# 五、报价明细表

项目名称：鹤壁市淇水关学校教育装备采购项目1包

| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格、型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 制造商 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 智慧黑板 | 科大讯飞 iFLYTEK | 一、屏体要求<br>1.整机屏幕采用UHD超高清A规LED液晶屏，屏幕显示尺寸86英寸，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，整体外观尺寸:宽4200mm，高1213mm，厚95.6mm<br>2.整机采用内置摄像头、麦克风，支持无需外接线材连接<br>3.整机需支持前置物理接口5个，所有接口均采用非转接方式，包含1路HDMI接口、2路双通道USB3.0接口(Windows和整机系统均能被识别)、1路Type-C接口、1路USB-Type-B接口（Touch接口 支持触摸功能）<br>4.整机后置物理接口10个，包含2路HDMI2.0、2路USB2.0、1路RS232、1路RJ45、1路TOUCH USB(触控输出接口)、1路MIC in3.5mm、1路LINE out 3.5mm、1路HDMI OUT。<br>5.整机自带安卓操作系统，系统版本安卓 14，八核处理器，内存4GB，存储空间32GB<br>6.整机需内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离12m，拾音角度180°<br>★7.整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，15W高音扬声器2个，额定总功率70W，最大峰值功率80W，语言清晰度 | 套 | 4 | 17500 | 70000 | 合肥、安徽智慧皆成数字技术有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | （STI-PA）0.8（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>8.喇叭声音需包含但不限于“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。<br>★9.整机扬声器需支持在100%音量下，1米处声压级94.60dB，10米处声压级89.8dB，1米到10米距离内响度差距4.8dB，声场覆盖85%区域内响度差异5dB（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>10.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力100Mpa<br>★11.整机需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至50%，符合D65标准光源色温值，降低色温6500K（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>12.支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径12米内课堂现场音频。<br>13.Wi-Fi和AP热点工作距离12m。<br>14.整机内置蓝牙模块，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计<br>★15.摄像头像素4800万像素，对角视场角135°，水平视场角120°，垂直视场角90°（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>★16.整机高清摄像头， | | | | | |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 可AI识别人像，人像识别距离10米，摄像头具备下倾设计，下倾角度10°，拍摄画面全面（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>17.具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗不少于90%<br>18.整机大屏系统触控支持40点触控，触摸分辨率32768×32768<br>19.触控方式为电容，支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸<br>20.触控精度±1mm，触控体最小识别直径3mm，触摸响应时间5ms ，帧率200Hz<br>21.整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度9H<br>22.整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能<br>二、OPS要求<br>1.整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循Intel相关规范，针脚数为行业通用80Pin，与大屏无单独接线；<br>2.整机OPS电脑安装结构需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块；<br>3.需采用不低于Intel第12代 I5处理器：8核12线程，主频2GHz，内存16G，硬盘512G SSD；<br><br>4.USB接口要求：USB3.0和USB2.0 不少于6个。<br><br>型号：BF86D6 | | | | | |
| 2 | 教学应用系统 | 畅言 | 1.支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面，无需额外点击操作运行应用系统；支持教师通过 | | | | | 合肥、安徽智慧皆成数字技术有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 二维码扫码、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。<br>2.教学桌面支持教学常用的功能，包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手；需提供Windows桌面应用入口，无需切换到Windows系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。<br>3.需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。<br>4.在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持≥5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；需支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。<br>5.需支持智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、亮/息屏、降半屏手势操作功能。<br>6.录课功能：需支持录课功能，需支持≥2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取；支持分发到微信或微博，至少支持2种发送方式如链接、二维码；需支持分享至教师、班级、校本微课库。<br>7.备授课同步：需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。需支持新建自定义备课本，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。<br>8.需提供初中学段的电子版本教材，其中语文、 | | | | | |

635671E0



635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；需给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作。<br>9. 需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；<br>10. 电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；需支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹。<br>11. 语文学科工具：需支持提供≥5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读；<br>12. 数学学科工具：需支持教师对平面图形提供多种操作；需支持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状；需支持≥6种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；<br>13. 英语学科工具：需提供≥8种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用；<br>14. 物理学科工具：需提 | | | | |

635671E0
635671E0
635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，≥21种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；≥26种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持≥5种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用；<br>15.化学学科工具：需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。<br>16.地理学科工具：需提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块；<br>17.历史学科工具：提供初中历史教学所学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块资源；<br><br>18.AI教学工具：需支持手写中英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；需支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和例句等。<br><br>型号：皆成智能教学系统V5.0 | | | | | |
| 3 | 智能笔 | 科大讯飞iFLYTEK | 1.外观：笔身造型需采用圆润一体化笔型设计，握笔处需采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺。 | | | | | 合肥、安徽智慧皆成数字技术有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.笔身需配置不少于5个按键，需支持不少于9个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。<br>★3.拾音麦克风的信噪比80dB，在嘈杂环境下75dB。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br>★4.在整机运行环境下，智能笔需支持Windows系统和安卓系统通道下的一键扩音功能，扩音延迟不大于15ms。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br><br>★5.智能笔有效链接距离不少于20m，在有效链接距离内均可正常使用智能功能。（需提供第三方检测机构出具的检验检测报告复印件）<br><br>型号：JCPEN03 | | | | | |
| 4 | 视频展台 | 科大讯飞 iFLYTEK | 1.采用800万像素摄像头，拍摄幅面A4，最高分辨率3264*2448；<br>2.采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。<br>3.整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构,托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无接缝，承托稳定。<br>4.托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重5kg 以上。<br>5.展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果。光线不足时可进行亮度补 | | | | | 合肥、安徽智慧皆成数字技术有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 充，亮度均匀，采用无级触摸调光设计。<br><br>6.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。<br><br>型号：JUVP04 | | | | | |
| 5 | p2.0全彩LED显示屏 | 海威安视 | 1.像素结构 SMD2121三合一LED<br>2.像素间距（mm） 2.0<br>3.模组分辨率（W×H） 160×80=8192<br>4.模组尺寸（mm） 320×160×16.6<br>5.模组重量（kg） 0.46<br>6.模组输入电压（V） 5±0.1<br>7.模组最大电流（A） 6<br>8.模组最大功耗（W）30<br>9.维护方式：后维护<br>10.光学参数：单点亮度校正 有<br>11.单点色度校正：有<br>12.★白平衡亮度（nits）；500<br>13.色温（K）：2000～9500可调<br>14.★ 视角（水平/垂直°）：140/120<br>15.亮度/色度均匀性 99%<br>16.★对比度 5000:1<br>17.供电要求：AC90V－132V/ AC186V－264V，频率47Hz～63Hz<br>18.性能参数 换帧频率（Hz） 50&60<br>19.驱动方式：恒流驱动，32扫<br>20.灰度级别：16384<br>21.刷新率（Hz）：1920Hz<br>22.颜色处理位数：14bit<br>23.寿命典型值（hrs）100,000H<br>24.工作温/湿度范围（℃/RH） -20℃～50℃/10%RH～65%RH（无结露） | m2 | 30.87 | 2896 | 89399.52 | 深圳海威安视科技有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25.存储温/湿度范围（℃/RH） -10℃～30℃/10%RH～60%RH（无结露）<br>26.★产品需提供第三方检测机构出具的检测报告。<br>27.★产品需提供中国国家强制认证证书(3C证书)。<br><br>28.★产品需提供中国节能产品认证证书。<br><br>型号：HV2 | | | | | |
