

分项名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
数字音乐教学系统（教学端）	金三惠	规格： 一、音乐创作： 1、打谱自动保存：可通过触摸、鼠标、电脑键盘、MIDI键盘进行打谱，且可自动保存，保存时长间隔可进行设置。 2、电子课件：可直接选择与线下教学同步的电子课件进行创作及修改，整体内容涵盖5个主流出版社。 3、课件包：可对应课件包含教学参考、示例课件且可进行再次编辑，方便教师备课。 4、支持插入图形：包含形状9个、卡通动物7个、小图标7个、柯尔文手势7个、乐器图片42个。 5、背景图片及网格：内置背景图片可一键调用，可设置页面网格、网格间距1-20可选，数值越小表格间距越小，网格标尺显示在编辑页面内方便课件布局。 6、背景颜色：可通过色带进行选择，拖动色带进度条颜色也会同步变化，颜色数值同步显示，也可一键恢复默认颜色。 7、素材库：素材库可支持图片、音频、视频文字搜索定位选择，进行插入课件，也可直接插入本地资源素材。 8、文本插入功能：可输入字体、字号可自行选择。字间距可在1-10选择、行高可在1-10选择、字体和填充颜色可通过调色盘可鼠标拖动进行颜色选择。 9、对照谱表：可支持简谱与五线谱输入及谱表分类（包含：单谱表、复谱表、钢琴谱表、合唱谱表、声部分类谱表，带歌词曲谱） #10. 修改乐器音色：可支持修改乐器音色，包含乐音乐器（科拉维科特琴等音色）及噪音乐器（鼓组；伯克利学院、马玲等）。（依据GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价》第51部分，提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测合格的测试报告电子件并加盖投标人公章） 11、行间距调节：可以支持复谱表行间距5级调节。 12、一键转换：可以简谱、五线谱一键转换、节奏谱转换。 13、五线谱音符输入：可以五线谱音符输入，包含音符及休止符选择输入。 14、简谱音符输入：可以简谱音符输入，包含时值及音符选择输入。	41,128.00	1	41,128.00
指法采集器	金三惠	规格： 1. 镜头像素：1280万像素、最高有效像素：4224 (H)×3192 (V)。 2. 拍摄幅面：840×1180mm 3. 支架：塑胶材质 4. 扫描介质：钢琴琴键 5. 视频格式：Mp4 6. 内置14颗LED灯辅助光源，轻触式开关、五级亮度可调。（提供产品功能截图） 7. 接口类型：2×USB接口，1×MIDI接口 8. 设备电源：5V 9. 聚焦模式：定焦 型号：MTi01-19	4,280.00	1	4,280.00

钢琴	珠江	<p>规格： 1 规格 124型或以上立式钢琴 2 外观尺寸：长151cm，宽63cm，高124cm； 3 五金件：采用合金类金属；顶盖铰链采用加强筋结构。 4 外壳：光亮黑色；板面粘贴防火板；使用不饱和环保树脂油漆。 5 上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构）；上门板内侧安装金属长梁。 6 下门：采用下门边框装配结构。 7 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构。 8 铁板：翻砂工艺铸铁板。 9 铁板高度：110cm 10 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长120cm。 11 音板：鱼鳞松实木音板； 12 肋木：使用与音板相同材质木材，数量11根。 13 弦轴板：由榉木制成。 14 弦码：中高音弦码采用弯压工艺，使用多层榉木层叠弯压成型； 15 背柱：实木制作，五根且不等距背柱设计，且背柱截面尺寸100×60mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 16 键盘材质：有机玻璃白键片，亚光防滑黑键键顶；键板采用杨木层积材制作，含水率要求：6~12%； 17 中盘：木材制作。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 18 弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。 19 缓降功能：装配有缓降装置，使键盘盖可缓慢下降，确保使用者安全。 20 击弦机部件：转击器、联动杆、制音杆、顶杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹；顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 21 击弦机性能：通过耐干耐湿性、耐冷耐热性、耐久性的检测，符合QB/T2279《钢琴击弦机》的要求。 22 声学品质：根据《钢琴》GB/T 10159-2023标准的要求作检测：</p>	65,000.00	1	65,000.00
教师用电钢琴	金三惠	<p>规格： 键盘：88键逐级配重重锤钢琴键盘 显示：点阵式液晶显示屏（128px×64px） 音源：钢琴直采音源 最大复音数：128 示范曲：正版授权人音社课本曲目292首 触键力度：3种标准钢琴力度曲线，轻、重、标准，触感灵敏度调节 音色：300种音色，包括6种混响效果，6种合唱效果 音色控制：三角大钢琴音色，双音色，双键盘（可调分离点） 键盘分离：双钢琴、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+弦乐、吉他 踏板功能：弱音踏板，延音踏板，制音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能 尺寸：1380×440×830mm±10mm 型号：JDP-304</p>	8,000.00	1	8,000.00
音乐凳	金三惠	<p>规格： 1. 架子：1.2MM厚冷拉钢管经除油、烤漆处理，无划痕+尼龙脚垫 2. 靠背：全新PP材质一体成型 3. 扶手：PP材质，可前后活动 4. 座垫：高密度纯棉+高级耐磨弹力布 5. 写字板：PP材质面板，铝合金旋转头，可180度翻转 6. 椅高870mm，坐高450mm，椅宽（前）480mm，椅侧面宽570mm，座深480mm（手工测量±5cm） 型号：ZDY-004</p>	560.00	42	23,520.00
音箱	LISTENPA	<p>规格： 1. 采用10寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。 2. 阻抗：8Ω 3. 频响：45Hz-20kHz 4. 额定功率：300W 5. 灵敏度：98dB/W/M 6. 水平覆盖角：90°，垂直覆盖角：70° 型号：LE-1067K</p>	6,780.00	4	27,120.00
支架	LISTENPA	<p>规格： 音响配套支架，钢制，承重100kg 型号：LE-02A</p>	150.00	4	600.00

功放	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准1U机柜式设计; 输出功率: 立体声8Ω: 500W×2; 立体声4Ω: 850W×2; 桥接16Ω: 1000W; 桥接8Ω: 1700W。 2. 采用D类数字功放技术, 内置开关电源, 具备短路、过流等保护电路。 3. 支持开机软启动功能。 4. 开关电源内置EMI电路, 有效的抑制电源谐波。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术。 6. 整机转换效率: 85%。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 <p>型号: LS-4600K</p>	6,000.00	2	12,000.00
调音台	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, CH1-CH6线路输入接口带48V幻象开关独立控制; 2路立体声输入接口, 4路RCA输入接口。 2. 具有2组立体声输出、4路编组输出、4路辅助输出、1个耳机监听输出、1个接口双路效果输出、1组控制室输出、1组主混音断点插入、6个断点插入。 3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。 4. 具备10个高精度碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持1个USB接口接U盘播放音乐。 <p>型号: LE-PPX14-4</p>	6,780.00	1	6,780.00
音频处理器	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器4核, 主频2.0GHz。 2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口 (具有48V幻象供电)、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱; 前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器 (16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。 4. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围: -72~12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件, 支持主流操作系统。 6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式, 可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备, 并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS屏幕能够显示IP地址, 输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能, 客户端一键定位局域网内同类设备, 被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能, 支持65535台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 	5,200.00	1	5,200.00

无线话筒	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 传输距离80米, 接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有接收主机1台、手持发射机1只、头戴腰包发射机1只; 频率范围: 470~510MHz、540~590MHz、640~690MHz、807~830MHz等四个频段使用。 3. 接收机前面板具有TFT-LCD显示屏2个、编码旋钮2个、频率扫描实体按键2个、红外对频实体按键2个、电源开关按键1个、二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯)1个; 后面板具有LINE-OUT接口1个、XLR-OUT接口2个、BNC接口2个、DC接口1个。腰包发射机具有显示屏1个、实体按键4个(包括静音键1个、音量减少键1个、音量增加键1个、电源开关1个)、电源状态指示灯1个、静音指示灯1个。手持发射机具有1个OLED显示屏、开关机/静音按键1个、工作状态指示灯1个、红外对频指示灯1个。 4. 具有自动静音功能, 麦克风跌落、抛掷时, 毫秒级自动静音, 避免冲击声; 实时监测设备姿态, 静音5秒静音, 8分钟关机, 无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能, 混响效果15000个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节2100种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持10档调节。 7. 具有长时间续航, 发射机连续使用时长10小时。 8. 具有ID码防串扰功能, 采用32位唯一ID码, 用于接收和发射配对, 收发ID码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有2.2英寸的TFT-LCD显示屏2个; 发射机具有0.96英寸OLED显示屏, 能显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 <p>型号: LS-684XY</p>	4,280.00	1	4,280.00
电源管理器	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持8通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1秒, 支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。 3. 单个通道最大负载功率: 2200W, 所有通道负载总功率: 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有USB接口1路。 <p>型号: LE-820</p>	1,320.00	1	1,320.00
机柜	三拓	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准22U 2. 参考尺寸: 600×600×1200mm±10mm; 3. 黑色, 前后网孔门; 4. 柜体以拆装式结构设计, 机柜侧板采用两段式侧板, 支持带侧板与不带侧板机柜并排安装, 采用落地式设计, 安装立柱可以前后任意调节, 便于现场安装施工; 5. 线条简洁流畅的高通风率网孔门; 6. 门内侧附有方钢管起加强作用; 7. 四点推拉式锁具, 适合工作状态下使用; <p>型号: T2-6621</p>	2,452.00	1	2,452.00
节拍器	伊诺	<p>规格:</p> <p>金属机心</p> <p>速度范围: 40~208拍/分。</p> <p>型号: EM-08</p>	225.00	1	225.00
乐器储藏柜	金三惠	<p>规格:</p> <p>产品材质: 三聚氰胺双面刨花板</p> <p>要求: 长1800×深400×高1600mm;</p> <p>材质: 采用18mm厚三聚氰胺双面刨花板, 截面PVC封边条封边, 四纵二横八门柜。五金配件, 柜门安装拉手及门锁</p> <p>型号: TSH-QCG1800</p>	3,000.00	2	6,000.00

中学音乐教学挂图	金三惠	规格： 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm±5mm，全对开，音乐家主题挂图40张，民乐乐器和西洋乐器挂图35张，乐理挂图5张。 含中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕骥、聂耳、马思聪、李焕之 外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼、弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松·弗雷德里克·弗朗西斯克·肖邦、罗伯特·舒曼、弗朗兹·李斯特、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克罗德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇 乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、筝、古琴、埙、云锣 我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽椰琴 西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号、大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队 乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构。 型号：JSH-GT01	980.00	1	980.00
中学音乐教学软件	人音社	规格： 中学多媒体教学软件，具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。 型号：中学多媒体教学软件	542.00	1	542.00
中学音乐教学欣赏曲库	人音社	规格： 基本囊括传统音乐的各种体裁形式，曲目选择既注意代表性又兼顾中学生的年龄特点，遵循由浅入深的原则，通过对曲目的介绍达到了了解音乐体裁的目的。 第一碟：民族民间音乐民歌 第二碟：民族民间音乐民间器乐 第三碟：民族民间音乐民间说唱音乐 第四碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之一 第五碟：民族民间音乐民间戏曲音乐之二 第六碟：民族民间音乐中国民间歌舞音乐 第七碟：民族民间音乐外国民歌及民间音乐 第八碟：歌曲 第九碟：大型声乐套曲 第十碟：器乐独奏曲之一 第十一碟：器乐独奏曲之二 第十二碟：室内乐 第十三碟：民族管弦乐曲 第十四碟：管弦乐曲之一 第十五碟：管弦乐曲之二 第十六碟：组曲 第十七碟：序曲 第十八碟：交响乐之一 第十九碟：交响乐之二 第二十碟：交响诗 第二十一碟：协奏曲之一 第二十二碟：协奏曲之二 第二十三碟：舞剧 第二十四碟：歌剧 第二十五碟：舞曲。共25盘/套。 型号：囊括传统音乐的各种体裁形式	980.00	1	980.00
中学音乐欣赏教学影像库	人音社	规格： 各类中学学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），中学配套音像资料。7-9年级，24碟。 型号：7-9年级，24碟	228.00	1	228.00

五线谱识读教具	金三惠	<p>规格： 一、节奏卡： 1、材质：磁性底材，可直接吸附在黑板、绿板等铁质物品上。 2、尺寸、数量：单个卡片尺寸78×78mm、正反面均由音符、一套的数量18个、正反数量相加34个。 3、包含：四分音符、八分音符、十六分音符、前八后十六音符、前十六后八音符、切分音符、前附点音符、三连音音符、后附点音符等。</p> <p>二、五线谱磁力板： 1、材质：磁性底材，可直接吸附在黑板、绿板等铁质物品上。 2、尺寸：1250×140mm，共一张、切3等分、对应音符卡片可直接吸附在五线谱磁力板上进行讲解。</p> <p>三、磁力音符： 音符包含：全音符、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、附点、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强记号、升音记号、降音记号、还原记号、保持音、反复记号、弱记号、三连音、前八后十六音符、后附点音符、前附点音符、前十六后八音符、切分音符、八分音符、十六分音符、小节线等。</p> <p>四、磁力音符包含： 全音符、二分音符、四分音符、八音音符、十六分音符、附点全音符、附点二分音符、附点四分音符、附点八分音符、四分休止符、八分休止符、十六分休止符、高音谱号、低音谱号、强、弱、升记号、降记号、还原记号、Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si、Do（高音）、Do（低音）、Re（低音）、Mi（低音）、Fa（低音）、Sol（低音）、La（低音）、Si（低音）、Do（中音）、重降记号、重升记号、三连音、前十六后八、前八后十六、四个十六、两个八分、切分节奏、附点节奏6个、全休止符、二分休止符、顿音记号、回音记号、波音记号等。 型号：JMN-101</p>	732.00	2	1,464.00
乐谱架	金三惠	<p>规格： 材质：金属 加粗大谱架 尺寸：三节升降，最高可达165CM，50×35CM支架折叠后为54CM 型号：PA-510</p>	225.00	9	2,025.00
哑鼓	金三惠	<p>规格： 小军鼓练习曲、流行、儿歌、金属、摇滚、funk、布鲁斯、爵士等都集合在里面，提高孩子对节奏律动多样化的适应能力 尺寸：10英寸 27×27×1.5cm 材质：硅胶+楠竹 配件：鼓锤、转接线 支持手机、平板（Type-C接口）；及win64位系统的电脑 型号：JSH-YG</p>	720.00	1	720.00
合唱台	金三惠	<p>规格： 1. 尺寸：三层尺寸1230×1150×620±10mm；每层台阶宽390±10mm，高210±10mm；小舞台尺寸：1540×1230×310±10mm； 2. 材质：高密度PE； 3. 工艺：吹塑制作 4. 功能：合唱台台阶可翻转设计，可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台，侧面轮子设计方便推移。 型号：HCT-PE1550</p>	5,890.00	4	23,560.00
音叉组	金三惠	<p>规格： 1. 8个一组 2. 频率分别为：256、288、320、341.3、384、426.6、480、512hz 3. 结构：音叉+小木槌+木盒 型号：JSH-YCZ08</p>	228.00	1	228.00
校音器	伊诺	<p>规格： 产品特点：蓝白绿三色背光负显，大字体音名显示 校音项目：十二平均律、吉他、贝司、小提琴、尤格利利 拾音方式：夹在乐器上振动拾音 校音模式：自动校音 拾音范围：A0(27.5Hz)-A6(1760Hz) A4频率范围：440Hz 校音误差：±1音分 型号：ET37</p>	80.00	5	400.00

配套打击乐器（奥尔夫乐器163件套）	金三惠	<p>规格： 每类乐器都配有松木实木板，配备专用收纳箱，乐器163件。</p> <p>木质类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鱼蛙筒8副：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：面长25cm，直径5cm； 2. 打棒8对：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：长17cm，直径2cm； 3. 圆舞板8对：材质：榉木，原木色漆面，黑色松紧带，尺寸：直径5.7cm，厚度2.8cm； 4. 单响筒8副：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：长19cm，直径4cm； 5. 双响筒8副：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：长19cm，直径3.5cm； 6. 高低梆子8副：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：长21cm，宽10cm，响筒直径4cm； 7. 方梆子8副：材质：榉木，黑色漆面，尺寸：长20cm，高4.5cm。 <p>散响类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沙锤8对：材质：榉木，原木色漆面，内置钢砂，尺寸：长20cm，头部直径5cm； 2. 沙蛋20对：材质：蓝色ABS外壳，内置钢砂，尺寸：直径4cm，高5.5cm； 3. 手摇铃10个：材质：橡木原木色手柄，电镀银色金属铃铛，黑色皮带5对铃铛，尺寸：手柄长度11CM； 4. 串铃8个：材质：榉木手柄，黑色漆面，电镀银色金属铃铛，尺寸：长21CM； 5. 双排铃圈4个：材质：榉木棕色铃圈，电镀银色金属镲片，尺寸：铃圈直径20cm，高5cm； 6. 小号卡巴萨2个：材质：榉木黑色手柄，电镀银色金属珠链，尺寸：长17cm，直径6.5cm； 7. 大号卡巴萨2个：材质：榉木黑色手柄，电镀银色金属珠链，尺寸：长18.5cm，直径10.8cm； <p>金属类</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 碰钟（棒钟）8对：材质：榉木，原木色漆面，尺寸：长15cm，碰钟直径3.2cm； 	34,200.00	1	34,200.00
文化装饰	开拓永创	<p>规格： 墙面音乐文化氛围；整间教室配套天花氛围处理，音符造型制作安装；地面及墙面成品保护；垃圾清运。</p> <p>型号：按需定制</p>	28,599.00	1	28,599.00
钢琴	珠江	<p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 规格：160型或以上三角钢琴 2 声学品质：标准音为445Hz±0.5Hz范围内；音准稳定性3音分。 3 外观尺寸：长160cm，宽150cm，高99cm。 5 铁板：翻砂铸造工艺制造 6 铁板长度：130cm 7 琴弦：中高音区裸弦采用抛光琴弦，表面有防锈涂层；低音区琴弦以钢弦为芯线，外层用纯铜弦手工缠绕最大有效弦长121cm；中高音区域的前后复振弦列； 8 音板：鱼鳞云杉按不同声部的振动而配作加工的非规则不等厚加强型实木音板。 9 肋木：与音板相同材质的木材，肋木末端完全延伸至音板垫边缘。数量12根。 10 弦轴板：由多层硬质榉木交叉粘合而成，木材纹理顺直对称。 11 弦码：中高音弦码采用弯压工艺，榉木层叠弯压成型。 12 背柱支架：3根背柱，每根背柱截面尺寸9×6cm。 13 键盘：采用鱼鳞松实木键盘，配置仿乌木黑键。 14 弦槌：弦槌木芯使用桃花芯木 15 击弦系统：鹅耳枥木制作。 <p>型号：GP160</p>	35,442.00	1	35,442.00
音箱	LISTENPA	<p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用10寸中低音钹磁喇叭单元和1只44mm压缩钹磁高音单元。 2. 阻抗：8Ω 3. 频响：45Hz-20kHz 4. 额定功率：300W 5. 灵敏度：98dB/W/M 6. 水平覆盖角：90°，垂直覆盖角：70° <p>型号：LE-1067K</p>	6,780.00	6	40,680.00
支架	LISTENPA	<p>规格： 音响配套支架，钢制，承重100kg</p> <p>型号：LE-02A</p>	150.00	6	900.00

功放	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准1U机柜式设计; 输出功率: 立体声8Ω: 500W×2; 立体声4Ω: 850W×2; 桥接16Ω: 1000W; 桥接8Ω: 1700W。 2. 采用D类数字功放技术, 内置开关电源。 3. 支持开机软启动功能。 4. 开关电源内置EMI电路, 有效的抑制电源谐波。 5. 整机转换效率达到85%以上。 6. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 8. 具有过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。 <p>型号: LS-4600K</p>	6,000.00	3	18,000.00
调音台	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, CH1-CH6线路输入接口带48V幻象开关独立控制; 2路立体声输入接口, 4路RCA输入接口。 2. 具有2组立体声输出、4路编组输出、4路辅助输出、1个耳机监听输出、1个接口双路效果输出、1组控制室输出、1组主混音断点插入、6个断点插入。 3. 内置24位DSP效果器, 提供100种预设效果。 4. 具备10个高精度碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持1个USB接口接U盘播放音乐。 <p>型号: LE-PPX14-4</p>	6,780.00	1	6,780.00
低频音箱	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~400Hz 3. 额定功率600W 4. 灵敏度99dB/W/M 5. 低音: 18"低音×1 <p>型号: LE-618S</p>	8,000.00	2	16,000.00
专业功放	LISTENPA	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准1U机柜式设计。 2. 开机软启动功能。 3. 采用数字功放双环路压限保护电路, 避免开机瞬间的大电流冲击扬声器, 减少对扬声器的损害风险, 为功放全方位系统保护。 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能, 自适应动态功率转换功能。 5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能, 很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6. XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出; SPEAKON音响插座输出。 7. MONO /STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 8. 灵敏度1V/2V可选择切换。 9. 带温控风机, 开机即转, 随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号(绿)、削顶(橙)、保护指示灯(红)、电源指示灯(蓝)。 11. 输出功率(1KHz/THD1%): 连续功率: 立体声8Ω×2: 2×1000W; 立体声4Ω×2: 2×1700W; 立体声2Ω×2: 2×2900W; 桥接16Ω: 2000W; 桥接8Ω: 3400W; 桥接4Ω: 5800W。 <p>型号: LS-C2100</p>	5,712.00	1	5,712.00

音频处理器	LISTENPA	<p>规格： 1. 处理器4核，主频2.0GHz。 2. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围：-72dB到12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件，支持主流操作系统。 6. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	5,200.00	1	5,200.00
无线话筒	LISTENPA	<p>规格： 1. 传输距离80米，接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、1只手持发射机、1只头戴腰包发射机；频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有2个TFT-LCD显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。腰包发射机具有1个显示屏、4个实体按键（包括1个静音键、1个音量减少键、1个音量增加键、1个电源开关键）、1个电源状态指示灯、1个静音指示灯。手持发射机具有1个OLED 显示屏、1个开关机/静音按键、1个工作状态指示灯、1个红外对频指示灯。 4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置5秒静音，8分钟关机，无需手动干预。 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果15000个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节2100种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持10档调节。 7. 具有长时间续航，发射机连续使用时长10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有2.2英寸的TFT-LCD显示屏2个；发射机具有0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 型号：LS-684XY</p>	4,280.00	1	4,280.00

电源管理器	LISTENPA	规格： 1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有1路USB接口。 型号：LR-820	1,320.00	1	1,320.00
机柜	三拓	规格： 1. 标准22U 2. 参考尺寸：600×600×1200mm±10mm； 3. 黑色，前后网孔门； 4. 柜体以拆装式结构设计，机柜侧板采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可以前后任意调节，便于现场安装施工； 5. 线条简洁流畅的高通风率网孔门； 6. 门内侧附有方钢管起加强作用； 7. 四点推拉式锁具，适合工作状态下使用； 型号：T2_6621	2,452.00	1	2,452.00
把杆	金三惠	规格： 水曲柳杆长2m±5mm、3m±5mm、4m±5mm，可根据教室实际尺寸配置，直径55mm，内有22mm直径锰钢，带弹性，ABS移动底座，支架采用无缝钢管焊接而成。活动升降内芯为电镀圆管，螺旋拉销式升降控制装置，升降高度可调节40cm（80~120cm）。 型号：JSH-YDJ	1,140.00	60	68,400.00
练功凳	金三惠	规格： 超纤皮方形、材质：超纤皮，35×35×60cm。 型号：LGD-35	228.00	20	4,560.00
压腿凳	金三惠	规格： 练功凳，长2米×宽24厘米×高30厘米±5mm，中间海绵一层，表面采用皮革包裹。 型号：YTD2M	320.00	5	1,600.00
压腿砖	金三惠	规格： 高密度海绵泡沫砖，尺寸：23×15×7cm±5mm。 型号：JSHYJZ-23	42.00	80	3,360.00
舞蹈垫	金三惠	规格： 1. 尺寸：Φ400×H80mm；圆形、星型、五角型各五个； 2. 材质：乙烯-醋酸乙烯共聚物； 3. 工艺：乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料，经特殊发泡处理，耐磨高密度超强耐低温，中间圆孔设计，方便叠放收纳。 型号：DS-03008	365.00	15	5,475.00
瑜伽垫	金三惠	规格： 尺寸：长185×宽80×厚15mm±5mm，高密度NBR材质。 型号：JSHYJD-185	112.00	42	4,704.00
舞蹈练功球	金三惠	规格： 直径：55cm±5mm，加厚防爆。 型号：JSHYIQ-55	58.00	10	580.00
舞蹈拉力带	金三惠	规格： 材质：TP面料，拉丁弹力带 尺寸：约86×4cm±5mm 型号：JSH-LLD0905	67.00	30	2,010.00
舞蹈手花	金三惠	规格： 1. 材料：塑料材质，不掉色，不变形，不掉花片； 2. 啦啦花双头直杆重约100克（总长42cm花的直径32cm） 3. 用途：适合用于广场舞，学校，舞台表演，幼儿园，等场所使用 型号：SH-42	42.50	20	850.00
舞蹈垫收纳车	金三惠	规格： 1. 尺寸：W820×D400×H1050mm±5mm； 2. 材质：实木多层板，铝合金收纳杆；厚度约25mm，基材采用实木多层板，面贴三聚氰胺纸，ABS直封边制作； 3. 功能：用于舞蹈垫的收纳，底部配置万向轮，方便移动。 型号：SN-03001	1,426.00	1	1,426.00

更衣柜	金三惠	<p>规格： 1. 更衣柜采用ABS工程塑料注塑成型，无螺丝榫卯连接结构，不用胶水，不允许用金属螺丝。要求产品做工精细，无毛边毛刺等明显瑕疵，环保无异味，板材不能发黑，不能有明显色差。 2. 更衣柜单门规格：单门高465mm×宽380mm×深500mm±5mm；组合后高度1940mm×宽1140mm×深500mm±5mm。 3. 更衣柜底座高度80mm四周落地，门板厚32mm，须带造型非平板，门附板必须为整块设计，不允许拼接设计，顶板厚30mm，底板厚30mm。顶板和底板并使用平行加强筋增加产品的结实度和韧度，保证结实又易于清理卫生。侧板厚20mm，壁厚4mm； 4. 每门配一副到多副高强度尼龙铰链，不允许使用金属件螺丝；门锁一侧需有防盗防撬插销；需要两块侧板拼接时，上下连接需配备U型连接板，防止日后侧板变形。 5. 更衣柜门板需配置模块化接口，售后维修可单独更换，锁具选用适合游泳池使用的机械锁，抗腐蚀耐磨损，互开率低。 6. 更衣柜配件要求：每门配置隔板并有多层级可调节，衣服、鞋子分隔存放；门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒、小物品放置平台，二层更衣柜要求每门内标配4个合页，一根可折叠挂衣杆，用时拉下，不用时收起，合理利用空间； 7. 更衣柜门牌号要求可灵活更换，采取插入方式，要求全塑料材质厚度0.6~0.8mm，必须制作清晰不掉色，可拆装更换，不允许使用易磨损的双色板或胶纸门号牌。 型号：GYG-450M</p>	399.00	45	17,955.00
更衣凳	金三惠	<p>规格： 1. 规格：长1200×宽400（凳面）×高450mm 2. 更衣凳材质：面板PVC+PP材料，凳腿ABS工程塑料注塑成型，榫卯连接结构，不用胶粘，可重复拆装使用，拼接面板，板间预留缝隙。 3. 更衣凳技术要求：榫卯连接结构，不用胶粘，不使用任何螺丝，确保产品可重复拆装使用；面板厚度：2cm，凳腿中间圆柱的直径：5cm；单凳承重：400kg。 型号：GYD-SL1.2</p>	760.00	4	3,040.00
舞蹈鞋柜	金三惠	<p>规格： 实木材质，原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸： 120×30×80cm±偏离5mm。 型号：ISH-X1280</p>	1,215.50	2	2,431.00
堂鼓	金三惠	<p>规格： 材质：鼓皮水牛皮，鼓腔橡胶木 尺寸：鼓面直径约21cm，高度约32cm 颜色：哑光棕色 配件：鼓棒、木架（木架高度约70cm） 型号：ISHXT2132</p>	1,215.50	2	2,431.00
扇子	金三惠	<p>规格： 秧歌舞用；18根扇骨，扇骨长度约 310 mm，飘头长度约 200 mm； 天然竹子扇骨，仿真丝布料扇面 型号：WD-31</p>	42.50	10	425.00
红绸	金三惠	<p>规格： 1200~1500 mm；纱或氨纶材质 型号：HC-12</p>	18.50	42	777.00
水袖	金三惠	<p>规格： 袖长 1200~1500 mm；纱或氨纶材质 型号：SX-15</p>	62.00	42	2,604.00
动物头饰	金三惠	<p>规格： 青蛙、小狗、小鸟、小猪、小猫、小兔、小羊、狼、小鸭、狮、虎、乌龟、公鸡、母鸡、小鸡、熊猫、长颈鹿、猴子、蜜蜂、乌鸦、孔雀、鱼、马。 材质：无纺布+弹力带 尺寸：约18~19cm（卡通图案不同尺寸略有不同） 厚度：约2mm 型号：TS-23</p>	247.50	4	990.00

拉杆音响	桃花源	<p>规格： 1. 支持U盘接口/手机内存卡（TF卡）直接播放； 2. 支持MP3、WAV、WMA、FLAC等无损解码方式； 3. 高保真蓝牙4.0； 4. 智能节能断电，超低压电池智能保护； 5. 标准3.5线路输入接口，可外接多种音源输入（DVD, 手机，平板电视，电脑等）； 6. 双U段金属无线对频话筒； 7. 话筒多种效果模式调节，嵌入DSP话筒10种效果模式调节； 8. 内置5种娱乐氛围音效声 9. 话筒支持变声，及防啸叫 10. 原唱/伴唱/跟唱 11. 支持录音功能 12. 话筒优先功能 13. 单曲，全部循环播放功能 15. 音乐音量、话筒音量、吉他音量独立调节； 16. MP3功能带遥控器, 数字选歌 17. 大字符高光LED功能显示 18. LED屏电量指示功能 19. DSP卡拉OK 效果处理芯片 20. 支持两路有线话筒； 21. 支持两路专业乐器输入； 22. 1路外置音频同步输出接口 23. 两路直播输出接口 24. 支持开机、关机双模充电功能 25. 配制拉杆及4个万向轮 26. 支持外接12V电瓶扩展 27. 机器顶部有选配直播支架装置，及无线话筒专属放置插孔设计 28. 高密度中纤贴PVC皮木箱 型号：TYS12</p>	6,400.00	1	6,400.00
教师工作台	盛美塾	<p>规格： 1. 规格：1830×760×960mm±10mm 2. 整体结构：钢木结构； 3. 工作台面：采用18mm厚实木多层板，表面油漆采用环保水性漆，五底三面工艺处理；配备2个圆形过线面板，每个过线面板含1个USB-A插口，1个TYPE-C插口；多功能插座包含3个插孔位，台面外观要求不能有裂缝、污物、杂质；台面、正视面板平整度0.2mm； 4. 装饰挂板基材采用18mm厚实木多层板，转角处为实木拼接结构，面材采用环保科技布材质； 5. 柜体框架为落地式整体焊接结构，采用1.0mm厚冷轧钢板制作，CO2保护焊焊接，所有钣金表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整，经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；正面配备金属铭牌，两侧包含长条形散热孔； 6. 配备一个机箱储物柜，2个储物抽屉和1个键盘薄抽，采用1.0mm冷轧钢板制作，储物柜底部配长条形过线孔，抽屉与门板均配备机械锁拉手；分缝要求满足：门所有分缝3.0mm；抽屉所有分缝2.0mm；抽屉下垂度10mm，抽屉摆动度10mm；位差度要求门与门相邻两表面间的距离偏差2.0mm；门与框架相邻两表面间的距离偏差2.0mm；抽屉与框架相邻两表面间的距离偏差2.0mm；抽屉与抽屉相邻两表面间的距离偏差2.0mm；柜体邻边垂直度（正视面板、框架）对角线长度1000mm，长度差3.0mm；对边长度<1000mm,对边长度差2.0mm； 7. 脚垫：尼龙合金专用脚垫； 8. 焊接件外观要求满足：焊接处没有脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处没有夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；冲压件外观要求满足：冲压件没有脱层、裂缝；喷涂层外观要求满足：涂层没有漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，没有流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 9. 安全性要求满足：与人体接触的零部件不有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；所有可拉伸的部件，应装配有效的限位装置； 型号：Sms-TDP-A</p>	5,767.00	1	5,767.00

学生美术桌	盛美塾	<p>规格： 1. 规格：2000×1100×760mm±10mm； 2. 整体结构：铝木结构； 3. 桌面采用25mm厚实木多层板，表面油漆采用环保水性漆；台面外观不有裂缝、污物、杂质；桌面、正视图板平整度0.2mm； 3. 桌腿整体采用三段式结构组合而成，金属表面经硅烷化、环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，底脚平稳性1mm；连接件采用铝合金压铸一体成型，桌腿延伸杆采用铝合金拉伸型材，表面丝印装饰条；桌脚采用铝合金压铸一体成型，底部搭配可调节脚垫； 4. 框架均采用50×20×1.5mm光亮管制作，各部分连接有专用定位件，并采用内六角螺丝固定，便于组装及拆卸； 5. 固定抽屉：两侧各包含10个长条形镂空装饰孔，采用1.2mm冷轧钢板制作，冲压折弯焊接一体成型，侧边夹角95°；金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；抽屉下垂度10mm，抽屉摆动度10mm； 6. 焊接件外观要求满足：焊接处没有脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接处没有夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；冲压件外观要求满足：冲压件没有脱层、裂缝；喷涂层外观要求满足：涂层没有漏喷、锈蚀；涂层应光滑均匀，色泽一致，没有流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷； 7. 脚垫：塑料合金一体成型，调节行程1-10mm； 8. 安全性要求满足：与人体接触的零部件不有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 型号：Sms-LM-A6</p>	6,780.00	7	47,460.00
工作凳	盛美塾	<p>规格： 1. 规格：Φ310×450mm±10mm 2. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径310mm±2mm，中间有内弧造型； 3. 尺寸：椅腿钢管尺寸：20×40×1.3mm，采用满焊工艺，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；脚垫尺寸：100×83×25mm及75×45×23mm，采用Pa纤维质塑胶一体成型； 型号：Sms-SS-A</p>	228.00	43	9,804.00
教师椅	盛美塾	<p>规格： 1. 参考规格：740×300×620mm 2. 面料采用国产双层网抗耐磨，阻燃定型海绵。 3. PA黑色背框。活动升降腰靠，PU升降扶手。 4. 3档倾仰锁定底盘，尼龙高脚，3级汽杆，Φ60mm黑色PU轮。 型号：按需定制</p>	1,876.00	1	1,876.00
水槽台1	大德	<p>规格： 1. 规格：3000×600×800mm±10mm 2. 产品结构：铝木结构 3. 台面参数：采用12mm厚抗倍特板，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4. 台身参数：均采用16mm厚三聚氰胺饰面板加工制作，并机械封边，采用连接件连接。所有板材加工截面均采用PVC封边。实验台下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材16mm厚三聚氰胺饰面板，板材距地20mm。 型号：3000×600×800mm±10mm</p>	17,762.00	1	17,762.00
水槽台2	大德	<p>规格： 1. 规格：1200×600×800mm±10mm 2. 产品结构：铝木结构 3. 台面参数：采用12mm厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4. 台身参数：均采用16mm厚三聚氰胺饰面板加工制作，并机械封边，采用连接件连接。所有板材加工截面均采用PVC封边。实验台下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材16mm厚三聚氰胺饰面板，板材距地20mm。 型号：1200×600×800mm±10mm</p>	5,940.00	1	5,940.00
后墙组合柜	大德	<p>规格： 1. 参考规格：5000×600×2200mm±10mm 2. 产品结构：全木结构 3. 整体板材均采用18mm厚E1级生态免漆板制作，1.5mm厚塑料封边条机械封边。中间两组移动门板采用软木板贴面，内置一层隔板；底部配备工具小车两组，版画夹两组及工具收纳盒； 3、其他：五金件采用铰链和三节静音滑轨。 型号：5000×600×2200mm±10mm</p>	37,330.00	1	37,330.00

教师专用 国画工具 套装	盛美垫	规格： 1. 羊毛毡：尺寸1600×800mm； 2. 笔架：6挂12针，红木材质； 3. 镇尺1对：长度250mm，加重型黑梓木； 4. 砚台：石质； 5. 笔搁：尺寸100×20mm，黑梓木材质； 6. 笔洗：6寸，陶瓷； 7. 国画调色盘套装： ①梅花调色盘1个：直径170mm，高20mm，仿瓷材质； ②四寸国画调色盘1个：直径90mm，高20mm，仿瓷材质； 8. 国画毛笔套装： ①大、中、小羊毫各1支： 羊毫（大）：出锋35mm，直径9mm，笔杆长度230mm； 羊毫（中）：出锋30mm，直径8mm，笔杆长度230mm； 羊毫（小）：出锋25mm，直径7mm，笔杆长度230mm； ②大、中、小兼毫各1支： 兼毫（大）：出锋33mm，直径9mm，笔杆长度230mm； 兼毫（中）：出锋28mm，直径8mm，笔杆长度225mm； 兼毫（小）：出锋22mm，直径6mm，笔杆长度225mm； ③花枝俏：出锋15mm，直径2mm，笔杆长度180mm； ④三和羊毛刷：出锋37mm，宽度30mm，笔杆长度245mm； 9. 书法毛笔套装： ①兼毫毛笔：出锋30mm，直径8mm，笔杆长度230mm； ②狼毫小楷：出锋28mm，直径7.5mm，笔杆长度210mm； ③斗笔（大）：出锋50mm，直径11.5mm，笔杆长度240mm； 10. 笔帘：竹质中号扁木，四边有布袋； 11. 笔筒：黑檀木材质； 12. 印泥签：尺寸70×10mm，塑料材质； 13. 印床：尺寸120×90×50mm，相思木材质； 14. 篆刻刀三件套：钢制双头， ①平口/斜口3.5mm； ②平口/斜口4.5mm； ③平口/斜口6.5mm；	3,780.00	1	3,780.00
教师专用 国画耗材 套装	盛美垫	规格： 1. 中国画颜料：12色，12ml/支； 2. 四尺整张生宣1刀：100张/刀； 3. 四尺整张熟宣1刀：100张/刀； 4. 四尺整张半生熟宣纸1刀：100张/刀； 5. 宣卡纸7包：生宣材质，10张/包； 6. 生宣团扇10把； 7. 印泥1盒：15g； 8. 青田石套2块； 9. 连史纸1包，尺寸：100×150mm，100张/包； 10. 硫酸纸1包：A4，100张/包； 11. 蓝色复写纸1本：48K，100张/本； 12. 砂纸3张：240目、600目、1000目； 13. 墨条1根； 14. 墨汁1瓶：500ml。 型号：Sms-SLM-TSCH	2,407.00	1	2,407.00
宣纸套装	盛美垫	规格： 1. 四尺整张生宣1刀：100张/刀； 2. 四尺整张熟宣1刀：100张/刀； 3. 四尺整张半生熟宣纸1刀：100张/刀。 型号：Sms-DP-XZTZ	1,140.00	2	2,280.00

