶显示屏由电池供电，在不外接电源的条件下，可连续使用 2-4 小时以上；</p> <p>6、数码双目镜筒，800 万像素内置一体 CMOS 传感器，双目倾斜 30°，目镜筒视度可调，双目瞳距：48-75 mm；</p> <p>7、广角目镜：WF10X；9、PH E-PLAN 平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.5mm）；10X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.3mm）；40X 平场消色差弹簧物镜（成像直径圆≥16.3mm）；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆≥15.9mm），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>8、物镜转换器：内倾式四孔转换器；</p> <p>9、粗微调机构：同轴粗细微调，三角导轨，交叉滚柱导向机构 10、圆弧型机械载物台、阿贝式聚光镜；</p> <p>11、显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示 ECO 红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电等信息；</p> <p>12、（下光源）透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯，内置 18650 镍氢可充电电池，节能、绿色、环保；</p> <p>13、（上光源）USB 侧光源：USB 接口插拔安装，鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源，可以调节照射角度，可以观察实体标本并具有辅助照明功能，</p>	<p>▲1、显示屏可以旋转 270°，翻转不小于 160°，本功能已提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件加盖公章）报告。</p> <p>2、显微镜操作系统：Windows10 以上操作系统或其他操作系统；</p> <p>3、一体化液晶数码成像系统： 11.6 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏，屏幕硬件分辨率：1920*1080。CPU: Intel Gemini Lake 架构，N4100 四核处理器，内存：4G (DDR3)，硬盘：64G；，拍照像素：1600 万像素以上；</p> <p>4、显微镜显示屏不带任何接口，数据接口全部位于显微镜底座背面；</p> <p>5、显微镜及高清液晶显示屏由电池供电，在不外接电源的条件下，可连续使用 2-4 小时以上；</p> <p>6、数码双目镜筒，800 万像素内置一体 CMOS 传感器，双目倾斜 30°，目镜筒视度可调，双目瞳距：48-75 mm；</p> <p>7、广角目镜：WF10X；9、PH E-PLAN 平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.5mm）；10X 平场消色差物镜（成像直径圆≥16.3mm）；40X 平场消色差弹簧物镜（成像直径圆≥16.3mm）；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆≥15.9mm），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>8、物镜转换器：内倾式四孔转换器；</p> <p>9、粗微调机构：同轴粗细微调，三角导轨，交叉滚柱导向机构 10、圆弧型机械载物台、阿贝式聚光镜；</p> <p>11、显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示 ECO 红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电等信息；</p> <p>12、（下光源）透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯，内置 18650 镍氢可充电电池，节能、绿色、环保；</p> <p>13、（上光源）USB 侧光源：USB 接口插拔安装，鹅颈式高功率 LED 万向</p>	 <p>第三方检测机构出具的检测报告</p>	完全满足
---	------------	--	---	--	------

		<p>可以作为体视显微镜观察树叶、岩石等不透明标本使用；</p> <p>14、双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；</p> <p>15、ACT 色温调节功能，显微镜光源集成 LED 白光（3000K-4000K）和暖色光源（6000K-7000K），可旋转转子从黄光调节至纯白光，便于观察不同显色指数的标本切片；</p> <p>▲16、光控感应功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源，起到节约能源及保护实验室用电安全的功能.，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>	<p>侧照明光源，可以调节照射角度，可以观察实体标本并具有辅助照明功能，可以作为体视显微镜观察树叶、岩石等不透明标本使用；</p> <p>14、双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；</p> <p>15、ACT 色温调节功能，显微镜光源集成 LED 白光（3000K-4000K）和暖色光源（6000K-7000K），可旋转转子从黄光调节至纯白光，便于观察不同显色指数的标本切片；</p> <p>▲16、光控感应功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源，起到节约能源及保护实验室用电安全的功能.，需提供第三方检测机构出具的检测报告（复印件盖公章）报告。</p>		
2	教师数码生物显微镜	<p>光学系统：ICCF 无限远色差校正光学系统。</p> <p>2、目镜：WF10X/20mm 大视场、高眼点、视度可调广角目镜, WF16X 可调目镜。</p> <p>3、物镜：无限远平场消色差物镜，4X/0.10, W. D. 15.5mm；10X/0.25, W. D. 7.0mm；40X/0.65（弹簧），W. D. 0.71mm；100X/1.25（弹簧/油），W. D. 0.14mm。</p> <p>4、镜筒：铰链式双目，30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm。</p> <p>5、转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确。所有物镜均保证齐焦。</p> <p>6、粗微调：粗微调同轴调焦，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：粗调范围 22mm，微调范围 2mm/转。0.002mm/格。</p> <p>7、双光源照明：3WLED 光源，亮度可调；</p> <p>8、载物台：钢丝传动、无齿条凸出复合式双层械移动载物台，无凸出的棱角和齿轮，避免意外误触和伤害手指，</p>	<p>光学系统：ICCF 无限远色差校正光学系统。</p> <p>2、目镜：WF10X/20mm 大视场、高眼点、视度可调广角目镜, WF16X 可调目镜。</p> <p>3、物镜：无限远平场消色差物镜，4X/0.10, W. D. 15.5mm；10X/0.25, W. D. 7.0mm；40X/0.65（弹簧），W. D. 0.71mm；100X/1.25（弹簧/油），W. D. 0.14mm。</p> <p>4、镜筒：铰链式双目，30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm。</p> <p>5、转换器：四孔同心球轴转换器，定位准确。所有物镜均保证齐焦。</p> <p>6、粗微调：粗微调同轴调焦，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：粗调范围 22mm，微调范围 2mm/转。0.002mm/格。</p> <p>7、双光源照明：3WLED 光源，亮度可调；</p> <p>8、载物台：钢丝传动、无齿条凸出复合式双层械移动载物台，无凸出的棱角和齿轮，避免意外误触和伤害手</p>		完全满足