| 6 | 电源 | 定制 | 输入电压范围：180VAC-264VAC<br>额定输入电压：200VAC-240VAC<br>输入频率：47Hz 50Hz 63Hz<br>输入电流：2.5A<br>冷启动冲击电流：60A<br>效率： 86%<br>空载功耗：5W工作温度 -20℃～70℃ 详情参照降额曲线<br>低温启动特性：-25℃，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 40A，可以启动<br>储存温度：-30℃～85℃<br>工作湿度：20%RH～95%RH<br>储存湿度：10%RH～95%RH<br>散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热<br>大气压：70KPa～106KPa<br><br>可用最高海拔高度：2000m<br><br>型号：定制 | 套 | 1 | 6500 | 6500 | 定制 |
| 7 | 接收卡 | 诺瓦 | 1、单卡最大带载分辨率512×512@60Hz，最多支持32组并行数据<br>2、无需转接板，单卡自带HUB75接口，更加稳定<br>3、支持亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整 | 套 | 1 | 6400 | 6400 | 西安诺瓦星云科技股份有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 屏的亮度达到高度一致。<br>4、快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用<br>5、配合支持3D功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启3D功能，并设置3D参数，使画面显示3D效果<br>6、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可<br>7、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压。<br>8、检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患<br>9、支持5pin液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。<br>10、支持回读接收卡的固件程序并保存到本地。<br>11、支持画面90度倍数旋转<br><br>12、RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红Gamma”、“绿Gamma”、“蓝Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性<br>型号：NV7516 | | | | | |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 视频处理器 | 诺瓦 | 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺钉安装:外壳防护等级符合GBIT 4280-2017中IP20的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。<br>2、输入接口至少包括1路 HDMI2.0+LOOP,2 路HDMI1.3，1路USB3.0，最大可支持4096*2160@60HZ信号输入，支持选配1路3G-SDI（IN+LOOP）。<br>3、视频输出支持不少于8路千兆网口输出，1路10G-OPT光口，最大带载可达520万像素，最宽支持10240,最高8192。<br>4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出；<br>5、支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备源显示，切换过程无黑屏；<br>6、可支持144HZ高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将30HZ信号，倍频至120HZ输出；<br>7、图层能力：最大可支持不少于6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号，按2K图层计算图层资源；<br>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持 | 台 | 1 | 6500 | 6500 | 西安诺瓦星云科技股份有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测；<br>9、支持U盘即插即播功能，最大支持4K级（3840*2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表计切换效果支持自定义编排，最多支持20余种图片切换特效，如：水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转等；<br>10、标配全彩液晶，搭配实体按键，极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示，项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分，清晰直观；<br>11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理，使用更加放心；<br>12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；<br>13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小、OSD开关等功能；<br>14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；<br>15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址限制控制设备，非白名单内设备 | | | | |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 无法控制设备，不允许对设备进行操作；<br>16、MTBF150000小时，MTTR平均修复小于10分钟可用度大于99%，整机寿命不小于150000小时。产品稳定性高、性能卓越、纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置。<br><br>17、设备控制支持BS架构，可兼容多种操作系统包括但不限于：Windows、MAC OS、深度 Linux、银河麒麟、统信 UOS中标麒麟(NeoKylin)、优麒麟(UbuntuKylin)、凝思磐石、红旗 Linux 等;<br><br>型号：V8 | | | | | |
| 9 | 控制软件 | 诺瓦 | 专业编播软件（购买硬件即取得软件使用权，拥有软件著作权，避免纠纷，免费升级）<br><br>型号：Unico | 套 | 1 | 3000 | 3000 | 西安诺瓦星云科技股份有限公司 |
| 10 | 配电箱 | 定制 | 1.额定功率：20kW<br>2.输入电压：三相五线制AC380V±10%，频率50Hz±5%<br>3.输出路数：6路<br>4.单路功率：3.5kW<br>5.输出电压：单相三线制AC220V±10%<br>6.安装方式：壁挂式<br>7.输出选用开关：D32A*1P<br>8.交流接触器：（额定电流32A）*1(额定电流50A）*1<br>9.额定电流：50.6A，主塑壳式断路器电流：63A<br>10.环境相对湿度：10%—80%<br>11.工作温度：-10℃—+60℃<br>12.外壳防护等级：IP30 | 台 | 1 | 2000 | 2000 | 定制 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：定制 | | | | | |
| 11 | 安装调试 | 定制 | LED屏单元安装，调试<br><br>型号：定制 | m2 | 35.55 | 260 | 9243 | 定制 |
| 12 | 屏体主电缆 | 定制 | 配电箱到大屏：4*4mm²+1*2.5mm²（5芯铜缆线）1路<br><br>型号：定制 | 米 | 15 | 18 | 270 | 定制 |
| 13 | 信号线 | 定制 | 100米内使用 六类以上网线16条<br><br>型号：定制 | 米 | 200 | 4 | 800 | 定制 |
| 14 | 固定结构 | 定制 | 固定结构（挂墙结构+不锈钢包边）<br><br>型号：定制 | m2 | 35.55 | 200 | 7110 | 定制 |
| 15 | 备用配件 | 海威安视 | 同批次备品模组4张、接收卡2张、电源2台、线材（电源护套线、级联网线、长排线）等<br><br>型号：HV2 | 批 | 1 | 3000 | 3000 | 深圳海威安视科技有限公司 |
| 16 | 办公电脑 | 异能者 | 1.使用的CPU、操作系统须通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，且安全可靠等级不低于Ⅰ级。<br>2.显示屏：23.8英寸IPS屏幕，分辨率1920*1080，屏幕刷新率100Hz，对比度1000:1；<br>3.CPU：采用国产兆芯KX-6780A，八核，主频2.7GHz，且通过安全可靠测评I级及以上<br>4.内存：16GB DDR4 内存，配置2个内存插槽；<br>5.硬盘：512GB M.2接口NVME协议SSD；<br>6.显卡：集成显卡；<br>7.底座要求：一体式可俯 | 台 | 15 | 5100 | 76500 | 鼎聚创新（北京）科技有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 仰底座；<br>8.网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口；支持WIFI6&BT5.2无线网卡；<br>9.扬声器：内置音频扬声器；<br>10.键盘鼠标：无线键盘鼠标套装；<br><br>11.操作系统：UOS操作系统：出厂预装统信桌面操作系统（教育版），提供正版激活授权；<br><br>型号：S240H | | | | | |
| 17 | 校园广播主机（带打铃功能） | 定制 | 支持定时打铃、手动讲话、分区广播，内置8G内存，可存储铃声、通知，触摸屏操作，适配校园场景<br><br>型号：定制 | 台 | 1 | 1965 | 1965 | 定制 |
| 18 | 无线手持话筒 | 定制 | U段防干扰，音质清晰，续航8小时，适配广播主机，支持远距离讲话（10米内）<br><br>型号：定制 | 只 | 2 | 280 | 560 | 定制 |
| 19 | 设备机柜 | 定制 | 小型1.2米，用于放置广播主机、放大器、时序器等核心设备，防尘、便于整理<br><br>型号：定制 | 台 | 1 | 500 | 500 | 定制 |
| 20 | 班级壁挂喇叭 | 定制 | 10W，定压式，音质清晰，壁挂安装，适配教室环境，防干扰、音量可调<br><br>型号：定制 | 个 | 24 | 100 | 2400 | 定制 |
| 21 | 广播专用线 | 定制 | 2×1.5mm²，铜芯，抗干扰，适配定压功放，用于连接功放与喇叭、音柱<br><br>型号：定制 | 米 | 500 | 4 | 2000 | 定制 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 绝缘胶布、扎带 | 定制 | 绝缘、防火，用于整理线路、固定接头，校园机房专用<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 200 | 200 | 定制 |
| 23 | PVC穿线管 | 定制 | DN25，阻燃材质，用于走廊、教室线路预埋/保护，适配校园环境<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 500 | 500 | 定制 |
| 24 | 安装调试费 | 定制 | 含布线<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 1000 | 1000 | 定制 |
| 25 | 摄像头 | 海康威视 | 视频<br>最高视频分辨率：2560 × 1440<br>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）<br>子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（768 × 432，640 × 480，640 × 360）<br>视频压缩标准：主码流：H.265，支持超级智能编码 子码流：H.265<br>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps<br>H.265编码类型：Main Profile<br>码率控制：定码率，变码率<br>事件<br>普通事件：移动侦测（支持人形检测），异常<br>音频<br>音频环境噪声过滤：支持<br>音频采样率：8 kHz/16 kHz<br>音频压缩标准：G.711alaw/AAC-LC<br>音频压缩码率：64 Kbps（G.711alaw）/16~64 Kbps（AAC-LC）<br>网络传输<br>同时预览路数：最多6路 | 台 | 24 | 260 | 6240 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 用户管理：最多32个用户<br>可配置管理员、操作员、普通用户<br>客户端：iVMS-4200<br>浏览器：使用本地服务预览：Chrome 80+，Firefox 80+，Edge 89+，Safari 13+<br>接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181<br>网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，QoS，UDP，SSL/TLS，DDNS，UPnP，IPv4<br>图像<br>日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换<br>图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪<br>图像设置：镜像，饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调<br>接口<br>音频：1个内置麦克风<br>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口<br>摄像机<br>传感器类型：1/2.7″ Progressive Scan CMOS<br>最低照度：彩色：0.005 Lux<br>快门：1/3 s~1/100,000 s<br>日夜切换模式：ICR红外滤片式<br>宽动态：数字宽动态<br>镜头<br>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° | | | | | |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 最大光圈数：F2.0<br>镜头尺寸接口：M12<br>补光<br>红外波长范围：850 nm<br>防补光过曝：支持<br>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯<br>补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m<br>防护：≥IP66<br>一般规格<br>启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）<br>存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）<br>联动方式：上传中心<br>通用功能：心跳，密码保护，水印技术<br>恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复<br>供电方式：DC：12 V，±25%，支持防反接保护<br>PoE机型支持：IEEE 802.3af，Class 3<br>电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W<br>PoE机型支持：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W<br>电源接口类型：Ø5.5 mm圆口<br>型号：K34H-LT 400WPOE室内半球型 | | | | | |