多目书画教学示范仪	汉丹云	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机一体化内走线设计, 具有三个摄像头, 1个俯拍主摄像头, 1个侧拍辅助摄像头, 1个顶部辅助摄像头。 2. 整机重量3.5kg, 机身高度545mm。 3. 主摄像头与顶部辅助摄像头在同一水平臂杆上, 主摄像头水平臂杆长宽374×50mm, 主摄像头外壳材质为塑料。主摄像头外观尺寸97×72×39mm; 主摄像头位于水平臂杆下部, 摄像头垂直朝下固定, 不能转动 4. 主摄像头: 像素800W; 分辨率3264×2448; 对焦方式: 定焦; 5. 主摄像头部件内嵌LED辅助照明, 控制开关按键位于设备底座上, 点击开关后灯亮。 6. 顶部辅助摄像头位于水平臂杆上部, 外壳材质为塑料, 外观尺寸50×40×34mm; 支持0-270度水平环绕教室进行旋转拍摄, 不用拧动螺栓固定; 摄像头旋转操作时, 视频画面与摄像头角度同步显示; 7. 顶部辅助摄像头: 像素200W; 分辨率1920×1080; 对焦方式: 定焦; 8. 侧拍辅助摄像头具有可折叠机身, 由三段组成, 包括固定臂杆、折叠臂杆和活动摄像头部件; 固定臂杆材质为铝合金, 臂杆长宽295×45mm, 与主摄像头竖向支柱夹角30度; 折叠臂杆材质为塑料, 臂杆长宽190×46mm; 活动摄像头部件材质为塑料, 摄像头长宽71×46mm; 9. 侧拍辅助摄像头折叠臂杆与固定臂杆之间可折叠, 折叠角度范围为0度至90度, 折叠后折叠臂杆可与固定臂杆齐平, 摄像头凸起部分可内嵌于固定臂杆预留孔位中; 活动摄像头部件与折叠臂杆之间可旋转, 垂直旋转角度范围为0度至180度, 水平旋转角度范围为0度至270度; (提供产品真实功能界面截图) 10. 侧拍辅助摄像头: 像素500W; 分辨率2592×1944; 对焦方式: 定焦; <p>型号: HDY-MCPTDI</p>	18,125.00	1	18,125.00
书法教学示范系统	汉丹云	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持连接多目书画教学示范仪进行书写示范教学; 2. 系统由示范画面、功能操作栏、录制视频和历史截屏4部分构成; 3. 示范画面支持俯拍画面、侧拍画面、顶拍画面、双画面、画中画、全屏、开始录制、结束录制、截图、放大、缩小和重置12种操作功能; 4. 俯拍画面支持显示多目书画教学示范仪俯拍摄像头视频画面; 5. 侧拍画面支持显示多目书画教学示范仪侧拍摄像头视频画面, 通过折叠和转动侧拍摄像头, 同步显示不同景深和角度的视频画面; 6. 顶拍画面支持显示多目书画教学示范仪顶部摄像头视频画面, 通过转动顶部摄像头, 同步显示不同角度的视频画面; 7. 支持左右双画面显示俯拍和侧拍摄像头视频画面; 8. 支持画中画显示俯拍和侧拍摄像头视频画面; 9. 支持全屏显示视频画面; 10. 支持录制视频, 支持同步采集音频; 11. 支持截取视频画面为图片; 12. 支持放大、缩小和重置视频画面; 13. 支持屏幕批注功能; 14. 支持画中画和双画面方式录制电脑桌面和顶拍摄像头画面; 15. 支持视频文件管理维护功能, 包括新建文件夹、下载、上传、删除和重命名。 <p>型号: HDY-Sfjxzb V1.0</p>	8,265.00	1	8,265.00

美育在线课程平台	盛美塾	<p>规格： 1. 通过浏览器登录在线访问美育课程平台进行教学； 2. 美育课程平台通过短信验证码方式登录； 3. 登录后主界面导航菜单包含：特色课程、我的课件和我的收藏； 4. 登录后主界面顶部提供消息中心，支持显示未读消息数量，支持一键标记信息全部已读； 5. 登录后主界面顶部提供个人账户信息，包括账户名称、单位名称和联系方式，提供账号退出功能； 6. 登录后主界面提供我的课件快捷访问图标，显示我的课件列表中前八项内容，点击“更多”进入我的课件模块； 7. 登录后主界面提供特色课程分类列表，每类展示三个推荐课程，点击“查看更多课程”进入特色课程列表页； 8. 特色课程列表页支持通过课程名称关键词搜索课程，支持模糊匹配搜索课程； 9. 特色课程列表页支持分类筛选课程，分类包括书法与篆刻、绘画、手工和民艺类； 10. 特色课程列表页每页展示12个课程，包含封面、标题和课程数量； 11. 特色课程列表页支持点击课程封面进入详情页，详情页展示特色课程的标题、封面、简介、课程数量、适用教材推荐和课程目录； 12. 课程目录包括课程视频的封面、标题和视频时长信息，支持关联和收藏功能； 13. 关联课件功能支持查看我的课件目录，选择将课程视频关联到PPT课件； 14. 收藏时支持新建收藏夹和选择现有收藏夹，系统提供默认收藏夹； 15. 课程目录提供搜索功能，支持输入文字模糊搜索课程视频； 16. 课程视频支持弹窗播放，支持0.5、1.0、1.5和2.0四种倍速播放，支持拖动进度条调整播放进度，支持视频全屏播放； 17. 我的课件模块支持新建文件夹和上传课件，每个用户初始具有5G存储空间； 18. 上传课件支持PPT/PPTX格式，支持重新上传、关联课程、上课、移动和删除操作，重新上传功能可替换PPT文件但保留关联课程，课</p>	22,230.00	1	22,230.00
山水画在线视频课程	盛美塾	<p>规格： 课程基于传统山水画中的树法、石法及树石组合的笔墨与造型规律，由浅入深、循序渐进地从山水画工具材料介绍开始，逐步深入到基本笔法、树叶画法、简单树法组合，再到山石勾皴法和树石组合，系统地以纯白描形式讲解山水画； 1. 通过浏览器登录在线访问美育课程平台进行山水画教学； 2. 提供65课时的山水画教学系列视频课程，分为三个阶段； 3. 第一阶段19课时，内容包含不限于：《山水画工具材料及基本笔法》《两棵简单点叶树法》《两棵简单夹叶树法》《几种不同点叶画法》《几种不同夹叶画法（一）》《几种不同夹叶画法（二）》《简单树法的组合》《松针画法》《树干画法》《复杂藏锋点叶树法》《复杂介字点叶树法》《复杂夹叶树画法》《石的勾法、皴法》《山的勾法、皴法》《米字点叶树法及杉树画法》《山石、树法组合（一）》《山石、树法组合（二）》《山石、树法组合（三）》《山石、树法组合（四）》； 4. 第二阶段18课时，内容包含不限于：《大米点丛树法（一）》《大米点丛树法（二）》《小米点丛树法（一）》《小米点丛树法（二）》《简单树法的组合》《复杂组合丛树画法（一）》《复杂组合丛树画法（二）》《枯树画法（一）》《枯树画法（二）》《枯树画法（三）》《枯树画法（四）》《枯树画法（五）》《枯树画法（六）》《芥子园画传山水卷》山水小品局部讲解示范（一）、《芥子园画传山水卷》山水小品局部讲解示范（二）、《芥子园画传山水卷》山水小品局部讲解示范（三）、《芥子园画传山水卷》山水小品局部讲解示范（四）、《芥子园画传山水卷》山水小品整幅临摹； 5. 第三阶段28课时，内容包含不限于：《虎丘十二景图册——第九幅》简单树法、《虎丘十二景图册——第九幅》松树画法、《虎丘十二景图册——第九幅》竹子画法、《虎丘十二景图册——第九幅》远景画法、《虎丘十二景图册——第九幅》山石画法、《虎丘十二景图册——第九幅》建筑画法、《虎丘十二景图册——第九幅》整幅临摹（一）、《虎丘十二景图册——第九幅》整幅临摹（二）、《虎丘十二景图册——第九幅》整幅临摹（三）、《虎丘十二景图册——第九幅》整幅临摹（四）、《虎丘十二景图册——第九幅》</p>	28,800.00	1	28,800.00
羊毛毡	盛美塾	<p>规格： 尺寸1400×600mm； 型号：Sms-SLT-SHZ</p>	139.00	21	2,919.00
笔架	盛美塾	<p>规格： 6挂12针，塑钢材质； 型号：Sms-SLT-BJ</p>	90.00	21	1,890.00

镇尺	盛美垫	规格： 长度180mm，加重型黑梓木； 型号：Sms-SLT-ZC	92.00	42	3,864.00
墨盒	盛美垫	规格： 尺寸134×76×20mm； 型号：Sms-SLT-MH	46.00	42	1,932.00
笔搁	盛美垫	规格： 尺寸100×20mm，黑梓木材质； 型号：Sms-SLT-BG	31.50	21	661.50
笔洗	盛美垫	规格： 直径110mm，仿玉塑料； 型号：Sms-SLT-BX	46.00	21	966.00
国画调色盘套装	盛美垫	规格： 1. 梅花调色盘1个：直径170mm，高20mm，仿瓷材质； 2. 四寸国画调色盘1个：直径90mm，高20mm，仿瓷材质。 型号：Sms-SLT-GHTSPTZ	32.00	42	1,344.00
国画毛笔套装	盛美垫	规格： 1. 大、中、小羊毫各1支： 羊毫（大）：出锋35mm，直径9mm，笔杆长度230mm； 羊毫（中）：出锋30mm，直径8mm，笔杆长度230mm； 羊毫（小）：出锋25mm，直径7mm，笔杆长度230mm； 2. 大、中、小兼毫各1支： 兼毫（大）：出锋33mm，直径9mm，笔杆长度230mm； 兼毫（中）：出锋28mm，直径8mm，笔杆长度225mm； 兼毫（小）：出锋22mm，直径6mm，笔杆长度225mm； 3. 花枝俏：出锋15mm，直径2mm，笔杆长度180mm； 4. 三和羊毛刷：出锋37mm，宽度30mm，笔杆长度245mm。 型号：Sms-SLT-GHMBTZ	327.00	42	13,734.00
书法毛笔套装	盛美垫	规格： 1. 兼毫毛笔1支：出锋30mm，直径8mm，笔杆长度230mm； 2. 狼毫小楷1支：出锋28mm，直径7.5mm，笔杆长度210mm； 3. 斗笔（大）1支：出锋50mm，直径11.5mm，笔杆长度240mm。 型号：Sms-SLT-SFMBTZ	89.00	42	3,738.00
中国画颜料	盛美垫	规格： 12色，12ml/支。 型号：Sms-PGM-ZGH	74.00	42	3,108.00
临摹专用纸	汉丹云	规格： 尺寸470×260mm，半生熟，100张/包。 型号：HDY-SLT-LMZ	74.00	21	1,554.00
毛边纸	盛美垫	规格： 尺寸650×380mm，90mm×28格，50张/包。 型号：Sms-DP-MBZ	46.00	21	966.00
墨汁	汉丹云	规格： 规格：180ml。 型号：HDY-SLT-HXMZ	38.00	21	798.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面国画作品装饰；上下水改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	26,828.00	1	26,828.00
教师画架	盛美垫	规格： 1. 尺寸580×650×1400mm； 2. 材质：榉木； 3. 绘画高度可调节； 4. 万向轮设计； 5. 滑竿支撑，控制前倾后仰及折叠。 型号：Sms-TA-HI	1,757.00	1	1,757.00
2K教师画板	盛美垫	规格： 1. 尺寸600×900×18mm； 2. 材质：椴木板面，松木边框。 型号：Sms-TA-HB	168.00	1	168.00
落地画架	盛美垫	规格： 1. 尺寸560×840×1400mm； 2. 材质：榉木。 型号：Sms-SLT-LDHI	437.50	42	18,375.00
4K学生画板	盛美垫	规格： 1. 尺寸600×450×18mm； 2. 材质：椴木板面，松木边框。 型号：Sms-SLT-HB-2	54.00	42	2,268.00
写生凳	盛美垫	规格： 1. 凳面直径300mm，画凳可升降调节高度范围：490-650mm； 2. 材质：榉木； 3. 双层凳面设计，画凳腿部采用三角支撑设计。 型号：Sms-TA-XSD	380.00	43	16,340.00

水槽台	十德	规格： 1. 规格：2400×600×850mm±10mm 2. 产品结构：铝木结构 3. 台面参数：采用12mm厚抗倍特板，具有抗污染、防水、防火特性，台面立面倒角、打磨，各处光滑。 4. 台身参数：均采用16mm厚三聚氰胺饰面板加工制作，并机械封边，采用连接件连接。所有板材加工截面均采用PVC封边。实验台下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材16mm厚三聚氰胺饰面板，板材距地20mm。 型号：定制	11,520.00	1	11,520.00
收纳柜	十德	规格： 1. 尺寸：板式：W4500×D600×H900mm±10mm； 2. 材质：颗粒板； 3. 工艺：采用国家标准E1级板，厚度25/18mm，基材采用颗粒板，面贴三聚氰胺纸，PVC直封边制作。导轨尺寸：300×18×25mm，材质：ABS，螺丝孔位间距198mm，收纳盒尺寸：430×305×100mm，材质：PP新料，五金件采用液压铰链； 4. 功能：配置PE收纳盒，可收纳各种教学用具。 型号：定制	12,000.00	1	12,000.00
写生教具 (1)	盛美垫	规格： 阿古力巴切面、腊空半面、太阳神头像、海盗头像、小大卫头像、亚历山大头像，共6件。 型号：Sms-TA-XS1	967.00	1	967.00
写生教具 (2)	盛美垫	规格： 圆球、四棱锥、六棱锥、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、方锥带方、圆锥带圆、多面体、八棱柱、圆切、十二面体，共16件。 型号：Sms-TA-XS2	369.00	1	369.00
民间美术 欣赏及写 生样本	盛美垫	规格： 中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木版年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器，共17件。 型号：Sms-TA-XSYB	1,142.00	1	1,142.00
静物台	盛美垫	规格： 1. 尺寸600×800×620mm； 2. 材质：榉木。 型号：Sms-TA-IWT	450.50	4	1,802.00
衬布	盛美垫	规格： 1. 尺寸1000×2000mm； 2. 材质：棉、麻、丝、绒。 型号：Sms-TA-CB	47.50	12	570.00
写生灯	盛美垫	规格： 1. 立式可升降，落地升降高度范围：1260mm-2600mm； 2. 三节升降杆，升降固定钮用金属件组成； 3. 聚光灯罩直径260mm，合金板喷塑； 4. 支撑架ABS材质，支撑脚不锈钢材质； 5. 光照角度可调。 型号：Sms-TA-XSTD	522.00	4	2,088.00

<p>人体结构动态演示系统</p>	<p>盛美塾</p>	<p>规格： 1. 材质：木质，模型高度400±5mm； 2. 提供数字3D人体结构模型演示系统，3D演示场景功能界面包括查看控制工具条、模型展示区和模型控制工具条； 3. 支持从形体、结构和类型筛选模型，模型总数量12个； 4. 模型形体包括全身、半身和局部3种； 5. 模型结构包括骨骼、肌肉和皮肤衣物3类； 6. 模型类型包括人类、机器、卡通和木偶4类； 7. 支持输入关键词模糊搜索模型； 8. 提供3D场景查看模型，支持拖拽3D整体场景，全方位、多角度观看模型； 9. 查看控制工具条包括视角调节、模型位移、重置、锁定和全屏显示功能； 10. 模型控制工具条包括静态姿势、动态姿势、肢体调节、局部显示、截图和背景设置功能； 11. 木头人模型提供站姿1、站姿2、站姿3和坐姿4种静态姿势，提供跳跃、跳舞、前踢腿和敬礼4种动态姿势； 12. 提供男性和女性人体骨骼模型，骨骼模型提供站姿1、站姿2和坐姿3种静态姿势，提供鼓掌、坐下和走路三种动态姿势； 13. 木头人和人体骨骼模型支持转动肢体，调节位置包括整体、腰部、头部、右肩部、右肘部、左肩部、左肘部、左腕关节、右腕关节、左膝和右膝； #14. 木头人和人体骨骼模型支持局部显示，按部位显示和隐藏模型，部位包括右手、右脚、右腿、右臂、头部、左手、左脚、左腿、左臂、躯干、颈部和髋部。选中部位支持发光高亮显示，支持隐藏当前选中部位、显示当前选中部位、隐藏其他选中部位和显示其他选中部位；（提供软件系统功能真实场景界面截图） 15. 红色机器人模型提供回头看、闪躲、跳舞和跑步4种动态姿势，蓝色机器人提供走路、打拳、坐着和跑步4种动态姿势； 16. 截图功能支持将当前场景生成图片，图片支持线稿效果、推送、导出和打印功能； 17. 系统支持设置显示场景背景颜色，背景颜色3种。 型号：Sms-RtjgV1.0</p>	<p>2,760.00</p>	<p>4</p>	<p>11,040.00</p>
<p>在线图库优选平台</p>	<p>盛美塾</p>	<p>规格： 1. 通过浏览器登录访问在线图库优选平台； 2. 在线图库优选平台支持电脑端和移动端，支持主流操作系统； 3. 在线图库优选平台持续上传图片 and 视频素材资源； 4. 图片类型包括摄影照片、免抠素材、教师范作和学生作品四类，视频类型包括情境创设和创想实践两类； 5. 主界面提供全局搜索功能，通过输入的关键字模糊匹配名称和标签进行图片和视频的搜索； 6. 主界面包括热门推荐、精品组图和地方特色三大板块； #7. 摄影照片数量25120张，免抠素材数量3157张，教师范作数量423张，学生作品数量205张，系列组图58组；（提供软件系统功能真实场景界面截图） 8. 摄影照片分类25种，支持按分类筛选图片； 9. 摄影照片版式包括横图、竖图和方图三种； 10. 支持图片放大查看，放大查看窗口支持左右切换图片，具有图片分享和收藏功能； 11. 作品详情页提供作品名称、作品ID号、文件格式、文件大小、分辨率和作品描述，具有相似素材推荐功能； 12. 图片具有多个标签，每个标签支持打开单独的页面，显示标签下的所有图片； 13. 提供50条创想实践视频素材； 14. 创想实践视频分类13种，支持按分类筛选视频； 15. 提供200条情境创设视频素材； 16. 情境创设视频分类10种，支持按分类筛选视频； 17. 视频列表页标注视频时长和清晰度类型，提供视频分享和收藏功能； 18. 视频详情页提供作品名称、作品ID号、文件大小、画面比例、视频时长、文件格式、分辨率和作品描述，具有相似素材推荐功能； 19. 视频具有多个标签，每个标签支持打开单独的页面，显示标签下的所有视频； 20. 视频画面分辨率1920×1080px； 21. 提供作品收藏功能，支持新建收藏夹及收藏夹管理； 22. 支持根据作品名称查询收藏作品，支持将当前收藏夹下的作品移</p>	<p>18,700.00</p>	<p>1</p>	<p>18,700.00</p>

数字美术馆	盛美塾	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统由中国绘画艺术、工艺美术、非物质文化遗产、建筑艺术、雕塑艺术、书法艺术、篆刻艺术、外国绘画艺术八大板块组成; 2. 中国绘画艺术类别提供1000张图片, 工艺美术提供5000张图片, 非物质文化遗产提供2000张图片, 建筑艺术提供5000张图片, 雕塑艺术提供3000张图片, 书法艺术提供500张图片, 篆刻艺术提供2000张图片, 外国绘画艺术提供600张图片; (提供软件系统功能真实场景界面截图) 3. 中国绘画艺术通过时代、题材和技法三个维度查看绘画作品。时代包括魏晋南北朝、隋唐五代、两宋、元、明、清和近代7个, 题材包括人物画、山水画、花鸟画、道释画和风俗画5种, 技法包括写意、工笔和兼工带写3种; 4. 中国绘画艺术作品支持输入作品名称和作者进行模糊搜索; 5. 工艺美术作品包括陶瓷、青铜器、玉器、漆器、木器、金银器、织绣、玻璃和泥塑9类; 6. 非物质文化遗产图片包括传统美术、传统技艺、民俗、[传统体育、游艺与杂技]、传统戏剧和传统舞蹈6类; 7. 建筑艺术图片包括宫殿建筑、园林建筑、民居建筑、寺观建筑、亭台楼阁、陵墓建筑、防御建筑、桥梁建筑和公共建筑9类; 8. 雕塑艺术图片包括石窟雕塑、陵墓雕塑、纪念雕塑、城市雕塑和装饰雕塑5类; 9. 书法艺术包括甲骨文、金文、篆书、隶书、草书、楷书和行书7种书体作品, 作品支持输入作品名称和作者进行模糊搜索, 提供图片黑白反转功能; 10. 篆刻艺术包括官印、私印、收藏印和斋馆印4种印章图片, 支持查看朱文(阳文)、白文(阴文)和朱白相间印章图片; 11. 外国绘画艺术作品流派包括文艺复兴、荷兰画派、荷兰小画派、现实主义、浪漫主义、新古典主义、印象主义、新印象主义、后印象主义、巡回展览画派、野兽派、立体派、表现主义、荷兰风格派和超现实主义15种; 12. 外国绘画艺术作品题材包括风景画、静物画、肖像画、历史画、风俗画、抽象画和神话画7种, 作品支持输入作品名称和作者进行模糊搜索; 	17,100.00	1	17,100.00
数字写生与作品临摹系统	盛美塾	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统由数字写生和作品临摹两大板块组成; 2. 数字写生素材5000张, 临摹作品1500张; 3. 数字写生素材包括静物、人像、风景和石膏像四类; 4. 静物写生素材1500张, 人像写生素材200张, 风景写生素材5000张, 石膏像写生素材1000张; 5. 静物写生素材包括水果、陶器、瓷器和静物组合; 6. 风景写生素材包括自然风光、乡村、现代建筑和古镇; 7. 石膏像写生素材包括石膏头像、单个几何体和几何体组合; 8. 写生素材辅助工具包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头、清屏、色块图、素描线稿图和取消效果16种; 9. 支持写生素材实时转换成素描线稿图; 10. 支持写生素材实时转换成色块图; 11. 作品临摹素材10种类别, 包括马克笔画、速写画、素描、水粉画、油画、水彩画、彩铅画、中国画、版画和壁画, 每类素材100张; 12. 素材查看界面提供缩放、旋转、饱和度调节、对比度调节、亮度调节5种操作功能; 13. 临摹素材辅助工具包括选择、橡皮擦、正圆、椭圆、直角三角、等边三角、矩形、正方形、自由线条、直线、虚线、箭头和清屏13种; 14. 辅助线支持设置颜色、自由缩放、移动、旋转、拖拽变形和删除功能; 15. 素材支持推送到学生端设备。 <p>型号: Sms-Xs1m V1.0</p>	16,650.00	1	16,650.00
展示画框	盛美塾	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸600×450mm; 2. 材质: 木质; 3. 配背板、亚克力面板、挂钩。 <p>型号: Sms-TA-HK1</p>	225.00	3	675.00
展示画框	盛美塾	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸600×900mm; 2. 材质: 木质; 3. 配背板、亚克力面板、挂钩。 <p>型号: Sms-TA-HK2</p>	327.00	3	981.00
不锈钢纸夹	盛美塾	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 不锈钢; 2. 样式: 山形票夹。 <p>型号: Sms-SLT-BXGZJ</p>	24.00	86	2,064.00

可折叠水桶	盛美垫	规格： 1. 规格：2000ml； 2. 样式：可折叠。 型号：Sms-SLT-ZDST	29.00	43	1,247.00
素描工具	盛美垫	规格： 1. 小号卷笔刀1个； 2. 塑料美工刀1把：长度140mm； 3. 绘图铅笔：HB、B、3B、5B、7B各1支，2H、8B各2支，2B、4B、6B各4支； 4. 可塑橡皮1块； 5. 绘图橡皮1块； 6. 铅笔延长器1支：长度130mm； 7. 纸擦笔1支：长度140mm； 8. 软炭笔1支； 9. 绘画用炭精条1根。 型号：Sms-TOOLS-SM	152.00	43	6,536.00
素描耗材	盛美垫	规格： 1. 美纹胶带1卷：尺寸宽24mm×长2000mm； 2. 素描纸1包：8K，160g，20张/包； 3. 素描纸1包：4K，160g，20张/包。 型号：Sms-SLM-SM	76.00	22	1,672.00
水彩画工具	盛美垫	规格： 1. 水彩画笔1组：1~12#各1支； 2. 笔盒1个：尺寸326×55×35mm，塑料材质； 3. 羊毛刷1支：笔头宽度30mm，木质手柄； 4. 梅花调色盘1个：直径170mm，高20mm，仿瓷材质； 5. 吸水海绵1个； 6. HB绘图铅笔1支； 7. 绘图橡皮1块； 8. 针管笔3支：0.2mm、0.3mm、0.45mm。 型号：Sms-TOOLS-SCH	252.00	43	10,836.00
水彩画耗材	盛美垫	规格： 1. 水彩颜料1盒：24色，12ml/支； 2. 美纹胶带1卷：尺寸宽24mm×长2000mm； 3. 水彩纸1包：16K，300g，20张/包； 4. 水彩纸1包：8K，300g，20张/包。 型号：Sms-SLM-SCH	500.00	22	11,000.00
水粉画工具	盛美垫	规格： 1. 水粉画笔1组：1~12#各1支； 2. 笔盒1个：尺寸326×55×35mm，塑料材质； 3. 椭圆调色盘1个：尺寸400×280×12mm； 4. 吸水海绵1个； 5. 刮刀5件：榉木手柄； 6. 喷壶1个：50ml。 型号：Sms-TOOLS-SFH	212.50	43	9,137.50
水粉画耗材	盛美垫	规格： 1. 水粉颜料1盒：24色，12ml/支； 2. 美纹胶带1卷：尺寸宽24mm×长2000mm； 3. 水粉纸1包：8K，160g，20张/包； 4. 水粉纸1包：4K，160g，20张/包。 型号：Sms-SLM-SFH	168.00	22	3,696.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面软扎板制作安装；整间教室配套天花氛围处理；上下水改造； 地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	45,331.00	1	45,331.00
演示台	大德	规格： 1、产品尺寸：2400×700×850mm±10mm； 2、产品结构：铝木结构； 3、台面参数：采用25mm多层实木板，1.5mm厚塑制封边条机械封边； 4、台身参数：配柜门、抽屉及键盘位，并预留总控电源位置和多媒体设备（如显示器、主机、实物展台等多媒体设备）储存空间；台身采用16mm厚三聚氰胺饰面板制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边（所有板材加工截面均应封边），所有开孔部位均采用专业磨具成型的配件封堵。实验台下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材16mm厚三聚氰胺饰面板，板材距地20mm； 5、五金件：采用铝合金一字隐藏式拉手、阻尼铰链、三节静音滑轨。 型号：2400×700×850mm±10mm	6,936.00	1	6,936.00

学生桌	大德	规格： 1、产品尺寸：2000×1000×780mm±10mm； 2、产品结构：钢木结构； 3、台面参数：采用25mm多层实木板，1.5mm厚塑制封边条机械封边； 4、台身参数：立腿采用50×50×1.5mm，横梁30×30×1.5mm的矩形管加工制作。台身书斗采用16mm厚三聚氰胺饰面板制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边（所有板材加工截面均应封边），所有开孔部位均采用专业磨具成型的配件封堵，中间部分配升降器，升降部分分为二个区域，工具存储区配洞洞板和强磁工具挂条，材料存储区配备1.0mm厚钢板制作的收纳盒。台身两端侧板配木质工具架及零件小盒。 5、升降器装置：采用静音双推杆电机，遥控/线控双操作。钢板材质及表面处理：采用裸板厚度0.8mm的冷轧钢板制作；所有表面连接接缝处均满焊后打磨处理，保证平整光滑。表面经除油、磷化、环氧树脂静电粉末涂装、固化流平处理，涂装膜厚70μm，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合相关标准。 型号：2000×1000×780mm±10mm	6,400.00	7	44,800.00
学生电源	大德	规格： 二路交流220V电压输出，电流5A。 型号：DDDY001	46.00	30	1,380.00
学生凳	大德	规格： 参考规格：300×450×450mm±10mm 1、产品结构：实木四腿结构 2、凳面参数：采用20mmAA级橡胶木实木指接板，实木漆膜硬度达到2H—3H之间，油漆技术工艺达到“五底三面”。 3、四腿采用橡胶木实木指接板30×40mm±5mm，横衬20×20mm±5mm 2、工艺：榫卯结构、所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺 型号：300×450×450mm±10mm	460.00	42	19,320.00
边台1	大德	规格： 参考规格：2600×500×850mm±10mm 1、产品结构：钢木结构； 2、产品尺寸：2600×500×850mm； 3、柜体参数：柜体采用16mm厚三聚氰胺环保饰面板加工制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边，柜体部分配板式对开门，部分配pp储物盒。 型号：2600×500×850mm±10mm	3,705.00	1	3,705.00
边台1	大德	规格： 参考规格：2000×500×850mm±10mm 1、产品结构：钢木结构； 2、产品尺寸：2000×500×850mm； 3、柜体参数：柜体采用16mm厚三聚氰胺环保饰面板加工制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边，柜体部分配板式对开门，部分配pp储物盒。 型号：2000×500×850mm±10mm	3,705.00	1	3,705.00
塔式电源	大德	规格： 1、全钢塔式电源底座。 2、内置二、三孔插座2个，10A 250V。 型号：DDDY001（内置插座：ML-2/3）	220.00	4	880.00
后墙组合柜	大德	规格： 参考规格：3000×500×2200mm±10mm 1、产品结构：板式结构；上部柜宽度400mm； 2、柜体参数：柜体采用16mm多层板制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边，柜体组合柜造型； 3、柜上部底板采用洞洞板设计，左右两侧分别采用两级竖式储物格设计，每格储物格两侧设有导轨槽；上部中间设有挂板、支架，可放置各类工具。柜下部设有柜体、抽屉、储物格等，可用于存放小件物品。 型号：3000×500×2200mm±10mm	12,730.00	1	12,730.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面洞洞板、软扎板制作安装；墙面文化图形装饰；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	26,551.00	1	26,551.00
电源布线1	开拓永创	规格： 每桌取电连接线1.5mm ² 软铜质电线对接至主线2.5mm ² 型号：国标	4,880.00	1	4,880.00
电源布线2	开拓永创	规格： 电源主线采用2.5mm ² 国标ZR—RV铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管，每桌取电连接线采用合理规格线管。 型号：国标	4,000.00	1	4,000.00

金工工具箱	正锐	规格： 1、规格：450mm×360mm×110mm，注塑箱体，珍珠棉定位； 2、含26种必备常用工具。工具包括：钢丝钳，6″，1把；尖嘴钳，6″，1把；钢直尺，300mm，把；扁锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；半圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；三角锉，200mm黄黑塑料柄，1把；圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；划针，150mm，1把；划规，150mm，1把；样冲，1把；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，300g木柄，1把；圆头锤，1磅木柄圆头，1把；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，5m，1把；两用扳手，4件/套；内六角扳手，1.5-10mm，9件/套；三叉扳手，1套；螺丝刀，6×100mm+-PH2，2把；螺丝刀，5×75mm+-PH1，2把；活动扳手，8，1把”；钢丝刷，6排木柄，1把；钢锯架，铁皮活动钢锯架，1把；铁皮剪，8”美式铁皮剪，1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，20×40mm不锈钢，带数字1把。 型号：ZRGJ002	714.00	15	10,710.00
台钻	正锐	规格： 1、功率350w； 2、输入电压220v-50HZ； 3、钻孔直径1.5-13mm； 4、额定转速1400rpm，主轴5级变速； 5、工作台面尺寸160mmx160mm； 6、底座尺寸170mmx280mm； 7、总高度580mm。 型号：ZRZX0350	1,780.00	1	1,780.00
台式砂轮机	正锐	规格： 1、电压：220V； 2、功率：250W； 3、砂轮外径125 mm，厚度16 mm，带透明防护罩。 型号：ZRTS0150	440.00	1	440.00
台虎钳	正锐	规格： 1、规格：钳口宽150mm； 2、材质：铸铁，可旋转。 型号：150mm	288.00	29	8,352.00
小型钻铣两用机床	正锐	规格： 1、电压：220V/50Hz，功率：450W； 2、主轴驱动采用两档变速装置，低速档转速L档0-1000rpm，高速档转速H档0-2500rpm，使用直流电机和同步带传动，具有主轴转速显示器、触摸开关； 3、X轴（横向行程）：250mm； 4、Y轴（纵向行程）：140mm； 5、Z轴（主轴到工作台距离）220-300mm； 6、主轴到立柱距离：160mm； 7、最大钻孔直径：13mm； 8、端面铣容量：16mm； 9、表面铣容量：30mm； 10、主轴锥度：MT3； 11、工作台尺寸：480×110mm； 12、T型槽尺寸：3×12mm； 13、净重60kg； 14、标配铣夹头以及钻夹头，配套夹持套件以及铣刀2把。 型号：ZBDQ0512	9,080.00	1	9,080.00
微型车床	正锐	规格： 1、电压：220V/50Hz，功率：550W； 2、主轴驱动采用无级变速装置，转速范围50-2500rpm，使用直流电机和同步带传动，具有主轴转速显示器、触摸开关； 3、床身工件最大回转直径180mm； 4、两顶尖距离300mm； 5、主轴通孔直径32mm； 6、主轴内孔锥度莫氏3号，尾轴孔锥度莫氏2号； 7、拖板横向行程：65mm； 8、卡盘直径：100mm； 9、螺纹车削范围：0.5-3mm； 10、机器尺寸750×300×280mm； 11、重量：40Kg。随机附件：活顶尖（MT2）、卡盘反爪（3只）、交换齿轮、双头扳手、内六角扳手、卡盘钥匙等。 型号：ZRCQ0618	8,815.00	1	8,815.00
11件车刀	正锐	规格： 1、8mm焊接车刀11件套； 2、产品适用于一般车床，半自动及自动车床，刨床的外圆，端面，内孔，螺纹，平面台阶，凹槽及切断等工序的加工。 型号：ZRGJ382	278.00	1	278.00

白钢刀	正锐	规格： 1、材质：高速钢； 2、3把为一套。 型号：定制	276.00	1	276.00
活顶尖	正锐	规格： 1、材料：钢材制作，符合国家或行业标准。 型号：定制	288.00	1	288.00
四爪卡盘	正锐	规格： 1、材料：钢材制作，符合国家或行业标准。 型号：定制	684.00	1	684.00
尾座锥柄 钻头夹	正锐	规格： 1、材料：钢材制作，符合国家或行业标准。 型号：定制	337.50	1	337.50
划针	正锐	规格： 1、中性划针；长度：220mm； 2、材质：金刚石钨钢合金头。 型号：ZRGJ273	8.50	6	51.00
划规	正锐	规格： 1、材质：合金头； 2、规格长度：150 mm。 型号：ZRGJ357	56.00	6	336.00
样冲	正锐	规格： 1、材质：碳钢材质， 2、长度：100 mm~120 mm。 型号：ZRGJ268	34.00	6	204.00
钢丝锯	正锐	规格： 1、规格：300mm； 2、材质：无缝钢管，包胶手柄。 型号：ZRGJ681	50.00	6	300.00
钢锯条	正锐	规格： 1、规格：300mm，100根/盒。 型号：ZRGJ429	68.00	21	1,428.00
什锦锉	正锐	规格： 1、规格为180mm（10支装）； 2、材质：碳素钢； 3、包含：三角形、方形、圆柱形、半圆形、扁平、尖扁等。 型号：ZRGJ379	29.00	6	174.00
板牙套装	正锐	规格： 1、规格为M3、M4、M5、M8，13件盒装； 2、材质：为高速钢或硬质合金，板牙外径和板牙架内径配套。 型号：ZRGJ922	56.00	6	336.00
活扳手	正锐	规格： 1、规格：250mm； 2、材质：高碳钢。 型号：ZRGJ564	34.00	6	204.00
钢丝钳	正锐	规格： 1、规格：250mm； 2、材质：铬钒钢。 型号：ZRGJ782	50.00	6	300.00
钢丝刷	正锐	规格： 1、尺寸：200 mm； 2、材质：木质手柄。 型号：ZRGJ578	14.00	6	84.00
刀口直尺	正锐	规格： 1、规格：125mm； 2、材质：高碳钢。 型号：ZRLI013	14.00	6	84.00
90°角尺	正锐	规格： 1、规格：150mm×100mm； 2、材质：不锈钢。 型号：ZRLI003	20.00	6	120.00
铸铁平板	正锐	规格： 1、规格：400mm×400mm； 2、材质：铸铁。 型号：ZRGJ683	1,125.00	2	2,250.00
钻头	正锐	规格： 1、21件套； 2、包含：φ0.6、φ0.8、φ1.0、φ1.2、φ1.5、φ2.0、φ2.5、 φ3.0、φ3.2、φ3.5、φ4.0、φ4.5、φ4.8、φ5.0、φ5.2、φ 6.0、φ6.5、φ7.0、φ8.0、φ10.0、φ12.0，各1个； 3、材质：高速钢。 型号：ZRGJ651	440.00	2	880.00