		面积尺寸 192mmX145mm, 移动范围 76x50 (mm); 9、高分辨率摄像系统, 进口高清彩色芯片; 1000 万像素。USB 高速输出。	指, 面积尺寸 192mmX145mm, 移动范围 76x50 (mm); 9、高分辨率摄像系统, 进口高清彩色芯片; 1000 万像素。USB 高速输出。		
3	显微互动教学系统软件	无线互动软件技术要求: 安装部署快捷, 升级简易方便, 全中文人性化界面设计, 支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 无线网络环境下最多可以支持 60 个用户, 并且可以达到和有线网络环境相同的效果。 二. 控制软件的功能 1. 课堂教学: 屏幕广播、语音广播等教学功能; 2. 教学评测: 试卷编辑、阅卷评分、答题卡答卷等功能; 3. 课堂管理: 电子点名、黑屏肃静等功能。	无线互动软件技术要求: 安装部署快捷, 升级简易方便, 全中文人性化界面设计, 支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 无线网络环境下最多可以支持 60 个用户, 并且可以达到和有线网络环境相同的效果。 二. 控制软件的功能 1. 课堂教学: 屏幕广播、语音广播等教学功能; 2. 教学评测: 试卷编辑、阅卷评分、答题卡答卷等功能; 3. 课堂管理: 电子点名、黑屏肃静等功能。		完全满足
4	图像分析系统软件	1、物联显微互动教学系统学生端通过外网下载应用, 可实时进行在线升级。 2、学生端支持一键实时记录课堂重要内容。 3、具有听课效果反馈系统 4、实验记录功能: 学生可以分步骤提交实验图片和文字, 教师评分后可以实时查看成绩。 5、可以与老师单独进行图文交流, 教师端会保存所有图像资料到相应学生文件夹, 方便资料的管理。 6、宏观图像保存: 智能手机或平板随时拍照保存和提交。 7、微观图像保存: 智能手机或平板实时显示显微镜下高清图像, 随时拍照保存和提交。 8、软件系统界面具备: 微观实验、宏观实验、即时通讯、实验记录、广播教学、课堂练习等功能模块	1、物联显微互动教学系统学生端通过外网下载应用, 可实时进行在线升级。 2、学生端支持一键实时记录课堂重要内容。 3、具有听课效果反馈系统 4、实验记录功能: 学生可以分步骤提交实验图片和文字, 教师评分后可以实时查看成绩。 5、可以与老师单独进行图文交流, 教师端会保存所有图像资料到相应学生文件夹, 方便资料的管理。 6、宏观图像保存: 智能手机或平板随时拍照保存和提交。 7、微观图像保存: 智能手机或平板实时显示显微镜下高清图像, 随时拍照保存和提交。 8、软件系统界面具备: 微观实验、宏观实验、即时通讯、实验记录、广播教学、课堂练习等功能模块		完全满足
5	无线网络系统集成	1、支持 30 个以上学生端, 传输速度快、稳定、可靠; 2、网络标准: 802. 11ac; 支持 MU-MIMO 3、数据传输率: 》 1300Mbps 4、频率范围: 2. 4G&5G; 独立的	1、支持 30 个以上学生端, 传输速度快、稳定、可靠; 2、网络标准: 802. 11ac; 支持 MU-MIMO 3、数据传输率: 》 1300Mbps		完全满足

	<p>2. 4GHz&5GHz 硬件加速</p> <p>5、天线：扩展 2 至 4 倍的信号覆盖范围自动干扰规避、优化，适合高密度的环境集成智能天线阵列，具备 300 多种独特模式，具有超高可靠性 高达 4dB 的信号增益和-10dB 的干扰抑制；</p> <p>6、安全性能：无线入侵防御系统。Wi-Fi 保护协议 (WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP)</p>	<p>4、频率范围：2. 4G&5G；独立的</p> <p>2. 4GHz&5GHz 硬件加速</p> <p>5、天线：扩展 2 至 4 倍的信号覆盖范围自动干扰规避、优化，适合高密度的环境集成智能天线阵列，具备 300 多种独特模式，具有超高可靠性 高达 4dB 的信号增益和-10dB 的干扰抑制；</p> <p>6、安全性能：无线入侵防御系统。Wi-Fi 保护协议 (WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP)</p>		
--	---	--	--	--

投标单位（盖章）：安徽云子仪器科技有限公司

日期：2024 年 8 月 7 日



注意事项：

- 1、请按上表格式，依照采购文件项目要求相应内容逐项响应。
- 2、如根据采购文件要求需提供“证明材料”的，需填写证明材料名称；采购文件未要求提供“证明材料”的，可不填写。
- 3、如投标人提供的货物或服务与招标文件的要求存在偏离，偏离情况可填写“正偏离”或“负偏离”；如完全满足招标文件要求，偏离情况填写“完全满足”即可。