| 26 | 支架 | 定制 | 壁装支架；适配摄像机安装孔位，安装牢固<br>型号：壁装半球专用 | 套 | 24 | 30 | 720 | 定制 |
| 27 | 硬盘录像机 | 海康威视 | ★可接驳符合ONVIF、RTSP、GB28181标准的网络摄像机<br>支持H.265、H.264编码前端自适应接入<br>★支持12路1080P解码（ | 台 | 1 | 4980 | 4980 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 开启解码增强，可提升至16路1080P解码）<br>支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；<br>支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出；<br>自带8个SATA接口，最大支持10TB硬盘<br>★支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；<br>最大支持16路本地同步回放；<br><br>★针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；<br><br>型号：DS-8832N-R8 | | | | | |
| 28 | 显示器 | HKC | 屏幕尺寸23.8英寸液晶显示器；支持HDMI/VGA输入接口；配套电源线、信号线。<br><br>型号：27寸 | 台 | 1 | 400 | 400 | 惠科股份有限公司 |
| 29 | 硬盘 | 希捷 | 10T，适配NVR录像机SATA接口，7×24小时不间断录像<br><br>型号：10T | 块 | 4 | 3000 | 12000 | 希捷科技（上海）有限公司 |
| 30 | POE交换机 | 多酷 | 10口千兆POE交换机<br><br>型号：10口千兆POE GS1010P | 台 | 4 | 260 | 1040 | 多酷科技有限公司 |
| 31 | 网线 | 安普永兴 | 1.规格：4对8芯非屏蔽双绞线，符合YD/T1019、TIA/EIA568-C.2、ISO/IEC11801标准，国标CAT5e； | 米 | 950 | 4 | 3800 | 广东纳和线缆实业有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.导体：无氧铜实心导体，单芯线径0.51mm（24AWG），支持 POE 供电；<br>3.带宽100MHz，支持千兆传输，100 米稳定传输千兆网络；<br>4.绝缘层：高密度 HDPE 聚乙烯绝缘，4 对芯线采用标准色谱两两绞合，内置撕裂绳；<br>5.护套：环保 PVC 灰色外护套，护套外径约6.3mm，外皮连续印刷品牌、型号、米标，米标误差±1.5m/305m；<br>6.电气指标：100MHz 衰减24dB/100m，近端串扰NEXT≥44dB/100m，特性阻抗 100±15Ω；<br>7.工作温度：-20℃～+60℃，适合室内弱电布线；<br><br>8.环保：符合 RoHS 无铅环保要求；<br><br>型号：超五类 | | | | | |
| 32 | 集线箱 | 定制 | 金属材质壁挂式集线箱；<br><br>型号：280*190*100 | 个 | 4 | 50 | 200 | 定制 |
| 33 | 安装调试费 | 国产 | 含布线<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 1000 | 1000 | 定制 |
| 34 | 辅材 | 国产 | 线管、水晶头、软管等<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 500 | 500 | 定制 |
| 35 | LED成像灯 | JVOICE | 输入电压：AC90-240V 50HZ/60HZ<br>额定功率：200W<br>光　　源：LED4个50w<br>光源寿命：60000小时，节能环保<br>显色指数：Ra90<br>色温：3200k-6000k<br>出光角度：15° 24° 36 | 台 | 10 | 800 | 8000 | 清远市魔音科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | °可选<br>控制模式：DMX控制/手动<br>切割系统：4叶手动切割片，制造出不同形状光斑，光斑边缘清晰<br>颜色系统：颜色夹可选配<br>通道：8个通道<br>电控技术：带PFC开关电源，温度电子传感检测，显示屏自动灭屏功能<br>散热系统：静音机箱自然散热<br>外壳：铸铝<br><br>防护等级：IP20<br><br>型号：VA-C200 | | | | | |
| 36 | LED全彩染色灯 | JVOICE | 1．电源： AC90V～120V/200V～240V，50～60Hz<br>2．功率：180W<br>3．光源：18 x 10W（RGBW）<br>4．使用寿命：60,000~100,000 hours<br>5．通道：8通道标准DMX协议<br>6．透镜：采用光学级透镜，25°<br>7．调光：带0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁<br>8．颜色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1000多万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能<br>9．频闪：独立电子频闪0-25次/秒，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪<br>10．功能特点：光效高，混光均匀混色优，性能稳定<br>11．控制模式：多种声控、DMX512、内置程序模式、自走、主从联机模式<br>12．材料：压铸铝，配一进一出手拉手1米长电源、信号线<br>13．声控灵敏度： | 台 | 12 | 300 | 3600 | 清远市魔音科技有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 65-130dB<br>14. 环境温度：-20℃~40℃<br><br>防水等级：IP22<br><br>型号：VA-A1810 | | | | | |
| 37 | 灯光控制台 | JVOICE | DMX512/1990标准，最大1024个DMX控制通道，光电隔离信号输出。<br>最大控制96台电脑灯或96路调光，使用珍珠灯库。<br>内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置。<br>60个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存600步。<br>带背光的LCD显示屏，中英文显示<br>关机数据保持。<br>U盘备份和升级。<br><br>电 源 ：AC90-240V/50-60HZ开关电源。<br><br>型号：K-T1024 | 台 | 1 | 1350 | 1350 | 清远市魔音科技有限公司 |
| 38 | 信号放大器 | JVOICE | 信号通道数：8路DMX512输出与输入<br>工作电压：AC 100V~240V 47/60HZ<br>重量：毛重2.08KG 净重2.3KG<br>信号放大整形功能，延长信号传输距离。<br><br>增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔 离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 | 台 | 1 | 350 | 350 | 清远市魔音科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：FD-08 | | | | | |
| 39 | 电源线缆 | 国产 | 2*2.0mm² 国标纯铜电缆<br>型号：定制 | 米 | 200 | 5 | 1000 | 定制 |
| 40 | 信号线缆 | 国产 | RVSP2x0.35mm²<br>型号：定制 | 米 | 100 | 3 | 300 | 定制 |
| 41 | 灯架及材料 | 国产 | 灯光架及固定灯杆材料费用<br>型号：定制 | 批 | 1 | 1500 | 1500 | 定制 |
| 42 | 施工费 | 国产 | 灯具安装及灯架固定安装<br>型号：定制 | 批 | 1 | 6000 | 6000 | 定制 |
| 43 | 主扩声音线性箱 | JVOICE | ①8吋(两分频线阵音箱)<br>单元组合:2×8″Low+1.75″Hi<br>②频率响应:70Hz～20KHz（±3dB)<br>③功率(RMS/ peak):MF:350W/700W,HF:75W/150W<br>④灵敏度（1 W/m):MF:102dB/HF:110dB<br>⑤最大额定声压:MF:128dB/HF:132dB（peak@1m)<br>⑥阻抗:16 Ohm<br>⑦扩散角(H×V):120°×20°<br>型号：LA-208 | 只 | 4 | 2250 | 9000 | 清远市魔音科技有限公司 |
| 44 | 主扩声音线性次低音箱 | JVOICE | 线性阵列低音音箱<br>系统组成：低音18″ x1<br>额定功率：800W/1600W（PEAK）<br>灵敏度（1W@1m）：102dB<br>最大声压级：126dB peak,@1m<br>频响范围(-5dB)：40Hz~200Hz<br>接线方式：2个Speakon-socket<br>阻抗：低音8 Ohms | 只 | 2 | 2200 | 4400 | 清远市魔音科技有限公司 |



635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 颜色：黑色<br><br>型号：LA-18 | | | | | |
| 45 | 线阵高音数字功放 | JVOICE | ①额定功率（8Ω/通道）：2x600W<br>②额定功率（4Ω/通道）：2x1050W<br>③额定桥式功率（8Ω）：2100W<br>④频响范围：5Hz～25kHz<br>⑤信噪比：120dB<br>⑥阻尼系数：600（8Ω）(5Hz-1KHz)<br>⑦输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB<br>⑧输入阻抗：20kΩ/Balacde，10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%<br>⑨转换速率：29V/uS<br>⑩工作电压：交流电230V，50/60Hz<br>⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护<br><br>型号：FA-1000 | 台 | 1 | 2350 | 2350 | 清远市魔音科技有限公司 |
| 46 | 线阵中音及低音数字功放 | JVOICE | ①额定功率（8Ω/通道）：2x1300W<br>②额定功率（4Ω/通道）：2x2300W<br>③额定桥式功率（8Ω）：4600W<br>④频响范围：5Hz～25kHz<br>⑤信噪比：120dB<br>⑥阻尼系数：600（8Ω）(5Hz-1KHz)<br>⑦输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB<br>⑧输入阻抗：20kΩ/Balacde，10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1%<br>⑨转换速率：29V/uS<br>⑩工作电压：交流电230V，50/60Hz | 台 | 1 | 2350 | 2350 | 清远市魔音科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ⑪保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护<br><br>型号：EA-1000 | | | | | |
| 47 | 线阵音箱处理器 | JVOICE | DX428处理器单元是一个功能强大的处理器，具有4个模拟输入、1个（2通道）aesw 输入、8个输出、每个输入和输出 10个 PEQ 频段以及高达30kHz 的频率范围 -118dB动态范围(输入)/114dB动态范围(输出)<br>- 电子平衡输入<br>- 匹配阻抗输出<br>- 频率范围20Hz....26kHz<br>- 每路输入和输出都有10段PEQ<br>- EQ可被设为Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass<br>- 每路输入延迟2000ms, 每路输出延迟2000ms<br>- Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley 滤波器高达24dB/oct.<br>-FIR滤波器<br>- 真正的RMS压缩器<br>- 零启动峰值限幅器<br>- 延迟990微秒<br>- 通过连接 PC, MAC, iPad 或 iPhone进行全面设置和实时监控<br>- 100组预设数据<br>- 64位多种模式数字处理<br>- 音箱库支持<br><br>型号：AS808 | 台 | 1 | 3100 | 3100 | 清远市魔音科技有限公司 |