金工材料	正锐	规格： 1、100x150x3mm铁板1块，30x200x5mm扁铁1根，D12x200mm铁棒1支，D12x200mm黄铜棒1支，D20x200mm尼龙棒1支； 2、3、4、5mm混装铆钉1袋，砂纸2张，38mm油漆刷1把，150ml防锈油1瓶，劳保手套1付，30x40cm擦机布2块。 型号：定制	276.00	43	11,868.00
铝棒	正锐	规格： 1、直径：10mm长度100mm。 型号：定制	4.50	43	193.50
铝棒	正锐	规格： 1、直径：20mm长度100mm。 型号：定制	9.00	43	387.00
铝板	正锐	规格： 1、200×300×1mm；钻床、台钻配套耗材。 型号：定制	30.00	30	900.00
彩色金属丝	正锐	规格： 1、直径2mm,红、黄、绿、蓝、黑、金、银7色以上； 2、设计制作灯罩、九连环等金属工艺作品材料。 型号：ZRCL179	98.00	43	4,214.00
小铁锤套件	正锐	规格： 1、方铝条16×16×60mm，铝棒Φ10×150mm； 2、用于制作小铁锤；可进行划线、锯削、锉削，钻孔、攻丝、套丝、抛光等练习；2个课时完成。 型号：ZRG1723	15.00	200	3,000.00
线锯（含锯条）	正锐	规格： 1、规格：12寸拉花手锯，总长390mm（含10支300mm高碳钢螺旋锯条）； 2、材质：无缝钢管，TPR手柄。 型号：ZRG1587	54.00	8	432.00
钢锯（含锯条）	正锐	规格： 1、规格：尺寸450mm；适用锯条长度3000mm（含粗齿1盒（18牙），细齿1盒（24牙）100根/盒；） 2、材质：主体为钢管，手柄为金属材质。 型号：ZRG1586	76.00	7	532.00
铁砧	正锐	规格： 1、规格：220mm×120mm，重量：4.9kg； 2、材质：球磨铸钢，喷塑防锈，锻打淬火。 型号：ZRG1489	288.00	2	576.00
篆刻台	正锐	规格： 1、规格：225mm×150mm×30mm，高硬度可移动篆刻台 2、材质：45号钢。 型号：ZRG1377	522.00	2	1,044.00
篆刻子	正锐	规格： 1、规格：长度：63-65MM，头部直径：5mm，柄直径：6.2mm（各种纹路共20支） 2、材质：轴承钢 型号：ZRG1376	91.00	2	182.00
字母篆刻	正锐	规格： 1、规格：包含数字和英文字母各一套，字宽2.3mm，字高4mm。 2、材质：合金钢。 型号：ZRGJ475	68.00	2	136.00
窝作冲头套装	正锐	规格： 1、规格：14件套，3-20mm，含坑铁； 2、材质：钢制。 型号：ZRG1512	540.00	2	1,080.00
金属定位冲	正锐	规格： 1、规格：总长127mm； 2、材质：全金属材料。 型号：ZRG1621	25.00	7	175.00
拉丝线板	正锐	规格： 1、规格：圆形拉丝板0.26-4.1。4排52孔，长200mm±5mm、宽50mm±5mm，重471g。长方形拉丝板0.5-3.0。3排30孔，长210mm±5mm、宽50mm±5mm，重540g。 2、材质：金属拉丝板。 型号：ZRG1813	476.00	7	3,332.00
矫正棒	正锐	规格： 1、规格：包含梯形，圆形，刻度木棒，手锯木棒，尺寸210-308mm； 2、材质：橡木及金属。 型号：ZRG1974	235.00	7	1,645.00
焊枪	正锐	规格： 1、耐高温焊管，大小火可调节，加厚陶瓷隔热圈。 型号：ZRG1324	138.00	7	966.00

焊料	正锐	规格： 1. 10根； 型号：ZRCL173	39.00	7	273.00
F夹	正锐	规格： 1、规格：12寸F夹，夹持长度300mm，夹持宽度65mm，； 2、材质：玛钢材质，双色塑料手柄； 3、特性：具有自锁卡扣，尾部防脱凸点，双面卡尺.加粗丝杆。 型号：ZRGJ731	90.00	14	1,260.00
演示台	大德	规格： 1、产品尺寸：2400×700×850mm±10mm； 2、产品结构：铝木结构； 3、台面参数：采用25mm多层实木板，1.5mm厚塑制封边条机械封边； 4、台身参数：配柜门、抽屉及键盘位，并预留总控电源位置和多媒体设备（如显示器、主机、实物展台等多媒体设备）储存空间；台身采用16mm厚三聚氰胺饰面板制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边（所有板材加工截面均应封边），所有开孔部位均采用专业磨具成型的配件封堵。实验台下裙条（78mm）采用铝合金模具成型，内镶嵌板材16厚三聚氰胺饰面板，板材距地20mm； 5、五金件：采用铝合金一字隐藏式拉手、阻尼铰链、三节静音滑轨。 型号：2400×700×850mm±10mm	6,936.00	1	6,936.00
学生桌	大德	规格： 1、产品尺寸：1800×1200×800mm±10mm 2、主体框架及桌面均采用榉木原木材料；桌面边框为60mm×90mm榉木方料，榉卯结构连接；桌面为厚度30mm榉木板材，并做内凹造型，深色松木跳色设计。18mm夹具孔；腿部为100mm×100mm榉木方料，榉卯结构连接；边框横撑为40mm×80mm方料，桌面及底托盘底部横撑为100mm×40mm方料。底部托板为18mm木工板。桌面加装专业木工工具钢质轴承核心，铸铁配件。 型号：1800×1200×800mm±10mm	11,790.00	7	82,530.00
学生凳	大德	规格： 参考规格：300×450×450mm±10mm 1、产品结构：实木四腿结构 2、凳面参数：采用20mmAA级橡胶木实木指接板，实木漆膜硬度达到2H—3H之间，油漆技术工艺达到“五底三面”。 3、四腿采用橡胶木实木指接板30×40mm±5mm，横衬20×20mm±5mm 2、工艺：榉卯结构、所有板边倒圆边，板面光滑，无毛刺 型号：300×450×450mm±10mm	460.00	42	19,320.00
后墙组合柜	大德	规格： 参考规格：3000×500×2200mm±10mm 1、产品结构：板式结构；上部柜宽度400mm； 2、柜体参数：柜体采用16mm榉木板木心多层板制作，1.5mm厚塑制封边条机械封边，柜体组合柜造型； 3、柜上部底板采用洞洞板设计，左右两侧分别采用两级竖式储物格设计，每格储物格两侧设有导轨槽；上部中间设有挂板、支架，可放置各类工具。柜下部设有柜体、抽屉、储物格等，可用于存放小件物品。 型号：3000×500×2200mm±10mm	12,730.00	1	12,730.00
插座	鸿雁	规格： 二三孔插座 型号：X86Z223A10N	54.00	2	108.00
边柜电源	骏跃	规格： 可夹式插座 200×62mm。标配1.8米线，1.5平方，10A插头电源线。插座背面出线。可夹0-30mm厚度的桌面板。颜色有光白、光黑 型号：0ECZ056	399.00	2	798.00
电鼓	永久	规格： 1、手动单独控制升降，电鼓附带魔方电源，可拉伸至为10m。 2、功能：如果地面无法布线，顶部可安装电鼓用电使用。 3、含顶部布线及安装。 4、顶部安装配T型安装支架 型号：310	1,115.00	7	7,805.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面洞洞板、软扎板制作安装；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	26,551.00	1	26,551.00
室内地上布线	开拓永创	规格： 地上采用铝塑护套管，内穿塑铜线，有效固定。 型号：国标	3,850.00	1	3,850.00

室内地下布线	开拓永创	规格： 按国标施工。地下采用PVC阻燃塑料管，内穿国标BV线。 型号：国标	4,000.00	1	4,000.00
木工工具箱	正锐	规格： 1、规格：450mm×360mm×110mm，注塑箱体，珍珠棉定位； 2、含18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，3/4"，1把；美工刀，包胶，1把；木工锉，8"半圆，1把；多用剪刀，1把；羊角锤，0.5KG铁柄，1把；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺300mm，1把；，螺丝刀，6×100+-铬钒钢，按摩柄，1把；老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；卷尺，5m，1把；G形夹，3"，1把；有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；磨齿锯（锰钢三面齿），1把；木工铅笔，1支；小水平尺，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；墨斗，新型迷你墨斗，1个；磨刀石1块。 型号：ZRGJ001	520.00	15	7,800.00
全金属锯床（加弓形臂）	正锐	规格： 1、规格：318×240×170mm； 2、材质：全金属，采用黑色金属电镀工艺加工处理； 3、组成：由电机、线锯盒、基座、弓形臂、工作台等组成； 4、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 5、马达转速：20000转/分钟； 6、基座采用燕尾结构，每个横截面均有11×6mm的T型槽，采用三联结构工字型锁紧块与滑块等锁紧，提高设备稳定性； 7、线锯盒采用偏心结构，偏心轮转动促进锯条上下震动达到切割效果； 8、弓形臂采用高强度合金材质，表面氧化处理，（非钢管弯曲，不易变形），弓形臂与锯条的中心距离240mm，最大加工的板240mm； 9、工作台规格：170×100×8mm，高精密度直线定位滑块，可精准进行直线切割；移动圆心定位柱，可进行圆形加工，半圆环加工，圆环加工，半圆加工，可等距切割； 10、锯床压板上下调整杆，具有方便的手紧螺丝固定结构，有锯条防护罩，可随调整杆360度转动，防止手碰到锯条； 11、能够完成直线，曲线切割的功能，弓形臂起到辅助按压木板的功能，锯条为不伤手设计，不会割伤学生的手； 12、功能：可进行切割操作；加工材料及深度：硬木4mm、三夹板7mm、软木18mm、薄铝片0.5mm、有机玻璃2mm。 型号：ZRJC01036	1,720.00	1	1,720.00
全金属车床	正锐	规格： 1、内置风扇电机； 2、采用铝材T型内槽； 3、机床主要部件采用黑色金属电镀工艺加工处理； 4、马达转速：20000转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、车床加工材料最大直径：50mm； 8、车床加工材料长度：150mm；X轴滑块行程：150mm； 9、中心高25mm，中心距150mm； 10、Z轴手轮、尾座手轮采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度。 11、三爪卡盘可夹持工件的最大直径为50mm，可选配金属四爪卡盘，能夹紧异型工件（如四方型工件、椭圆工件、六角工件），增加车床的使用范围； 12、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤； 13、用车刀进行车削加工，车刀由有3/4半圆设计的手轮控制，适用材料：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等； 14、车床电机及基座、车刀夹紧爪都加入增高滑块，能够使得加工的回转直径更大更具实用性； 15、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、齿轮、小滑块、长滑块、连接块、三爪卡盘（可选配金属四爪卡盘）、皮带保护盖、车刀夹紧爪等都采用全金属结构、机身无塑料件。 型号：ZRCC02036	2,446.00	1	2,446.00

全金属镗床	正锐	规格： 1、内置风扇电机； 2、机床主要部件采用黑色金属电镀工艺加工处理； 3、采用铝材T型内槽； 4、马达转速：20000转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、车床加工材料最大直径：50mm； 8、车床加工材料长度：150mm； 9、X轴滑块行程：150mm； 10、夹头：1-6mm； 11、尾座手轮采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度； 12、中心高25mm，中心距150mm； 13、机床尺寸：300mm×100mm×150mm±10mm，底板尺寸：320mm×200mm×20mm±10mm。 14、用镗刀进行车削加工，加工范围：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等； 15、机床的夹头采用六角螺母固定设计，增加夹紧刀具（比如钻头、铣刀、木车床驱动器）的紧固度； 16、防止孔内螺丝滑动，连接块使用四方螺母，提高连接块的稳定性和使用寿命； 17、连接块采用燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，提高机床的稳定性和加工精度； 18、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、手轮、齿轮、小滑块、刀架、连接块、皮带保护盖、尾架等都采用全金属结构、机身无塑料件； 19、机床采用安全圆角处理技术，预防金属件划伤皮肤。 型号：ZRCC01036	2,380.00	1	2,380.00
全金属钻床	正锐	规格： 1、内置风扇电机； 2、机床主要部件采用黑色金属电镀工艺加工处理； 3、采用铝材T型内槽； 4、马达转速：20000转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、X轴滑块行程：150mm； 8、夹头：1mm-6mm； 9、机床钻台板具有刻度线，面积：120mm x100mm，可精准快捷的加工工件； 10、Z轴手轮、X轴手轮、Y轴手轮都采用电镀工艺，采用3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度； 11、机床尺寸：250mm×200mm×300mm±10mm，底板尺寸：320mm×200mm×20mm±10mm； 型号：ZRZX01036	2,675.00	1	2,675.00
全金属铣床	正锐	规格： 1、内置风扇电机； 2、机床主要部件采用黑色金属电镀工艺加工处理； 3、采用铝材T型内槽； 4、马达转速：20000转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、X轴滑块行程：150mm； 8、夹头：1mm-6mm； 9、金属电镀虎钳的外形尺寸：80mmx50mmx25mm±5mm，夹持尺寸：50mm×50mm±5mm，最大夹持50mm的物体。虎钳上具有模具（非粘贴）一次成型的刻度线定位线，方便定位加工； 10、手轮采用电镀工艺，3/4半圆结构，具有0.02mm精度的刻度线（刻度线为模具一次成型，非粘贴），增加机床加工工件的精确度； 11、机床尺寸：250mm×200mm×300mm±10mm，底板尺寸：320mm×200mm×20mm±10mm。 型号：ZRZX03036	2,488.00	1	2,488.00

全金属磨床	正锐	规格： 1、内置风扇电机； 2、主要部件采用黑色金属电镀工艺加工处理； 3、采用铝材T型内槽； 4、马达转速：20000转/分钟； 5、输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V-240V； 6、变压器具有过电流，过压，过热保护； 7、中心高25mm，砂纸粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸； 8、工作台面具有刻度定位线（刻度线为模具一次成型），提高加工的精确度，工作台面面积：120×100mm； 9、机床尺寸：310mm×130mm×100mm±10mm，底板尺寸：320mm×200mm×20mm±10mm。 10、多功能磨床可以用来对工件进行抛光、打磨，能够对车刀，铣刀等刀具或其他金属工件进行打磨抛光，适用范围：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)； 11、防止孔内螺丝滑动，连接块使用四方螺母，提高连接块的稳定性和使用寿命； 12、连接块采用燕尾型结构，与机床零件的每个槽位相匹配，提高机床的稳定性和加工精度； 13、具有砂轮机功能，配备金属电镀砂轮保护罩，磨床砂纸盘具有8个排气孔和1个定位孔； 14、主轴箱（主轴箱后面有协助紧固孔）及马达箱为金属结构、齿轮、基座侧盖、磨床平台、皮带保护盖、砂纸盘（砂纸盘具有8个排气孔和1个定位孔，使得砂纸紧贴盘面、中心孔有定位功能）、砂轮保护罩等全采用全金属结构，机身无塑料件。 型号：ZRMC02036	1,275.00	1	1,275.00
全金属手持机床	正锐	规格： 1、配套6种标准打磨工具及钻头1根； 2、机床的夹头采用六角螺母固定设计，可夹持不同的打磨头进行打磨； 3、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：12V/3A/36W，马达转速：20000转/分钟； 4、电机前后两端定制配置超静音散热以及清洁风扇，可及时散热以及清除加工过程产生的灰尘； 5、应用范围广泛、变化多样，操作灵活，配上钻头则变成手钻，配上砂轮则变成手磨，配上铣刀则变成手铣，而且使用非常简单。 型号：ZRMC03036	1,312.00	1	1,312.00
砂带机	正锐	规格： 1、电压：220V； 2、功率：350W； 3、砂带尺寸：100×530mm±5mm； 4、空载转速：230-350r/min。 型号：ZRSP0460	1,388.00	1	1,388.00
一字螺丝刀	正锐	规格： 1、3件套，直径3 mm、4.5 mm、6 mm胶柄带磁各一； 2、材质：铬钒钢。 型号：ZRG1713	70.00	6	420.00
十字螺丝刀	正锐	规格： 1、3件套，直径3 mm、4.5 mm、6 mm胶柄带磁各一； 2、材质：铬钒钢。 型号：ZRG1686	70.00	6	420.00
热熔胶枪	正锐	规格： 1、规格：含热熔胶枪一把，胶枪采用陶瓷PTC热敏电阻作为发热元件，升温速度快，恒温准确。在100V至240V之间的交流或直流电源中可正常使用。额定频率：50-60HZ、功率：100W，带指示灯和开关。 2、材质：胶枪采用铜嘴，全身塑料。 型号：ZRG1471	94.00	10	940.00
热熔胶棒	正锐	规格： 1、材质热塑性高分子聚合物； 2、尺寸：φ11mm×190 mm。 型号：ZRCL683	1.50	100	150.00
平刨	正锐	规格： 1、7件套木工平刨； 2、材质：红木； 3、包含：70mm、100mm、127mm、180mm、280mm、350mm、400mm。 型号：ZRGJ808	729.00	1	729.00
槽刨	正锐	规格： 1、9件套木工槽刨； 2、材质：红木； 3、包含：3/4/5/6/8/10/12/15/18mm。 型号：ZRG1478	1,350.00	1	1,350.00

线刨	正锐	规格： 1、单线刨：3-5mm，1把； 2、双线刨：3-5mm，1把； 3、材质：红木。 型号：ZRG1479	245.00	2	490.00
卡刨	正锐	规格： 1、9件套木工卡刨； 2、材质：红木； 3、包含：1/8寸、1/4寸、3/8寸、1/2寸、5/8寸、3/4寸、7/8寸、1寸、9/8寸。 型号：ZRG1482	1,350.00	1	1,350.00
鸟刨	正锐	规格： 1、总长180mm，260mm各1把； 2、材质：高速钢。 型号：ZRG1498	111.00	2	222.00
木工凿子	正锐	规格： 1、平凿6件套：6mm、10mm、12mm、16mm、19mm、25mm；半圆凿4件套：8mm、12mm、18mm、25mm； 2、材质：凿头采用铬钒合金钢，手柄为木柄。 型号：ZRG1729	548.00	6	3,288.00
木工锉	正锐	规格： 1、规格：200mm； 2、材质：高碳钢，包胶手柄。 型号：ZRG1861	34.00	6	204.00
木工锤	正锐	规格： 1、规格：0.11kg； 2、材质：高碳钢锤头，实木手柄。 型号：ZRG1849	66.00	6	396.00
木工锯	正锐	规格： 1、规格：500mm，齿距2.5mm； 2、框架式，木材表面光滑，两头用硬木，中间横档用杉木。 型号：ZRGJ846	106.00	6	636.00
手摇钻	正锐	规格： 1、1/4英寸； 2、材质：铸钢； 3、可夹持0-6.5mm钻头。 型号：ZRG1648	172.00	6	1,032.00
木棒	正锐	规格： 1、15×100mm，25×100mm，30×100mm木棒各50根。 型号：定制	880.00	1	880.00
空白木板	正锐	规格： 1、150×220mm，200×300mm，空白木板各50张。 型号：定制	880.00	1	880.00
方木条	正锐	规格： 20×20×200mm，30×30×200mm，40×40×200mm各50根 型号：定制	880.00	1	880.00
技术套装 (科技类)	正锐	规格： 1、可制作太阳能小车、太阳能飞机、风电模型、太阳能小台灯、小闹钟、音乐盒、手电筒、太阳能小船； 2、加工材料：丝印木板； 3、制作方式：使用微型机床切割、打磨、拼插、胶合； 4、实现功能：了解模型基本结构，培养并提高学生空间思维能力。 型号：定制	650.00	1	650.00

木艺拼图 套装	正锐	规格： 微型机床配套木质拼图：桌椅 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：自行车 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：天鹅相框 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：轰炸机 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：丝印狗 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：丝印猴 230×185×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：玲珑小屋 210×170×3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：淘宝小屋 210×170×3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：小铁塔 210×170×3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：单帆 150×150×3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：麋鹿 150×150×3mm（10片） 型号：定制	1,402.00	1	1,402.00
量具绘图 套装	正锐	规格： 1、多功能角尺（300mm，不锈钢尺身；可45°、90°、180°任意测量；带水平仪，可水平、垂直测量，可定位圆心。） 2、三角尺套装（包含等腰三角尺、勾股三角尺，尺面刻度200mm。） 3、木折尺（长1m，可折叠5折每折长20cm） 4、绘图工具包（绘图工具包，配13中常用绘图工具，工具包含擦图片；三角板（250mm）；圆规（长150mm，能用铅芯）；分规（长150mm，）；绘图模板；橡皮擦；美工刀；绘图铅笔（3支）；透明胶带；卷笔刀；有机玻璃直尺（200mm）） 5、游标卡尺（0.02mm，0~150mm） 6、画笔套装（208件套画笔套装） 7、电子秤（1000g，0.1g），金属钩码（50g×4,200g×4） 8、组合角尺（水平角尺） 9、高度游标卡尺（0.02mm，0~200mm） 10、外径千分尺（25~50mm） 11、外径千分尺（0~25mm） 12、塞尺（0-180度；150mm） 13、宽座直角尺（160mm；材质：不锈钢） 型号：定制	2,538.00	1	2,538.00
粘接套装	正锐	规格： 1、规格：400×200×200mm±10mm，工程塑料箱收纳，分层设计； 2、内含4种粘贴方式：502（20g）10支、AB胶（20g）10支、木工胶（250g）5支、双面胶（5mm）10卷； 3、功能：可完成金工、木工等工件的粘合连接。 型号：ZRTZ018	369.00	1	369.00
木工锯	正锐	规格： 1、规格：平切锯，整锯长520mm，锯长350mm。 2、材质：锰钢锻造锯条，水曲柳木质锯身，全身半圆处理。 型号：ZRGJ252	72.20	1	72.20
U型拉花锯	正锐	规格： 1、规格：全场275mm±5mm，宽度70mm±5mm； 2、材质：ABS塑料手柄，锯身采用合金材质； 型号：ZRGJ248	42.50	1	42.50
手板锯	正锐	规格： 1、规格：锯片长度350mm，总长520mm； 2、材质：锯片为65号钢，实木手柄，带有塑料封闭式保护套。 型号：ZRGJ251	24.60	1	24.60
F夹	正锐	规格： 1、规格：12寸F夹，夹持长度300mm，夹持宽度65mm； 2、材质：玛钢材质，双色塑料手柄； 3、特性：具有自锁卡扣，尾部防脱凸点，双面卡尺，加粗丝杆。 型号：ZRGJ720	90.00	14	1,260.00

木雕刻刀套装	正锐	规格： 1、规格：10支装，1支平刀宽6.5mm，1支平圆头刀宽6.5mm，1支斜刀7mm，1支尖角刀5mm（斜边长），3支圆刀7mm（弧边长）圆刀5mm（弧边长）圆刀4mm（弧边长），3支角刀3.5mm（斜边长）2.5mm（斜边长）2mm（斜边长）； 2、材质：榉木手柄，合金刀头。 型号：定制	42.50	1	42.50
直流手电钻	正锐	规格： 1、规格：电压：16.8V以上；最大扭矩：55N.M；空载转速（r/min）：0-1800/0-2200 r/min；在钢材中最大钻孔直径：10mm；夹头直径：0.8-10mm 2、材质：含塑料定位箱，锂电电源。 型号：ZR1Q023	520.00	1	520.00
器材柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	10	36,080.00
器材架	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm 2. 材质：基材采用冷轧钢板，钢管壁厚1.0mm，钢板厚度0.8mm，经过冲压、静喷等工艺流程。产品达到国家环保标准。 型号：SD-QCJ	2,675.00	2	5,350.00
数字星球系统（核心产品）	中教启星	规格： 一、硬件规格要求 1. 设备组成：包含无缝背投球形幕、专用投影镜头、投影底座。 2. 投影技术：采用单体360度内投技术。 3. 球形幕：球幕直径55cm，一体成型无拼缝；内有特殊涂层，以保障亮度均匀，防眩光、辐射。 4. 投影镜头：高20cm，光圈：F2.0，相对照度：80%；视场角：180度。 5. 投影系统：保留原投影机镜头，不破拆原投影机，亮度：4000m；分辨率：1920×1200（高清）。 6. 投影底座（长宽高）：620×620×1100mm，高度允许±50mm；合金钢材质，外表金属烤漆；底部配有四个万向轮，支持移动使用。 7. 配件要求：提供配套遥控器，用于控制多媒体球幕投影演示仪内置投影机的电源开关，能够对亮度、对比度等设置进行调节。 8. 内置主控设备：CPU6核，主频2.9GHZ，内存DDR4 8G，硬盘512G固态硬盘，显卡类型：独立显卡，显存2G，带HDMI、VGA接口。 9. 触摸面板：19英寸。 二、软件功能要求 1. 软件需具备球幕端版本和备课端版本，球幕端版本安装在球幕设备主机上，由“自身功能、播放控制软件、球面资源、样例课程、数球信息接收服务、PPT数字星球助手”控件构成；备课端版本应为轻量级软件，不含球幕资源，由“自身功能、球面资源缩略图、样例课程、PPT数字星球助手”控件构成。 2. 球幕端版本支持按分类呈现球面资源缩略图，具备搜索功能；具备播放目录功能，播放目录支持新建、编辑、删除、导入、导出功能；分类资源、搜索资源、播放列表资源均支持自动播放和手动播放；播放时，球幕播放球面资源，平面屏自动同步播放该资源的缩略图或简介音频信息，平面屏支持触控控制球面序列帧资源水平方向顺、逆时针自动转动、手动转动操作，支持控制球面资源垂直方向转向黄道、北极、南极、复位等操作。 3. 系统需具备支撑其运行的播放控制软件模块，通过该软件模块和硬件系统的配合，将二维图像显示为球形屏幕上的三维图像，逼真模拟各种天体、星体和球体。控制软件模块支持通过软件或软件接	201,960.00	1	201,960.00

交互地图教学系统 (史地版)	中教启星	<p>规格： 一、硬件规格要求 1. 智能交互平板×2： (1)LED液晶平板：A规屏，显示尺寸86英寸，显示比例16:9，物理分辨率3840×2160。 (2)色彩覆盖率NTSC 85%，最大可视角度178度。 (3)背光采用去蓝光技术。 (4)屏幕采用4mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度莫氏8级，透光率93%，雾度8%。 (5)平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等。 (6)为保证信号不遮挡，平板正面内置2.4G和5G双频wifi和蓝牙。 (7)平板正面内置前朝向2×15W扬声器。 (8)采用红外感应技术，支持双系统下10点触控及同时书写，触摸分辨率：32767×32767；触摸高度3mm；最小识别直径2mm；定位精度：±0.1mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 (9)系统配置：CPU核心数量四核，ROM 8G，RAM 2G，系统版本支持在线升级；安卓主页面提供4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。 (10)交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 2. OPS电脑×1：CPU4核，主频2.8GHZ，内存DDR4 8G，硬盘500G，独立显卡，显存4G。</p> <p>二、软件平台要求 1. 运行环境要求 软件平台及其自运行内容包应适用于主流操作系统；产品应在“激活”、“注册”、“微信扫一扫登录”、“忘记密码”、“在线同步”、“检查新版本”、“资源求助”、“使用在线帮助”、“修改密码”时需要接入互联网，日常“登录”、“备课”、“授课”等操作应均可离线进行。 2. 软件功能要求</p>	176,000.00	1	176,000.00
移动式双面书写板	中教启星	<p>规格： 规格：移动式磁性双面书写板，正白反绿，板面尺寸（宽×长）900mm×1500mm； 结构：H型金属支架，底座配置万向脚轮带刹车阀。 型号：定制</p>	741.00	1	741.00
中国语音立体地形图	星球出版社	<p>规格： 1. 规格：立体模型水平比例尺1:300万；尺寸：2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求； 2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版； 3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前根据使用方实际需求而定）。 4. 电子点读功能： 1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； 2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容； 3) 如同时配置2套及以上与本设备相同的语音立体地形图，使用1套无线点读教鞭及配套音箱即可实现点读播放，无需重复配置。 5. 地图内容： 1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。 2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。 3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。 4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。 6. 分类教学： 地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行 型号：书号：978-7-5471-2639-4 审图号：GS京(2023)0459号</p>	15,880.00	1	15,880.00

世界语音 立体地形 图	星球出版社	<p>规格： 1. 规格：立体模型水平比例尺1：1680万；尺寸：2280mm×1680mm；采用PVC材料用模具热压而成，符合环保要求； 2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版； 3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前根据使用方实际需求而定）。 4. 电子点读功能： 1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； 2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的SD存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容； 3) 如同时配置2套及以上与本设备相同的语音立体地形图，使用1套无线点读教鞭及配套音箱即可实现点读播放，无需重复配置。 5. 地图内容： 1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。 2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。 3) 世界各国的国旗和面积。 4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。 5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。 6. 分类教学： 地图上可以按照初中版和高中版本教材资源进行分类教学。 型号：书号：978-7-5471-2627-1 审图号：GS京(2023)0142号</p>	15,880.00	1	15,880.00
地图图层 学习箱 (初中 版)	中教启星	<p>规格： 地图图层学习箱应适用于中学地理教学，应依据地理环境整体性和区域性的基本原理开发；应基于图层叠加的现代地理分析方法辅助学生发现地理各要素之间的内在联系，塑造学生地理思维能力。 1. 教学内容：初中版 应包含：基础图、七年级上、七年级下、八年级上、八年级下 1) 基础图 基础图层资源应10种，应包含：世界政区、世界政区（空白）、世界地形、世界地形（空白）、世界地形（轮廓）、世界经纬网、中国政区、中国政区（空白）、中国地形、中国地形（空白）。 2) 七年级上 七年级上图层资源应16种，应包含：麦哲伦环球航线图、麦哲伦环球航线图（线）、五带划分、六大板块分布示意、六大板块分布示意（空白）、世界主要火山、地震带及主要山系的分布、世界年平均气温的分布、世界年平均气温的分布（线）、世界一月平均气温分布、世界一月平均气温分布（线）、世界七月平均气温分布、世界七月平均气温分布（线）、世界年降水量的分布、世界年降水量的分布（线）、世界气候类型的分布、世界人种分布。 3) 七年级下 七年级下图层资源应54种，应包含：亚洲地形、亚洲地形（空白）、亚洲气候、亚洲气候（空白）、北美洲地形、北美洲地形（空白）、北美洲气候、北美洲气候（空白）、日本主要工业原料的来源、日本主要工业产品的输出、2010年日本投资的主要国家和地区、日本的地形、日本的太平洋沿岸工业带、东南亚的地形、经过马六甲海峡的航线、东南亚国家主要农作物分布、中南半岛河流与城市的分布、印度的地形、印度的地形（空白）、印度每年1月、7月盛行风向、印度降水量的分布、印度的农作物分布、俄罗斯的地形、俄罗斯的地形（空白）、俄罗斯气候分布、俄罗斯气候分布（空白）、俄罗斯矿产资源工业的分布、俄罗斯铁路、管道和城市的分布、中东的地形、中东的石油产区、波斯湾石油外运航线、欧洲西部的地形、欧洲西部的国家、欧洲西部的气候、欧洲西部的气候（空白）、撒哈拉以南的非洲、撒哈拉以南的非洲主要矿产资源和经济作物的分布、澳大利亚的地形、澳大利亚的地形（空白）、澳</p>	3,940.00	8	31,520.00

便携式无线视频展台	广州吉星	<p>规格： 一、硬件技术性能： 1. 像素：800万(分辨率3264×2448) 2. 对焦方式：自动对焦 3. 帧数：无线720P和1080P25帧/秒 4. 最大拍摄幅面：A4幅面，图像色彩 RGB24位真彩，拍摄速度1秒 5. 拍摄镜头机械折臂270度翻转式（非软管式）：90度可拍摄文稿；180度可拍摄课堂活动，用作简易的录播系统；270度可录制微课 6. 磁吸式航空铝合金底座，底座和机身可分离，方便携带随时录制微课 7. 图片格式JPG, BMP, PNG, GIF, TIF，视频格式MP4 8. 连接方式：支持无线WIFI多点连接，无线传输频率300M/S 9. 光源：触摸式LED补光灯 10. 为方便移动教学，产品整体重量不超过600g</p> <p>二、软件技术功能： 1. 支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量5个，无线传输距离可达50米。 2. 提供对比教学和实物展示功能，支持2、4、6、8画面同屏展示进行对比教学。 3. 支持自动对焦，聚焦时间短，画面稳定、更清晰。 4. 支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。 5. 支持Windows、MACOS系统使用，其中MACOS运行的教学软件支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能。 6. 支持与安卓、苹果手机和安卓平板相连，可同步拍摄教学资料、试卷和实物，录制教学视频与微课。 7. 支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、黑板擦可鼠标滚动缩放。可以随时拍照、录像，对展示和批注内容保存。 8. 支持电脑屏幕、实物展示的视频录制，支持一键切换桌面和实物展示画面录制成同一个MP4视频文件。</p>	1,862.00	1	1,862.00
等高线绘制探究活动套装	中教启星	<p>规格： 1. 教学功能： 学生通过操作学具参与等高线的绘制过程，学习等高线地形图知识，能够在等高线地形图上判读地形的不同部位，能够在等高线地形图上读出海拔高度和计算相对高度。 2. 产品组件： 食品级透明PC箱体200mm×150mm×150mm×1个、超轻粘土100g10袋、手持量杯500ml11个；幻灯片10张、激光定位笔1支、白板笔3支（3色）、高通透度蓝色食用色素1瓶、软布1块、实验指导手册2份、实验报告8份。 型号：GL0301S01</p>	936.00	8	7,488.00
验证温室气体实验套装	中教启星	<p>规格： 1. 教学功能： 学生通过操作学具验证CO2是温室气体，学习温室效应的原理，解释全球变暖现象。举例说出温室效应的利与弊。 2. 产品组件： 锥形烧瓶500ml2个，实验专用高纯度苏打粉8g10袋、实验专用高纯度醋酸12ml10瓶、数显温度探头2个、活芯瓶塞2个、秒表计时器1个、特制60w白炽灯1个、清理棒1根、实验指导手册2份、实验报告8份。 3. 附加要求： 有电源，可连接电源。 型号：GL0301S02</p>	967.00	8	7,736.00
护目镜	希维康	<p>规格： 1. 规格： PC聚碳酸酯强化镜片，强抗冲击力，高透光率边框采用ABS； 2. 功能： 眉棱及侧翼防护设计，阻挡上面及侧面飞来的颗粒、液体，为眼部提供全面的保护。镜腿可伸缩长短能够适合各种脸型人群使用； 3. 适用范围： 适用所有交互实验，在实验过程中保护学生眼睛。 型号：1711</p>	47.00	43	2,021.00

<p>地理VR教学系统 (初中版)</p>	<p>中教启星</p>	<p>规格： 1. 系统功能要求 1) 系统研发应依据初中地理新课标，以地理核心素养为主导，基于桌面级虚拟现实设备，通过VR、AR、MR等技术的集成，将较大时空跨度的地理景观、场景及复杂的区域地貌、人文景观以三维、动态、仿真的形式进行呈现。系统应兼顾人机交互、师生教学及生生互动等需求，应适用于地理学科教、学、研等应用场景。 2) 软件应支持利用触控笔实现三维操控，操作者能够观察到3D模型的出屏或景深效果；使用触控笔可虚拟“拿起”3D模型，对其进行360°观察及放大、缩小的操作，并能够对模型进行拆分与组合。 3) 软件应支持球面、平面地图及动画的显示；应支持球面与平面以动画形式进行圆柱投影式切换，应展示出球面到平面投影的动态变化； 4) 软件应支持地图球面、平面不同形态的图层叠加；应支持各类区域地图的图层叠加。 7) 软件应支持同一张地图三种比例尺切换，地图应依据不同比例尺呈现不同尺度的内容。 8) 软件应支持3D模型的部位识别；应支持3D模型与平面地形图之间的动态转换。 9) 软件应提供不同时区时间差异的演示，调整时间软件能即时显示对应时区。 10) 软件应提供人类三个时期演化的三维动态演示，要求不同时期的人类模型可支持拿取及旋转观察。 11) 软件应提供一年中任意时间的全天晨昏线运动演示。 14) 软件应支持地貌模型跨时空演化的3D演示过程。 15) 软件应支持同步展示多地区地理风貌及人文景观等场景。 16) 软件应提供三大宗教建筑环境场景。 17) 软件应提供地理灾害3D虚拟演示内容，并提供灾害避险的情景体验。 2. 课程资源要求 1) 要求提供配套初中课程资源45课，课程应依据义务教育地理新课标开发，应包含“地球的形状和大小、地球仪与经纬网、地球的自</p>	<p>17,820.00</p>	<p>1</p>	<p>17,820.00</p>
<p>历史VR教学系统 (初中版)</p>	<p>中教启星</p>	<p>规格： 1. 系统功能要求 1) 历史VR教学系统应按照初中历史课程标准要求，涵盖统编初中七、八、九年级历史教科书内容，软件应对3D历史地图、3D历史场景、知识结构、时间轴、实物史料、文献史料、图像史料、历史解释等历史教学素材和资源进行系统整合，软件应内包含初中七、八、九年级100节课程的教学场景。 2) 软件应支持利用触控笔实现三维操控，操作者能够观察到3D模型的出屏或景深效果；使用触控笔可虚拟“拿起”3D模型，对其进行360°观察及放大、缩小的操作，并能够对模型进行拆分与组合。 3) 软件应支持使用者以单元或课为单位进行示课。 4) 软件应支持实物展示时文物的简介描述、尺寸显示、细节说明以及相应动画、视频和拓展交互 6) 软件应支持展示历史地图（包括静态地图、动画效果）以及地图中包含的时间、位置及相关知识点等内容，历史地图应支持缩放显示控制。 7) 软件应支持动态历史地图的播放控制，包括播放、暂停以及通过拖动滑动条操作地图的显示控制。 8) 软件应支持同一专题下多张历史地图的合成展示，支持同一张地图上切换不同知识点的地理展示。 9) 软件应具备中国历史时间轴、本课时间轴。 10) 软件应支持按阶段定位中国历史时间轴，并支持在时间轴上滑动查看不同历史事件的知识节点。 11) 软件可展示知识结构板书。 12) 软件应可展示实物、文献、图像等不同类型史料，并应支持缩放显示控制。 13) 软件应可展示有材料出处、知识内容的史料解读。 14) 软件应可展示单元目录及课次目录两种目录。 15) 初中版软件应按七、八、九年级内容进行划分，应分别提供各个年级的用户操作手册和教学指导手册，其中用户手册应包括系统介绍、系统要求及软件操作说明等内容；教学指导手册应包括单元或每课的资源内容说明、活动设计或教学建议等，手册内容应与软件内容一一对应，每个年级的教学指导手册要求100页。</p>	<p>17,820.00</p>	<p>1</p>	<p>17,820.00</p>