| 48 | 电源时序器 | JVOICE | 输入电压：AC220V/50Hz；<br>额定功率：总容量16A,<br>输出功率：<br>每路插座最大输出电流 | 台 | 1 | 1000 | 1000 | 清远市魔音科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10A；<br>规格（长*宽*高）mm ：1U ；<br>输入方式：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接；<br>输出方式：10路电源输出，标准通用三芯插座；<br><br>功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间1.5秒。<br><br>型号：定制 | | | | | |
| 49 | 线性音箱吊架 | JVOICE | 配吊带及 U 型环<br><br>型号：定制 | 套 | 2 | 700 | 1400 | 清远市魔音科技有限公司 |
| 50 | 16路数字调音台 | JVOICE | MD16数字台参数<br>1．16(20)通道输入包括:12(16)路麦克风输入、2路立体声输入、2路数字立体声输入(USB播放、USB声卡/光纤输入)。<br>2．6路AUX输出通道、1路立体声主输出、1路立体声监听输出、2路立体声数字输出(USB声卡、USB录音)。<br>3．所有输入通道具有独立的高通、低通、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。<br>4．所有麦克风输入通道具有高质量、可编程数字式增益控制及独立的幻象电源控制。<br>5．所有AUX输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理,3级防啸叫移频功能和输出推子前后选择。<br>6．立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理,3级防啸叫移频功能。<br>7．所有通道的预设名称都可自定义重编写名称。 | 台 | 1 | 5180 | 5180 | 清远市魔音科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8．所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。<br>9．本机的所有设置参数可存储及调用功能。内置两路独立的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。同时支持用户自编16种自定义效果模式。<br>10．内置U盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。内置USB声卡，支持与PC连接的实时录音及播放功能。<br>11．支持用户的场景存储及调用功能。<br>12．具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。<br>13．7寸高清的1280*800的电容触摸屏，支持多点触摸操作。内置基于HTML5技术的web服务器，自带Wi-Fi热点，跨平台支持苹果、安卓、Windows等各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作。支持中控管理协议及实现系统集成应用。<br>14．设有独立的主页面，可显示每通道的实时音频状态和音量大小。<br>15．设有3组DCA群组功能。<br>16．设有一键紧急静音功能。<br>17．设有效果脚踏开关功能。<br>18．设有效果器的拍子功能。<br><br>自带标准安装支架，可安装在标准机柜上。<br><br>型号：KM20 | | | | | |
| 51 | 无线手持话筒 | 森海动力 | 调频方式：宽带调频(FM)<br>频率范围：640-690MHz<br>信道数目：200个预置频 | 套 | 2 | 800 | 1600 | 广州森海动力科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 道， 通道间隔250KHz<br>频率稳定度： ±0.005%<br>动态范围：100dB<br>最大偏差： ±48KHZ<br>音频频率响应：<br>40HZ-18KHZ(±3dB)<br>综合信噪比：105dB<br>综合失真： 0.2%<br>相邻信道抑制：85dB<br>工作距离：约150米接收机指标：<br>接收机方式：自动选讯接收<br>振荡方式：锁相环（PLL）频率合成<br>天线输入：BNC插座/(50伏安）<br>中频：110MHz.10.7MHz)<br>灵敏度：<br>12dbuV(80dB5/N)<br>杂散抑制： 85dB<br>最大输出电平：+10dBV<br>供电：14.5交流<br>工作电流：450mA<br>发射器指标：<br>天线：手持麦克风内置螺旋天线，腰挂发射器采用1/4波长鞭状天线<br><br>身频输出功率：高功率30mW,低功率：3mW<br>拾音头：动圈式<br>杂散抑制：-60dB<br>供电：两节5号AA碱性电池<br>功率10个小时<br>工作环境温度：-10℃~+40℃<br><br>型号：HT-5120 | | | | | |
| 52 | 无线会议一拖四 | 森海动力 | 接收机技术参数<br>工作频率：500-980MHz<br>通道：4*100通道可调频<br>红外对频，频率同频技术<br>显示屏显示发射器电池电量<br>S/N信噪比：115dB<br>T.H.D失真：0.4%<br>频率回应:40Hz-18kHz | 套 | 1 | 1300 | 1300 | 广州森海动力科技有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪<br>远距离线路设计,使用距离可达80-150米<br>发射器技术参数<br>频道：200频道<br>频带宽度：50MHz<br>频道间隔：250kHz<br>频率稳定度：±0.005%<br>使用电池:2节AA电池/12号电池<br><br>型号：MK-508 | | | | | |
| 53 | 机柜 | 国产 | 玻璃/木质<br><br>型号：定制 | 台 | 1 | 680 | 680 | 定制 |
| 54 | 教室后墙黑板 | 国产 | ★书写面颜色：墨绿色黑色　亚光<br>★书写面材质,采用韩国技术烤漆板，材质，镀锌板，厚度0.27,硬度9H无痕，漆层25丝，无裂纹，无流痕，无气泡等缺陷，细腻平整，书写流畅，字迹清晰，擦后无残留，耐磨损，而腐蚀，色调柔和，时尚美观，学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效地保护了师生的视力健康。<br>★表面粗糙度：Ra 3.2μm。<br>★光泽度：光泽度12%<br>★使用寿命：面板正常使用5年。<br>★内芯材料：一：采用蜂窝板加硬耐用，厚度15mm。<br>9、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度0.2mm，流水线一次成型，确保均布承压不低于635N,增加强度，更加耐用，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。<br>10、板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶,机械化制作，高温一次成型，100%固化定型，无辐射、 | 个 | 4 | 310 | 1240 | 定制 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 无污染，剪切强度0.26MPa，耐高温262°，耐湿度为全天候，符合GB7124胶粘剂测定方法<br>11、边框材料：超宽豪华电泳香槟色铝合金外框20*3.7mm<br><br>12、包角材料：采用防老化、抗疲劳、壁厚2mm的ABS工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具。<br><br>型号：定制 | | | | | |
| 55 | 灭火毯 | 世豪 | 玻璃纤维材质，1200mm×1800mm<br><br>型号：SH-MJT1500 | 件 | 1 | 30 | 30 | 廊坊世豪防火材料有限公司 |
| 56 | 简易急救箱 | 金新兴 | 箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度30cm）等<br><br>型号：36840 | 个 | 2 | 91 | 182 | 北京金新兴医疗器械厂 |
| 57 | 实验服 | 鲁优教 | 分为大中小号<br><br>型号：82001 | 件 | 60 | 20 | 1200 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 58 | 护目镜 | 鲁优教 | 侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗<br><br>型号：82003 | 个 | 60 | 3.5 | 210 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 59 | 乳胶手套 | 倍加舒 | 耐酸碱<br><br>型号：F036 | 副 | 60 | 3.8 | 228 | 江西倍加舒医疗器械有限公司 |
| 60 | 一次性PE手套 | 鲁优教 | 塑料材质<br><br>型号：PE | 包 | 60 | 2 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 电冰箱 | 双鹿 | 180L<br><br>型号：BBM196S | 台 | 1 | 1600 | 1600 | 江苏双鹿电器有限公司 |
| 62 | 电磁炉 | 福多宝 | 功率可调，额定功率1600W<br><br>型号：YC-35 | 个 | 1 | 120 | 120 | 中山市福华达电器有限公司 |
| 63 | 恒温水浴锅 | 鲁优教 | 水浴控温范围：室温+5 ℃~99.9 ℃，水温控制±0.5 ℃，不锈钢内胆，数字显示<br><br>型号：02082 | 台 | 1 | 248 | 248 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 64 | 榨汁机 | 安蜜尔 | 18000r/min，1.0L<br><br>型号：AMR512A-2 | 台 | 1 | 100 | 100 | 中山市安蜜尔电器实业有限公司 |
| 65 | 烘干箱 | 鲁优教 | 电热鼓风型，功率600W，1.5级（温度均匀性为±0.03 ℃，温度波动性为1.5 ℃），烘干温度250 ℃以下，箱体内有隔板，内部容积350 mm×350 mm×350 mm<br><br>型号：02084 | 台 | 1 | 800 | 800 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 66 | 高压灭菌器 | 凌宏 | 30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置<br><br>型号：LHS-30L立式 全自动 | 个 | 1 | 1500 | 1500 | 宁波凌宏医疗器械科技有限公司 |
| 67 | 恒温培养箱 | 鲁优教 | 控温范围：室温+5 ℃~65 ℃，±1 ℃<br><br>型号：02087 | 台 | 1 | 600 | 600 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 仪器车 | 鲁优教 | 600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重60 kg<br><br>型号：02020 | 辆 | 2 | 215 | 430 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 69 | 整理箱 | 鲁优教 | PP 材质，储存及分发试剂用<br><br>型号：02119 | 个 | 10 | 17 | 170 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 70 | 大托盘 | 鲁优教 | 400 mm×300 mm×60 mm<br><br>型号：400 mm×300 mm×60 mm | 个 | 60 | 16 | 960 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 71 | 小托盘 | 鲁优教 | 300 mm×200 mm×40 mm<br><br>型号：300 mm×200 mm×40 mm | 个 | 60 | 8 | 480 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 72 | 实验用品提篮 | 鲁优教 | 木制，配有提手，420 mm×280 mm×380mm<br><br>型号：2123 | 个 | 2 | 48 | 96 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 73 | 打孔器 | 鲁优教 | 采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm. 8mm. 10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条Φ3mm 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm的圆孔<br><br>型号：2002 | 套 | 2 | 5.9 | 11.8 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 74 | 打孔夹板 | 鲁优教 | 硬木或硬塑料制<br><br>型号：2003 | 个 | 1 | 5.7 | 5.7 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 打孔器刮刀 | 鲁优教 | 1．本产品由壳体及油石组成。2．壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3．油石为白刚玉料。<br><br>4．打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。<br><br>型号：2004 | 个 | 1 | 8 | 8 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 76 | 低压测电器 | 鲁优教 | 笔式，氖泡式，测电极长10 mm，测量范围100 V～500 V，辉光应稳定不闪烁<br><br>型号：DSG-1型 | 支 | 1 | 5 | 5 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 77 | 一字螺丝刀 | 鲁建 | Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度48 HRC；旋杆采用铬钒钢，<br><br>型号：81002 | 套 | 1 | 5 | 5 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 78 | 十字螺丝刀 | 鲁建 | 旋杆长度100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型<br><br>型号：81003 | 套 | 1 | 5 | 5 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 79 | 钢手锯 | 鲁建 | A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度2 mm；钢锯在达到 99 N拉力后经1 min，不应有永久变 | 把 | 1 | 10 | 10 | 临沂鲁建工具有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 形，拉钉不松动脱落。钢板制锯架在达到900 N 张力时，侧弯不超过 1.8 mm<br><br>型号：81012 | | | | | |