裸眼XR便携终端	zSpace	<p>规格： 裸眼XR便携终端，要求采用便携化设计，支持无外部供电的移动使用。要求支持基于眼球追踪定位的裸眼3D显示技术、基于光学定位的VR交互技术。使用户无需佩戴3D眼镜以裸眼方式即可体验到3D/VR的景深效果。</p> <p>一、技术要求</p> <p>(1) 3D显示：要求设备支持3D显示和2D显示一键切换，要求支持显示面积尺寸15.6英寸，要求显示分辨率3840×2160；</p> <p>(2) 裸眼3D显示：要求无需佩戴3D眼镜，仅通过裸眼方式即可观看到3D/VR的景深效果；</p> <p>(3) 2D/3D视频转化：要求设备支持2D视频进行3D视频的转化功能。满足打开该功能后将普通视频转化为3D视频；</p> <p>(4) 眼球跟踪：要求具备可追踪眼球的多目摄像头，通过摄像头系统能准确判断人眼所在位置，从而根据眼球追踪视角的不同来转换不同视角下的显示内容，达到逼真的XR效果。</p> <p>二、功能要求</p> <p># (1) 要求软件可以选择各式各样的制作工具，支持3D模型制作或3D画创作；（提供真实功能界面截图）</p> <p>(2) 要求平台支持启动已安装的教学资源并且支持通过快速启动代码启动资源；要求平台支持显示未安装内容、可更新的内容，并且支持在线下载安装；</p> <p>(3) 要求系统具备XR模块检测功能，可以通过该模块对机器的XR功能进行检测，能够读取XR硬件设备信息，并展示出XR设备的检测画面；</p> <p>(4) 要求系统具备教学演示功能，包含、蝴蝶的一生知识点学习、机械手臂原理学习、人类器官仿真模拟相关功能。</p> <p>(5) 要求系统具备物理力学实验模拟功能，要求支持对模拟实验的结果进行自动数据统计，并反馈结果。</p> <p>(6) 要求支持登录在线平台后拥有进入个人空间，支持在个人空间发布文章、上传图片和资源；</p> <p>(7) 要求进入一个协作组后，支持在协作组发布文章、上传图片和资源；要求支持进入活动页面，可参与一个教研专题活动，并进行评论互动；</p>	62,400.00	1	62,400.00
光学定位交互器	极倍	<p>规格： 设备应借助光学定位系统和触控笔，实现对屏幕上显示的虚拟物体进行交互操作，应具备以下功能：</p> <p>1. 要求能够对VR对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动；</p> <p>2. 要求光学定位器和交互笔之间采用有线方式连接以保证信号稳定性，设备与主机直接联机无需电池供电；</p> <p>3. 要求在交互笔上具有功能按键来实现对象选择、菜单调用等操作；</p> <p>4. 交互笔应内置震动器，可以通过震动的方式回馈用户的操作。</p> <p>型号：HW-SSM-01-01</p>	3,850.00	1	3,850.00
AR增强现实软件系统	极倍	<p>规格： 通常情况下，操作裸眼XR便携终端时，仅有一人可以在显示器前看到立体3D效果，其他人只能看到重影的2D图像。此系统应提供一种方式可以与他人分享体验过程，将使用者的体验过程投射到另一屏幕或者第二台监控器上，实时显示应用过程，同时也应支持对课程学习过程的录制。</p> <p>1. 点对群展示要求： 系统应支持点对群的展示方式，将操作者的虚拟现实交互场景实时展示至大屏幕显示设备。</p> <p>2. 显示模式自动切换功能： VR一体机设备支持虚拟现实显示方式与普通显示方式自动切换；</p> <p>1) 当跟踪眼镜或使用者的面部出现在屏幕传感器捕捉范围内，显示方式应由普通显示屏方式自动切换成3D显示方式；</p> <p>2) 当跟踪眼镜或使用者的面部在屏幕传感器之外，显示方式应自动切换至普通显示方式。</p> <p>型号：SW-PRM-ZVU-01-00</p>	2,980.00	1	2,980.00

裸眼XR便携终端配件包	中教启星	规格： 1. 功能要求：配件包应提供满足裸眼XR便携终端视频信号中转用途的专用设备与辅助设备，应支持将裸眼XR便携终端设备显示画面展示至小组屏；应支持AR（增强现实）展示功能，将虚拟内容与现实拍摄场景叠加融合显示。 2. 构成要求：AR增强现实视频摄像头×1、摄像头专用支架×1、USB扩展坞x1、无线鼠标x1。 3. 规格要求： 1) AR增强现实视频摄像头：应支持Windows 7、Windows 8 或 Windows 10操作系统；应支持1080p全高清视频录制（1920 x 1080 像素）；应采用USB接口，连接线不短于1.5米；即插即用，免驱动使用；配备可连接三角架的通用固定夹，适用于笔记本电脑、LCD 或 CRT 显示器；应支持与裸眼XR便携终端的配套使用，实现增强现实功能； 2) 摄像头专用支架：支持360°云台，脚架高度可调节； 3) USB扩展坞：支持USB3.0接口4个，支持Type-C单独供电； 4) 无线鼠标：支持2.4GHz无线和蓝牙双模。 型号：定制	1,313.00	1	1,313.00
平面地形地球仪	建德	规格： 产品规格Φ32cm， 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺1:4000000。 型号：HY320A-4-D	108.00	8	864.00
平面政区地球仪	建德	规格： 产品规格Φ32cm 1. 产品由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺1:4000000。 型号：HY320A-4-Z	108.00	8	864.00
岩石矿物标本	老牌地质	规格： 单盒装，单块标本尺寸约2×3×2cm左右； 标本种类：包含三大类岩石（岩浆岩、变质岩、沉积岩），常见矿物（磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等） 型号：100种	1,712.00	1	1,712.00
土壤标本	老牌地质	规格： 包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。 型号：5种	108.00	1	108.00
司母戊鼎	中教启星	规格： 材质：锌铜合金； 规格：长18cm、宽14cm、高22cm，实际测量尺寸误差不超过1cm；按照原物1:6进行仿制。 型号：ZJWHMXC2103-01	1,301.00	1	1,301.00
编钟	中教启星	规格： 材质：合金； 规格：长38.5cm、宽5.5cm、高23cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-02	540.00	1	540.00
司南模型	中教启星	规格： 材质：铜质、木框； 规格：22×22×9cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-03	292.00	1	292.00
景德镇五彩瓷瓶	中教启星	规格： 材质：陶瓷； 规格：高度30cm，肚径21cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-04	381.00	1	381.00
唐三彩	中教启星	规格： 材质：陶制； 规格：24×10×35cm；唐三彩五人乐俑，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-05	970.00	1	970.00
黑陶高柄杯	中教启星	规格： 材质：黑陶； 规格：高度19cm，口径10cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。按照原物1:1仿制。 型号：ZJWHMXC2103-06	1,000.00	1	1,000.00
景德镇青花瓷盘	中教启星	规格： 材质：瓷； 规格：直径25cm，景德镇青花瓷盘，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-07	251.00	1	251.00

马踏飞燕	中教启星	规格： 马踏飞燕又名“铜奔马”。 材质：锌铜合金； 规格：高19cm、长25cm、宽6.5cm，实际测量尺寸误差不超过1cm，按照和实物5:3比例进行仿制。 型号：Z1WHMXC2103-08	695.00	1	695.00
十二字砖	中教启星	规格： 材质：蓝陶； 规格：25×27×3cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。仿汉十二字砖，按照实物1:1进行仿制。 型号：Z1WHMXC2103-09	598.00	1	598.00
尖底陶瓶	中教启星	规格： 材质：陶制； 规格：高36cm；耳距24cm；仰韶文化尖底瓶，按照实物1:1进行仿制。实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：Z1WHMXC2103-10	1,335.00	1	1,335.00
古钱币模型	中教启星	规格： 八种古钱币，材质：青铜。 规格： 最小模型长3cm、宽2cm，秦半两直径3.5cm； 3个辨币：6.7×3cm、6×3.8cm、8×3.5cm 3个刀币：长12.5cm宽1.6cm、长13cm宽1.5cm、长16.5cm宽2.8cm。 实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-11	579.00	1	579.00
兵马俑	中教启星	规格： 材质：陶制； 规格：长7cm，高15cm。四兵一马，实际测量尺寸误差不超过1cm。 型号：ZJWHMXC2103-12	428.00	1	428.00
方升	中教启星	规格： 材质：铜； 规格：高3cm、长19cm、宽7cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。最早的度量衡产品，按照实物1:1仿制。 型号：Z1WHMXC2103-13	980.00	1	980.00
四羊方尊	中教启星	规格： 材质：锌铜合金； 规格：高22cm、口径16cm，实际测量尺寸误差不超过1cm；按照和实物5:2的比例仿制。 型号：Z1WHMXC2103-14	1,301.00	1	1,301.00
可替换式挂图灯箱	中教启星	规格： 尺寸：60cm×60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银，Led光源 型号：60cm*60cm	880.00	4	3,520.00
教学挂图灯箱片（初中版）	中教启星	规格： 尺寸：55cm*55cm，灯箱片要求：1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（40张）：01-大陆漂移示意02-地壳运动怎样改变了地表03-探索海底04-六大板块分布图05-探索世界年平均气温的分布规律06-探索世界气候类型07-南北差异——发展中国家和发达国家的对比08-亚洲的冬季和夏季季风09-澳大利亚特有的动物10-地球公转与季节变化11-北极地区12-南极地区13-东南亚热带气候与农业生产14-撒哈拉以南的非洲15-中亚地形分布16-亚洲地形和沿30°N的地形剖面17-印度18-中东地区19-欧洲旅游胜地20-北美洲地形和沿40°N的地形剖面21-美国农业带的分布22-中国自然景观23-中国温度带分布24-中国牧区分布25-中国山脉分布26-中国地震山和火山分布27-中国矿产资源分布28-中国主要种植区29-中国南方地形图30-中国西北地区地貌31-中国地势三级阶梯32-中国行政区域33-中国主要铁路和铁路枢纽34-中国气候类型35-青藏地区36-黄河流域水系、水利和地上河示意图37-长江流域水系、水利和干流剖面图38-长江沿江地带工业与主要工业区39-沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原40-中国年降水量的分布 型号：55cm*55cm	90.00	40	3,600.00
可替换式挂图灯箱	中教启星	规格： 尺寸：120cm×60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银，Led光源 型号：120cm*60cm	2,380.00	4	9,520.00
教学挂图灯箱片（初中版）	中教启星	规格： 尺寸：115cm*55cm，横版，灯箱片要求：1440dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（10张）：1-地球公转与季节变化2-船底座星云3-澳大利亚特有动物4-环境问题5-世界地形图6-世界政区图7-大洲和大洋的分布图8-世界地理区域的划分9-中国气温分布10-中国人口分布及人口密度 型号：115cm*55cm	170.00	10	1,700.00

卷帘式知识窗帘	中教启星	规格： 根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容，集教学、观赏为一体 型号：定制	288.00	20	5,760.00
地理知识展板	中教启星	规格： 教室内部装饰地理图片、配边框，装饰墙面，比如：地质年代表、珊瑚礁、全球变暖、种族等内容。 型号：定制	270.00	6	1,620.00
教师办公桌	十德	规格： 参考规格：1600×800×760mm±10mm 面板：木质面板 钢架：采用冷轧钢折弯而成，结构合理，牢固耐用 底脚：配可调节金属脚钉，可调节水平 结构：组装式钢木结构 副台：配备五金配件，具有储物功能 型号：定制	2,850.00	1	2,850.00
教师椅	十德	规格： 教师椅坐垫采用高弹海绵网布包裹，靠背弧形设计。坐垫安装皮革垫，座椅可升降，采用升降杆，可升降20000次，椅脚采用钢制五脚设计，表面电镀防锈处理，五脚安装静音滑轮，可升降滑动。 型号：定制	980.00	1	980.00
六边形学生桌	十德	规格： 1. 规格：1400×1210×780mm±10mm 2. 台面：台面采用12mm厚实芯抗倍特板，立面倒角打磨各处光滑。 3. 桌架：立脚钢管规格38×58×1.2mm、拉档20×30×1.2mm，表面经过十道防锈前处理，隧道喷雾式自动喷涂。 型号：定制	3,780.00	7	26,460.00
悬挂凳	十德	规格： 1. 规格：Φ296×450mm±10mm 2. 工艺：面板采用ABS新料一体注塑成型，面板直径296mm±2mm，中间有内弧造型，深度为10mm；坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸：125×120×35mm±5mm。中间有内弧造型，深度为10mm。椅腿钢管尺寸：32×22×2.0mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫尺寸：75.5×50×17mm及40×30×40mm；采用Pa纤维注塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。 3. 功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。 型号：SD-DG03	270.00	42	11,340.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面史地文化板；整间教室配套天花氛围处理；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	26,551.00	1	26,551.00
仪器车	慧月	规格： 1、规格：680mm×460mm×800mm±10mm，双层载物台全不锈钢。 2、额定载重量：2×50kg，运行平稳，不变形、摇晃、松动。 3、载物台材料厚度1mm 不锈钢板。 4、载物台围挡高度：上为50mm±5mm，下为30mm±5mm。 5、围挡口装有橡胶护边。 6、下载物台安装方向可变换 7、上下载物台铺放厚度2.5mm的橡胶板。 8、车架材料采用直径Φ19mm，壁厚1mm的不锈钢管 9、车架扶手外倾，外倾角度15° 10、两层载物台下均应装有用Φ13mm壁厚1mm的不锈钢管的加强杆。 11、配万向脚轮。 型号：30199002001	2,850.00	1	2,850.00
仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	10	36,080.00

器材柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	11	39,688.00
器材架	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：基材采用冷轧钢板，钢管壁厚1.0mm, 钢板厚度0.8mm, 经过冲压、静喷等工艺流程。产品达到国家环保标准。 型号：SD-QCJ	2,675.00	6	16,050.00
异物针	和美	规格： 不锈钢，医用眼科器械。直，弯各一支 型号：直形，弯形	46.00	2	92.00
叩诊锤	和美	规格： 不锈钢支架，带刻度 型号：卡尺型	31.50	2	63.00
对数灯光视力表	和美	规格： 2.5mLED型标准对数视力表灯箱，E字型。由LED灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成。 1、产品尺寸：600×300×10mm 2、功能：检查眼睛视力。 3、主要参数 1) 正常工作条件 a) 环境温度：5℃~40℃； b) 相对湿度：80%； c) 大气压力：80kPa~106kPa； d) 使用电源：交流220V、50Hz。 型号：标准对数LED型2.5m	467.50	2	935.00
握力计	和美	规格： 电子式，材质：塑料，电子；测量范围：1-120 KGF；分辨率：0.1 KGF；测量精度：0.2%FS；电源电压：6.5-12V（电池），标准9V。 型号：HM2000-WL	544.50	2	1,089.00
紫外线灯	和美	规格： 紫外线波长为253.7A，电源电压220V50Hz，功率为2×30W，灯臂可以调节，调节角度0-180度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。 型号：HMZC-T	520.00	2	1,040.00
便携式心电图机	宏邦	规格： 1. 具有起搏脉冲识别和自动分析功能 2. 具有手动、自动、节律、存储四种工作模式 3. 冻结功能：冻结前后12秒心电图，供回放打印 4. 自动模式：回顾打印前10秒心电图，快速/节约打印纸 5. 存储模式：不打印显示参数和诊断，存储心电图供回放 6. 交/直流两用，内置大容量可充电锂电池 7. 宽电压可适应75~265V、50/60Hz交流电源 8. 12导联波形显示和250个病例存储（可SD卡扩展） 9. USB、RS232通讯接口 10. USB主机接口支持网络传输、外接U盘 11. 高精度热敏打印机、支持210/215mm卷纸或者210mm折叠纸 12. 7寸全键盘中文拼音五笔输入 型号：HB1003	3,204.00	2	6,408.00

毒物检测箱	九如	规格： 1、紫外辐照计1台(0.1~199.9×103) μW/cm2； 2、农药测定浸提液(固体)1袋，可配500mL； 3、毒鼠强速测试剂盒1盒，50份样品用量； 4、毒鼠强速测管1盒，20份样品用量； 5、敌鼠钠盐速测包1套，100份样品用量； 6、敌鼠钠盐对照品1支，0.5g/瓶； 7、鼠药安妥检测试纸1袋，50份样品用量； 8、鼠药氟乙酰胺速测试剂盒1盒，50份样品用量； 9、鼠药磷化锌筛查液1支，100份样品用量； 10、游离矿酸检测试1盒，100份样品用量； 11、亚硝酸盐速测管1包，20支/包； 12、甲醇速测试剂盒1盒，50份样品用量； 13、砷，锑，铋，汞，银化物检测试剂1套，50份样品用量； 14、砷速测盒1套，30份样品用量； 15、砷对照液1瓶，1mg/mL×2mL； 16、汞速测盒：1套，60份样品用量； 17、汞对照液1瓶，1mg/mL×2mL； 18、食物中钼速测试剂包1盒，50份样品用量； 19、氰化物检测装置1套，三角瓶； 20、氰化物检测试剂包1套，100份样品用量； 21、氰化物对照液1瓶，约50ug/mL×2mL； 22、食用油酸价，过氧化值速测试纸1盒，各10片； 23、桐油鉴别试剂1套，100份样品用量； 24、桐油对照品1支，5mL； 25、巴豆油鉴别试剂1套，50份样品用量； 26、矿物油鉴别试剂1套，100份样品用量； 27、二氧化硫速测管(最低检出量50ppm)1盒，100份样品试剂用量。 28、瘦肉精-盐酸克伦特罗速测卡1包，5片装； 29、莱克多巴胺速测卡1包，5片装； 30、沙丁胺醇速测卡1包，5片装； 31、畜肉和水产品鲜度及木耳检测设备1支，笔式酸度计； 32、纯净水，实验用水确定设备1支，笔式电导仪；	6,175.00	1	6,175.00
口镜	鑫百立	规格： 27平光/放大 型号：A型	14.00	2	28.00
医用剪刀	和美	规格： 12.5-22cm，12把/套 型号：12.5-22cm	369.00	2	738.00
带盖方盘	和美	规格： 不锈钢23×15cm 型号：9寸	76.50	2	153.00
诊查床	和美	规格： 规格尺寸：1880mm×600mm×670mm±10mm，床框采用40mm×20mm×1.2mm厚的圆形管焊接；床腿采用圆形管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。 型号：C01	684.00	2	1,368.00
音叉	新科	规格： 频率256Hz 型号：256HZ	54.00	2	108.00
血压计	和美	规格： 显示方式：LCD数字显示，显示屏尺寸：90mm×80mm。 测量方法：示波测量法，量程：0-300mmHg(0-40kPa)。测量范围：舒张压范围为25mmHg(3.33kPa)~200mmHg(26.67kPa)。收缩压范围为55mmHg(7.33kPa)~255mmHg(34kPa)。脉率：40-180次/分钟，测量精度：压力：±3mmHg(±0.4kPa)脉率：±5%，测量读数：压力：1mmHg或0.1kPa；脉率：1次/分，工作电压：DC3.7V(内置锂电池)，工作大气压力：80-105kPa，工作温湿度：+5~40℃，15%~80%RH，运输温湿度：-20~55℃，<95%RH，运输和存储大气压力：50-106kPa。 袖带：臂围22cm-32cm±5cm，内置锂电池：DC3.7V 600mAh满电状态可以使用约100次，使用寿命3年(理论状态下)。 配件：说明书，袖带(以实物为准)。电源适配器：配带电源适配器。 型号：BP-S17	216.80	2	433.60
酒精灯	和美	规格： 150ml 型号：150ml	29.00	2	58.00

卫生箱	和美	规格： 铝合金359×190×210mm，内有隔层，插袋，可手提或肩背。 型号：14英寸	179.00	2	358.00
辨色图谱	人民卫生	规格： 调合颜色卡，用于色盲色弱测试检查。 型号：第五版	46.00	2	92.00
肺活量计	和美	规格： 手持式肺活量测试仪，供测试肺活量使用。 1. 自动测定人体呼吸的最大通气能力，其数值反映肺的容积和肺的扩展能力； 2. 使用高精度传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据； 3. 一次性使用吹嘴，有效避免有害病菌交叉感染，保护受试者身体健康； 4. 量程：0-9999ml；分度值：1ml； 5. 低电量显示，提醒是否需要充电。 6. 液晶显示；1分钟无操作自动关机。 7. 符合GB/T 19851.12-2025《中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材》； 8. 产品带锂电池，type-c接口充电。 型号：HM2000-FH	882.00	2	1,764.00
医用冷藏柜	鼎驰	规格： 1. 制冷系统：风冷无霜技术，冷风循环降温，箱体四壁不会出现结冰、结霜、水气现象，温度均匀，药品储存更安全。 2. 微电脑控制系统：温湿度精准可靠，温度可控范围2-20℃（冷藏2-8℃/阴凉8-20℃，双模式可互相切换），箱内温度均匀性±2℃，湿度可控范围35%-75%（箱内湿度均匀性±5%）。 3. 温湿度记录储存系统：自动记录储存箱内温湿度，出厂默认值为10分钟记录一次（记录时间可根据用户需求自由调整，）可记录16000组数据。 4. 数据导出功能：USB接口数据导出，插入U盘即可导出数据，导入电脑随时查看记录数据，完全符合GSP要求。 5. 报警系统：能够实现高低温报警、传感器故障报警、多重报警等功能。 6. 报警方式：声音和灯光报警提示，可及时提醒产品异常情况 7. 控湿系统：自带除湿功能，控温控湿（确保温湿度稳定，药品储存更安全）。 8. 门体结构：塑钢门体框架，坚固耐用；双层中空钢化玻璃门体，并且镀膜玻璃保温效果更佳（节能省电），箱内温度更均衡，药品储存更省心。 9. 压缩机：环保制冷剂，配备橡胶减震垫，运行噪音低，更加节能省电。 10. 柜体：彩涂钢板材质。 11. 保温层：环戊烷高密度发泡，环保耐用保温效果更佳。 12. 底部万向轮设计，方便设备移动和固定。 13. 搁物架：高密度钢条蘸塑搁物架，高度可随意调整，可根据用户需求自由调节高度。 14. 内设照明灯设计：LED照明灯，低功率、高亮度，方便夜间拿取药品。 15. 标配价目条：药品摆放展示更方便。 型号：FL-100D	2,475.00	1	2,475.00
放大镜	和美	规格： 手持式，有效通光孔径30mm，5倍 型号：手持式	31.50	2	63.00
额镜	和美	规格： 玻璃镜面直径80mm，五官科反光器具。反射率：%85； 焦距误差：150mm±10% 镜片座能按使用需要作任意方向转动。玻璃镜面采用特殊的光学镀膜工艺，产品精美、稳定。凹面光学镀膜、反射率更高，可达90%以上，镜面完整率99%以上。 型号：直径80mm	55.00	2	110.00
方盘	和美	规格： 310mm×240mm 型号：310mm×240mm	70.00	2	140.00
综合急救箱	和美	规格： 铝合金355×250×180mm，内有2个隔层，12格分栏，纱布块，药棉，创口贴，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等 型号：定制	1,275.00	2	2,550.00
医用平推车	和美	规格： 不锈钢双层，带轮，660×440×850mm±10mm 型号：660*440*850mm	741.00	1	741.00

担架	和美	规格： 折叠式，2000×500×150mm 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg的力后，担架杆不允许产生永久性变形，帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象； 型号：折叠式	353.00	1	353.00
身高体重计	和美	规格： 采用杠杆传动原理，表盘指针指示，指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。表盘清晰明了，精准稳定灵敏。 静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量120千克，最小分度值0.5千克，量度范围700mm-1900mm，最小分度值5mm误差±5mm。 型号：RGZ-120	880.00	1	880.00
胸围尺	和美	规格： 150cm软皮尺 型号：150cm	7.00	1	7.00
快速制氧气机	神鹿	规格： 1、氧流量范围：0L/min-5L/min 2、最大推荐氧流量时，氧浓度93%±3%、高氧浓度稳定连续供养 3、压缩机进排气智能消音，集成最新研发进排气消音技术， 4、噪音：45dB 5、采用大提手设计，配合可旋转脚轮。 6、采用锂型分子筛，集成吸附器，提高工作效率，供氧稳定 7、采用无油压缩机，压缩机具有高温停机报警功能 8、具有过载断电报警功能 9、具有实时氧浓度、氧流量显示功能和低流量报警功能 10、LCD 实时显示屏，微电脑智能控制面板 11、可24小时×365天不停机运行 12、工作电源范围：AC220V，50Hz、额定电源：220V，50Hz 13、智能报警系统，LCD背光液晶显示，各项数据指标清晰显示，实现氧浓度实时监测、压缩机工作异常报警 14、遥控功能：可5米距离遥控操作制氧机，智能遥控一键定时，智能红外无线遥控，工作时长一键设定，远程操控 15、深层过滤氧更纯净，集成的HEPA中效过滤器，杜绝大颗粒灰尘、细菌及空气悬浮颗粒进入机器，输出氧气，更纯净 16、氧气输出压力：0.045~0.08MPa 型号：SL-3A-520	4,406.00	1	4,406.00
污物箱	和美	规格： 不锈钢，20L，脚踏式 型号：20L	152.00	1	152.00
听诊器	和美	规格： 单用A型，镀铬耳挂，金属三通，橡胶导管，扁型听头。 听诊器上的膜片不松动，内腔不得有裂纹砂眼。听诊器传音清晰。 耳环弹簧片的硬度应在HR15N82.9-88.4范围内。耳环的弹力应适宜，当二耳塞拉开140mm时，其弹力应在1.372-1.960N范围内。 耳环弹性应良好，当二耳塞拉开300mm时，回复后期变形距离不大于10mm。听诊器的主要电镀部件应符合应按YY0076中 DL2Ni7Cr0.5的要求进行。 型号：插入式A型	30.00	1	30.00
小型快速血糖测量仪	鱼跃	规格： 250组记忆，8秒快速检测 型号：悦准I型（710）	500.00	1	500.00
器械缸	和美	规格： φ90mm×100mm，不锈钢材质 型号：9cm	29.00	1	29.00
小夹板	程康	规格： 同规格4组为1套，应具透气性好、质地轻、X射线穿透性、环保性、抗生性。 型号：成人	29.00	1	29.00
器械车	和美	规格： 不锈钢双层，带轮，500×400×850mm 型号：500*400*850mm	1,275.00	1	1,275.00
落地蛇形灯	和美	规格： 升降杆调整范围：1380mm-1730mm；电源电压：220V±22V 50Hz±1Hz；输入功率：200VA；环境温度：5℃-40℃；湿度：80%；大气压力：86Kpa-106 Kpa；使用灯泡功率：200W；电源线长度：1650mm。 型号：HMF-I	179.00	1	179.00
医用镊子	和美	规格： 12.5cm~25cm 型号：6种	29.00	1	29.00

药品柜	和美	规格： 尺寸：850×500×1800mm±10mm 柜体采用冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，均配备固定三层隔板； 型号：850*500*1800mm	2,380.00	1	2,380.00
就诊椅	和美	规格： 不锈钢四脚转凳、不锈钢凳面、360度旋转可升降，含皮革罩。 型号：不锈钢	369.00	2	738.00
屏风	和美	规格： 移动式。180×50cm×4片，屏风架为2.5cm以上不锈钢材料焊制而成，屏风布，底部滑轮脚。 型号：不锈钢四折	179.00	2	358.00
黄色垃圾桶	和美	规格： 黄色塑料，医疗用脚踏式，易清洗，坚固耐用，不易扁形，适用于医院，诊所，病房等，30L。配套手提背心式垃圾袋60×70cm×50只/包 型号：30L	152.00	2	304.00
轮椅	欣旺	规格： 硬座，可折叠便携式，硬座，可折叠便携式。产品由扶手、坐垫、车架、前轮、后轮、搁脚板、靠背、刹车装置、腿板（带）组成。 主要性能指标： 静态稳定性：纵向10°，横向15° 驻坡性能：大于等于8° 滑行偏移量：350mm 最小回转半径850mm 最小转弯宽度：1500mm 产品尺寸：1000×670×900mm 最大载荷：100kg 型号：SYTV100-VW02	880.00	1	880.00
体温计	和美	规格： 测量范围：32.0℃~42.9℃ 温度读数分辨率：0.1℃ 测量单位：摄氏度和华氏度可切换 显示器：液晶显示 记忆功能：内建记忆，可显示前一次测量值 蜂鸣器：当测量完毕时有蜂鸣提示 电源：DC1.5V(纽扣电池一颗) 电池消耗：0.15毫瓦特 使用环境：温度5~40℃/湿度85% 存放环境：温度-20℃~55℃/湿度80% 外观尺寸：125×19×11mm 型号：HK-902	24.00	12	288.00
水盆柜	富都华创	规格： 1.参考规格：800×546×845mm 2.台盆类型：一体陶瓷盆 3.柜体采用E0级多层实木板，漆膜耐液性1级 4.精陶面盆容易清洗，长时间使用不变色，不易沾污抗腐蚀 5.卡式铰链易安装不走形，阻尼缓静音 6.柜脚高度可调节，能有效避免因地面不平整而引起的柜体晃动。 型号：按需定制	2,380.00	1	2,380.00
小厨宝	海尔	规格： 安装方式：台下安装； 额定容积(L)：10L； 功率(W)：2000W 电压/频率：220V/50HZ； 设定温度范围(°C)：75+ 5° C； 额定水压(Mpa)：0.8Mpa 型号：ES1111	882.00	1	882.00
沙锤	金三惠	规格： 1、材质：沙锤椰壳，手柄为木制； 2、外观：着色均匀，物流挂现象，图案不掉色，外观圆滑适度；各部表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角；粗细适宜； 3、音质：声音明亮清脆；可发“沙啦啦”音响效果； 4、尺寸：锤体直径：120-125mm±偏离5mm；锤体长度：105-110mm±偏离5mm；手柄直径：15-25mm±偏离5mm；手柄长度：140-145mm±偏离5mm。 型号：YKSC-M41SY	327.00	5	1,635.00

碰铃	金三惠	规格： 1、材质：响铜； 2、外观：光洁，无毛刺 3、音色清脆、悦耳，发音响亮；延音6S； 4、尺寸：直径40-45mm±偏离5mm，高度40-45mm±偏离5mm；重量：75-80g。 型号：PZ55IS	58.00	5	290.00
三角铁	金三惠	规格： 音色：金属打棒。手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳 材质：钢材 尺寸：4+6+8英寸（三个一套），总长约10+15+20CM，打棒长约12cm 表面：电镀工艺 配件：打棒1个 型号：JSH-T4/6/8	58.00	5	290.00
钟琴	金三惠	规格： 1、材质：铝制； 2、外观：音名标注清晰，准确；表面涂饰均匀，色泽一致，无流挂现象；表面处理无锋利边角；定位帽钉安装、排列整齐，进行电镀处理，无锈蚀； 3、音质：标准音：频率440Hz；音准误差：（-35）—（+35）；音色清脆，音质纯净；发音性能良好，无哑音，杂音； 4、尺寸：音板条宽20-26mm±偏离5mm；音板条边缘厚度：3-6mm±偏离5mm；音板条间隙5-9mm±偏离5mm；击棒长度255-275mm±偏离5mm；击棒锤柄直径：18-21mm±偏离5mm。 型号：ZQ37QZL	785.00	5	3,925.00
木鱼	金三惠	规格： 橡木，原木色漆面，附2槌。14.5cm×10cm ,17.5cm×11.5cm,17.5cm×13.5cm ,21cm×15.5cm23cm×18cm，厚5cm 型号：ISH-WYBZ05	1,522.00	1	1,522.00
响板	金三惠	规格： 尺寸：直径50mm。 材质：桦木，NC底漆+NC面漆，弹力绳子。 型号：ISH-XBIM	52.00	5	260.00
铃鼓	金三惠	规格： 材质：羊皮 型号：JSHLG-006	33.00	5	165.00
箱鼓音乐凳	金三惠	规格： 尺寸：300mm×300mm×450mm（误差±10mm） 材质：桦木箱体，水曲柳面，亚光PU漆面，粉色、黄色、绿色、蓝色、颜色随机。 音质：内置响弦音色细致，低音饱满。 型号：ISH-XG004	404.00	42	16,968.00
沙蛋	金三惠	规格： 1、材质：塑料，内置铁砂，可用磁铁吸附； 2、外观：形状椭圆，彩色，内有铁砂；音质：发音清脆响亮无其它杂音； 3、尺寸：直径48mm，高65mm。 型号：DT-0001B	8.50	5	42.50
节奏棒	金三惠	规格： 1、材质：桦木； 2、外观：亚光PU漆面，无锐利边角，毛刺，涂饰均匀；两根为一对； 3、音质：清脆悦耳； 4、尺寸：长180±5mm，直径20±1mm。 型号：XB2SY-1	36.00	5	180.00
蛙鸣器	金三惠	规格： 1、材质：桦木； 2、外观：表面亚光PU漆面，光滑，完整、光亮，无脱皮、裂痕现象； 3、音质：音质清脆，无杂音； 4、尺寸：全长350±5mm。 型号：DT-165-2	104.40	5	522.00
双响筒	金三惠	规格： 1、材质：桦木； 2、外观：表面光滑，完整、光亮，无脱皮、裂痕现象，亚光PU漆面； 3、音质：清脆无杂音； 4、尺寸：长190±5mm，直径30±5mm 型号：DT-W210-2	52.00	5	260.00

小提琴	金三惠	规格： 1. 音质声音洪亮，四弦发音灵敏、均匀，音色纯净、柔美、丰满、浑厚、传远力强。 2. 面板采用白松/云杉木，纹理正直，疏密分布合理 3. 背板、侧板、琴头：无腐朽、虫蛀和严重的变色； 4. 配琴弓、松香、防水随行琴盒。 型号：ISHVI-E801	916.00	2	1,832.00
中提琴	金三惠	规格： 16寸，手工制作，手工刷漆，面板：云杉，背侧板：枫木，环保油漆，仿古颜色，乌木指板，弦轴，拉线板，配件：八棱琴弓，松香，方盒。 型号：ISVA-M501	1,070.00	2	2,140.00
大提琴	金三惠	规格： 尺寸：4/4型；材料：松木面板、枫木底板；特殊油性漆，装配及附件：黑色配件、黑色指板，琴码专用琴弓，松香，配防水琴包。 型号：JSHE-800	3,960.00	1	3,960.00
倍大提琴	金三惠	规格： 材质：面板：白松（压板）；背侧板：枫木（压板）；指板：红木；琴弦：普通；颜色：亮光；尺寸：3/4； 配件：包袋、弓杆、松香 型号：SH-BSC 2/4	4,665.00	1	4,665.00
长笛	金三惠	规格： 1、声学 1.1采用十二平均律，标准音440HZ~443.83HZ,C调。 1.2各音误差：-20~+35音分，最大误差40音分。 1.3音质纯净，高音区音色明亮、穿透力强，中音区音色纯净柔和，低音区音色丰美醇。 2、演奏性能 2.1发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。 2.2手感舒适，便于演奏，按键自如，无明显金属撞击声，演奏时无滞留现象和机械噪音。 2.3符合QB/T1658.2-2012检测标准。 2.3调音管、附管滑动流畅，操作方便。 3、装配及工艺 3.1吹口与主体管 35mm；主体管与尾部 10mm； 3.2各节插接不错位，按键安装准确，当外力去除时回复到原位，不粘滞。 3.3管体气密性：长笛、短笛气压损失量0.5KPa，中音长笛、低音长笛气压损失量0.75KPa。 3.4键管与键柱端面最大间隙0.15mm，键棍与键柱端面最大间隙0.20mm； 3.5按键垫与音孔盖合严密，顶尖螺钉不随按键转动，节箍不松动，主体管内壁光滑平整。 4、外观 4.1按键外表面完整，焊接严密整洁，按键垫、软木粘合牢固、整洁，管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹合其它伤痕。 4.2镀层表面光亮均匀、牢固，色泽一致，没有变色脱落的现象。 五、材质：白铜，表面工艺：镀镍 型号：JSHFL-E100	841.50	2	1,683.00
双簧管	金三惠	规格： 1、调性：C调，22键，半自动 2、管体：胶木，黑色管体，白铜按键镀银，配手套，螺丝刀、清洁布、皮盒，配单肩背包。 型号：ISHOB-E110	6,500.00	1	6,500.00