| 80 | 剥线钳 | 鲁建 | 自动剥线钳， Φ 0.5 mm~Φ 2.5 mm；刃口在闭合状态，刃 口间隙应0.3 mm；刃口错位应0.2 mm；钳口硬度 应 65 HRA 或 30 HRC<br><br>型号：81013 | 把 | 1 | 8 | 8 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 81 | 钢丝钳 | 鲁建 | 160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N·m，15 ° ；嘴顶缝隙： 0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度44 HRC， PVC 全新料环保手柄，在18 N 的力作用下撑开角度22 °<br><br>型号：81014 | 把 | 1 | 20 | 20 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 82 | 钢锤 | 鲁优教 | 0.25 kg，羊角锤<br><br>型号：81015 | 把 | 1 | 8 | 8 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 83 | 活扳手 | 鲁建 | 200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度40 HRC<br><br>型号：81020 | 把 | 1 | 13 | 13 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 84 | 砂轮片 | 鲁建 | Φ 20 mm~Φ 30 mm<br><br>型号：81030 | 片 | 5 | 1 | 5 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 85 | 软尺 | 鲁优教 | 1500 mm | 个 | 30 | 1 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：10006 | | | | | |
| 86 | 托盘天平 | 华驰 | 200 g，0.2 g<br>型号：11004 | 台 | 14 | 35 | 490 | 慈溪市华徐衡器实业有限公司 |
| 87 | 电子天平 | 华驰 | 500 g，0.01 g<br>型号：11010 | 台 | 1 | 200 | 200 | 慈溪市华徐衡器实业有限公司 |
| 88 | 电子秒表 | 金拓佳 | 专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水功能， 电池更换周期1.5 年<br>型号：12003 | 个 | 30 | 20 | 600 | 深圳市金拓佳电子科技有限公司 |
| 89 | 红液温度计 | 鲁优教 | 0 ℃ ~ 100 ℃ ， 分度值 1 ℃ ， 示值误差1.0 ℃<br>型号：13001 | 支 | 60 | 3 | 180 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 90 | 水银温度计 | 鲁优教 | 0 ℃ ~ 200 ℃ ， 分度值 1 ℃ ， 示值误差0.3℃ ；有保护套<br>型号：13002 | 支 | 5 | 6 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 91 | 干湿球温度计 | 鲁优教 | -25 ℃~50 ℃ ，分度值 0.2 ℃ ；测量湿度 0%~100%<br>型号：13027 | 个 | 30 | 10 | 300 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 92 | 计数器 | 鲁优教 | 手持式<br>型号：16041 | 个 | 30 | 8 | 240 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 93 | 解剖器 | 和美 | 不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头 | 套 | 30 | 32 | 960 | 江苏和美电子科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、 1 个解剖针<br><br>型号：HM-JP07 | | | | | |
| 94 | 解剖盘 | 和美 | 260 mm×200 mm×30 mm，蜡盘<br><br>型号：HM-JP02 | 个 | 30 | 14 | 420 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 95 | 骨剪 | 和美 | 不锈钢材料，130 mm<br><br>型号：HM-GJ115 | 把 | 1 | 30 | 30 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 96 | 普通手术剪 | 和美 | 尖头，140 mm<br><br>型号：HM-SJ140 | 把 | 2 | 14 | 28 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 97 | 眼用手术剪 | 和美 | 尖头，100 mm<br><br>型号：HM-YJ115 | 把 | 2 | 14 | 28 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 98 | 手术刀柄 | 和美 | 刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松<br><br>型号：HM-BG4# | 把 | 2 | 3 | 6 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 99 | 手术刀片 | 和美 | 刀片应平整，刃口应锋利<br><br>型号：HM-DP23# | 包 | 2 | 3.5 | 7 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 100 | 双面刀片 | 和美 | 43 mm×22 mm<br><br>型号：HM-SP | 包 | 10 | 5.5 | 55 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 101 | 镊子 | 和美 | 尖头，140 mm<br><br>型号：HM-NZ140-Z | 把 | 2 | 5.5 | 11 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 102 | 镊子 | 和美 | 弯头，140 mm<br><br>型号：HM-NZ140-W | 把 | 2 | 5.5 | 11 | 江苏和美电子科技有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 眼科镊 | 和美 | 直，100 mm<br><br>型号：HM-Y01 | 把 | 2 | 3.2 | 6.4 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 104 | 解剖针 | 和美 | 六菱医用全钢<br><br>型号：HM-JZ | 把 | 2 | 1.5 | 3 | 江苏和美电子科技有限公司 |
| 105 | 教学支架 | 鲁优教 | 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹等组成。<br><br>2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为Φ10mm，一端有M8×10mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。<br><br>3. 底座放置平稳，无明显晃动现象，支承夹持可靠。<br><br>4. 立杆与方座组装后应垂直。<br><br>型号：03002 | 套 | 30 | 60 | 1800 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 106 | 三脚架 | 鲁优教 | 铁质，环内径 75 mm，高 150 mm<br><br>型号：03006 | 个 | 30 | 42 | 1260 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 107 | 试管架 | 鲁优教 | 木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固<br><br>型号：03008 | 个 | 30 | 12 | 360 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 108 | 量筒 | 鲁优教 | 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积 | 个 | 30 | 18 | 540 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：60001 | | | | | |
| 109 | 容量瓶 | 鲁优教 | 500 mL。透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀<br><br>型号：60023 | 个 | 2 | 29 | 58 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 110 | 试管 | 鲁优教 | 透明硼硅酸盐玻璃制<br><br>型号：61002 | 支 | 60 | 1 | 60 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 111 | 烧杯 | 鲁优教 | 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧 杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm，并应采用容量差值较大的一种<br><br>型号：61023 | 个 | 60 | 8 | 480 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 112 | 锥形瓶 | 鲁优教 | 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动<br><br>型号：61041 | 个 | 60 | 8 | 480 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 113 | 广口瓶 | 鲁优教 | 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动<br><br>型号：63011 | 个 | 120 | 8 | 960 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 114 | 细口瓶 | 鲁优教 | 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置 | 个 | 10 | 6 | 60 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 平台上不应摇晃或转动<br><br>型号：63021 | | | | | |
| 115 | 滴瓶 | 鲁优教 | 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定<br><br>型号：63041 | 个 | 150 | 5 | 750 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 116 | 茶色滴瓶 | 鲁优教 | 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶 帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定<br><br>型号：63043 | 个 | 150 | 5 | 750 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 117 | 培养皿 | 鲁优教 | 玻璃薄厚均匀、耐高温高压<br><br>型号：64084 | 套 | 120 | 5 | 600 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 118 | 干燥器 | 鲁优教 | 磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔<br><br>型号：62006 | 个 | 1 | 40 | 40 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 119 | 干燥管 | 鲁优教 | U 型，Φ 15 mm×150 mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度2 cm，最好有防滑脱沟槽<br><br>型号：62075 | 个 | 30 | 5 | 150 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 120 | 漏斗 | 鲁优教 | 60 mm，直径准确，锥度适中 | 个 | 30 | 5 | 150 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：62032 | | | | | |