单簧管	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、声学</p> <p>1.1采用十二平均律,标准音440HZ~443.83HZ,降B调。</p> <p>1.2各音音准误差:-10~+25音分,最大误差30音分,相邻两音误差9音分。</p> <p>1.3音质纯净,高音区音色高亢、嘹亮,中音区音色优美、壮丽、低音区音色丰厚饱满。符合QB/T1658.3-2012检测标准。</p> <p>2、演奏性能</p> <p>1发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2手感舒适,便于演奏,伸缩管运动灵敏,演奏时无滞留现象和机械噪音</p> <p>3调音管、附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>3、装配及工艺</p> <p>3.1插接长度15mm</p> <p>3.2按键安装准确,当外力去除时恢复到原位,不粘滞。</p> <p>3.3管体气密性0.75MPa。</p> <p>3.4键管与键柱/键棍与键柱端面最大间隙0.20mm。</p> <p>3.5螺钉/节箍不松动,主体管内壁光滑平整。</p> <p>4、外观</p> <p>音键外表面完整、焊接严密、整洁,管体表面光滑明亮、无明显加工痕迹和其它伤痕;漆层光亮、均匀、牢固,色泽一致,无变色、脱落现象。</p> <p>五、材质:硬质胶木管体。6环键,镀镍,高档垫片。</p> <p>型号:JSHCL-E100</p>	1,128.00	2	2,256.00
大管	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、C调;</p> <p>2、材质:枫木,表面镀银;</p> <p>3、哨子(双簧片),管体(分四节),弧形接管和音键系统;配专用包装盒。</p> <p>型号:ISHBS-1</p>	16,910.00	1	16,910.00
小号	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、声学</p> <p>1.1采用十二平均律,标准音440HZ~443.10HZ,降B调。</p> <p>1.2最大误差13音分,各音误差:+7~+20音分,相邻两音误差20音分。</p> <p>1.3音质纯净,高音区音色高亢、嘹亮,中音区音色优美、壮丽、低音区音色丰厚、坚实。</p> <p>2、演奏性能</p> <p>2.1阀键启动负荷/阀键到底负荷 0.9N 2.8N。</p> <p>2.2各阀键之间按动到底最低负荷差/阀件耐久性0.1N。</p> <p>2.3发音灵敏,吹奏通畅,能充分表现强、弱音和富有表现力。</p> <p>2.4手感舒适,便于演奏,阀键运动灵敏,快速演奏时无滞留现象和机械噪音,阀件除去外力时,能迅速复位。</p> <p>2.5调音管、附管滑动流畅,操作方便。</p> <p>2.6符合QB/T1657.2-2012检测标准</p> <p>3、装配及工艺</p> <p>3.1阀键轴孔配合间隙 0.055 mm</p> <p>3.2管体气密性:气压损失量0.04MPa。</p> <p>3.3调音管/附管内外配合最大间隙 < 0.07mm。</p> <p>4、外观</p> <p>4.1号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝;管体表面光滑、光亮,无明显加工痕迹和其它伤痕;镀层光亮、均匀、牢固,色泽一致,无变色、脱落现象。</p> <p>4.2表面粗糙度0.55 μm。</p> <p>5、材质:黄铜管体,不锈钢活塞,表面漆金。</p> <p>型号:JSHTR-E100</p>	1,317.50	2	2,635.00

圆号	金三惠	规格： 1、声学 1.1采用十二平均律，标准音440HZ~443.10HZ，降B调。 1.2各音误差：-10~+20音分，最大误差22音分，相邻两音误差6音分。 2、演奏性能 2.1阀键启动负荷/阀键到底负荷 2.2N 3.3N。 2.2各阀键之间按动到底最低最大负荷差0.6N。 2.3发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。 2.4手感舒适，便于演奏，阀键运动灵敏，快速演奏时无滞留现象和机械噪音，阀件除去外力时，能迅速复位。 2.5调音管、附管滑动流畅，操作方便。 2.6符合QB/T1657.3-2012检测标准 3、装配及工艺 1阀键轴孔配合间隙 0.075 mm 2管体气密性：气压损失量0.04MPa。 3调音管/附管内外配合最大间隙0.070mm~0.0006mm。 4、外观 4.1四键单排、分体，号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝；管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕；镀层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。 4.2表面粗糙度0.5 μm。 五、材质：黄铜管体、漆金。 型号：JSHFH-E120	3,141.00	2	6,282.00
长号	金三惠	规格： 1、声学 1.1采用十二平均律，标准音440HZ~443.80H，降B调。 1.2各音误差：+3~+25音分，最大误差21音分，相邻两音误差12音分。 1.3音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色优美、壮丽、低音区音色丰厚饱满。 1.4符合QB/T1657.4-2012检测标准 2、演奏性能 2.1发音灵敏，吹奏通畅，能充分表现强、弱音和富有表现力。 2.2手感舒适，便于演奏，伸缩管运动灵敏，演奏时无滞留现象和机械噪音 2.3调音管、附管滑动流畅，操作方便。 3、装配及工艺 3.1伸缩滑管拉力 1.5 N 3.2管体气密性：气压损失量0.04MPa。 3.3调音管/伸缩滑管内外配合最大间隙0.10mm 0.30mm 。 4、外观 4.1号嘴表面无砂眼、气孔、蜂窝；管体表面光滑、光亮，无明显加工痕迹和其它伤痕；镀层光亮、均匀、牢固，色泽一致，无变色、脱落现象。 4.2表面粗糙度0.5 μm 5、材质：号口材质：黄铜，伸缩管材质：外管黄铜、里管白铜镀铬，表面处理：喷漆。 型号：JSHTB-E100	1,317.50	2	2,635.00
大号/抱号	金三惠	规格： 1、降B。 2、漆金 黄铜管体 不锈钢塞。 3、口径370mm±偏离5mm 内管直径16.8MM±偏离5mm。 型号：ISHTU-E120	9,850.50	1	9,850.50
大军鼓	金三惠	规格： 1.九层杨木桦木混合鼓腔，表面贴 PVC。 2.鼓外径650mm；鼓腔厚度6.0±5mm；高度300mm，含鼓棒、背架。 3.鼓膜与压边圈结合紧密、牢固；各卡具配合紧密，各螺丝调节时灵活、轻便、有效。 型号：JSH-2612X	865.40	1	865.40
小军鼓	金三惠	规格： 1、材质：聚酯膜鼓皮，7层杨/桦木鼓腔，不锈钢压圈，有可调手动变音装置 2、尺寸(14×5")：直径约:350mm;高约:140mm;安装“沙带”。 3、配件:一副鼓槌、背架 型号：JG-BJ1405K	362.00	1	362.00
大军镲	金三惠	规格： 1、音色：高亢、脆亮、互击时声音洪亮； 2、尺寸：直径350±5mm 4、材质：黄铜；圆帽型、光滑平整、无毛刺。 型号：TSH-HT014	361.00	1	361.00

古琴	金三惠	规格： 材质：桐木 配置：配置琴弦 无架子 型号：JSHGQ-HC8805	2,225.00	2	4,450.00
埙	金三惠	规格： 音色：F调 材质：陶泥 尺寸：约7×10cm 配件：布袋 型号：TX-8	125.00	2	250.00
二胡	金三惠	规格： 1、产品尺寸；长×宽830MM×135MM（±10MM） 2、琴杆；紫檀木、琴头打磨细腻。 3、琴筒；六边形、紫檀木。 4、琴轴；六棱木轴。 5、音窗；精美镂空窗花设计， 6、蟒皮；蟒皮、色泽鲜明、松紧适度 7、琴弦；钢丝琴弦。 8、琴弓；白马尾琴弓、松紧可调。 9、配置；牛津布琴盒、松香、擦琴布、琴码、说明书。 型号：RH-HC9104	916.00	2	1,832.00
板胡	金三惠	规格： 材质：花梨木材质 琴轴：木轴 尺寸：长约76cm，筒直径约10cm 工艺：原木抛光 型号：9402	753.00	1	753.00
高胡	金三惠	规格： 缅甸枝木轸高胡梗；楠轸；缅甸枝24阳楞托板；胶木托花窗；塑木单回纹蟒皮；四级弓；白尾方块尺寸：780×125±偏离5mm配件：高胡，弓，松香，码子，盒子。 型号：ISH-GH001	804.00	2	1,608.00
柳琴	金三惠	规格： 1、产品尺寸；长×宽×厚（675MM×239MM×75MM） 2、头饰；花开富贵骨花。 3、琴轴；阿诺故意苏木六瓣轴。 4、面板；桐木面板 5、琴弦；钢丝、缠弦。 6、码子、品；竹子制作。 7、代微调支架。 8、配置；轻体泡沫壳包装、琴包、拨片、擦琴布、说明书。 型号：JSH-LQHL	2,299.00	2	4,598.00
琵琶	金三惠	规格： 1、产品尺寸；长×宽×厚（1050MM×316MM×85MM） 2、材质；紫檀木、木轴木相。 3、琴轴；红铁木豆麻花轴。 4、头饰；花开富贵骨花。 5、面板；桐木面板 6、扶手、品；竹子制作。 7、琴弦；钢丝缠弦（一弦一品）。 8、配置；轻体泡沫壳、琴包、指甲、琴弦、擦琴布、说明书。 型号：PB-HC8104	1,848.00	2	3,696.00

扬琴	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、声学品质:</p> <p>1.1律制: 采用十二平均律;</p> <p>1.2标准音: 小字一组a音为440HZ;</p> <p>1.3调名: 402型: F~a3;</p> <p>1.4音准误差: -15~+10;</p> <p>1.5相邻两音音准误差之差不大于10音分;</p> <p>1.6音准稳定性不大于10音分;</p> <p>1.7音质: 较均衡、协调, 高音明亮, 低音浑厚。</p> <p>2、演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强、弱音, 音准稳定性良好。声学 and 性能符合QB/T 1949-2011要求;</p> <p>3、主要部位尺寸:</p> <p>琴体全长1160~1170mm; 琴体宽510~520mm; 琴体厚135~145mm;</p> <p>弦轴全长47~50mm; 弦轴直径5.5~5.9mm。</p> <p>4、装配:</p> <p>四角榫头配合严密, 胶合牢固, 无错位开胶现象; 弦轴扭矩2~4N·m; 弦振动顺畅, 调试后无杂音;</p> <p>弦码底面与面板接触严密。</p> <p>5、外观:</p> <p>琴体无变形; 木加工部位光洁; 胶合部位牢固、无开裂; 弦枕弦码无毛刺、无割弦; 琴体表面涂饰色泽柔和、均匀; 相、品、徽排列整齐。</p> <p>6、弦:</p> <p>金属裸弦外观光滑、平直, 无锈蚀; 缠绒平整无松散; 金属缠弦缠绕均匀、牢固, 无破裂、无松散、无凸起、无黑点脱色、无锈蚀。</p> <p>7、主要原材料:</p> <p>7.1面板选用纹理顺直的四拼板桐木, 允许有10mm×10mm±偏离5mm的活疤节1个;</p> <p>7.2琴框选用色木及其他近似材质的木材;</p> <p>7.3音梁选用无死疤节、劈裂及油渍的白松;</p> <p>7.4琴框装饰板选用花梨木及其他近似材质的木材;</p> <p>7.5弦轴板选用色木等制成的多层胶合板。</p> <p>型号: JSHYX-8621</p>	6,160.00	1	6,160.00
古筝	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、琴首材料: 实木。</p> <p>2、面板材料: 桐木面板。</p> <p>3、地板材料: 桐木底板。</p> <p>4、侧帮材质: 紫檀木。</p> <p>5、琴弦材质: 呢绒钢丝弦。</p> <p>6、琴码材质: 红木。</p> <p>7、工艺: 贴雕仙女图案</p> <p>8、产品尺寸: 长×宽(1630MM×大330MM小280MM)(±10MM)</p> <p>9、配件: 指甲, 胶布, 支架, 古筝包, 筝码, 扳手</p> <p>型号: JSHGZ-HC8100</p>	2,297.00	1	2,297.00
中阮	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、产品尺寸: 长×宽×厚(700MM×400MM×90MM)(±10MM)</p> <p>2、材质: 紫檀木。</p> <p>3、头饰: 花开富贵骨花。</p> <p>4、琴轴: 白铜微调轴、六瓣木轴。</p> <p>5、品: 钢品。</p> <p>6、面板: 桐木面板</p> <p>7、音窗: 园音窗。</p> <p>8、琴码: 枫木琴码。</p> <p>9、配置: 轻体泡沫壳、琴包、拨片、擦琴布、说明书。</p> <p>型号: JSHZR-8512</p>	1,848.00	2	3,696.00
小三弦	金三惠	<p>规格:</p> <p>材质: 一级硬木材质、仿红木色、琴头等纯手工艺制作, 头部线条流利, 外观大气, 精制优雅, 硬木琴轴、经过手工打磨, 整个过程纯手工完成。</p> <p>做到不滑轴、不跑音。硬木琴杆不易变形, 琴体表面光滑。</p> <p>优选一级蟒皮、手工蒙皮、松紧适中、音质稳定、音色透亮、穿透力极强。</p> <p>琴腔采用流线型处理、手工通身上漆、表面光滑。</p> <p>型号: JSH-XX3012</p>	907.00	1	907.00

笛子	金三惠	规格： 1、声学品质： 1.1律制：采用十二平均律； 1.2标准音：a1音为440HZ； 1.3调名：以第三按音孔音高命名； 1.4基本音域：按调名记谱三个八度； 1.5音准：筒音音准误差不超过±15音分；相邻两音音准误差之差 不大于10音分；管长调整范围5mm； 管长处于最短时，标准音最大上限偏差不得超过+20音分； 2、材质：苦竹三品 黄铜接口 单插 G调 3、音质：清脆、明亮、发音流畅 4、主音孔沿管体呈一直线，无偏斜； 5、长度480±10mm；外圆直径20±10mm 6、材质：坚实光滑、无虫蛀、开裂的竹材，含水率控制在8%~ 14%； 7、其余符合QB/ T1947.2标准规定 型号：JSHMY-ZD518	99.00	2	198.00
箫	金三惠	规格： 材质：紫竹，黑色扎线，接铜 型号：ZZX01	365.00	2	730.00
笙	金三惠	规格： 1、声学品质： 1.1律制：采用十二平均律； 1.2标准音：a1音为440HZ； 1.3调名：D调、G调； 1.4基本音域：按产品的音簧数、调名记谱二个八度至三个八度； 1.5音准：音准误差-10~+10；相邻两音音准误差之差5；四度音、五 度音、八度音和谐；吹、吸音高基本一致； 1.6音质：清脆、响亮、圆润、发音流畅、无杂音； 1.7符合QB/T 1947.3-2012要求； 2、演奏性能： 发音灵敏，手感舒适，有表现力； 3、外观工艺： 3.1表面光滑、圆润，无劈裂、虫蛀、伤皮；按键起落自如，无明显 晃动； 3.2各部位衔接严密，无明显漏气现象；与人体接触的部位平滑，无 锐利边、角和毛刺；管体表面色泽柔和、均匀； 3.3合缝严密，竹节排列整齐；音簧安装牢固，簧舌软硬适度，无开 裂和破损；外观铜质材料的笙斗、键表面镀银或铬，镀层表面光滑 、完整，无锈迹、起泡现象，无明显划痕； 3.4传统笙苗上刻的字迹清晰、完整；笙斗为H68、H62的金属材 料，也可使用酸枝木、花梨木、樟木或性能相同甚至更好的其他材 料； 3.5笙苗为竹质坚硬、不裂、无明显沟节、无虫蛀的紫竹，含水率应 控制在8%~14%； 3.6笙脚用柏木、色木或性能相同甚至更好的其他材料，含水率控 制在14%~16%； 3.7音簧为锻实的响铜。 型号：JSHMY-S017	1,215.50	1	1,215.50
唢呐	金三惠	规格： 1、声学品质： 1.1律制：采用十二平均律； 1.2标准音：a1音为440HZ； 1.3调名：按第三音孔音高命名：低音唢呐从C调~B调；中音唢呐从D 调~bE调；高音唢呐有G调、E调、F调； 1.4基本音域：按调名记谱二个八度和一个大二度； 1.5音准误差-15~+15；相邻两音音准误差之差10； 1.6音质：高亢、响亮。 1.7演奏性能：发音较灵敏，手感较舒适，有表现力。 1.8符合QB/T 1947.5-2012要求； 3、主要部位尺寸： 杆长度185~385mm；芯子长度40~80mm；喇叭口高度62~135mm；喇 叭口最大直径70~165mm。 3、外观工艺： 3.1表面光滑、圆润，无劈裂、虫蛀、伤皮；孔的直径尺寸距离精 确；孔壁向内倾斜；各部位衔接严密、无明显漏气现象； 3.2与人体接触的部位平滑、无锐利边、角和毛刺；管体表面色泽柔 和、均匀；按音孔的中心线沿管体呈一直线，无偏斜； 3.3喇叭镀层光滑、完整、无锈迹、起泡现象，无明显划痕或凹凸等 缺陷；唢呐调名字迹清晰。 型号：JSH-SN7010	228.00	2	456.00

排鼓	金三惠	规格： 玻璃钢材质鼓腔/头层牛皮/彩绘牡丹/中国红 五音排鼓 五只为一套，可分十个音程 1号鼓，鼓面直径370±5mm，基音可调范围G-B 2号鼓，鼓面直径315±5mm，基音可调范围A-C 3号鼓，鼓面直径265±5mm，基音可调范围B-D 4号鼓，鼓面直径215±5mm，基音可调范围E-G 5号鼓，鼓面直径165±5mm，基音可调范围G-#A 型号：PG-6701	11,761.00	1	11,761.00
铙	金三惠	规格： 1、声学品质 1.1音色音质：高亢、脆亮、互击时声音洪亮。无明显转音、颤音 1.2延音时长：镲延音（15）s； 2、尺寸要求： 2.1直径：（280）mm/±（10）mm 2.2外延厚度：（1.5）mm/±（0.5）mm 2.3帽口直径：（55）mm/±（5）mm 3、材质及工艺 3.1材质：响铜 3.2外观：圆帽型，中间凸起、小而厚、光滑、平整、无毛刺。 型号：JSH-XTN27JS	710.00	1	710.00
钹	金三惠	规格： 1.响铜材质，钹面直径145~150mm，帽口直径65~70mm。 2.钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。 3.相击后振动发音，声音洪亮，浑厚。 型号：JSH-XTB15JS	362.00	1	362.00
小锣	金三惠	规格： 1.1音色音质：洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音。 1.2延音时长：3s 2、规格尺寸要求： 2.1直径：（215）mm/±（5）mm 2.2外延厚度：（2）mm/±（1）mm 2.3、中心脐直径：（85）mm/±（5）mm 2.4重量：（0.4）kg/±（0.05）kg 2.5锣槌直径：（215）mm/±（5）mm（无） 2.6锣槌长度：（230）mm/±（10）mm（无） 3、材质及工艺 3.1锣体：响铜材质、厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝。 3.2槌：木制、表面无疤痕。 3.3槌头：用新棉布缠绕、结实耐用。 4、外观 4.1表面抛光氧化处理，制作精细、逛街、无毛刺。 4.2锣边平滑 型号：JSH-XTL22JS	336.00	2	672.00
中虎音锣	金三惠	规格： 1、响铜材质。 2、外圆直径335±10mm；约1100g左右。 3、音色：打出hèng音，发出“虎”音，衰减时间：5s； 4、外观质量：加工无漏刀，无非正常加工的刀伤划痕；边缘无锐利边角；锣面内无重皮。 型号：ISH-XT-ZHYL33ID	753.00	1	753.00
书鼓	金三惠	规格： 7寸，带鼓棒和鼓架 荟萃 6906 一级椿木材质/纯手工牛皮/老红木色 型号：6906	1,135.00	1	1,135.00
八角鼓	金三惠	规格： 黑檀八角鼓赠穗头配铝合金盒 型号：6809	2,336.00	1	2,336.00
太平鼓	金三惠	规格： 25cm 双面彩绘 型号：JSH-T25	79.00	2	158.00
维吾尔族手鼓	金三惠	规格： 级别：高档专业演奏用手鼓、材质：牛皮、参考规格：40厘米、工艺：纯手工制作 型号：ISH-FZG12	684.00	2	1,368.00

马头琴	金三惠	规格： 1、材质：色木琴杆，红木指板，色木侧板底板，桐木音板，红木拉弦板上码弦轴； 2、尺寸：琴杆23mm，琴腔体上宽180mm下宽270mm，高度80mm长度320mm，有效弦长550mm±偏离5mm。 型号：ISH-MTQ01	1,660.00	1	1,660.00
口琴	国光	规格： 音域：28孔28音 材质：不锈钢盖板 调性：复音C调/重音C调 音簧：磷青铜音簧 适用：专业/演奏/初学 尺寸：约210×30×24MM 型号：GG28A-2	100.00	42	4,200.00
口风琴	奇美	规格： 规格 约570mm×145mm×50mm 键数 37键 音域 f-f3 包装 帆布软包 颜色 黑色 配件： 琴包 x1 桌奏吹管 x1 立式吹口 x1 擦琴手帕 x1 吹奏 说明 x1 音阶尺1套尺寸为手工测量，会存在少许误差 型号：QM37A-12	228.00	42	9,576.00
竖笛	奇美	规格： 1. 采用塑料制作。 2. 采用十二平均律；标准音小字一组a音为440Hz。 3. 音色优美、饱满、全音域均匀统一；音程准确、谐和；音量均匀，能表现强、弱音，富有表现力；发音灵敏自如；吹奏通畅、省力；手感舒适，便于演奏；笛口光滑舒适，无毛刺；音孔光滑，无毛刺；竖笛坚实圆整、光滑、无划痕、无裂痕。 4. 能够满足小学音乐教学实际需要。 5. 材质：ABS树脂 6. 长度：约33cm左右 7. 配套竖笛教学小程序，80个视频与曲谱双展现形式教程。 8. 教程均为视频与曲谱双展现形式、内容为乐器指法与曲谱同步高亮显示 9. 视频播放倍速：0.5、0.75、1.0、1.25、1.5、2.0倍速可调节。 10. 包含学习足迹、精品课程等，课程可进行搜索。 型号：QM8A-24B	61.00	42	2,562.00
葫芦丝	金三惠	规格： 1、演奏性能： 发音灵敏，富有表现力；按音孔的孔位准确，孔壁向内呈倒锥形倾斜；按音孔手感舒适，便于演奏；各插接部位严密，无漏气；接口式调音插口设置的调节范围5mm，插接时灵敏有效；主管附加键、副管启闭键灵敏、有效，不漏气； 2、外观及工艺： 管体表面涂饰光亮，色泽均匀，涂膜牢固；图案、字迹清晰，金属件洁净、光亮；人体接触到的部位光滑，无锐利斜薄边及毛刺；胶合部位牢固，无开裂；音簧固定牢固，无开裂和破损，间隙均匀；木质材料无裂缝、劈裂和疤节；竹质材料坚硬，没有沟节、虫蛀；共鸣体使用的天然葫芦外形端正、美观；ABS工程塑料无裂痕、缩印、变形和污迹。外观和性能符合QB/T4841-2015要求； 3、声学品质： 3.1律制：采用十二平均律； 3.2标准音：a1音为440HZ； 3.3各音音准允许误差：主管-15~+15音分；副管-20~+20音分； 3.4主管相邻两音音准误差之差15音分； 3.5音质音色：优美、圆润、发音流畅。 型号：HLS-ZU820	225.00	42	9,450.00

陶笛	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、律制: 采用十二平均律;</p> <p>2、a' 为440.00-442.55HZ;</p> <p>3、音域: 单管一又二分之一八度, 多管两个八度;</p> <p>4、各音音准允许误差: -20~+20音分;</p> <p>五、音质: 高级品高音明亮, 中音柔和、圆润, 低音浑厚, 音色统一, 音区间过渡自然, 无啸叫、哑音、杂音; 普及品高音明亮, 中音柔和、圆润, 低音浑厚, 无啸叫、哑音等杂音;</p> <p>六、结构: 高级品复管; 普及品单管;</p> <p>七、演奏性能: 发音灵敏, 音量变化丰富; 吹奏省力, 按音孔设置手感舒适, 便于演奏; 音栓灵敏、有效; 检测符合QB/T 4842-2015要求;</p> <p>八、发音孔圆润、光滑, 表面无裂缝; 涂膜牢固; 图案、字迹清晰, 共鸣腔内洁净; 人体接触部位无锐利斜薄边及毛刺; 无收缩、变形及其他影响使用性能的缺陷; 配件挂绳牢固, 不影响发音。</p> <p>型号: TD12KAC</p>	114.00	42	4,788.00
吉它	金三惠	<p>规格:</p> <p>1、声学品质:</p> <p>1.1律制: 采用十二平均律;</p> <p>1.2标准音: a1音为440HZ;</p> <p>1.3音准误差: -10~+15;</p> <p>1.4基本音域: E~a2;</p> <p>1.5定弦音高: E、A、d、g、b、e1;</p> <p>1.7音质: 发音灵敏, 传远力优美, 音的持续性(延音)良好, 无杂音。</p> <p>1.8符合QB/T 1153-2014要求;</p> <p>2、演奏性能: 发音灵敏, 手感舒适, 能表现强、弱音, 音准稳定性能良好。</p> <p>3、尺寸: 有效弦长646±2mm; 指板上宽(上弦枕处)41.5+0.5mm; 指板下宽(12音品处)54-1.0mm; 第一音品处弦高0.8mm; 第十二音品处弦高3.5。</p> <p>4、外观: 表面涂饰美观, 无划痕、脱漆, 涂色匀净, 表面光滑; 各部件胶合严密牢固、不留余胶; 音品装配无扭曲, 高度一致, 音品两端有倒角、无毛刺;</p> <p>琴颈与共鸣箱结合在第12品位或第14品位处; 琴颈有一定的弧度, 且表面光滑, 不易变形, 便于演奏; 琴颈加指板总厚度: 第一音品处23mm, 第八音品处25mm; 指板表面光滑; 品位标志可在第1、3、5、7、9、12、15、17、19品位的正面或侧面选择标示; 各部件装配牢固; 琴弦张弦时, 不松滑; 演奏时, 不打品; 弦轴端正, 转动调节灵活, 松紧适宜, 弦轴孔有倒角; 上弦枕与指板上端严密接触, 并设有各弦的导向槽; 下弦枕为板状或半圆柱体, 镶在弦马槽里, 与弦接触部分成圆角。</p> <p>5、材质:</p> <p>木材含水率: 木材经干燥处理, 含水率控制在6~10%;</p> <p>面板纹理通直, 疏密分布合理, 无腐朽、裂纹、节疤、树脂囊和明显的挖补;</p> <p>背板、侧板、琴颈、指板、弦码有一般花纹, 无节疤、虫蛀、腐朽和较明显的黑线不可有腐朽、虫蛀和较明显的黑线;</p>	916.00	12	10,992.00
尤克里里	金三惠	<p>规格:</p> <p>旋钮: 开放式</p> <p>指板: 玫瑰木</p> <p>弦线: 常规型</p> <p>下码: 玫瑰木</p> <p>包边: 无</p> <p>琴枕: 常规型</p> <p>面板、侧板、背板: 沙比利</p> <p>型号: UK-24</p>	374.00	42	15,708.00
尖贝鼓/非洲鼓	金三惠	<p>规格:</p> <p>标准10寸, 鼓面直径 22-23cm, 鼓身高度 50cm, 彩雕 含包 含背带</p> <p>鼓面山羊皮, 鼓身桃花芯木, 登山绳</p> <p>型号: AFZ-C310</p>	653.00	2	1,306.00

高单杠	龙玉鑫健	规格： 杠面直径28mm 产品规格 可调节高度1.9m/2.1m2.3m 2.5mm 产品净重 180公斤 2.1m 1.9m 2.3m 产品承重 300公斤 可定制 产品厚度 4.5mm 产品材质 槽钢/实心弹簧钢 底座宽1.5m 底座长2.4m 安装方法 免固定(也可固定) 型号：L-D1003	5,384.00	4	21,536.00
低单杠	龙玉鑫健	规格： 杠面高度：1400毫米，宽度2000毫米，立柱钢管直径75毫米。钢面为弹簧钢，地理坑尺寸500×500毫米，底部应有100毫米的支撑层。 (包含安装) 型号：L-D1004	2,200.00	2	4,400.00
双杠	龙玉鑫健	规格： 产品尺寸:钢管、槽钢、弹簧钢、铸铁件等组成 杠面直径:4cmx5cm，内置Φ25mm弹簧钢外包尼龙杠面长度:3.5米 产品重量:220kg 杠面宽度:45cm-65cm(可调) 立柱高度:5cm，调节可调节范围为1.3m-1.7m 底座尺寸:1.3m×0.55m 底座材质:5cm×10cm槽钢焊接而成 表面喷塑 型号：L-S2010	8,230.00	2	16,460.00
跳箱	龙玉鑫健	规格： 1、该产品符合标准GB/T19851.2-2005的相关标准； 2、大五节，箱盖长1200mm，宽400mm，高350mm； 3、四层箱框，每层高200mm，最底层长1500mm，宽800mm；跳箱总高1150mm； 4、箱框和箱盖均由厚度为22mm山榆板涂胶榫接而成，上下框接合处采用40×40木方限位； 5、箱盖上外覆皮革套，箱体喷透明底漆，表面罩清漆。 型号：L-T02	1,615.00	2	3,230.00
山羊	龙玉鑫健	规格： 1、该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定； 2、可升降，高度范围为：1000-1300mm，主轴升降间距为50mm； 3、山羊头规格：600×360×260mm(L×W×H)，外包人造革，色泽一致，无伤残，缝线不漏针、跳线。 4、山羊腿：外直径51mm，壁厚4mm，底托脚为椭圆形，与腿连接牢固； 5、技术指标：着地平稳，无翘棱现象；羊身软硬一致，手感舒适，全身均匀、平整；内外管配合松紧适宜，活动件使用灵活。 6、外表面采用静电粉末喷塑工艺 型号：L-SY03	1,330.00	2	2,660.00
助跳板	龙玉鑫健	规格： 材质：硬质木材榫接制作。规格：长×宽=900mm×500mm，高端高150mm 型号：L-Z005	160.00	2	320.00
体操凳	龙玉鑫健	规格： 尺寸：2×0.25×0.3m，材质：铁腿，坐垫表面材质由皮革和海绵包裹 型号：L-T160	459.00	4	1,836.00
大体操垫	龙玉鑫健	规格： 长×宽×高2000×1000×100mm，外套：帆布，整块海绵。 型号：L-1020	642.00	24	15,408.00
小体操垫	龙玉鑫健	规格： 长×宽×高1200×600×50mm，外套：帆布，整块海绵。 型号：L-1260	179.00	160	28,640.00
实心球	龙玉鑫健	规格： 规格：2kg充气式实心球，橡胶内胆（内部填充沙子） 型号：L-S02	65.00	140	9,100.00
哑铃	龙玉鑫健	规格： 材质成分：100%铁，涂层：100%PVC，重量：5LB 型号：L-Y02	76.50	80	6,120.00
跳高架	龙玉鑫健	规格： 高度2300mm，底部带轮，可移动。底座部分应平整光滑。铝合金升降 型号：L-T3006	2,675.00	2	5,350.00
海绵包	龙玉鑫健	规格： 2×3×0.5米 海绵比重25kg/立方米，帆布包面 可定做折叠的 型号：L-T3020	6,936.00	1	6,936.00

接力棒	龙玉鑫健	规格： 材质：铝合金，接力棒尺寸：φ40×285（mm）。接力棒采用δ0.5的铝合金制作，棒的两端倒角卷边处理。接力棒的重量为50g，棒的表面经氧化处理。 型号：L-1003	32.00	20	640.00
标志杆	龙玉鑫健	规格： 底座材质：橡胶，杆材质：ABS.总高：1.5米 型号：L-B1030	100.00	24	2,400.00
篮球	李宁	规格： 规格：6号篮球，周长：72.4-73.8厘米，材质：PU,重量：510-567克 型号：LBQG044	166.50	100	16,650.00
排球	李宁	规格： 规格：5号排球，材质：PU/丁基内胆，重量：360-380克 型号：LVQK709	225.00	60	13,500.00
拔河绳	龙玉鑫健	规格： 材质：黄麻，绳中植入包塑钢丝增强绳子拉力，直径3厘米，长25米。 型号：L-B30	450.50	8	3,604.00
起跑器	龙玉鑫健	规格： 塑胶道专用，卡档调节，材质：铝合金 型号：L-Q003	944.00	4	3,776.00
秒表	天福	规格： 100道记忆 型号：PC3860A	440.00	12	5,280.00
皮尺	奇客	规格： 材质：pvc防水尺带，塑料盒，长50米 型号：QK-5016	230.00	3	690.00
篮球架 (埋地式)	金陵	规格： 篮球架伸臂长2.25m，篮圈上沿离地面3.05m，球架立柱采用定制□180×180×4mm大圆角方管制作，圆角R40mm；篮架伸臂采用铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边 篮板规格：1800×1050（mm），高强度安全玻璃篮板，在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，保护运动员扣篮时不受到伤害。 篮圈采用φ17实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮网抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用钢板一次冲压成型，（配专业护套含施工安装） 型号：GDJ-1AB	21,250.00	4	85,000.00
移动式篮球架	金陵	规格： 1.规格。篮球架伸臂长2250mm，篮圈上沿离地面3050mm，篮架底座尺寸长x宽=2000x1000mm。 2.用材。球架立柱采用150x150x4mm大圆角方管制作，圆角R30mm，安全性高；篮架伸臂采用铁板在连续模中进行冲压成型，保持统配性，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱底板采用精密铸钢件制作，篮架上拉杆采用φ48×2mm圆管与后拉杆采用□50×40×3mm方管制作。球架底座轮廓采用铁板经冲压成型后焊接。单只球架可放置配重物510kg。 3.篮板。规格：1800x1050mm，高强度安全玻璃篮板，在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，保护运动员运动时不受到伤害。 4.篮圈。篮圈采用φ19mm实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮网抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用钢板一次冲压成型。 5.紧固件:篮架所有紧固件均采用热镀锌处理。 6.防护措施。篮架前立柱、底座前部能配专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，底座下部设有防震垫，有效的保证使用时的安全性。 7.表面处理，经抛丸—水洗—脱脂—水洗—纯水洗—无磷转化—纯水洗—纯水洗—吹干—水分烘干—静电粉末—固化—强冷等过程。产品涂层厚70—80um，铅笔硬度达3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化，能适合潮湿和酸雨环境，且前处理过程以及产品涂料配方均不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 型号：GDJ-3B	26,192.00	1	26,192.00
排球架	龙玉鑫健	规格： 移动式，高度2.0米2.24米2.43米，立柱直径φ75-90mm。包括钢丝绳和网（包含安装） 型号：L-P2430	5,455.00	2	10,910.00
排球网	龙玉鑫健	规格： 材质：锦纶 10米腊线上下包边，不含钢丝绳 型号：L-PQ9	480.00	8	3,840.00

乒乓球台 (室内)	红双喜	规格: 移动式折叠室内乒乓球台, 国家标准, 包括架、网。球台表面, 无开裂、脱胶、伤痕、明显翘曲等缺陷, 台面油漆均匀一致、无脱漆、无明显的斑点、气泡、凹凸等缺陷。台面尺寸 2740×1525×760mm, 弹性220-250mm, 弹性均匀度小于等于10度, 台面光泽度小于等于10度, 台面摩擦系数度小于等于0.4, 球台稳定性度小于等于7mm。(包含安装) 型号: T2023	4,620.00	4	18,480.00
乒乓球拍	红双喜	规格: 3星球拍5层实木地板+双面套胶, 有直拍、横拍可选。 型号: H3002(3)	179.00	40	7,160.00
羽毛球拍	红双喜	规格: 材质: 铝合金。球拍总长度580mm, 球拍宽度230mm, 握柄直径23-25mm(不含饼皮的厚度), 拍弦直径0.90mm。 型号: P1012	261.00	40	10,440.00
乒乓球	红双喜	规格: 材质: 赛璐珞, 尺寸: 40号 型号: CD40D0	5.50	100	550.00
羽毛球	红双喜	规格: 毛片材质: 耐打鹅毛, 球头材质: 耐用软木复合球头 型号: 402	8.50	100	850.00
器材架	龙玉鑫健	规格: 铁制, 长×宽×高=100cm×50cm×190cm, 带框网格对门, 带锁, 六层带隔板, 周围1.0mm铁皮包 型号: L-QS006	1,275.00	6	7,650.00
球车	龙玉鑫健	规格: 铁制, 带角轮, 规格: 长×宽×高=100cm×80cm×80cm 型号: L-Q1280	1,712.00	6	10,272.00
心理健康 服务云平台	朗心致远	规格: 一、功能要求 1、要求平台基于心理专业理论研发, 支持PC、移动端两种方式登录, 具备学生端及管理端两个端口。 2、要求平台须内置专业本土化青少年心理健康筛查量表, 通过如症状、休闲满意度、消极行为、特质、健康素养、学业、人际关系、幸福力PERMA等维度综合评估, 得出特殊关注、重点关注、一般关注、正常四个等级。 3、要求平台须支持自定义添加角色, 如咨询师、班主任等角色, 要求不同角色首页面呈现内容不同, 支持角色自由切换可添加多个角色。 4、要求学生端采用H5页面自适应技术设计, 提供如心理测评、在线预约、心情随笔、心理热线等4类功能。 4.1要求学生可在线参与心理测评, 了解已完成的测评信息。平台内置本土化量表, 如中小学心理健康综合筛查量表、青少年心理健康测评、危机干预量表等, 并包含如心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的专业测评量表, 总数量50个。 4.2要求学生可在线预约心理咨询, 系统提供日历预约、咨询师预约2种方式, 系统支持预约签名及取消预约操作。 5、要求学生可通过心情随笔功能选择不同的符号记录自己的情绪状态, 倾诉内心感受, 平台提供很好、较好、一般、较差、很差5个心情等级供学生选择, 每个等级具备不同的颜色, 且当学生选择后平台模块页面会自动同步进行可视化呈现。平台支持记录查看、周期统计, 以数据结合曲线的形式呈现周期内学生心理变化轨迹。 6、要求管理端须具备一生一策功能, 包含基本信息、扩展信息、评估记录、预约申请记录、咨询记录、成长树等信息。 7、测评任务: 要求支持自定义设置测评计划、查询测评参评率、查看测评档案等, 支持自定义添加量表, 测评结束后根据测评档案可进行心理评估, 支持附件上传、类型选择判断。 7.1添加测评计划: 要求支持设置计划名称、起止时间、知情同意书等内容, 支持设置量表别名、是否允许学生查看报告, 支持账号、性别、入学年份等条件定义测试范围, 支持启用和禁用测评计划,	33,230.00	1	33,230.00
心理信箱	朗心致远	规格: 尺寸: 35cm×15cm×50cm±5mm 材质: 木质 型号: 按需定制	228.00	1	228.00
办公接待 桌	十德	规格: 参考规格: 1600(长)×800(宽)×760(高)mm±10mm 面板: 木质面板 钢架: 采用冷轧钢折弯而成 底脚: 配可调节金属脚钉, 可调节水平 结构: 组装式钢木结构 副台: 配备五金配件, 具有储物功能 型号: 定制	2,850.00	2	5,700.00