| 121 | 三通连接管 | 鲁优教 | Y 形， Φ 7 mm~Φ 8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理<br><br>型号：62072 | 个 | 30 | 1.5 | 45 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 122 | 滴管 | 鲁优教 | 100 mm，直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm～2 mm<br><br>型号：62073 | 支 | 300 | 1.5 | 450 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 123 | 玻璃钟罩 | 鲁优教 | Φ 150 mm×280 mm，玻璃壁厚度5mm<br><br>型号：62093 | 个 | 2 | 45 | 90 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 124 | 载玻片 | 帆船 | 无色透明，平整<br><br>型号：80302 | 盒 | 10 | 5 | 50 | 盐城市飞舟玻璃有限公司 |
| 125 | 盖玻片 | 帆船 | 无色透明，平整<br><br>型号：80303 | 包 | 60 | 3 | 180 | 盐城市飞舟玻璃有限公司 |
| 126 | 酒精灯 | 鲁优教 | 150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯<br><br>型号：62001 | 个 | 30 | 4 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 玻璃管 | 鲁优教 | Φ 5 mm~ Φ 6 mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故<br><br>型号：64052 | kg | 1 | 30 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 128 | 玻璃弯管 | 鲁优教 | Φ 7 mm~ Φ 8 mm，一端长度为 6 cm～7 cm，一端长度约 20 cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故<br><br>型号：62097 | kg | 0.5 | 60 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 129 | 玻璃棒 | 鲁优教 | Φ 3 mm~ Φ 4 mm，粗细均匀<br><br>型号：64053 | kg | 1 | 30 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 130 | 试管夹 | 鲁优教 | 木制或竹制，长度200 mm，宽度 20 mm，厚度 20 mm；试管夹闭口缝1 mm，开口距25 mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧件防锈处理，试管夹持部位圆弧内径15 mm<br><br>型号：64006 | 把 | 30 | 1.5 | 45 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 131 | 止水皮管夹 | 鲁优教 | Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度60°，弹性好，不漏液<br><br>型号：64007 | 个 | 30 | 1.5 | 45 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 132 | 陶土网 | 鲁优教 | 功能等同于石棉网，尺寸125 mm×125 mm，耐火材料为陶土<br><br>型号：64032 | 个 | 30 | 2 | 60 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 燃烧匙 | 鲁优教 | 铜勺，勺 Φ 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实<br><br>型号：64041 | 把 | 30 | 2 | 60 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 134 | 药匙 | 鲁优教 | 长度13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料<br><br>型号：64042 | 把 | 30 | 1 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 135 | 橡胶塞 | 鲁优教 | 000、00、0～10 号，白色，质地均匀<br><br>型号：64065 | kg | 1 | 25 | 25 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 136 | 橡胶管 | 鲁优教 | 外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性<br><br>型号：64062 | 米 | 1 | 4 | 4 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 137 | 试管刷 | 鲁优教 | 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露<br><br>型号：64071 | 个 | 30 | 1.5 | 45 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 138 | 研钵 | 鲁优教 | 100 mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑<br><br>型号：64086 | 个 | 30 | 5 | 150 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 139 | 记数载玻片（计数板） | 鲁优教 | 计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成<br><br>型号：64096 | 个 | 30 | 50 | 1500 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 枝剪 | 鲁建 | 高碳钢<br>型号：81112 | 盒 | 8 | 8 | 64 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 141 | 水网 | 鲁建 | 网口内径 50 cm，网身长 145 cm，网目孔径1 mm<br>型号：81113 | 把 | 8 | 5 | 40 | 临沂鲁建工具有限公司 |
| 142 | 保温桶 | 鲁优教 | 1 L～2 L<br>型号：2120 | 个 | 5 | 40 | 200 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 143 | 标记笔 | 宝能 | 双头，油性墨水<br>型号：BN-120 | 支 | 30 | 1 | 30 | 汕头市宝能文化用品实业有限公司 |
| 144 | 碘化钾 | 福晨 | 试剂<br>型号：70065 | g | 250 | 0.8 | 200 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 145 | 氯化钠 | 福晨 | 试剂<br>型号：70042 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 146 | 碳酸氢钠 | 福晨 | 试剂<br>型号：71003 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 147 | 氢氧化钙（熟石灰） | 福晨 | 试剂<br>型号：71004 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 148 | 甘油 | 福晨 | 试剂<br>型号：72016 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 149 | 柠檬酸钠 | 福晨 | 试剂<br>型号：72002 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 150 | 蔗糖 | 福晨 | 试剂<br>型号：72022 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 可溶性淀粉 | 福晨 | 试剂<br>型号：72023 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 152 | 琼脂 | 福晨 | 试剂<br>型号：72014 | g | 500 | 0.7 | 350 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 153 | 葡萄糖 | 福晨 | 试剂<br>型号：72021 | g | 500 | 0.05 | 25 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 154 | 酚酞 | 福晨 | 试剂<br>型号：72052 | g | 5 | 0.6 | 3 | 福晨(天津)化学试剂有限公司 |
| 155 | pH广泛试纸 | 长里百灵 | 1～14<br>型号：72061 | 本 | 30 | 2.5 | 75 | 靖江市长里百灵纸制品厂 |
| 156 | 定性滤纸 | 长里百灵 | 快速，9 cm，100 张<br>型号：72091 | 盒 | 10 | 9 | 90 | 靖江市长里百灵纸制品厂 |
| 157 | 生物显微镜 | 鲁优教 | 双目，消色差物镜：4×、10×、40×、100×；广视场目镜：WF10×；带照明光源和聚光镜，亮度连续可调；双层移动式载物台<br>型号：XSP-602 | 台 | 30 | 985 | 29550 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 158 | 字母装片 | 鲁优教 | “e”或“b”，多重染色<br>型号：43601 | 片 | 60 | 2.2 | 132 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 159 | 双目立体显微镜 | 鲁优教 | 放大倍数至少达到40 倍<br>型号：XT-2C | 台 | 30 | 650 | 19500 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 放大镜 | 鲁优教 | 手持式，有效通光孔径40 mm，5 倍<br><br>型号：X5 | 个 | 60 | 2.2 | 132 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 161 | 洋葱鳞片叶表皮装片 | 鲁优教 | 细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰<br><br>型号：43223 | 片 | 60 | 2.2 | 132 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 162 | 植物细胞模型 | 鲁优教 | 以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构<br><br>型号：33001 | 件 | 2 | 50 | 100 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 163 | 动物细胞模型 | 鲁优教 | 示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构<br><br>型号：33002 | 件 | 2 | 110 | 220 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 164 | 草履虫模型 | 鲁优教 | 草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分<br><br>型号：33103 | 件 | 2 | 45 | 90 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 165 | 植物细胞有丝分裂切片 | 鲁优教 | 洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡<br><br>型号：43209 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 166 | 单层扁平上皮装片 | 鲁优教 | 取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮<br><br>型号：43501 | | | | | |
| 167 | 纤维结缔组织切片 | 鲁优教 | 腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞<br><br>型号：43505 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 168 | 疏松结缔组织装片 | 鲁优教 | 取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞<br><br>型号：43506 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 169 | 骨骼肌纵横切 | 鲁优教 | 取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束<br><br>型号：43508 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 170 | 平滑肌分离装片 | 鲁优教 | 取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞<br><br>型号：43509 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 171 | 心肌切片 | 鲁优教 | 取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）<br><br>型号：43510 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 172 | 运动神经元 | 鲁优教 | 应能看清运动神经元 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 装片 | | 的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维<br><br>型号：43511 | | | | | |