教师椅	十德	规格： 教师椅坐垫采用高弹海绵网布包裹，靠背弧形设计。坐垫安装皮革垫，座椅可升降，采用升降杆，可升降20000次，椅脚采用钢制五脚设计，表面电镀防锈处理，五脚安装静音滑轮，可升降滑动。 型号：定制	980.00	2	1,960.00
心理健康教育制度挂图	朗心致远	规格： 心理健康教育制度挂（含彩画） 型号：标准版	225.00	3	675.00
接待沙发（1+1，含茶几）	富都华创	规格： 1+1单人咨询沙发，布艺过皮质面料，颜色符合个体咨询要求，并含圆形茶几1个。 型号：按需定制	4,280.00	1	4,280.00
个体沙盘	朗心致远	规格： 一、功能要求 1、个体沙盘1个：规格长度72cm×宽度57cm×高度7cm；橡木板材，内侧蓝色。 2、沙具1000件：提供如人物类、死亡类、文体类、食物类、家居类、交通类、军事类、建筑类、动物类、植物类、自然物类、名胜古迹类、颜色形状类、符号类、钱币类等15类主题沙具。 3、沙具摆放架2个：高度约160cm×宽度约80cm×深度约30cm；橡木板材，9层设计。 4、细沙15KG；天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、手感好。 5、要求提供30课时的沙盘培训微课一套，课程以双人访谈QA一对一解答的方式，分主题讲解沙盘游戏咨询的理论背景、实操技术，能让初学者迅速入门。 型号：SP1000	8,096.00	1	8,096.00
心理挂图	朗心致远	规格： 一、功能描述 1、要求挂图蕴含心理学含义且具备不同主题，包括治愈系、励志系统等主题，通过挂图帮助用户缓解心情、释放心理压力。 2、要求挂图尺寸为630×530mm，画面尺寸20寸。 型号：标准版	225.00	4	900.00
表达性艺术心理辅导沙画系统	大宾	规格： 1、规格参数 基础尺寸： 外形规格：690mm×440mm±10mm； 沙池深度：55mm±5mm 显示面积：545mm×335mm±10mm； 支架升降范围：500mm-820mm±10mm； 光源与电源参数： 光源类型：红、绿、蓝三基色光源，支持单色调节、任意颜色组合及亮度调节 电源规格：12V 锂电池，容量 9800mAh，可持续工作时间4小时； 2、材质与工艺 主体材质：铝合金，表面静电喷涂； 台面材质：5mm 防爆钢化玻璃； 支架部件：折臂式气动升降支架（含液气动杆），万向静音脚轮（带锁止功能） 加工工艺 主体表面处理：静电喷涂工艺； 光源控制工艺：触控调色设计，可精准调节光色与亮度； 电源工艺：锂电池可拆卸设计，方便充电与更换，防尘电源开关减少灰尘侵入，保障电路安全； 3、标准配置 核心功能部件：铝合金主体框架、5mm 防爆钢化玻璃台面、红黄绿三基色光源系统、12V/9800mAh 可拆卸锂电池、折臂式气动升降支架； 辅助操作部件：万向静音脚轮（带锁止功能）、防尘电源开关、外挂式储沙盒； 控制部件：触控调色面板，支持光色、亮度调节及白色光拷贝台模式切换； 功能特点： 适配性强：升降高度覆盖 500-820mm，满足不同场景需求； 功能多样：三基色光源可实现丰富光色效果，白色光状态可作为拷贝台使用，兼顾光影创作与基础绘图需求；	5,016.00	1	5,016.00

反馈型音乐放松椅	朗心致远	<p>规格： 一、功能要求 1、系统：具有HRV身心监测及减压放松训练两大功能，包括如HRV参数监测、心理评估、反馈训练、音乐放松、场景放松、训练指导、眼动训练、应激训练等8个功能模块，全方位辅助用户进行压力释放与心理调适。 2、内置呼吸助手视觉提示窗，动态展示呼、吸效果，支持灵活调整呼吸速度；脉搏波形动态显示窗，实时监测心率、血氧指标，增强用户体验的直观性与互动性。 3、通过实时监测心率、血氧等数据，覆盖如脉搏波形、时域分析、频域分析、协调指数、压力指数等关键指标。协调指数与压力指数采用百分制评估。点击参数或图表可查看其详细介绍信息。支持监测结束后生成报告，报告支持导出。 #4、提供心率变异程度的曲线图、散点图（代表心率变异性的结果图之一）、HRT直方图（横轴为心率，竖轴为个数）、心率的平均值、心率的标准差、NN间期平均值、相邻RR间期差值的均方根、相邻RR间期的标准差等11项时域分析指标数据。（提供产品功能截图） 5、提供功率谱图（利用快速傅里叶变换法，将心率变异性波形图转换为功率谱密度图）、标准化HF（HF-norm）、交感及副交感张力的平衡（LF/HF）、总功率（TP）、高频功率（HF）、低频功率（LF）等8项频域分析指标数据。 6、集成14种专业心理评估量表，如自我压力测试、显性焦虑量表等，每个量表提供详细介绍说明，支持选择自动跳转至下一题，测评后即生成报告。 7、心理评估报告提供测评结果、辅导建议、测评总结等详细内容，记录测试耗时及测试日期。 8、提供12款反馈训练项目，支持难度分级（简单、普通、困难），训练界面实时反馈心率、血氧及协调度，训练场景随生理指标数值及训练进度而变化，提升训练趣味性与效果。 9、提供8个主题的音乐库，支持进入管理模式自定义音乐分类与文件，打造个性化放松空间。 10、收录14款高清放松场景及音乐。 11、15种科学训练指导方向，引导用户正确进行心理调适。</p>	32,849.00	1	32,849.00
心理挂图	朗心致远	<p>规格： 一、功能描述 1、要求挂图蕴含心理学含义且具备不同主题，包括治愈系、励志系等主题，通过挂图帮助用户缓解心情、释放心理压力。 2、要求挂图尺寸为630×530mm，画面尺寸20寸。 型号：标准版</p>	225.00	1	225.00
认知能力训练系统	朗心致远	<p>规格： 一、功能要求 1、本系统基于神经可塑性原理研发，针对逻辑力、计算力、反应力、专注力、想象力、记忆力等6类认知能力进行训练和提升，提供认知评估、自由训练、训练指导、数据中心等功能模块。 2、提供当前用户认知总值、累计训练时长等内容。支持管理员帐号查看记录、编辑、删除用户帐号。 3、支持逻辑力、计算力、反应力、专注力、想象力、记忆力等6类认知能力进行评估，评估后生成报告。 4、支持根据用户认知评估得分生成训练任务，支持首页生成6类认知能力雷达图。 5、提供如逻辑力、计算力、反应力、专注力、想象力、记忆力等6类自由训练主题。 6、提供6个记忆力训练项目。 7、提供6个专注力训练项目。 8、提供舒尔特方格训练，基于沃尔特·舒尔特提出的舒尔特方格研发，通过在5×5的表格中快速按1-25的顺序依次标记位置，进行专注力训练。 9、提供8个逻辑力训练项目。 10、提供汉诺塔训练，基于心理学实验研究中的汉诺塔问题研发，通过把所有的圆圈移动到目标柱子上，进行逻辑力训练。 11、提供6个想象力训练项目。 12、提供心理旋转训练，基于心理学中著名的心理旋转实验研发，通过训练快速分辨出字母R是正还是反，进行想象力训练。 13、提供6个计算力训练项目。 14、提供8个反应力训练项目。 15、提供逻辑力、计算力、反应力、专注力、想象力、记忆力等6类认知能力训练指导文章。 16、提供数据中心，包含我的认知力、评估记录档案、训练任务档案、自由训练档案等内容。 17、支持查看我的认知力数据报告，包含如认知力值、雷达图、优势因子、潜能因子等内容。 二、产品组成</p>	33,435.00	1	33,435.00

VR体验	朗心致远	<p>规格：</p> <p>一、功能描述</p> <p>1、系统结合VR虚拟现实技术及正念冥想放松技术，内置八周正念训练、主题冥想、心流体验、游戏训练、测评等主题功能模块，为用户提供真实立体的沉浸式放松训练体验。</p> <p>2、提供8个八周正念训练主题课程，每个课程分别具有8课时训练内容。</p> <p>3、八周正念训练每个课时提供课程名称、课时名称、训练时长、课程介绍等内容，可结合虚拟场景展现，引导用户正确进行心理调适。</p> <p>4、提供如“调节愤怒”、“改善沟通”、“感谢自己”等不少于15个主题冥想模块，每个模块匹配不同虚拟场景，包含课程介绍。（提供产品功能截图）</p> <p>5、内置如夜晚城市、森林、海底等20个沉浸场景，支持用户转动虚拟现实头显可看到720度虚拟场景。</p> <p>6、提供游戏训练功能，进入游戏后手柄会呈现为捕捉枪的虚拟样式，移动手柄可改变指向方向，支持通过手柄操纵进行训练。</p> <p>7、提供4款心流体验模块，并具有相应课程介绍。</p> <p>8、提供7款测评量表，测评后生成报告，包含测评用时、开始时间、结束时间、测评结果、辅导建议等5类内容。</p> <p>9、支持查看、删除训练记录，包含如训练类型、课程名称、课时名称、开始时间、训练时长等5类内容，支持清空所有数据。</p> <p>10、支持查看操作手柄、虚拟现实头显电量百分比。</p> <p>二、产品组成</p> <p>1、要求包含正念虚拟现实训练系统1套（预置安装）；VR头显1个。</p> <p>三、硬件配置要求</p> <p>1、要求头显尺寸：265mm×195mm×130mm。</p> <p>型号：V1.0</p>	24,796.00	2	49,592.00
心理情景剧成套设备	朗心致远	<p>规格：</p> <p>一、功能要求</p> <p>1、要求道具基于心理情景剧的实际使用需要进行设计。通过合理使用道具，以戏剧化的形式进行心理健康教育，促进学生对自己心理感受的关注，提高心理健康素养。</p> <p>2、要求道具箱须包括生命教育、自我成长、自我认知、职业规划、生涯规划、树立价值观、情绪调节、环境适应、人际关系、恋爱问题、网络成瘾等多个主题，20个活动。</p> <p>3、要求每个活动须包括相应剧本及道具，要求剧本详细说明每个活动的设计理念、辅导目标、适用人群、主要角色、建议场地、活动所需道具、活动所需音乐、活动所需背景图、剧情简介等内容。</p> <p>4、要求生命教育主题须具有3个活动项目，要求包含渔翁与富翁的对话、感悟人生、重生等活动项目。</p> <p>5、要求自我成长须具有2个活动项目，要求包含三兄弟的故事、想说爱你不容易等活动项目。</p> <p>6、要求自我认知须具有1个活动项目，要求包含电影院门口的风波等活动项目。</p> <p>7、要求职业规划须具有3个活动项目，要求包含招聘、职来直往、学渣求职记等活动项目。</p> <p>8、要求生涯规划须具有2个活动项目，要求包含大学毕业季、当迷茫泛滥成灾等活动项目。</p> <p>9、要求树立价值观须具有1个活动项目，要求包含休闲好时光等活动项目。</p> <p>10、要求情绪调节须具有1个活动项目，要求包含神奇之门等活动项目。</p> <p>11、要求环境适应须具有1个活动项目，要求包含我的大学等活动项目。</p> <p>12、要求人际关系须具有2个活动项目，要求包含错误、一路阳光，温暖前行等活动项目。</p> <p>13、要求恋爱问题须具有3个活动项目，要求包含当爱已成往事、成长心路、爱情还是友情等活动项目。</p> <p>14、要求网络成瘾须具有1个活动项目，要求包含网络成瘾等活动项目。</p>	18,750.00	1	18,750.00

团体心理 辅导箱	朗心致远	<p>规格： 一、功能要求 1、要求团体辅导教具箱基于群体动力学、社会学习理论等相关专业理论，通过团体活动的方式开展心理行为训练，帮助个体自我成长、促进团体凝聚力提升。 2、要求包含自我认知、环境适应、沟通交往、创新实践、学习管理、心灵成长、情绪管理、生命认知、生涯规划、意志责任、换位思考等11个经典活动主题，63个游戏项目，满足20个人同时使用。 3、自我认知主题包含价值拍卖、优点大轰炸、画“自画像”、背后留言、目标搜索等9个活动项目。 4、环境适应主题包含寻人行动、个性名片、有缘相识3个活动项目。 5、沟通交往主题包含我说你画、最佳配图、我说你剪、巧妙拒绝、三真一假等5个活动项目。 6、创新实践主题包含遵从指导、心中的塔、畅想拼图、叫醒你的n种思维等10个活动项目。 7、学习管理主题包含集思广益、管理七巧板、广告设计、于无声处、一分钟价值等7个活动项目。 8、心灵成长主题包含收获“糖弹”、感恩父母、命运之牌、规则的意义等4个活动项目。 9、情绪管理主题包含你演我猜、情绪电梯、知心人、一念之差等4个活动项目。 10、生命认知主题包含生命鱼骨、平凡的生命赞歌、携手穿越阴霾、生命地图、重要他人等5个活动项目。 11、生涯规划主题包含生涯量量看、家族职业树、职业决策平衡单、生涯彩虹、职业大猜谜等7个活动项目。 12、意志责任主题包含祝福花篮、家乡的认知2个活动项目。 13、换位思考主题包含我能理解你、猜领袖2个活动项目。 14、要求须具备2套生涯探索教具卡，包含兴趣、能力、价值观3项内容，其中兴趣棋1套、兴趣雷达图1张、兴趣卡60张、能力卡77张、价值观卡44张，且采用油卡纸精致印刷。 二、产品组成 1、要求包含器材箱2个；配套器材1组；活动手册1本。</p>	13,376.00	1	13,376.00
团体拓展 训练箱	朗心致远	<p>规格： 一、功能要求 1、要求团体辅导教具箱基于群体动力学、社会学习理论等相关专业理论，通过团体活动的方式开展心理行为训练，帮助个体自我成长、促进团体凝聚力提升。 2、要求包含自我认知、环境适应、沟通交往、竞争合作、创新实践、心灵成长、情绪管理、生命认知、意志责任、团队协作等10个经典活动主题，60个游戏项目，满足20个人同时使用。 3、自我认知主题包含2个活动项目。 4、环境适应主题包含5个活动项目。 5、沟通交往主题包含5个活动项目。 6、竞争合作主题包含10个活动项目。 7、创新实践主题包含5个活动项目。 8、心灵成长主题包含2个活动项目。 9、情绪管理主题包含5个活动项目。 10、生命认知主题包含2个活动项目。 11、意志责任主题包含2个活动项目。 12、团队协作主题包含10个活动项目。 二、产品组成 1、要求包含器材箱2个；配套器材1组；活动手册1本。 三、硬件配置要求 1、要求器材箱尺寸：555mm×460mm×185mm（±50mm）。 型号：专业型</p>	35,321.00	1	35,321.00

云图管理平台	印天	<p>规格： 1、系统架构：要求基于Web的B/S系统架构，管理系统功能全部基于浏览器操作，无须安装客户端； 2、数据安全：系统要求采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RSA非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全； #3、多级管理：管理平台要求采用多级分层管理，以组织/单位为顶层，以部门为最小管理单元，形成可实现多种应用需求的系统集成平台；（提供相关功能截图并加盖投标人公章） 4、接口扩展：要求对外提供标准的REST接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证； 5、人脸识别管理：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；须支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径； 6、流通管理系统：要求包括图书查询、剔旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架标管理功能； 7、采编：要求可以通过手动或扫描输入ISBN码；须提供标准模板批量导入数据，同Marc数据，实现自动编目功能； 8、精准个推：基于改进算法，为读者精准推送书刊信息，有效提高读者选书效率，提升阅读兴趣； 9、图书批量管理：要求具有按批次查找书刊，并对整个批次图书进行批量删除操作，轻松处理异常入库书刊功能；须具有续借和批量借还、归还书刊功能，按需求可查看书刊流通记录，并可导出未归还书刊、借阅记录等数据功能； 10、书刊查询：要求具有按书刊状态（外借、在库、丢失、污损、已剔旧、异常借书、已移除、已预借）统计借阅记录，方便追踪书刊动向功能，也可对书刊信息进行变更，包括变更书刊条码、标签、价格、名称、馆藏地、状态等信息； 11、书刊预借：要求具有预借功能，可查看预借详情，直接将预借人员修改为借阅人员并批量导出表格的功能； 12、批量剔旧：要求具有批量图书剔旧功能，可在平台使用模板导入、点检设备上传数据和手动勾选图书进行剔旧；</p>	56,780.00	1	56,780.00
自助借还书机	印天	<p>规格： 1、整机外观尺寸（±5%）：长600mm，宽630mm，高1504mm 2、主机配置：要求采用21英寸屏幕，正版操作系统，支持多点触摸；主频1.8GHz；运行内存：4GB； 3、要求具有LAN有线网口，WiFi 2.4GHz，USB×2； 4、材料结构：要求整机采用冷轧钢板材质，铝型材包边设计，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计； 5、刷卡器：要求具备读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准； 6、读写器：要求具有快速防碰撞处理算法，读写距离：16~40cm；（本特性与卡片有关）；工作时自动开启射频，空闲时自动关闭射频； 7、工作频率：13.56MHz； 8、摄像头：要求摄像头自带电动调节功能，仅通过软件操作即可实现摄像头上下角度调节，方便不同身高用户使用。 #9、摄像头校准：设备摄像头可仅通过对不同手势的识别即可自动完成摄像头上下角度调节，完成摄像头位置校准，方便不同身高用户使用。10、扫码器：要求设备内置扫码器，支持二维码扫描； 11、打印机：要求设备内置打印机，支持80mm热敏纸行点式打印，打印分辨率203dpi； 12、系统安全性：要求支持TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆数据库进行数据交换，确保系统安全。 13、设备外观：要求一体化支架设计，支撑牢固；具备Led灯带，有效提示设备运行状态； 14、阅读评测：要求设备具备阅读评测功能，设备连接公网时，读者可在设备上上进行阅读能力测评，获得自己的阅读综合能力值与评语，其中综合能力值包含但不限于：信息检索、信息运用、创新求异、赏析评鉴、解释推理等五个维度，系统会根据评测结果对该读者进行精准的书籍推荐15、心理测评：要求设备具备心理评测功能，设备连接公网时，读者可在设备上通过多种心理测试，定位读者心理状态； 16、全科知识竞赛：要求设备具备全科知识答题竞赛功能，设备连</p>	65,000.00	1	65,000.00

触摸查询一体机	印天	<p>规格:</p> <p>1、要求可为读者提供信息查询功能，可检索图书馆内的馆藏信息，浏览图书馆最新公布信息，联网后还可登录网站进行咨询和获取图书馆提供的数字资源等。</p> <p>2、材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密；</p> <p>3、屏幕尺寸：32寸及以上电容多点触摸屏；</p> <p>4、主机配置：CPU主频1.5GHz及以上，内存：4GDDR3及以上，系统存储：128GSSD及以上；</p> <p>5、接口配置：包含USB×4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、音频/耳机接口×1</p> <p>6、功放：立体功放，2个及以上音箱；</p> <p>7、分辨率：1920×1080，屏幕比例：16:9；</p> <p>8、通过此系统可进行图书信息、借阅情况等查询，要求具有预约、催还、续借等功能；</p> <p>9、读者可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。查询系统提供题名、著者、索取号、出版社等多个检索入口；</p> <p>10、读者可以输入证件号和密码，登陆该查询系统，查看本人的借阅书刊信息、借阅历史等；</p> <p>11、可以显示所有馆藏地近期到馆的新图书，用户可以设置查询的指定馆藏地或时间；</p> <p>12、服务器根据读者适用规则自动检测读者借阅图书是否超期，并将超期读者的姓名等信息显示在相关页面中，提醒读者到图书馆办理还书手续。</p> <p>型号：ST08-08C</p>	18,050.00	1	18,050.00
馆员工作站一体机	印天	<p>规格:</p> <p>1、要求集成RFID读写装置、各种类型读者证卡或二代身份证识别装置、条形码识别装置于一体，可对RFID图书/档案标签进行编写、识别和流通状态处理，应用于标签转换以及图书人工借还环节。整机尺寸（±5%）：550mm×465mm×448mm（长×宽×高）</p> <p>2、整机规格：要求采用18.5英寸屏幕尺寸，支持多点触控，具有USB或RS232、RJ45，无线网络扩展功能；</p> <p>3、材质：要求整机一体化设计，ABS工程塑料，亚克力，钣金；</p> <p>4、系统配置：Windows系统，CPU主频2.0GHz及以上，内存8G及以上，128G SSD固态硬盘及以上；</p> <p>5、读卡速度：50张/秒；</p> <p>6、工作频率：13.56MHz；</p> <p>7、图书识别：要求可识别多本（堆砌高度：250mm）；</p> <p>8、防冲突性：要求一次可有效识读8个RFID标签。</p> <p>9、读者证阅读器：具备读者证阅读模块，支持ISO14443A标准、ISO15693标准；</p> <p>10、支持RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力，允许流通资料的相关信息快速写入标签。</p> <p>11、工作模式：要求具有管理员界面可选配馆员模式、自助借还模式、借书模式、还书模式、查询模式等多种工作模式，保证系统软件操作更便捷化；</p> <p>12、图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取等功能；</p> <p>13、图书绑定：要求具有条形码和标签的绑定功能，将图书信息上传后台，允许导出或删除；</p> <p>14、图书列表：可获取图书列表、删除指定图书、条件检索图书，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“标签”、“作者”进行查找；</p> <p>15、EAS防盗位读写：要求可自动读取借还标志位（EAS）状态，支持修改RFID标签安全位的开启和关闭；</p> <p>16、标签读写：要求可自动读取标签信息，支持检测和修改图书标签内相关信息以及核对标签转换是否正常，标签读写支持28560规范；</p>	21,124.00	1	21,124.00

激光扫描枪	印天	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、光源 670 nm 激光二极管 2、扫描模式:单线扫描 3、扫描宽度: 0-203mm 4、扫描距离:0-250mm 5、扫描速度:120 scans/sec 6、分辨率: 0.102mm(4mils) 7、解码能力:识读所有标准一维码 , 特别码制可选定 8、提示音:蜂鸣声 9、指示灯:发光二极管 10、结构参数:长度 95mm 、宽度 75mm 11、重量:150 g (不包括电缆) 12、电缆连线长度:2.0m 13、接口:键盘口, 串口 14、衬垫材料: 橡胶 <p>电气参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输入电压:5 VDC ± 0.25V 2、工作电流:100 mA @ 5 VDC 3、待机电流:100 mA @ 5 VDC 4、电磁标准: FCC Class A,UL <p>环境要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作温度: 0°C to 40°C (32°F to 104°F) 2、储存温度: -40°C to 60°C (-40°F to 140°F) 3、湿度:相对湿度 5% to 95% , 无霜 4、照明光亮度: 2000 Lux 5、密封性:可抵抗空气中的污物 	369.00	2	738.00
手持盘点器	印天	<p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕规格: 11英寸16: 10; 长250mm; 宽165mm; 厚7mm; 2、分辨率: 1920x1200; 3、接口: Type-C; 4、CPU: 八核, 主频2.4GHz及以上, 运行内存6G, 内存容量128G 5、电池容量: 8000mAh; 6、充电续航: 支持15W有线快充, 标配10W充电器; 7、正版操作系统; 8、连接方式: Wi-Fi; 9、摄像头: 前置500W, 后置800W; 10、扬声器: 4个; 11、要求设备扫描仪的天线部分可弯曲, 便于上下多层书架的操作; 12、要求具有防碰撞算法, 可同时快速读取多个标签; 13、射频功率: 0.25~1.5W可调; 14、系统要求支持图书馆后台管理系统, 可以与图书馆的图书管理系统无缝连接; 15、工作频率: 13.56MHz; 16、支持协议: 要求符合TCP/IP联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP协议等接口与图书馆端数据库进行数据交换, 确保系统安全; 支持ISO15693和ISO18000-3标准; 17、要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的 RFID标签和层标、架标, 完成盘点、查找等功能。 18、盘点: 要求具有盘点层架上的当前书刊信息, 生成在架图书列表, 同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常(丢失、外借、剔旧、已移除、污损)的书刊信息功能; 19、查找: 要求具有通过选择书名、条形码号、标签, 查找符合搜索条件的书刊信息及位置功能; 20、上架: 要求具有层架信息与书刊信息相关联, 更新书刊位置信息, 对扫描到的异常状态(丢失、外借、剔旧、已移除、污损)的书刊进行标记, 允许重新上架功能; 21、剔旧: 要求具有在管理平台上对书刊信息进行批量剔旧, 生成 	21,850.00	1	21,850.00

标签	印天	<p>规格： 1、图书专用RFID标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储芯片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识。 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693和ISO18000-3标准； 4、产品规格：50mm×50mm； 5、天线规格：45mm×45mm； 6、内存容量：1024 bits； 7、有效使用寿命：10年； 8、有效使用次数：10万次； 9、标签为无源标签，无需电池； 10、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 11、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续； 12、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 13、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 14、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 15、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造； 16、标签采用EAS或AFI位作为防盗的安全标志方法； 17、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围； 18、读取标签单一数据块数据，记录从查询被测标签开始到读取标签单一数据块所需的时间0.1s； 19、标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内（10年）不开胶脱落； 20、标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案。 型号：ST02-01A</p>	0.50	10000	5,000.00
层架标	印天	<p>规格： 1、RFID层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架。 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸（±5%）：85mm×22mm×7mm； 5、芯片：I CODE SLIX 6、内存容量：1024Bits； 7、有效使用寿命：10年； 8、有效使用次数：10万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm（取决于不同环境和读写器） 12、读写时间：1-2ms 13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 19、标签里面储存的数据保存10年 20、支持盘点、顺架、倒架、上架功能。 21、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围； 22、标签自带单面背胶，胶水对书架表面无损害，保证在质保期内（10年）不开胶脱落； 23、标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案； 型号：ST03-02C</p>	7.20	250	1,800.00
六人位阅览桌	富都华创	<p>规格：2000×1200×760mm±10mm 1、台面：采用橡胶木实木，表面无虫蛀且木材纹理清晰，配亚克力磨砂挡板； 2、涂饰：采用环保水性漆。 3、桌腿：钢制，采用60*30mm方钢焊接而成，表面静电喷涂。 型号：按需定制</p>	3,850.00	10	38,500.00

阅览椅	富都华创	规格：580×450×760mm±10mm（坐高430mm±10mm）； 1、材质：采用橡胶木实木，表面无虫蛀且木材纹理清晰； 2、涂饰：采用环保水性漆。 3、面料：选用科技布，防潮、防污易清洁。 4、坐垫：采用环保阻燃海绵，密度高、弹性好、柔软适中。 型号：按需定制	450.00	60	27,000.00
单面钢木书架	富都华创	规格： 规格：925×400×2015mm±10mm 0.8mm厚一级冷轧钢板，静电喷塑处理，三折弯工艺；立柱、底座厚1.5mm，挂板厚1.2mm，搁板厚1.0mm，金属护板厚0.8mm；外设标签框。 型号：按需定制	1,275.00	13	16,575.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面图书文化造型制作安装；整间教室配套天花氛围处理；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	45,573.00	1	45,573.00
教师演示台	十德	规格： 1. 结构：全钢结构 2. 规格：3000×700×900mm±10mm #3. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 3. 1. 物理性能：台面板依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：抗拉强度；拉伸强度；含水率；24h吸水率；表面耐龟裂性能；耐高温性能；表面耐干热性能；表面耐湿热性能；耐光色牢度；洛氏硬度；漆膜附着力；漆膜硬度；表面耐划痕性能；抗冲击性能（冲击高度1m）；表面耐磨性能；表面耐冷热循环等均检测合格。 3. 2. 抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3. 3. 抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等15种的菌种抗菌率>99.99%。 4. 柜身：柜体为落地式结构，采用镀锌钢板，厚度1.0mm，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的面面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。 5. 门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 6. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨； 7. 合页：采用大弯合页，可开门弧度大于90度，开合次数万次以上； 8. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 型号：SD-YLG01	11,381.00	1	11,381.00
三联水嘴	武洁	规格： 1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WIH0233A	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 #3. 防腐水槽耐腐蚀性能要求满足GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》、GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》标准。 型号：SD-SC01	410.00	1	410.00

教师实验电源	十德	<p>规格： 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。</p> <p>(1) 输入电源：AC220V±10%、频率50Hz； (2) 工作环境：温度-10~40℃，相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m； (3) 人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关； (4) 控制面板：配备显示屏7寸，可显示电压电流数值。 (5) 市电AC220V/10A（两位五孔国标插座），为其它用电器提供电源； (6) 直流稳压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率可达0.1V； (7) 交流低压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率为0.1V； (8) 教师测试用交流高压170V、300V输出； (9) 教师测试用9V大电流输出； 型号：SD-JDYG01</p>	5,310.00	1	5,310.00
升降探究实验台	十德	<p>规格： 1. 结构：全钢结构 2. 规格：2000×1200×900mm±10mm 3. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 4. 柜身：柜体为落地式结构，采用镀锌钢板，厚度1.0mm，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。 5. 门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 5. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨； 6. 合页：采用大弯合页，可开门弧度大于90度，开合次数万次以上； 7. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 8. 功能：每张探究实验台配备3组升降机构，满足显微镜升降；不用时可降至桌面以下。 型号：SD-SJ214</p>	47,000.00	6	282,000.00
学生实验电源	福瑞田	<p>规格： 国标五孔插座，安装于升降探究实验台两侧 型号：ML-2/3</p>	90.00	24	2,160.00
学生凳（圆凳）	十德	<p>规格： 产品规格：Φ320×450-500mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 型号：SD-DSZ02</p>	266.00	42	11,172.00
电气布线（地上部分）	开拓永创	<p>规格： 国标阻燃PVC线管，国标铜芯线，4平方毫米、2.5平方毫米（地上部分） 型号：按需定制</p>	2,355.00	1	2,355.00

教师用数码生物显微镜	SOPTOP	<p>规格： 1、放大倍数：40~1000×。 2、光学系统：无限远色差校正光学系统。 3、目镜：高眼点平场目镜PL10X/22mm，带视度调节。显微镜目镜放大率准确度±0.5%。 4、观察筒：铰链式观察筒，30°倾斜；瞳距调节范围：48~76mm。具有铰链组360°旋转功能，眼点高度：375~428.5mm。 5、物镜转换器：内倾式5孔物镜编码转换、能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换，物镜切换时，亮度自动调整。转换器稳定性0.003mm。 6、聚光镜：阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.1.25，齿轮齿条垂直升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。 7、载物台：双层机械移动平台，采用陶瓷工艺、强度高、耐腐蚀。低手位X、Y方向同轴调节，线轨传动，X方向无齿条伸出。载物台面积：210×170mm，片夹可同时夹持两块切片，方便对比观察。平台行程：78×50mm，精度：0.1mm。载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移：0.01mm，载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性：0.002mm。 8、调焦机构：粗微调同轴，粗调行程：27mm，微调精度：2mm，全金属齿轮齿条调焦机构，带可调式平台上限位装置。 9、物镜： 无限远平场消色差物镜： 4×：NA0.1，WD15mm， 10×：NA0.25，WD10.8mm， 20×：NA0.4，WD1.5mm， 40×：NA0.65，WDO.8mm， 100×：NA1.25，WDO.21mm； 物镜清晰圆直径： 4×物镜18.6mm、10×物镜18.5mm、40×物镜18.9mm、100×物镜18.9mm 物镜放大率准确度误差范围：±0.010%。 10、物镜齐焦：10→40×、±0.004mm，40→100×、±0.005mm。 11、照明系统：宽电压输入；支持充电宝向显微镜供电，支持显微</p>	30,476.00	1	30,476.00
教师用数码体视显微镜	SOPTOP	<p>规格： 1、显微镜自带操作系统，而非屏幕带操作系统 2、高变倍比解剖显微镜，0.7~5×连续变倍， 3、工作距离：170mm，调焦行程：225mm， 4、液晶屏幕：IPS10寸高清屏(非平板电脑)，为保证屏幕的密封性，屏幕不允许带任何接口。 5、智能一体化显微镜，显微镜自带操作系统。可实现实时WDR,内建OSD菜单，支持拓展SD卡存储。图像输出：WIFI（1080P/12Fps，720P/15Fps）、HDMI（2688×1520@15fps、1920×1080@30fps）、USB Camera（2K/12fps，1080P/30fps）。 6、无需连接电脑，显微镜通过HDMI信号连接显示器、投影仪等即可通过内置程序完成长度、角度、面积测量； 7、可发射独立的WIFI信号。连接上之后可用手机或者平板浏览显微镜下图像，实现拍照、录像，文字标注；支持WIFI和HDMI两种视频信号同时输出，也可以USB和HDMI两种视频信号同时输出，互不干涉，满足各种教学条件下多信号输出的要求。 8、显微镜数码模块自带存储，不接SD卡与U盘的情况下，可用空间10G，可存放5万张500万高像素图片或10万张200万图片或存放300分钟视频； 型号：DMSZ7P</p>	17,762.00	1	17,762.00

学生用数码生物显微镜(含平板电脑)	SOPTOP	<p>规格:</p> <p>1、放大倍数: 40~1000×</p> <p>2、目镜: 大视野目镜PL10X, 视场数18mm;</p> <p>#3、物镜: 4×、10×、40×、100×S/1.25(油);</p> <p>4×物镜成像清晰圆直径: 18.6mm;</p> <p>10×物镜成像清晰圆直径: 18.5mm;</p> <p>40×物镜成像清晰圆直径: 18.6mm;</p> <p>100×物镜成像清晰圆直径: 18.5mm;</p> <p>齐焦性: 10→4×、0.01mm; 10→40×、0.006mm; 40→100×、0.005mm;</p> <p>4、观察头: 30度倾斜, 瞳距可调: 50~75mm, 视度可调: 0.48%屈光度;</p> <p>#5、转换器: 内定位四孔物镜转换器; 转换器稳定性: 0.002mm; 载物台侧向受5N水平方向用力最大位移: 0.010mm, 不重复性: 0.002mm; 标本在5×5mm范围内机械移动时的离焦量: 0.004mm;</p> <p>6、配备复合式机械移动载物台。X轴行程: 140mm, Y轴行程: 130mm, 移动平台边缘采用倒圆角处理, 有效防止意外碰撞引起的损伤。右手低位同轴调节, 带限位装置, 具有切片保护功能;</p> <p>7、聚光镜: 预置中心阿贝式聚光镜N.A: 1.25;</p> <p>8、照明系统: 单颗大功率 LED光源</p> <p>9、调焦机构: 同轴粗动和微动手轮对称安装在机身的两侧, 左右手均可操作, 方便调焦。粗动手轮松紧度可调节, 粗动行程: 25mm, 微动手轮调节精度: 0.002mm。采用机械式上限位机构, 确保标本与物镜不会碰触;</p> <p>10、数码观察头内置1600万像素无线数码芯片, 支持5G Wi-Fi, RJ45网口, 预览分辨率: 1080P, 延迟200ms, 1080P实时预览最大帧率: 25FPS, 支持远程全分辨率拍照, 支持Hotspot/Client模式切换, 支持多人共览; 摄影, 摄像视场清晰范围: 90%;</p> <p>11、智能终端: 9英寸平板, 4GB+128GB, WIFI版, 分辨率: 1920×1200, 支持各种移动终端设备, 包括各种手机和平板电脑, 支持Android、IOS、Windows操作系统兼容主流平板电脑系统。</p> <p>型号: E5</p>	15, 130.00	24	363, 120.00
互动软件	SOPTOP	<p>规格:</p> <p>1、5G Wi-Fi全无线架构;</p> <p>2、学生端使用手机或平板电脑扫描二维码即可自行安装 App软件。</p> <p>3、多平台支持, 教师端支持windows操作系统, 学生端支持Android/IOS/Windows 系统。通过手机/平板/电脑各种终端即可实现实验教学。</p> <p>4、纯无线 Wifi 网络教学模式。</p> <p>5、多语言支持, 支持中英文语言实时切换, 方便外教老师使用。</p> <p>6、多用户管理功能, 可分别为不同老师建立独立账户, 提供数据管理功能。</p> <p>7、支持拍照、录像及本地播放, 支持图像截屏功能。</p> <p>8、1080p实时高清图像监看, 高清显微图像延迟: 0.2秒, 实时反馈镜下图像, 并发实时帧率: 20帧/秒, 图像清晰流畅。通过监看功能, 实时了解学生试验状态, 可同时进行2×2、3×3、4×4等多路监看, 实时切换。可单独放大查看单路图像。</p> <p>9、支持宏观图像监看, 可实时切换微观和宏观监看, 可同时进行2×2、3×3、4×4路宏观图像, 可以随时放大查看单路宏观图像。</p> <p>10、1080p实时高清广播教学, 老师可以将显微镜下图像、教学图片、各种资料或PPT通过该系统实时广播到学生的手机或平板上, 实现实时现场教学。实时观测每个学生的上课状态及效果; 教师可下发作业或实验报告, 学生当堂完成后, 当堂提交。广播教学支持强制广播教学和选择广播教学, 强制广播教学可实现强制学生手机、平板进入广播接受状态的功能。选择广播教学可实现学生自愿进入广播接受状态的功能。</p> <p>11、支持教学文件分发, 支持文件传输断点续传功能, 防止文件丢失。</p> <p>12、支持实验定制、下发、分步骤查看、单步骤查看等功能, 支持一键批改学生实验, 可以定制试验进行修改和重新下发, 可对学生试验发回和重新提交。</p> <p>13、支持分组教学功能, 可一键将当前在线学生进行自动分组, 并监看每个分组的实验情况。</p> <p>14、支持课堂练习下发功能。教师端可通过录入练习题目并下发到学生端, 学生在线答题并提交老师端, 老师进行在线批改, 完成课</p>	12, 000.00	1	12, 000.00