| 173 | 玉米种子纵切 | 鲁优教 | 应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘<br><br>型号：43222 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 174 | 根纵剖模型 | 鲁优教 | 应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等<br><br>型号：33002 | 件 | 2 | 50 | 100 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 175 | 植物根尖纵切 | 鲁优教 | 应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等<br><br>型号：43201 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 176 | 顶芽纵切 | 鲁优教 | 应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离 ”现象<br><br>型号：43202 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 177 | 桃花模型 | 鲁优教 | 放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花 | 件 | 15 | 12 | 180 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖<br><br>型号：33007 | | | | | |
| 178 | 单子叶植物茎模型 | 鲁优教 | 应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确<br><br>型号：33004 | 件 | 2 | 60 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 179 | 双子叶草本植物茎模型 | 鲁优教 | 应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位<br><br>型号：33005 | 件 | 2 | 55 | 110 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 180 | 导管、筛管结构模型 | 鲁优教 | 显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然<br><br>型号：33003 | 件 | 2 | 52 | 104 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 181 | 木本双子叶植物茎横切 | 鲁优教 | 取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：43206 | | | | | |
| 182 | 南瓜茎纵切 | 鲁优教 | 应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构<br><br>型号：43203 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 183 | 叶构造模型 | 鲁优教 | 以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位<br><br>型号：33006 | 件 | 2 | 80 | 160 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 184 | 迎春叶横切 | 鲁优教 | 应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等<br><br>型号：43221 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 185 | 人体半身模型 | 鲁优教 | 自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统<br><br>型号：39053 | 件 | 1 | 105 | 105 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 186 | 小肠切片 | 鲁优教 | 应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等<br><br>型号：43517 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 187 | 喉解剖模型 | 鲁优教 | 应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等 | 件 | 2 | 50 | 100 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 结构特征<br><br>型号：33209 | | | | | |
| 188 | 肺泡模型 | 鲁优教 | 应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征<br><br>型号：33210 | 件 | 2 | 60 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 189 | 膈肌运动模拟器 | 鲁优教 | 高度 250 mm±15 mm，宽度或直径 220 mm±15 mm，膈的直径（或长径） 170 mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构<br><br>型号：33225 | 件 | 2 | 100 | 200 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 190 | 人血涂片 | 鲁优教 | 染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象<br><br>型号：43507 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 191 | 动静脉血管横切 | 鲁优教 | 取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应 90%以上完整<br><br>型号：43516 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 192 | 心脏解剖模型 | 鲁优教 | 三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、 | 件 | 2 | 50 | 100 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口<br><br>型号：33207 | | | | | |
| 193 | 心脏解剖模型 | 鲁优教 | 自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室<br><br>型号：33207 | 件 | 15 | 50 | 750 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 194 | 血压计 | 丹威 | 汞柱式，带听诊器<br><br>型号：16015 | 个 | 15 | 190 | 2850 | 丹阳市丹威医疗仪器有限公司 |
| 195 | 男性泌尿生殖系统模型 | 鲁优教 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜<br><br>型号：33213 | 件 | 1 | 50 | 50 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 196 | 女性泌尿生殖系统模型 | 鲁优教 | 自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜<br><br>型号：33214 | 件 | 1 | 50 | 50 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 197 | 肾单位、肾小体模型 | 鲁优教 | 肾单位模型400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等<br><br>型号：33217 | 件 | 2 | 120 | 240 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 198 | 眼球解剖模型 | 鲁优教 | 6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌 | 件 | 15 | 40 | 600 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然<br><br>型号：33205 | | | | | |
| 199 | 眼球仪 | 鲁优教 | 由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成<br><br>型号：33206 | 件 | 1 | 160 | 160 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 200 | 耳解剖模型 | 鲁优教 | 6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构<br><br>型号：33212 | 件 | 2 | 50 | 100 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 201 | 脑解剖模型 | 鲁优教 | 自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位<br><br>型号：33211 | 件 | 2 | 60 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 202 | 脊髓横切 | 鲁优教 | 应能看清被膜、灰质和白质<br><br>型号：43512 | 片 | 15 | 2.2 | 33 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 203 | 橡皮锤 | 鲁优教 | 膝跳反射用<br>型号：81117 | 把 | 8 | 6.6 | 52.8 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 204 | 人体骨骼模型 | 鲁优教 | 850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然<br>型号：33204 | 件 | 1 | 160 | 160 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 205 | 人体肌肉模型 | 鲁优教 | 850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌<br>型号：33219 | 件 | 1 | 140 | 140 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 206 | 家蚕生活史标本 | 鲁优教 | 干制或包埋<br>型号：43104 | 盒/块 | 1 | 52 | 52 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 207 | 蝗虫生活史标本 | 鲁优教 | 干制或包埋<br>型号：43101 | 盒/块 | 1 | 26 | 26 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 208 | 蜜蜂生活史标本 | 鲁优教 | 干制或包埋<br>型号：43102 | 盒/块 | 1 | 88 | 88 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 209 | 菜粉蝶生活史标本 | 鲁优教 | 干制或包埋<br>型号：43105 | 盒/块 | 1 | 30 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 210 | 蛙发育顺序标本 | 鲁优教 | 浸制c或包埋<br>型号：43006 | 瓶/块 | 1 | 30 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 211 | 正常人染色体装片 | 鲁优教 | 多重染色<br>型号：43603 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 212 | 蛔虫标本 | 鲁优教 | 雌、雄各一条，浸制c或包埋 | 瓶/块 | 1 | 30 | 30 | 山东优教教育装备有限公司 |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：43008 | | | | | |
| 213 | 节肢动物标本 | 鲁优教 | 常见六种以上，干制或包埋<br>型号：43118 | 盒/块 | 1 | 60 | 60 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 214 | 昆虫标本 | 鲁优教 | 常见六种以上，干制或包埋<br>型号：43119 | 盒/块 | 1 | 65 | 65 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 215 | 细菌三型涂片 | 鲁优教 | 示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态<br>型号：43304 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 216 | 酵母菌装片 | 鲁优教 | 应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体<br>型号：43305 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 217 | 青霉装片 | 鲁优教 | 应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩<br>型号：43301 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 218 | 曲霉装片 | 鲁优教 | 应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子<br>型号：43309 | 片 | 70 | 2.2 | 154 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 219 | 准备台 | 鲁优教 | 规格：2400*1200*780mm<br>2.结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板；<br>3.台面采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且符合 | 张 | 1 | 2300 | 2300 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 如下参数要求：<br>（1）化学性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、乙酸丁酯、柠檬酸、红药水、甲基橙、间二甲苯、松节油等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。<br>（2）物理性能检测：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，符合： 含水率：0.9%；吸水厚度膨胀率0.1%；尺寸稳定性：横向0.07%、纵向0.04%；板面握螺钉力3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率0.01%、厚度增加百分率0.08%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。<br>（3）环保性能检测：依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，符合甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，符合4种重金属含量mg/kg（可 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 溶性铅2.8、镉：0.1、铬0.2、汞：未检出）。<br>（4）抗菌性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。<br>（5）防霉性能检测：依据JC/T2039-2010标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。<br>（6）烟气毒性检测：依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。<br>（7）抗老化性检测：依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。<br>4.桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。<br>5.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545mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm；下腿规格：长500mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖；<br>6.立柱：采用50×120mm，壁厚1.5mm；前横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；中横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；后横梁：采 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 用28×28mm，壁厚1.0mm。大横梁：目型加强横梁14*69mm，壁厚1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于4个连接件（不采用普通螺丝锁件）使整体强度更加牢靠。材料均采用优质铝镁合金材料，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。<br>7.专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单；<br>8.挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。<br>9.螺丝帽：上脚俩侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。<br>10.书包斗：规格：440*260*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空海鸥独特造型。<br><br>型号：LYJ-ZBT/LS-8A型 | | | | |
| 220 | 试剂架 | 鲁优教 | 规格：1120*300*750mm；立柱采用80mm*42mm*1.0mm的铝镁合金专用型材，挡条采用40mm*15mm*0.8mm的铝镁合金专用型材，支撑件采用1.2mm厚的上海宝钢产的冷轧钢板冲压成型。支撑件用不锈钢内六角螺丝及小铁条固定在立柱上，可以上下自由调节。金属件外喷纯环氧树脂，高温固化。固定件采用4mm厚的专用合金件，充分保证试剂架安装后的稳定性。电源盒 采用防溅结构。试剂架的上端 | 套 | 2 | 700 | 1400 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 和下端与台面连接的地方，分别采用工程塑料成型的立柱盖 和立柱套 。试剂架的螺丝均采用不锈钢螺丝 ，层板采用10mm浮法玻璃。<br><br>型号：LYJ-SJJ-1100 | | | | | |
| 221 | 水槽柜（含水嘴） | 鲁优教 | 水槽台整体规格：长495*宽595*高830mm，分柜体、水槽和滴水架三部分组成。<br>1、柜体部分采用全新ABS塑料原料，经注塑模一次注塑成型；柜体有上下座、侧板和柜门部件组成，各部件采用卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固不扭曲变形；上下座和其他部件采用不同颜色套色拼装使整个水槽台有层次感；柜体后面有一个带锁的检修门，方便日后维修；柜体四角做圆角处理，无安全隐患。<br>2、水槽部分：水槽采用全新耐腐蚀PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽两侧预留安装洗眼器和皂液器安装孔，方便各科室不同需求。槽体内径不小于420*220*160mm，以下水口为低点四周均有坡度防止积水；下水口为大口径直排孔配有不锈钢滤网和PP材质水塞。<br>3、滴水架，正面设9条滴水棒用于悬挂晾干各种仪器设备。<br>4、水槽部分安置在柜体上面，需在柜体内侧使用螺丝加固连接，防止在使用过程中脱离；所有加固螺丝均采用304不锈钢材质，并处在柜体内侧暗处，安装完成后外表无可见螺丝。 | 套 | 1 | 550 | 550 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 型号：LYJ-SZG-06型 | | | | | |
| 222 | 学生电源 | 福田 | 1：安装在两个书包斗中间电源盒内，翻斗设计，不使用时可以收起，安全快捷。<br>2：设有2组220V新国标5孔插座。<br>3.按键式关闭、开启按键，可控制220V电路关闭、开启，带有指示灯，关闭时整体断电。<br>5：有保险丝、符合国家安全认证标准。<br><br>型号：FT-022A | 套 | 4 | 35 | 140 | 乐清市福田电器有限公司 |
| 223 | 教师转椅 | 鲁优教 | 规格：500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。<br><br>型号：LYJ-JSY-002型 | 把 | 1 | 120 | 120 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 224 | 仪器柜 | 鲁优教 | 规格：1000×500×2000mm<br>柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。<br>下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。<br>上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外 | 个 | 6 | 800 | 4800 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。<br>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。<br>拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。<br>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。<br>螺丝：不锈钢304材质。<br>备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。<br><br>型号：LYJ-YQG/PP-01型 | | | | | |
| 225 | 药品柜 | 鲁优教 | 规格：1000 × 500 × 2000mm<br>柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。上柜门内置两层药品阶梯。<br>下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。 | 个 | 4 | 1000 | 4000 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。<br>上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。<br>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。<br>拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。<br>门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。<br>螺丝：不锈钢304材质。<br>备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储藏，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。<br><br>型 号： LYJ-YQG/PP-02型 | | | | | |
| 226 | 标本柜 | 鲁优教 | 1、柜体尺寸：1000（宽）×500（深）×2000mm（高）。<br>2、上柜柜体：1000（宽）×500（深）×1400mm（高）。上柜柜体由铝合金框架和透明玻璃组装而成，能够完全观其内部 | 个 | 4 | 1200 | 4800 | 山东优教教育装备有限公司 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 陈列标本。柜体框架采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。铝型材框架分2种组成，横截面外径分别为：25×30mm和30×30壁厚≥1.2mm，型材有两道卡槽，卡槽深10mm，卡槽宽5mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体玻璃相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体玻璃与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。<br>3、层板升降条：上部柜体内侧均应安装钢制层板升降条，长度不小于1100mm，每侧2根，至少带8个活动支撑座（位置可调），层板升降条表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能，支撑座采用ABS一次注塑成型。<br>4、下柜柜体：1000（宽）×500（深）×600mm（高），采用16mm厚E1级优质环保三聚氰胺双饰面板制作，外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，粘贴牢固，不透水、不变形。<br>5、下柜柜门：下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。<br>6、层板：上柜设置2块可上下升降调节活动层板，下柜设置1块活动层板。上柜层板采用活动白玻(厚度10mm磨边)层板，下柜层板所用的板材与柜体板材相同，层板厚度不小于16mm。<br>7、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰 | | | | |

635671E0

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 链，开合五万次不变形。<br>8、柜脚：采用特制模具ABS注塑脚垫，防水及防潮，有效使设备寿命延长。<br><br>型 号： LYJ-BBG/DM-01型 | | | | | |
| 227 | 设备安装调试 | 鲁优教 | 1、实验台的安装调试。<br>2、电源设备的安装调试。<br>3、储物设备的安装调试。<br><br>我公司承诺按JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 1500 | 1500 | 山东优教教育装备有限公司 |
| 228 | 水、电 | 定制 | 地下部分水电<br><br>型号：定制 | 批 | 1 | 1000 | 1000 | 定制 |
| ..... | | | | | | | | |
| 总价 | 大写：肆拾捌万贰仟玖佰贰拾元贰角贰分（482920.22元） | | | | | | | |

**备注：以上报价含材料费、安装调试费、运输费、装卸费、税金、质保期内因质量问题引起的更换、售后服务等一切费用，产品需符合有关技术规范要求，确保质量合格。**

供应商名称：鹤壁市嘉禾科技有限公司（全称并加盖电子公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或电子签章）

日　　期：2026 年 11 月 12 日