数字切片浏览系统	SOPTOP	<p>规格： 1、依据国家新课改普教生物教材的教学要求，完整收录现行教材涉及显微镜教学的全套切片，能同时满足教师演示和学生实验的不同需求，切片显示的组织结构典型清晰，图像颜色均匀自然，同时数字切片资源库的图像由教育界名师对切片结构进行标注，并经专家审核，确保切片的专业性和科学性，更有助于学生准确的认识切片中的微观结构，提高实验教学效率。 2、将传统显微镜与数字切片互动教学和学习，既注重了学生的操作能力，也培养了学习的简便性与兴趣性，既方便教学课件制作，教师可随心所欲的发挥制作空间，灵活方便，方便规划建立精品课程。 3、系统支持C/S、B/S模式部署，可使用手机、平板、电脑从本地局域网、校园网、Internet等网络上远程自主学习，也可开展跨地域的远程教学模式，激发探究热情，实现教育方式的多样化。 4、显微虚拟数字切片系统与数码显微镜视频系统实现无缝结合，数码显微镜实时视频上可叠加图形、文字、图片、PPT/WORD/EXCEL、FLASH及多媒体视频和数字切片等。 5、使用中无需实物切片，解决了实物切片的丢失、褪色、损坏问题，减少经费投入。 6、支持模拟显微镜视场进行观察，让学生有身临其境，实时操作之感受；支持模拟显微镜物镜固定倍率观察，四组固定倍率为：4倍、10倍、20倍、40倍,支持1X-100X无级缩放。 7、学生可自主学习并对切片内容进行标注、注解、测量长度、周长、面积等，并生成实验报告。 8、电子地图导航，提供数字切片全图缩略预览，并可快速定位目标区域。 9、知识点导航，点击知识点可快速定位到数字切片相应的倍数和位置。 10、丰富的课件资源包：提供教案、课件、图库、术语、试题等丰富的分类资源。 11、提供常用数字切片（200片） 型号：Mvslices</p>	12,000.00	1	12,000.00
无线路由器	博达	<p>规格： 1、无线路由AP：8路空间流、2个5g信道、最大带宽2.3Gbps、以太网接口2xGE、供电方式 PoE+/本地 型号：WAP2100</p>	9,080.00	1	9,080.00
环境装饰	开拓永创	<p>规格： 墙面生物文化图形制作安装；整间教室配套天花氛围处理；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制</p>	26,551.00	1	26,551.00
教师实验台	十德	<p>规格： 1. 结构：全钢结构 2. 规格：3000×700×900mm±10mm 3. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 3.1. 物理性能：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：抗拉强度；拉伸强度；含水率；24h吸水率；表面耐龟裂性能；耐高温性能；表面耐干热性能；表面耐湿热性能；耐光色牢度；洛氏硬度；漆膜附着力；漆膜硬度；表面耐划痕性能；抗冲击性能（冲击高度1m）；表面耐磨性能；表面耐冷热循环等均检测合格。 3.2. 抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3.3. 抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等15种的菌种抗菌率>99.99%。 4. 柜身：柜体为落地式结构，采用镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。 5. 门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 6. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨； 7. 合页：采用大弯合页，可开门弧度大于90度，开合次数万次以上； 8. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 型号：SD-YLG01</p>	11,381.00	1	11,381.00

三联水嘴	武洁	规格： 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WIH0233A	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 3. 防腐水槽耐腐蚀性能要求满足GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》标准。 型号：SD-SC01	410.00	1	410.00
教师实验电源	十德	规格： 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。 (1) 输入电源：AC220V±10%、频率50Hz； (2) 工作环境：温度-10℃~+40℃，相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m； (3) 人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关； (4) 控制面板：配备显示屏7寸，可显示电压电流数值。 (5) 市电AC220V/10A（两位五孔国标插座），为其它用电器提供电源； (6) 直流稳压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率可达0.1V； (7) 交流低压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率为0.1V； (8) 教师测试用交流高压170V、300V输出； (9) 教师测试用9V大电流输出； 型号：SD-JDYG01	5,310.00	1	5,310.00
紧急洗眼器	武洁	规格： 1. 主体：加厚铜质，高度240mm±5mm 2. 涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射 3. 洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质，避免水束冲伤眼睛，流量11升/分钟并维持冲洗15分钟 4. 防尘盖：PP 材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开 5. 开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 秒钟内快速启动，启闭方便， 6. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭 7. 软管：供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、磨损、划手 型号：WJH0355	522.00	1	522.00

学生实验桌	十德	<p>规格： 1. 规格：1200×600×780mm±10mm #2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 2.1 环保要求：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为0.005mg/m³。 2.2 有害物质要求：总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 2.3 放射性限量要求：放射性核素限量<0.1。 2.4 重金属要求：满足4种重金属含量 mg/kg（可溶性铅：未检出；镉：未检出；铬0.7；汞：未检出） 2.5 燃烧性要求：参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。 3. 学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，台面背部挡水板，左右挡水板，台面向下部设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒。 4. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格50×100mm椭圆铝合金型材，壁厚为1.5mm，侧脚下横脚规格570×265×60mm，侧脚下脚规格540×110×65mm，立柱内嵌入上下铸铝脚5mm，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。 5. 左、右脚拼装连接：前、后梁采用44×25mm壁厚1.2mm铝合金型材，中梁采用20×20mm，壁厚1.2mm铁管，外观喷塑，左右侧脚下梁采用60×30×2mm椭圆碳钢无缝钢管，管材两端截面与5mm钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 7. 桌脚配有可调整底脚，桌侧脚设置专用孔位可与地面固定，配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。</p>	3,420.00	21	71,820.00
多功能柱	十德	<p>规格： 尺寸：340×200×720mm±10mm 参数：整体采用厚度大于1.0mm厚冷轧镀锌钢板，四脚圆弧处理，地脚线缩进3mm，前后二块黑白相间喷涂镀锌钢板，用内六角螺丝拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 型号：SD-ZXT</p>	560.00	21	11,760.00
水槽柜	十德	<p>规格： 1. 规格：590×440×835（±5）mm 2. 结构：钢塑结构 3. 材质： 3.1、水槽：采用环保PP改性材质，一次性注塑成型，具有较高强度的韧性及耐磨、耐酸碱性能，水槽外观可视尺寸590×440×220mm±10mm，内空尺寸：390×400×245mm±10mm；水槽底部配置PP滤水网（Φ110×40mm）及PP防溅网（315×150×8mm），放水时防止有水滴溅出；水槽柜上部配备专用阻尼器翻盖滴水架，翻盖打开配有12根滴水棒，方便学生实验时滤干试管；并预留洗眼器专用安装位。 3.2、柜体：主框架采用1.2mm厚冷轧钢板经CNC机压成形、焊接制作，表面经环保除油、除锈前处理并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3.3、配有可调节脚垫。 4. 水槽柜技术性能要求满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准。 型号：SD-SCG03</p>	2,805.00	14	39,270.00
学生凳（圆凳）	十德	<p>规格： 产品规格：Φ320×450-500mm±10mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 型号：SD-DSZ02</p>	266.00	42	11,172.00

学生电源	十德	规格： 规格：165×195×350mm 1. ABS嵌入式电源盒，可放置书包斗中间，安装方便；配置2组多功能插座、电源指示灯。 型号：SD-XDY02	495.00	21	10,395.00
生物光源	十德	规格： 长度400mm, 镜面不锈钢材质，21个5050LED光源；亮度高，有单独开关，光照角度可调。 型号：400mm	168.00	21	3,528.00
三联水嘴	武洁	规格： 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WJH0233A	369.00	14	5,166.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 3. 防腐水槽耐腐蚀性能要求满足依据GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》检测标准。 型号：SD-SC01	410.00	14	5,740.00
中央实验台	十德	规格： 1. 参考规格：4000×1500×780mm±10mm 2. 台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25mm。 3. 柜身：柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用1.0mm厚镀锌钢板制作，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 柜门为双包结构，内附防噪填充。柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴。 5. 滑轨：采用三节静音滑轨； 6. 合页：采用合页，开合十万次以上； 7. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 型号：SD-ZLC12	20,800.00	1	20,800.00
实验凳	十德	规格： 产品规格：Φ320×450-500mm±10mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 6、实验凳技术性能要求满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准。 型号：SD-DSZ02	266.00	12	3,192.00
仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	5	18,040.00
三联水嘴	武洁	规格： 1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。 出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WJH0233A	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 型号：SD-SC01	410.00	1	410.00

试剂架	十德	规格： 1. 全钢结构：3275×330×750mm±10mm 2. 主体框架：采用1.0mm镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准。 3. 配有3组实验室专用多功能插座。 型号：SD-SJJ0132	6,681.00	1	6,681.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面生物文化图形制作安装；整间教室配套天花氛围处理；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	44,364.00	1	44,364.00
电气布线 (地上部分)	开拓永创	规格： 供电布线：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用铜芯电线进行系统布线。 型号：按需定制	3,850.00	1	3,850.00
给排水管道布置 (地上部分)	开拓永创	规格： 给水管：给水管选用Φ20-32mmPP-R给水管； 排水管：排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管。（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。 型号：按需定制	7,875.00	1	7,875.00
仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 4. 仪器柜技术性能要求满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准。 型号：SD-YGG06	3,608.00	12	43,296.00
准备台	十德	规格： 1. 规格：2400×1200×850mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。台面颜色可选。 3. 柜身：柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 滑轨：采用三节静音滑轨； 5. 铰链：采用铰链，开合十万次以上； 6. 连接件：ABS专用连接组装件； 7. 准备台技术性能要求满足GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准。 型号：SD-ZL608	25,987.00	1	25,987.00
三联水嘴	武洁	规格： 1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WIH0233A	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 3. 防腐水槽耐腐蚀性能要求满足依据GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》、GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》检测标准。 型号：SD-SC01	410.00	1	410.00
试剂架	十德	规格： 1. 全钢结构：1700×330×750mm±10mm 2. 主体框架：采用1.0mm镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准 3. 配有1组实验室专用多功能插座。 型号：SD-SJJ0117	3,638.00	1	3,638.00

仪器柜	十德	<p>规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 柜体：侧板、顶底板采用PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理。底部镶嵌15mm×30×1.2mm钢制横梁，承重力强。 3. 上柜柜门：内框采用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。颜色可选配。 4. 下柜柜门：内框采用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ABS旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。颜色可选配 5. 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。 6. 拉手：采用ABS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。 7. 门铰链：采用ABS材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴。 8. 仪器柜技术性能要求满足依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条检》检测标准； 型号：SD-YGG06</p>	3,608.00	16	57,728.00
环境装饰	开拓永创	<p>规格： 墙面文化造型制作安装；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制</p>	14,970.00	1	14,970.00
准备台	十德	<p>规格： 1. 规格：2400×1200×850mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。台面颜色可选。 3. 柜身：柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 滑轨：采用三节静音滑轨； 5. 铰链：采用铰链，开合十万次以上； 6. 连接件：ABS专用连接组零件； 型号：SD-ZLCO8</p>	25,987.00	2	51,974.00
三联水嘴	武洁	<p>规格： 1. 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WH0233A</p>	369.00	2	738.00
防腐水槽	十德	<p>规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 型号：SD-SC01</p>	410.00	2	820.00
试剂架	十德	<p>规格： 1. 全钢结构：1700×330×750mm±10mm 2. 主体框架：采用1.0mm镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准 3. 配有1组实验室专用多功能插座。 型号：SD-SJJ0117</p>	3,638.00	2	7,276.00
实验凳	十德	<p>规格： 产品规格：Φ320×450-500mm±10mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 型号：SD-DSZ02</p>	266.00	12	3,192.00

标本柜	十德	规格： 1. 规格：1000×1000×2000mm±10mm 2. 上部分：采用四分之一圆铝合金玻璃框架结构，其上部采用无色透明钢化玻璃，铝合金框架,内置连接件，隔板采用10mm厚钢化玻璃隔板，隔板固定件内置式，上下可随调。 2. 下部：采购柜式结构，柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 型号：SD-BGLG02	3,850.00	16	61,600.00
鱼解剖包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：190×100×32mm（误差±5mm）。 2、标本选用体长150mm的鲫鱼或鲤鱼制作。标本正面展示鱼的左侧解剖结构，背面展示鱼的右侧，展开背鳍和尾鳍，显示鱼外形。 3、切掉左侧鳃盖、体壁、脑鳍、腹鳍及头肾、余肾和前部的生殖腺以显示消化系统，呼吸系统，循环系统，排泄系统，生殖系统和神经系统。 4、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43001	361.00	2	722.00
蛙解剖包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：190×100×32mm（误差±5mm）。 2、标本选用大型青蛙或蟾蜍制作，血管内分注红蓝两种色剂，标本的背面向树脂块后侧。 3、将躯干背面的皮向上翻开，以显示皮下动静脉之分布。 4、切掉背、腹面体壁和肝左叶的边缘，从背腹两面显示消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、生殖系统 5、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43002	361.00	2	722.00
蜥蜴解剖包埋标本	京海新艺	规格： 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作，体长100mm 型号：43003	320.00	2	640.00
鸽解剖包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：250×105×55mm（误差±5mm）。 2、标本采用家鸽解剖制作，标本的背面向包埋树脂块的背侧，血管内分注红蓝两种色剂， 3、标本应保留头部羽毛，颈和双腿伸展，显示外部形态。 4、左侧的胸肌翻向外侧，显示胸动静脉的分布；右侧的胸、动静脉及其小分支摘除，其胸、腹壁和右前肢、肝左叶的边缘均切掉，显示内脏各系统。 5、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43004	548.00	2	1,096.00
兔解剖包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：250×105×55mm（误差±5mm）。 2、标本选用家兔解剖制作，皮毛没有脱毛现象，并保持清洁。 3、标本背面向包埋树脂块的背侧，四肢伸展，显示外部形态，血管内分注红、蓝、黄三种色剂。 4、沿腹中线切开，显示胸壁的结构和由隔间隔成的胸腔及其气管。 5、切掉腹壁的肌肉、胸腺、肝后叶的后缘和后背缘。 6、显示消化系统、循环系统、排泄系统、生殖系统。 7、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43005	700.00	2	1,400.00
蛙发育顺序标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18mm（误差±2mm）。 2、标本应由蛙的8个发育期组成，④~⑧期形体完整，姿态自然。无明显干瘪发黑现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43006	99.00	2	198.00
脊椎动物五纲脑比较标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×24mm（误差±2mm）。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：I4107	780.00	2	1,560.00

脊椎动物五纲心比较标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×24mm（误差±2mm）。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：T4108	780.00	2	1,560.00
蛔虫标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、选用雌虫体长200~350mm，雄虫体长150~250mm的成虫制成，雌雄一同包埋于同一透明有机树脂块中。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43008	135.00	2	270.00
蝗虫生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本选用东亚飞蝗、亚洲飞蝗或棉蝗制作，展示昆虫的不完全变态。 3、标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。 4、固定在透明的树脂材料中，虫体以腹面向下定位。 5、蝗虫经过整容处理，蝗虫及被害物表面无泛白现象。 6、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43101	152.00	2	304.00
蜜蜂生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18mm（误差±2mm）。 2、标本选用意蜂或中蜂制作，显示昆虫的完全变态、社会性昆虫不同及类型个体。 3、蜜蜂经过整容处理，身体表面无泛白现象。 4、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43102	135.00	2	270.00
竹节虫拟态标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18mm（误差±2mm）。 2、标本选用长度5CM的竹节虫制成。竹节虫表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43103	55.00	2	110.00
桑蚕生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由卵、蚁蚕至四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43104	140.00	2	280.00
菜粉蝶生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18mm（误差±2mm）。 2、标本由菜粉蝶的卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成，按生活史顺序排列，显示其完全变态。 3、成虫展翅，昆虫表面无泛白现象。 4、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43105	125.00	2	250.00
尺蠖拟态标本	京海新艺	规格： 标本由一个尺蠖和一植株组成，虫体腹面向下，定位于植株上 型号：J4139	55.00	2	110.00
兔骨骼标本	京海新艺	规格： （一）适用范围： 1、适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求： 1、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、颈椎、胸骨、腰椎、荐椎骨、尾椎骨、肋骨、胸骨； 2、标本还显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨、指骨、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨； 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43106	328.00	2	656.00

鱼骨骼标本	京海新艺	规格： 1、标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。 2、标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43107	187.00	2	374.00
蛙骨骼标本	京海新艺	规格： 1、标本以自然蹲伏姿态固定在底盘上封装在有机玻璃壳内； 2、标本显示中轴骨的头骨、舌器骨、脊柱；附肢骨的肩带骨、肱骨、桡尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、断骨、胫腓骨跗骨、足底骨、趾骨和距骨。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43108	140.00	2	280.00
鸽骨骼标本	京海新艺	规格： (一)适用范围： 1、适用于初中生物学课堂演示。 (二)技术要求： 1、标本应选用成熟家鸽制作； 2、标本以自然站立姿态固定在底座上，附颈椎骨一块； 3、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、颈椎、胸椎、荐椎、尾椎、尾综骨、肋骨、龙骨； 4、标本还显示附肢骨骼的肩带、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、趾骨。 5、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43109	356.00	2	712.00
验证基因分离规律标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由显示基因分离规律的玉米穗组成。玉米穗色泽自然，无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕、无明显气泡和杂质。 型号：43110	140.00	10	1,400.00
节肢动物标本	京海新艺	规格： 本产品由土元、蟋蟀、蜜蜂、河虾、蝗虫、金龟子六种制作而成。 标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43119	140.00	1	140.00
昆虫标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18（误差±2mm）（共2个）。 2、标本包括六种常见益虫和六种常见害虫。标本应形体完整、姿态自然和色泽正常，昆虫表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径大于3mm的气泡不得超过1个。 型号：43118	211.50	1	211.50
珍贵植物标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×10（误差±2mm），2个；135×90×10（误差±2mm），1个。 2、标本由银杏等3种不同的珍贵植物组成。植物经保色处理，叶片表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43021	38.00	2	76.00
葫芦藓生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×18mm（误差±2mm）。 2、标本由葫芦藓4阶段生活史组成。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43111	90.00	2	180.00

蕨生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×18mm（误差±2mm）。 2、标本由蕨的5阶段生活史组成，植物经保色处理，植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43112	70.00	2	140.00
花序类型原色覆膜标本	京海新艺	规格： 七种，实木装裱，规格39×31.5cm 型号：J4155	49.00	2	98.00
花冠类型原色覆膜标本	京海新艺	规格： 豆科等七种，实木装裱，规格39×31.5cm 型号：J4156	49.00	2	98.00
褐藻类植物原色覆膜标本	京海新艺	规格： 海带等四种，实木装裱，规格39×31.5cm 型号：J4157	40.00	2	80.00
红藻类植物原色覆膜标本	京海新艺	规格： 紫菜等四种，实木装裱，规格39×31.5cm 型号：J4158	40.00	2	80.00
叶的形态原色覆膜标本	京海新艺	规格： 六种以上，实木装裱，规格39×31.5cm 型号：J4159	70.00	2	140.00
花序类型保色包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由7种不同类型的花序组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43009	125.00	2	250.00
花冠类型保色包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由7种不同类型的花冠组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43010	125.00	2	250.00
褐藻类植物保色包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×10mm，4个（误差±2mm）。 2、标本由海带等4种不同的褐藻植物组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43011	282.50	2	565.00
红藻类植物保色包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×10mm，4个（误差±2mm）。 2、标本由紫菜等4种不同的红藻植物组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43012	282.50	2	565.00
珍贵植物保色包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×10mm（误差±2mm），2个； 135×90×10（误差±2mm），1个。 2、标本由银杏等3种不同的珍贵植物组成。植物经保色处理，叶片表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43021	186.00	2	372.00
海葵标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：73×41×24mm（±2）（误差±2mm） 2、标本用营固着生活、体高25mm的个体制作。包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43013	73.00	2	146.00
海蛰标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×16mm（误差±2mm）。 2、标本用伞部直径50mm的海蛰制作，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43014	122.00	2	244.00

珊瑚标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×24mm（误差±2mm）。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43115	66.00	2	132.00
寄居蟹标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×24mm（误差±2mm）。 2、标本寄居蟹螺壳直径5cm，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43015	54.00	2	108.00
化石标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18mm(±2)（误差±2mm）。 2、化石标本九种以上，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43116	291.00	2	582.00
寄居蟹与其它生物共生标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×24mm（误差±2mm）。 2、标本寄居蟹螺壳直径5cm，共生的海葵直径1cm，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43016	99.00	1	99.00
寄生绦虫囊尾蚴猪肉包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×18mm（误差±2mm）。 2、标本寄居蟹螺壳直径5cm，共生的海葵直径1cm，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43017	66.00	2	132.00
圆蜘蛛标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×24(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：J4193	55.00	2	110.00
蜈蚣标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：110×43×28(±2)mm。 2、多棘蜈蚣，包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：J4194	140.00	2	280.00
植物根尖纵切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征； 6、切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 型号：43201	3.00	45	135.00
植物幼根横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6、切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 型号：J4202	2.80	45	126.00

顶芽纵切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6、切片厚度在8 μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 型号：43202	2.80	45	126.00
南瓜茎纵切	京海新艺	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构； 2、能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等； 3、生长锥最外层为排列整齐的原套细胞； 4、原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞； 5、标本取材为黑藻顶芽； 6、做芽的中部纵切，切片厚度在8 μm以内，每张玻片垂直放材料一片； 7、应使幼叶完全包在生长锥上，原套细胞形态正常； 8、生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。 型号：43203	3.00	45	135.00
单子叶植物茎横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织； 3、表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织； 4、标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5、切片厚度在25 μm以内； 6、切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜茎的1/4； 7、标本用番红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 型号：43204	2.00	45	90.00
双子叶植物茎横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等； 3、能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构； 4、标本取材于椴木； 5、切片厚度在25 μm以内； 6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分茎横断面的1/4。形成层形态正常； 7、标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 型号：43205	3.00	45	135.00
木本双子叶植物茎横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等； 3、能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构； 4、标本取材于椴木； 5、切片厚度在25 μm以内； 6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分茎横断面的1/4。形成层形态正常； 7、标本用番红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 型号：43206	3.00	45	135.00

蚕豆叶下表皮装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构； 2、能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔； 3、能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体； 4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶； 5、标本为平铺装片，四周剪切整齐； 6、材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩； 7、闭合气孔不得超过2/3； 8、胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。 型号：43208	2.80	45	126.00
青霉装片	京海新艺	规格： 1、标本在200×学生显微镜下观察青霉的形态； 2、在400×镜下能看清帚状枝的梗基和小梗及小梗上呈链状的分生孢子； 3、标本取材为人工培养的典型青霉。 4、视菌株培养情况可做装片或切氏切片方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定； 5、标本单一染色，菌丝、分生孢子梗、分生孢子着色明显、对比协调； 6、分生孢子梗不断裂，散落的孢子不得影响对特征观察； 7、菌丝、孢子梗、孢子没有收缩现象； 8、能看到五个模式的帚状枝； 9、无杂菌、无污物，培养基和包埋剂无色。 型号：43301	2.80	45	126.00
放线菌装片	京海新艺	规格： 结构清晰且典型 型号：43302	5.50	45	247.50
衣藻装片	京海新艺	规格： 1、产品取材于绿藻门（Chlorophyta）衣藻属（Chlamydomonas）中个体较大者，示衣藻细胞的结构； 2、显示衣藻为单细胞，球形或卵形； 3、显示细胞壁，杯状叶绿体，蛋白核（造粉核、淀粉核）细胞核，鞭毛； 4、标本染色清晰，分色适当，色泽协调； 5、材料纯净，不密集成团，细胞不皱缩； 6、在100×镜下的任一视野内，衣藻数20个，其中有鞭毛的衣藻总数的1/5。 型号：43303	3.00	45	135.00
细菌三型涂片	京海新艺	规格： 1、在500x生物显微镜下观察细菌的三种基本形态； 2、清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态，不要求显示鞭毛； 3、标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个穹以上的任一种螺旋菌； 4、在自然界的污水中可采到三种形态的细菌混合物，其中无原生动物时也可应用； 5、作三种细菌的混合涂片，所用载玻片应经洗液清洗； 6、选用能清晰显示菌体的染色方法，并不得有任何沉淀物。 型号：43304	5.50	100	550.00
酵母菌装片	京海新艺	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察酵母菌的形态； 2、酵母菌为单细胞卵圆形； 3、在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等； 4、在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽； 5、标本取材于人工培养的体大的酵母菌； 6、材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团。 型号：43305	2.80	100	280.00

水螅纵切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察水螅纵断面的结构； 2、能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔，有时可看到部分触手的纵断面； 3、外胚层看到内皮肌细胞，内胚层看到内骨细胞，在400X镜下可见间细胞和刺细胞； 4、基盘部细胞排列整齐，垂唇部细胞较为致密； 5、标本取材为淡水水螅，经固定后仍应保持其伸展状态； 6、做水螅整体中部纵切，切片厚度为5-7 μm，每张玻片垂直放材料一片； 7、标本为基盘部至口端部的纵断面，基盘必须完整，可以不过口和触手； 8、内、外胚层间没有裂隙，体外不得有附着物。 型号：43401	4.50	100	450.00
蚯蚓横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构； 2、能看清表皮、肌层（环肌、纵肌）、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等； 3、表皮为多种细胞组成，表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面； 4、环肌层较薄，肌细胞呈纵断面，成束状的纵肌层较厚，肌细胞呈横断面，纵肌内侧可见体腔膜； 5、标本取材为环毛蚓（异唇蚓等也可使用）； 6、切片厚度为10 μm以内； 7、标本的切面应与蚯蚓的纵轴垂直，呈圆或椭圆形、背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上； 8、纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙； 9、表皮无皱褶、无污物。 型号：43402	2.80	45	126.00
松叶横切切片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面； 2、能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等； 3、在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体； 4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织； 5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面； 6、标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为≧8微米，每张玻片横放材料一片。 型号：43210	4.50	45	202.50
胞间连丝切片	京海新艺	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2、能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞，认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3、能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。 4、标本取材于秋、冬季的柿或黑枣的种子。 5、切片厚薄在20 μm。材料面积1.5mm ² ，细胞不倾斜。 6、标本用能显示胞间连丝的方法染色。胞间连丝着色应明显，细胞界限清楚，胞质色淡。 7、有50%以上细胞能显示胞间连丝。 8、材料四周剪切整齐，无染液的沉淀物。 型号：43211	5.50	45	247.50
水绵接合生殖装片	京海新艺	规格： 1、标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵； 2、标本包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕； 3、标本为铁苏木精染色，可复染固绿。核、叶绿体等明显，胞质均匀，接合子内的胞核叶绿体也应区别清楚； 4、除少数接合管处，标本应清洁无污物，不混有其它藻类。 型号：43306	5.50	45	247.50
藓精子器切片	京海新艺	规格： 观察藓精子器结构，永久装片 型号：J4232	4.50	5	22.50
藓颈卵器切片	京海新艺	规格： 观察藓颈卵器结构，永久装片 型号：J4233	4.50	5	22.50

蕨原丝体装片	京海新艺	规格： 观察蕨原丝体结构，永久装片 型号：J4234	5.50	5	27.50
蕨叶切片	京海新艺	规格： 1、标本为蕨叶横切。 2、永久装片。 型号：43213	5.50	5	27.50
蕨原叶体装片	京海新艺	规格： 1、标本为蕨原叶体装片。 2、永久装片。 型号：43214	5.50	5	27.50
蕨原叶体幼孢子体装片	京海新艺	规格： 观察蕨原叶体幼孢子体结构 型号：43215	5.50	5	27.50
花粉萌发装片	京海新艺	规格： 用途：标本在80×和200×学生显微镜下，观察花粉萌发 型号：43216	4.50	100	450.00
百合子房切片	京海新艺	规格： 标本在80×和200×学生显微镜下，观察百合子房 型号：43217	2.80	100	280.00
百合花药切片	京海新艺	规格： 1、标本采用成熟时期的百合花药。 2、在显微镜下可观察到百合花药是由四分体形成4个分散的单核花粉粒组成，成熟的花粉粒圆形，有内外两层壁，内层薄，外壁厚。由于外壁不均匀增厚形成了萌发孔，同时也使花粉表面形成特有的花纹。花粉囊壁的绒毡层和中层完全解体，只留表皮和纤维层，花药在二药室之间裂开，花粉散出。 型号：43218	2.80	100	280.00
迎春叶横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面； 2、能看清上下表皮，气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等； 3、在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体； 4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织； 5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面； 6、标本取材为迎春叶； 7、作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 型号：43221	2.80	100	280.00
单层扁平上皮	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单层扁平上皮的细胞结构。 2、能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，胞核在细胞中央，呈扁圆形。3、标本得材于动物的肠系膜等。 4、平铺袋片，材料面积2X2mm，四周剪切整齐。 5、标本为硝酸银法处理，要求细胞界限清晰，胞核隐约可见，并允许有两层细胞。 6、标本上不能有硝酸银的沉淀物。细胞界限也不有断续现象。 型号：43504	2.00	45	90.00
复层扁平上皮	京海新艺	规格： 1、标本在400x生物显微镜下观察复层扁平上皮的细胞结构。 2、能看清复层扁平上皮细胞靠近表层呈扁平形，胞核较扁，有脱落现象，表层以下的细胞逐渐增厚，呈不规则的多边形，胞核圆形，紧贴基膜的深部细胞有呈方形或矩形的。 3、胞核、胞质着色对比明显，上皮细胞界限清晰，表层细胞不脱落较多。 型号：43502	2.80	45	126.00

人皮过毛囊切片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察皮肤过毛囊的结构。 2、能看清表皮、真皮和皮下组织。 3、表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落现象。 4、在真皮和皮下组织中，分别看清皮脂腺、立毛肌、毛干、毛根，毛囊、毛球和毛乳头等，在毛发皮质近根处的细胞中含有色素颗粒。 5、标本应在死亡不久的尸体上取材，以成人头皮为最好，婴儿头皮也可使用。 6、标本以毛发的纵断方向切片，切片厚度在15um以内，每张玻片横放材料一片。 7、标本上应有一根从毛干经毛根至毛乳头的毛发纵断面，或有一根自毛乳头向上至皮脂腺开口处的毛发纵断面。毛干和毛根不得移位。 8、组织无病变，毛球和毛乳头处不收缩。 9、如为火棉胶切片则火棉胶没有色、无污物。 10、非主要观察部位可有刀痕一处，或表皮、真皮间有小裂隙，但不得超过材料长度的1 / 3。 型号：43503	10.00	5	50.00
人皮过汗腺切片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构。 2、能看清表皮、真皮和皮下组织。 3、在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的汗腺导管。 4、在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织纤维、汗腺导管的断面外，在真皮下部和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结构。 5、标本应在死亡不久的尸体上取材，以成年人为好，取材部位为手掌或足部。 6、平行于皮嵴切片，切片厚度在20um以内，每张玻片横放材料一片。 7、材料上最少应有一条与汗腺分泌或汗腺开口连接的汗腺导管，其显示长度汗腺分泌部至表皮的1 / 3。 8、染色对比协调，棘细胞层、基底层和汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色，如为火棉胶切片，则火棉胶没有色、无污物。 9、组织无病变，非主要观察部位的刀痕或破损、裂隙一处，且裂隙不得超过材料长度的1 / 3。 型号：43504	10.00	5	50.00
致密结缔组织(腱纵切)	京海新艺	规格： 1、角质标本在400×生物显微镜下观察腱纵断面的结构； 2、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，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长条形； 3、腱细胞核呈球形，偏于细胞一端，和邻近的细胞核并列在一起，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长圆或扁圆形； 4、标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，并应保持其自然伸直状态； 5、作腱的纵断面切片，切片厚度在15 μm以内，材料长度应4mm； 6、胶原纤维束应伸直，可有部分略呈波纹状，但不得有断裂或卷曲现象； 7、腱细胞核着色应明显，胞质略着色，使其与胶原纤维束易于区分； 8、纵向裂隙不得超过一处。 型号：43505	2.80	45	126.00
疏松结缔组织装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构； 2、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，胞核较大呈卵圆形； 3、疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示； 4、标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织，均匀平铺于载玻片正中； 5、平铺的结缔组织中不得混入动物的毛； 6、标本用显示弹力纤维的方法染色，再复染胶原纤维等； 7、弹力纤维应明显，胶原纤维均匀、形态正常，不得有溶解现象；成纤维细胞的胞核不收缩，并可见胞质。 型号：43506	2.80	45	126.00

人血涂片	京海新艺	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察血液中细胞的形态； 2、能看清红细胞和白血细胞，有时可见血小板； 3、标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用； 4、血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象； 5、用苏木精、曙红双重染色； 6、染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈蓝紫色，白血细胞的胞质和红细胞呈粉红色，血浆不着色。 型号：43507	2.80	100	280.00
骨骼肌纵横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志； 2、在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股纤维，股纤维上有显暗相间的横纹，即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核； 3、在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等； 4、标本取材于哺乳动物的隔肌； 5、纵横切片的厚度均在8μm以下每张玻片放纵、横切各一片； 6、明暗带及胞核等应着色清晰，对比协调； 7、纵切材料的肌纤维应伸直，成纵断面的肌纤维不得少于90%，肌膜无裂隙；横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙；纵横切材料的肌膜，肌外膜均应完整无皱褶。 型号：43508	2.00	45	90.00
平滑肌分离装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态； 2、能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核； 3、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化道的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离处理； 4、细胞应分离适中、形态正常；材料内不得有污物。 型号：43509	2.80	42	117.60
心肌切片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察心肌的结构； 2、在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），胞核呈圆形或椭圆形，位于肌纤维的中央； 3、在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”； 4、在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构； 5、在400×镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹； 6、标本取材于哺乳动物的心脏； 7、切片厚度在8μm以内，材料面积4x4mm； 8、用能显示闰盘和横纹的方法染色！要求闰盘、胞核着色明显，横纹清晰，胞质不着色或色淡； 9、呈纵断面的肌纤维应材料面积的2/5； 10、应保持细胞结构正常。 型号：43510	3.00	42	126.00
运动神经元装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察运动神经元的形态； 2、能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核； 3、不要求显示尼氏体； 4、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经元，作涂片或分离装片； 5、用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色； 6、神经元应分布均轧形态正执无破碎现象。在80×镜下盖玻片中间部分的任一视野内应五个运动神经元。 型号：43511	5.50	45	247.50
脊髓横切	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察脊髓横断面的结构； 2、在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质； 3、在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的运动神经元等； 4、能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘的横断结构； 5、标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处； 6、切片厚度在8μm以内，被膜应完整； 7、脊髓外形应正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象； 8、运动神经元和灰质间可有轻微裂隙。 型号：43512	2.80	45	126.00

运动神经末梢装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态； 2、能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤维，有时可见横纹； 3、能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分枝，在肌膜处形成爪状的运动终板（运动神经末梢）； 4、标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌； 5、标本用甲酸、氯化金处理，显示神经纤维和运动神经末梢； 6、能看到一支完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板； 7、肌纤维没有缠绕和压碎现象，并不得与运动终板脱离。 型号：43513	10.00	45	450.00
胃壁切片	京海新艺	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察胃壁的结构； 2、能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等； 3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃底腺中的壁细胞和主细胞； 4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面； 5、标本取材于小哺乳动物的胃，取材部位为胃体； 6、切片厚度在8μm以内，材料长度5mm，每张玻片横放材料一片； 7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物，上皮细胞不得有自溶现象，其他组织无炎症及病变； 8、染色对比协调，主细胞、壁细胞区分明显，粘膜与粘膜下层之间不脱离，粘膜下层无破裂现象。 型号：43514	2.80	5	14.00
肾脏纵切	京海新艺	规格： 规格： 1、标本在50x和400x生物显微镜下观察肾脏纵断面的结构。 2、看清经过肾门的肾脏整体纵断面，并区分出皮质、髓质和皮质外的被膜在皮质内有髓放线、肾小体和肾小管髓质内有集合管等断面结构皮质和髓质交界处可见较大血管的断面。 3、肾小体、肾小管、集合管等处能看清肾球囊、肾小球、近端小管、远端小管和髓样等的结构。 4、髓放线在个别标本上有时显示不清。 5、标本取材于哺乳动物的肾脏，以单乳头型的鼠类肾脏较好不会有炎症和病变。 6、标本为过肾门的肾脏整体纵切，切片厚度在8μm以内，每张玻片纵放材料一片。 7、染色适中，使之能区分细微结构。 8、使近端小管的刷状缘显示清楚肾小球不会从肾球囊中脱出，但会有轻微收缩现象。 型号：43515	4.50	42	189.00
动静脉血管横切	京海新艺	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构； 2、动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜； 3、静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜，中膜不明显； 4、在动静脉外围的结缔组织中，有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构； 5、标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不过多的保留血管外围的其它组织； 6、标本应轮廓完整，不切穿分枝处，厚度在9μm以内； 7、标本用苏木精、曙红双重染色； 8、内皮应90%以上完整，无皱褶、刀痕和破裂等现象； 9、动静脉外围所附带的其它组织，不得影响对主要结构的观察。 型号：43516	2.80	45	126.00

小肠切片	京海新艺	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察小肠壁的结构； 2、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； 3、绒毛表面为单层柱状上皮，其间杂有杯状细胞； 4、在粘膜至粘膜下层间，有时可见淋巴小结的切面； 5、肌层为内环、外纵，标本上环形肌呈纵断面，纵行肌呈横断面； 6、标本取材于哺乳动物的空肠或回肠； 7、作完整的小肠横断切片或小肠的部分横切片（长度5mm），厚度在8μm以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者3条； 8、绒外不附着粘液，上皮细胞不有自溶现象，其它组织无炎症或病变； 9、染色对比协调，着色均匀，粘膜肌层与粘膜下层不脱离，肌层无破裂。 型号：43517	2.80	45	126.00
纤毛上皮切片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单层扁平上皮的细胞结构； 2、能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，胞核在细胞中央，呈扁圆形； 3、标本取材于动物的肠系膜等； 4、平铺袋片，材料面积2X2mm，四周剪切整齐； 5、标本为硝酸银法处理，要求细胞界限清晰，胞核隐约可见，并允许有两层细胞； 6、标本上不能有硝酸银的沉淀物。细胞界限也不有断续现象。 型号：J4268	3.00	5	15.00
肺血管注射切片	京海新艺	规格： 1、标本在50×和100×生物显微镜下，观察肺血管分布形态。 2、能看清由肺动脉形成的包绕肺泡外的毛细血管网。 3、可辨认出肺动脉，支气管动脉和各级支气管的断面结构，但不作重点观察。 4、标本取材于小哺乳动物的肺。 5、标本用洋红胶液作血管注射，胶液色泽鲜艳，无颜色沉淀，不浸染其它组织。 6、色胶注射适中，肺泡外毛细血管不可注射过于饱满，血管形态正常，无收缩现象，80%以上的血管应注射充分。 7、作肺叶一部分的断面切片，材料二边应具浆膜，切片厚度视注射情况在20~80μm。每张玻片放材料一片。 8、标本用苏木精复染细胞核。 型号：43518	10.00	5	50.00
肾血管注射切片	京海新艺	规格： 1、标本在50×和100×生物显微镜下，观察肾血管分布形态。 2、能看清皮质中血管的分布，肾小体的毛细血管网和髓质中并行的血管。 3、应认出有个别的输入和输出小动脉伸入肾小体的状态。 4、标本取材于家兔、猫或小狗的肾脏。 5、标本用洋红胶液作血管注射，胶液色泽鲜艳，无颜色沉淀，不浸染其它组织。 6、作肾的横切片，其厚度为50~100μm，每张玻片放材料一片，材料可为肾横切片的一半，但应沿肾乳头纵行切开。 7、色胶注射适中，80%以上血管注射充分，肾小体内血管不可注射过满，血管形态正常，无收缩现象。8、最少有一个肾小体达到1.3条的要求。 9、标本不复染其它颜色。 型号：43519	8.50	5	42.50
精巢切片	京海新艺	规格：1、标本在100×和400×生物显微镜下，观察人、猴或猫、兔精巢的结构。 2、看清精巢外层的致密结缔组织白膜，曲细精管的各种断面和结缔组织间质等。 3、认出曲细精管的结构，认出精原细胞，精母细胞，精子细胞和精子(包括变形期)，有的曲细精管内还可以认出支持细胞。 4、在曲细精管断面间的结缔组织间质中可认出间质细胞。 5、标本取材为人、猴或猫、兔的精巢，以性成熟期为佳。 6、作精巢部份的横切片，材料修切成矩形或扇形，一边具白膜切片厚度在8μm以内，每张玻片放材料一片。 7、标本用苏木精染色，不复染一般胞质灰色，胞核、染色质和染色体黑色，精子头部黑色，尾部深灰色。 8、材料90%以上完整，无破损，皱褶不超过一处，曲细精管之间结缔组织不会因小管收缩而成裂隙，白膜处没有轻度破裂。 型号：43520	2.80	5	14.00

卵巢切片	京海新艺	规格:1、标本在100×和400×生物显微镜下,观察卵巢的结构。 2、看清卵巢上皮(生殖上皮)、白膜、皮质、髓质和卵巢门等结构。 3、皮质部分认出:卵巢上皮(生殖上皮)、结缔组织构成的白膜和各级卵泡。 4、区分出成熟卵泡中的卵丘、卵细胞(有时可见胞核)、透明带和放射冠等结构。 5、标本取材以成年猫的卵巢为最佳,在达到1.3和1.4条的要求时,亦可用大家兔等动物的卵巢代替。 6、作过卵巢门的切片,其厚度在10 μm以内,每张玻片放材料1~2片,卵巢门横位。 7、标本用苏木精、曙红双重染色,对比协调。 8、组织结构正常,黄体较大或较多但不影响对各种卵巢泡的观察,材料无破损皱褶和刀痕等。 型号:43521	3.00	5	15.00
精虫涂片	京海新艺	规格:1、标本在100×和400×生物显微镜下,观察人精子的形态。 2、认出精子头、颈和尾三部,顶体部位亦可辨认。 3、标本取材为健康人的精液,精子形态正常,90%以上的精子无畸形。 4、标本为铁苏木精染色精子头部黑色,顶体部位稍淡,颈部黑色,尾部灰黑色精液的痕迹极弱,无色。 5、涂片均匀、整洁、无污物,脱落上皮细胞在100×视野下,可见较多的精子。 型号:43522	2.80	21	58.80
团藻装片	京海新艺	规格: 1、标本在50×和100×生物显微镜下,观察团藻具子群体的形态; 2、能看清由大量细胞构成的一个空心球体和球体内不同发育期的若干子群体; 3、能认出形成球体的细胞只有一层,并且形态相同,从表面上观察细胞为多边形,中间有核; 4、标本取材应具子群体期,具有性生殖期的材料更好; 5、标本为洋红或苏木精与固绿的双重染色,分色适当,细胞界限及核清楚,子群体能显示; 6、作团藻的整体装片,每张玻片内团藻数量不少于五个,并应具有不同时期的子群体; 7、团藻应基本呈球形,无明显收缩,压碎等情况; 8、团藻为厚装片标本,封盖剂应充分干燥,材料不得在盖玻下移动。 型号:43308	10.00	21	210.00
曲霉装片	京海新艺	规格: 1、标本在100×和400×生物显微镜下,观察曲霉的形态; 2、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; 3、能认出分生孢子穗的小梗和成串的分生孢子; 4、标本取材于人工培养的曲霉属任一种; 5、视菌株培养的情况,可做装片或切片,切片方向应平行于分生孢子梗,切片厚度根据菌株培养情况决定; 6、标本为单一染色,不复染。菌丝,分生孢子梗,分生孢子着色明显; 7、分生孢子玻不断裂,散落的老孢子不得影响对特征的观察; 8、菌丝、孢子玻和孢子没有收短现象; 9、能看到五个模式的分生孢子穗; 10、无杂菌,无污物,培养基或包埋剂无色。 型号:43309	2.80	100	280.00
伞蕈切片	京海新艺	规格: 1、标本在100×和400×生物显微镜下,观察伞蕈菌盖的部分结构。 2、能看清帽状菌盖的横切面,中间有菌柄横切面和菌褶的纵切面,两侧有担子。 3、能认出菌褶(子实层)的结构,认出担子,担子小柄和担孢子。 4、能认出担子顶端的有二或四个担子小柄及小柄顶有一个担孢子的典型结构。 5、标本选用同担子菌亚纲(Homobasidiomycetidae)伞菌目(Agaricales)中任一种伞菌。 6、标本取材不宜过老,菌盖尚未张开,呈帽形状时为佳。 7、标本为帽状菌盖的横切片,其厚度在8 μm以内。铁苏木精染色,每张玻片放材料一片。 8、菌柄居中,菌褶、担子和担孢子不收缩。 9、菌褶两侧的担子,除达到1.4条要求外,近半数担子顶端也应看到孢子。 10、担孢子散落不过多,材料无破损现象。 型号:43310	2.80	5	14.00

玉米种子纵切	京海新艺	规格： 1、标本在50×和200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构； 2、能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳； 3、能看清胚内的胚芽（包括幼叶和生长锥）、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶，并可见维管束； 4、取材于为成熟的玉米种子； 5、做玉米种子的纵切，每张玻片放材料一片； 6、果皮与种皮不得脱离； 7、胚内的各种结构完整。 型号：43222	8.50	45	382.50
菜豆种子纵切	京海新艺	规格： 结构清晰且典型，适用于初中生物课堂观察。 型号：JH01	8.50	45	382.50
蛔虫雌、雄横切片	京海新艺	规格： 观察蛔虫雌、雄结构，多重染色。 型号：J4320	4.50	5	22.50
蜜蜂第三对胸足装片	京海新艺	规格： 观察蜜蜂第三对胸足结构，永久装片。 型号：J4322	5.50	5	27.50
蜜蜂口器装片	京海新艺	规格： 观察蜜蜂口器结构，永久装片。 型号：J4323	5.50	5	27.50
苍蝇口器装片	京海新艺	规格： 观察苍蝇口器结构，永久装片。 型号：J4324	7.00	5	35.00
蝴蝶口器装片	京海新艺	规格： 观察蝴蝶口器结构，永久装片。 型号：J4325	7.20	5	36.00
家蚊(雌)口器装片	京海新艺	规格： 1、标本在50×显微镜下观察家蚊(雌)口器的形态结构。 2、能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须，可见上下颚及舌包在下唇之鞘内。 3、取材于家蚊(雌)的头部，上唇从下唇鞘中分出，一对下颚须分列两侧，上下颚及舌从下唇鞘中挑出则更好，口器各部不得有破损现象。 4、标本为装片，每张玻片放材料一片。 型号：43410	4.50	5	22.50
蝗虫口器装片	京海新艺	规格： 在50×显微镜下观察蝗虫口器的结构 型号：J4328	10.00	5	50.00
水螅带芽整体装片	京海新艺	规格： 1、标本在100×显微镜下观察。 2、取材为形体完整并带芽体的水螅，水螅体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象，能看清芽体空腔与消化循环腔相通。 3、封盖后水螅体无挤压现象。 型号：43411	4.50	5	22.50
字母“e”装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。 2、标本字母“e”字迹清晰，无污物，字母不能脱落，放置不能歪斜。 型号：43601	2.80	100	280.00
洋葱鳞片叶表皮装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构； 2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核； 3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮； 4、标本为平铺装片，每片材料2×2mm，四周须剪整齐。 型号：43223	2.80	100	280.00
水绵装片	京海新艺	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构； 2、能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等； 3、应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆集或缠绕（不影响观察）； 4、标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。 型号：43307	2.80	45	126.00

口腔上皮细胞装片	京海新艺	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构； 2、能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构； 3、标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮； 4、标本为平铺在玻片上的扁平细胞； 5、细胞形态正常，近圆形或椭圆形； 6、苏木精与曙红双重染色，对比协调。 型号：43523	2.80	100	280.00
蛔虫卵装片	京海新艺	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态； 2、能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期； 3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见； 4、标本得材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片2~4片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5、切片厚度为6~8μm； 6、卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。 型号：43524	8.50	5	42.50
黑根霉装片	京海新艺	规格： 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。 型号：43311	2.00	45	90.00
正常人染色体装片	京海新艺	规格： 1、标本在1000×生物显微镜下，观察46条人染色体；每组两片，男性、女性各1片； 2、能认出每条染色体含有两条染色单体，借着一个着丝粒彼此连接； 3、能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂，并在此基础上认出中央着丝粒、亚中着丝粒、近端着丝粒染色体； 4、标本取材于人工培养的正常淋巴系统； 5、吉姆萨（Giemsa）染液或醋酸洋红染色。 型号：定制	22.40	45	1,008.00
中国蝴蝶标本	京海新艺	规格： 国内20种蝴蝶，展翅，有中文名及学名、简介、产地等介绍，相框尺寸18cm×18cm 型号：定制	2,850.00	1	2,850.00
植物腊叶标本	京海新艺	规格： 国内植物10种，相框尺寸45cm×35cm 型号：定制	2,380.00	1	2,380.00
家蚕生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18(±2mm)。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43151	100.00	1	100.00
蛇骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸24×9×4cm。标本尺寸约40cm制作，干制。 型号：定制	256.00	1	256.00
鸡骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸25×13×25cm。成体制作，干制。 型号：定制	568.00	1	568.00
蝙蝠骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸18×13×5cm。成体制作，干制。 型号：定制	207.00	1	207.00
蜥蜴骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸21×7×7cm。中华石龙子成体制作，干制。 型号：定制	328.00	1	328.00
鼠骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸25×12×8cm。成体大白鼠制作，干制。 型号：定制	285.00	1	285.00

猫骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸38×12×18cm。成体制作，干制。 型号：定制	573.00	1	573.00
乌龟骨骼标本	京海新艺	规格： 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成， 尺寸18×13×9cm。成体制作，干制。 型号：定制	259.00	1	259.00
狗骨骼标本	京海新艺	规格： 标本由小型犬制作，木底座， 尺寸53×18×20cm。干制。 型号：定制	2,304.00	1	2,304.00
昆虫标本	京海新艺	规格： 益虫害虫标本各6种，分别装在亚克力盒子里， 尺寸：18×13×3cm，密封保存 型号：43150	291.00	1	291.00
河蚌包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×30（误差±2mm）。 2、选用无齿蚌制作，蚌壳外形完整。 3、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43051	55.00	1	55.00
蟾蜍包埋标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×30（误差±2mm）。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43050	72.00	1	72.00
爬行类动物包埋标本（蛇）	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20（误差±2mm）。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43052	138.00	1	138.00
兔外形标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：190×90×90（±5）mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43152	245.00	1	245.00
植物种子传播方式标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18（±2）mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43153	55.00	1	55.00
蝉生活史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×24（±2）mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	86.00	1	86.00
鸽子剥制标本	京海新艺	规格： 成体剥制，合翅，安装在底座上 型号：定制	372.00	1	372.00
鸽子展翅标本	京海新艺	规格： 成体剥制，展翅，安装在底座上 型号：定制	445.00	1	445.00
植物种子标本	京海新艺	规格： 标本瓶采用3mm透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态。 标本瓶尺寸11.5×4×21cm； 标本中介绍各类型种子的品种为单子叶植物的水稻、高粱； 双子叶植物的黑豆、向日葵；裸子植物的银杏及侧柏。按序排列。 型号：定制	55.00	1	55.00
玉米生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×18（±2）mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	108.00	1	108.00
大豆生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×18（±2）mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	210.00	1	210.00

花生生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×18(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	210.00	1	210.00
小麦生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×18(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	140.00	1	140.00
水稻生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×18(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	187.00	1	187.00
棉花生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：135×90×35(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	207.00	1	207.00
高粱生长史标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	114.00	1	114.00
海洋贝类组合标本	京海新艺	规格： 15种海洋贝壳、螺类 型号：定制	186.00	1	186.00
捕鸟蛛	京海新艺	规格： 大型捕鸟蛛制作，尺寸：16×11×3cm，干制标本 型号：定制	140.00	1	140.00
独角仙	京海新艺	规格： 展翅，尺寸：13×10×4cm，干制标本 型号：定制	140.00	1	140.00
雨林蝎	京海新艺	规格： 整姿，尺寸：8×3×18cm，干制标本 型号：定制	100.00	1	100.00
琥珀标本10种	京海新艺	规格： 10种常见小型节肢动物制作，尺寸：7×4×2cm，包埋标本 型号：定制	650.00	1	650.00
苔藓类植物标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18(±2)mm。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	98.80	1	98.80
蕨类植物标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×2(±2)mm，4个一套。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	513.00	1	513.00
裸子植物标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×1(±2)mm，4个一套。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	273.00	1	273.00
被子植物标本	京海新艺	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×1(±2)mm，4个一套。 2、包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：定制	372.00	1	372.00
月亮蛾标本	京海新艺	规格： 原蛾制作 型号：定制	328.00	1	328.00
太阳蛾标本	京海新艺	规格： 原蛾制作 型号：定制	328.00	1	328.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面文化造型制作安装；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	26,462.00	1	26,462.00

教师实验台	十德	<p>规格： 1. 结构：全钢结构 2. 规格：3000×700×900mm±10mm 3. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 3.1. 物理性能：台面板依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：抗拉强度；拉伸强度；含水率；24h吸水率；表面耐龟裂性能；耐高温性能；表面耐干热性能；表面耐湿热性能；耐光色牢度；洛氏硬度；漆膜附着力；漆膜硬度；表面耐划痕性能；抗冲击性能（冲击高度1m）；表面耐磨性能；表面耐冷热循环等均检测合格。 3.2. 抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3.3. 抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌群、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等15种的菌种抗菌率>99.99%。 4. 柜体：柜体为落地式结构，采用镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。 5. 门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 6. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨； 7. 合页：采用大弯合页，可开门弧度大于90度，开合次数万次以上； 8. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 9. 教师演示台技术性能满足GB/T 9286-2021《色漆和清漆 划格试验》及GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》检测标准。</p>	11,381.00	1	11,381.00
三联水嘴	武洁	<p>规格： 鹅颈式实验室专用化验水嘴；要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WJH0233A</p>	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	<p>规格： 规格：550×450×290mm±10mm 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 型号：SD-SC01</p>	410.00	1	410.00
教师实验电源	十德	<p>规格： 1. 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。 2. 实验电源性能要求： （1）输入电源：AC198V-242V、频率50Hz； （2）工作环境：温度-10℃~+40℃，相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m； （3）人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关； （4）控制面板：配备显示屏7寸，可显示电压电流数值。 （5）市电AC220V/10A（两位五孔国标插座），为其它用电器提供电源； （6）直流稳压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率可达0.1V； （7）交流低压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率为0.1V； （8）教师测试用交流高压170V、300V输出； （9）教师测试用9V大电流输出； #3. 教师演示电源性能要求满足依据GB/T19212.1及JY/T0374检测标准，绝缘电阻（冷态）施加500V DC电压，绝缘电阻28.6MΩ；交流输出电压精度（满载）各档位输出电压0.95U标，1.05U标；直流输出电压稳定性（负载变化）负载电流0至满载范围内，电压变化量2%U标；短路保护功能，输出端短路无能量危险，短路移除后自动恢复。提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测合格的检测报告电子件并加盖投标人公章。 型号：SD-JDYG01</p>	5,310.00	1	5,310.00

学生实验桌	十德	<p>规格： 1. 规格：1200×600×780mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 2.1环保要求：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为0.005mg/m³。 2.2有害物质要求：总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 2.3放射性限量要求：放射性核素限量<0.1。 2.4重金属要求：满足4种重金属含量 mg/kg（可溶性铅：未检出；镉：未检出；铬0.7；汞：未检出） 2.5燃烧性要求：参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。 3. 学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，台面背部挡水板，左右挡水板，台面向下部设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒。 4. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格50×100mm椭圆铝合金型材，壁厚为1.5mm，侧脚上横脚规格570×265×60mm，侧脚下脚规格540×110×65mm，立柱内嵌入上下铸铝脚5mm，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。 5. 左、右脚拼装连接：前、后梁采用44×25mm壁厚1.2mm铝合金型材，中梁采用20×20mm，壁厚1.2mm铁管，外观喷塑，左右侧脚下梁采用60×30×2mm椭圆碳钢无缝钢管，管材两端截面与5mm钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 7、桌脚配有可调整底脚，桌侧脚设置专用孔位可与地面固定，配有跟台面色ABS脚套装饰盖。</p>	3,420.00	21	71,820.00
走线桶	十德	<p>规格： 1. 产品结构：全钢结构。 2. 壳体及底座：采用1.0mm镀锌钢板，外形呈多边形样式上下两段式，上部前后壳体采用挂钩滑槽孔方便安装；下部底座为焊接组合件，底部钢板预留膨胀螺栓孔与地面固定 型号：SD-ZXT</p>	440.00	21	9,240.00
学生凳（圆凳）	十德	<p>规格： 产品规格：Φ320×450-500mm±10mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 型号：SD-DSZ02</p>	266.00	42	11,172.00
学生安全电源	十德	<p>规格： 1. 规格：165×195×350mm 2. ABS嵌入式电源盒，可放置书包斗中间，安装方便； 3. 学生电源低压可以独立自由分组，也可以教师智能控制端统一设置分组； 4. 锁定与受控，锁定状态，学生端低压无法调整，接受教师智能控制端统一设置电压与电流；解除锁定可由学生端自由调整； 5. 学生电源采用PC亮光薄膜面板，电容式触摸键盘，显示采用2寸LCD段码液晶屏； 6. 调节范围为0~30V，分辨率可达0.1V，额定电流2A；最小调节单元可达1V，具有过载保护智能检测功能； 7. 220V交流输出设置新国标五孔插座，带过载保护。 8. 功能模块单独设置一键求助功能按键，当学生端按举手求组模块，教师控制台可实施语音播报当前学生座位号。 #9. 学生实验电源满足依据JY/T 0374《实验室设备 电源系统》检测，包含短路保护功能：短路后0.003s切断输出，故障排除后正常恢复、过载保护功能：1.2倍额定负载（直流24V/5A档）时自动断电；提供所投产品国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测合格的检测报告电子件并加盖投标人公章 型号：SD-XDY01</p>	675.00	21	14,175.00

边台	十德	规格： 1. 规格：4000×600×850mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。台面颜色可选。 3. 柜身：柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 滑轨：采用三节静音滑轨； 5. 铰链：采用铰链，开合十万次以上； 6. 连接件：ABS专用连接组零件； 型号：SD-PLC15	28,700.00	1	28,700.00
吊柜	十德	规格： 规格：4000×300×600mm±10mm 1. 箱体、门板均采用1.0mm厚冷轧镀锌钢板，耐酸碱，防腐蚀。箱体内配有一层可调节层板，层板支撑采用防腐支撑，承重力强，可灵活调整高度。柜门、抽屉面板采用双层钢板折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。 2. 一字型拉手。表面环氧树脂静电粉末喷涂，耐酸碱防腐蚀。3. 玻璃对开门柜内带一层可调隔板、耐酸碱、防腐蚀、承重力强、稳定、耐久。 型号：SD-DG01	13,850.00	2	27,700.00
仪器柜	十德	规格： 1. 结构：全钢结构 2. 参考规格：1000×500×2000mm±10mm； 3. 材质：所有钣金的面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用1.0mm厚镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	12	43,296.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面软扎板装饰；整间教室配套天花氛围处理；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	21,057.00	1	21,057.00
电气布线 (地上部分)	开拓永创	规格： 供电布线：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用铜芯电线进行系统布线。 型号：按需定制	3,850.00	1	3,850.00
给排水管道布置 (地上部分)	开拓永创	规格： 给水管：给水管选用Φ20-32mmPP-R给水管； 排水管：排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管。（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。 型号：按需定制	3,460.00	1	3,460.00

教师实验台	十德	<p>规格： 1. 结构：全钢结构 2. 规格：3000×700×900mm±10mm 3. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 3.1. 物理性能：台面板依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：抗拉强度；拉伸强度；含水率；24h吸水率；表面耐龟裂性能；耐高温性能；表面耐干热性能；表面耐湿热性能；耐光色牢度；洛氏硬度；漆膜附着力；漆膜硬度；表面耐划痕性能；抗冲击性能（冲击高度1m）；表面耐磨性能；表面耐冷热循环等均检测合格。 3.2. 抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。 3.3. 抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌群、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠炎亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等15种的菌种抗菌率>99.99%。 4. 柜身：柜体为落地式结构，采用镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理，表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准，所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。 5. 门板及抽面：采用镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 6. 滑轨：采用三节重型滚珠滑轨； 7. 合页：采用大弯合页，可开门弧度大于90度，开合次数万次以上； 8. 桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定； 9. 教师演示台技术性能满足GB/T 9286-2021《色漆和清漆 划格试验》及GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》检测标准。</p>	11,381.00	1	11,381.00
三联水嘴	武洁	<p>规格： 鹅颈式实验室专用化验水嘴；要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WJH0233A</p>	369.00	1	369.00
防腐水槽	十德	<p>规格： 规格：550×450×290mm±10mm 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 型号：SD-SC01</p>	410.00	1	410.00
教师实验电源	十德	<p>规格： 1. 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。 2. 实验电源性能要求： （1）输入电源：AC220V±10%、频率50Hz； （2）工作环境：温度-10℃~+40℃，相对湿度<85%（25℃）海拔<4000m； （3）人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关； （4）控制面板：配备显示屏7寸，可显示电压电流数值。 （5）市电AC220V/10A（两位五孔国标插座），为其它用电器提供电源； （6）直流稳压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率可达0.1V； （7）交流低压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率为0.1V； （8）教师测试用交流高压170V、300V输出； （9）教师测试用9V大电流输出； 3. 教师演示电源性能要求满足依据GB/T19212.1及JY/T0374检测标准。 型号：SD-JDYG01</p>	5,310.00	1	5,310.00

学生实验桌	十德	<p>规格： 1. 规格：1200×600×780mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。台面需倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，需具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 2.1 环保要求：甲醛释放量按照GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为0.005mg/m³。 2.2 有害物质要求：总挥发性有机化合物TVOC释放量为未检出。 2.3 放射性限量要求：放射性核素限量<0.1。 2.4 重金属要求：满足4种重金属含量 mg/kg（可溶性铅：未检出；镉：未检出；铬0.7；汞：未检出） 2.5 燃烧性要求：参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。 3. 学生位镂空式，侧脚采用三段式高强度铝合金结构，立柱采用倾斜“Z”式内嵌入上下铸铝脚，上铝铸件造型采用斜加固撑包箍立柱造型，台面背部挡水板，左右挡水板，台面向下部设有专用书包斗，中间设挂凳卡，两个书包斗中间电源盒。 4. 桌腿：由上中下三段组成，上、下支座和立柱连接成倾斜“Z”字造型。立柱采用规格50×100mm椭圆铝合金型材，壁厚为1.5mm，侧脚下横脚规格570×265×60mm，侧脚下脚规格540×110×65mm，立柱内嵌入上下铸铝脚5mm，并用高强度内六角螺丝连接，上铝铸件斜撑包箍立柱加固造型，材料高强度铝合金模具压铸一次成型。 5. 左、右脚拼装连接：前、后梁采用44×25mm壁厚1.2mm铝合金型材，中梁采用20×20mm，壁厚1.2mm铁管，外观喷塑，左右侧脚下梁采用60×30×2mm椭圆碳钢无缝钢管，管材两端截面与5mm钢制连接片焊接成型，并用高强度内六角不锈钢螺丝连接链接到左右脚，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 7. 桌脚配有可调整底脚，桌侧脚设置专用孔位可与地面固定，配有跟台面色ABS脚套装饰盖。</p>	3,420.00	21	71,820.00
学生凳（圆凳）	十德	<p>规格： 产品规格：Φ320×450-500mm±10mm 1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面Φ320mm×厚6mm。 3、表面带防滑。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸16×34×1.2mm。固定圆盘采用冷轧钢板，经大型激光机雕刻成型，直径185mm，厚度4mm。 5、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃功功能；高度可以在450mm-500mm范围内自由调整 型号：SD-DSZ02</p>	266.00	42	11,172.00
走线桶	十德	<p>规格： 1. 产品结构：全钢结构。 2. 壳体及底座：采用1.0mm镀锌钢板，外形呈多边形样式上下两段式，上部前后壳体采用挂钩滑槽孔方便安装；下部底座为焊接组合件，底部钢板预留膨胀螺栓孔与地面固定 型号：SD-ZXT</p>	440.00	21	9,240.00
学生电源	十德	<p>规格： 1. 规格：165×195×350mm±5mm 2. ABS嵌入式电源盒，可放置书包斗中间，安装方便； 3. 学生电源低压可以独立自由分组，也可以教师智能控制端统一设置分组； 4. 锁定与受控，锁定状态，学生端低压无法调整，接受教师智能控制端统一设置电压与电流；解除锁定可由学生端自由调整； 5. 学生电源采用PC亮光薄膜面板，电容式触摸键盘，显示采用2寸LCD段码液晶屏； 6. 调节范围为0~30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A；最小调节单元可达1V，具有过载保护智能检测功能； 7. 220V交流输出设置新国标五孔插座，带过载保护。 8. 功能模块单独设置一键求助功能按键，当学生端按举手求组模块，教师控制台可实施语音播报当前学生座位号。 9. 学生实验电源满足依据JY/T 0374《实验室设备 电源系统》检测标准； 型号：SD-XDY01</p>	675.00	21	14,175.00

仪器柜	十德	规格： 1. 结构：全钢结构 2. 参考规格：1000×500×2000mm±10mm； 3. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用1.0mm厚镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	4	14,432.00
环境装饰	开拓永创	规格： 墙面软扎板装饰；整间教室配套天花氛围处理；水电改造；地面及墙面成品保护；垃圾清运。 型号：按需定制	29,129.00	1	29,129.00
电气布线 (地上部分)	开拓永创	规格： 供电布线：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用铜芯电线进行系统布线。 型号：按需定制	3,850.00	1	3,850.00
给排水管道布置 (地上部分)	开拓永创	规格： 给水管：给水管选用Φ20-32mmPP-R给水管； 排水管：排水管选用加厚Φ50-75mmPVC-U国标管。（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。 型号：按需定制	3,460.00	1	3,460.00
准备台	十德	规格： 1. 规格：2400×1200×850mm±10mm 2. 台面：采用12.7mm厚双面理化膜实芯理化板。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。台面颜色可选。 3. 柜身：柜体为落地式结构，所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 4. 滑轨：采用三节静音滑轨； 5. 铰链：采用铰链，开合十万次以上； 6. 连接件：ABS专用连接组零件； 型号：SD-ZL008	25,987.00	2	51,974.00
三联水嘴	武洁	规格： 鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WH0233A	369.00	2	738.00
防腐水槽	十德	规格： 1. 规格：550×450×290mm±10mm 2. 采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽。 型号：SD-SC01	410.00	2	820.00
仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 4. 仪器柜技术性能要求满足GB/T9286-2021《色漆和清漆划格试验》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验》检测标准。 型号：SD-YGG06	3,608.00	28	101,024.00
大仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1350×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG07	3,850.00	8	30,800.00

仪器车	慧月	规格： 1、规格：680×460×800mm±10mm，双层载物台全不锈钢。 2、额定载重量：2×50kg，运行平稳，不变形、摇晃、松动。 3、载物台材料厚度1 mm不锈钢板。 4、载物台围挡高度：上为 50 mm±5mm，下为 30mm±5mm。 5、围挡口装有橡胶护边。 6、下载物台安装方向可变换 7、上下载物台铺放厚度 2.5mm 的橡胶板。 8、车架材料采用直径 φ19 mm，壁厚1 mm 的不锈钢管 9、车架扶手外倾，外倾角度 15° ±1°。 10、两层载物台下均应装有用 φ13 mm 壁厚 1 mm 的不锈钢管的加强杆。 11、配万向脚轮。 型号：30199002001	2,850.00	1	2,850.00
仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1000×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG06	3,608.00	5	18,040.00
大仪器柜	十德	规格： 1. 规格：1350×500×2000mm±10mm 2. 材质：所有钣金的面表面接缝均满焊，焊接处均打磨平整以保持为连续的平滑表面。主框架采用镀锌钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3. 采用双开门型式，上部为玻璃开门（门框为整板开孔，双层门），下部为钢制开门（双层门），上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节，不锈钢弓形拉手。 型号：SD-YGG07	3,850.00	5	19,250.00
螺旋弹簧组	慧月	规格： 1、选用弹簧钢丝材料绕制，5个为一组，拉力限量分别为5N、3N、2N、1N、0.5N，表面镀镍处理，弹簧上端为圆环，下端有三角片、勾杆、指杆组成； 2、弹簧钢度选取分别：5N为0.025N/mm、3N为0.015N/mm、2N为0.01N/mm、1N为0.005N/mm、0.5N为0.002N/mm。 型号：21006	39.00	50	1,950.00
照相机	松典	规格： 6400万像素，传感器类型：CMOS，配备屏幕2.8英寸，支持4K视频录制。 型号：DC218	776.00	6	4,656.00
空盒气压计	慧月	规格： 1、多膜盒，读数范围80-106kPa，分度值0.25kPa； 2、空盒表面应光洁，无碰伤、划伤，焊接处无缝隙，漏气等缺陷；空盒中心与拉杆应同轴，多膜盒垂直放置，各膜盒连接牢固、互相平行； 3、刻度盘表面应平整，无划伤，刻线和数字均匀清晰，可见度好； 4、指针应平直，以轴心孔为支点，二端平衡，指针与刻度盘表面平行。 型号：16008	296.00	6	1,776.00
微小压强计	慧月	规格： 1、仪器由示教板、U型玻璃管、透明三通接头组成； 2、示教板用工程塑料制作，彩色丝网双边印刷，刻度15-10-0-10-15，分度值0.5； 3、U型玻璃管规格 Φ4mm。 型号：21016	15.00	50	750.00
条形盒测力计	飞碟	规格： 1、产品为组装式，10N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。 型号：14001	11.80	50	590.00

条形盒测力计	飞碟	规格： 1、产品为组装式，1N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。 型号：14004	11.80	50	590.00
条形盒测力计	飞碟	规格： 1、产品为组装式，2.5N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。 型号：14003	11.80	100	1,180.00
条形盒测力计	飞碟	规格： 1、产品为组装式，5N； 2、产品必配部件：壳体1个、弹簧1个、面板1块、带钩指针1个、提手1个； 3、壳体由塑料制作； 4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理； 5、面板：由金属制成，防锈处理。 型号：14002	11.80	50	590.00
拉压测力计	飞碟	规格： 1、拉压两用，由具有测量性能的耐疲劳弹簧，指针，调节器，小勾，承压台，刻度板构成。 2、最大量程：10N，指针、调节器、小勾、刻度板用金属制，承压台圆形塑料制。 3、刻度板为铝板表面印刷刻线，尺寸215mm×30mm。 型号：14012	42.50	4	170.00
圆筒测力计	飞碟	规格： 1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成；零点可调； 2、量程：0~1N（牛顿）。 3、分度值为0.02N，零点平均示差不大于1/4分度。 型号：14006	15.00	20	300.00
圆筒测力计	飞碟	规格： 1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成；零点可调； 2、量程：0~5N（牛顿）。 3、分度值为0.1N，零点平均示差不大于1/4分度。 型号：14005	15.00	20	300.00
平板测力计	飞碟	规格： 1、产品由可调节指针1个、刻度板1个、钩杆1个、弹簧1个组成； 2、可调节指针由塑料制成，表面平整，光滑无毛刺； 3、量程：0~5N；最小分度值0.1N； 4、刻度板塑料制。 型号：14008	16.00	20	320.00
圆盘测力计	飞碟	规格： 1、量程：0~10N； 2、仪器为齿轮、齿条传动，仪器有两个表及附件组成，分度值为1N，测量范围正反10N，表盘直径200mm。 型号：14010	90.00	5	450.00
电子门铃	慧月	规格： 1、门铃是通过开关控制，声频为音乐。 2、电源电压为直流1.5V。 3、门铃的外壳为塑料制。 型号：23039	35.00	4	140.00
工作服	慧月	规格： 1、材质：涤卡；颜色为白色； 2、工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力； 3、产品应做工精细，产品外观无破损、斑点、污物等缺陷； 4、产品所用材料能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性、牢固性和和舒适感。 型号：82001	91.00	6	546.00
初中物理教学挂图	雨林	规格： 铜版纸/70幅 型号：51001-51014	207.00	4	828.00

演示直尺	慧月	规格： 1、用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺，木材材质没有节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率18%。 2、漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力，在主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷。 3、刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致； 4、尺寸：1000mm。 型号：10001	30.00	4	120.00
直尺	慧月	规格： 1、采用木制材料。木直尺漆层均匀； 2、全长500mm，尺宽24mm；尺面刻度0-500mm。 型号：10002	24.00	60	1,440.00
游标卡尺	泸工	规格： 1、产品为有效量程150mm、测量精度0.05mm； 2、具有内测、外测、深度等测量功能；采用不锈钢材料制造，表面抛光处理； 3、刻度清晰，无断线、缺划；有计量标志。 型号：10010-1	98.00	4	392.00
游标卡尺	泸工	规格： 1、产品为有效量程150mm、测量精度0.02mm； 2、具有内测、外测、深度等测量功能；采用不锈钢材料制造，表面抛光处理； 3、刻度清晰，无断线、缺划；有计量标志。 型号：10010-2	82.40	4	329.60
外径千分尺(螺旋测微器)	泸工	规格： 1、产品为有效量程为25mm，测量精度为0.01mm的测砧为固定式的千分尺； 2、采用钢材制造，表面抛光处理，其中砧头用钢材制造； 3、刻度清晰，无断线、缺划。 型号：10011	56.70	4	226.80
布卷尺	慧月	规格： 1、量程30米；分度值1cm； 2、主要构件：尺盒、摇柄和尺带、首端装有金属拉环的整条尺带；金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀；尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象； 3、在每1m内，分米分度线纹应标上以厘米为单位计数的数值，米分度线纹应自零点算起，10m以后，可以只标注数值；尺的零点线纹可在金属拉环的内侧，也可在离尺端15cm处，终点线纹离尺盒口为20cm；尺面刻度清晰，涂脂附着力强。 型号：10009	42.50	6	255.00
物理天平	百灵	规格： 1、最大称量500g，分度值0.02g； 2、制动机构的支承螺钉、托架，能保证升降平稳，以保持横梁的再现性；天平开启或停动后，吊耳悬挂系统不得倾斜、晃动；梁体不得有扭动，指针不得有前后跳针和带针现象； 3、横梁应具有足够的刚性和硬度，表面应进行防腐蚀处理，但不允许涂调和漆； 4、底座塑料制成应具有足够的强度和稳度。 型号：11001	396.35	4	1,585.40
学生天平	百灵	规格： 1、最大称量200g，感量0.02g； 2、制动机构的支承螺钉、托架，能保证升降平稳，以保持横梁的再现性；天平开启或停动后，吊耳悬挂系统不得倾斜、晃动，梁体不得有扭动，指针不得有前后跳针和带针现象； 3、横梁应具有足够的刚性和硬度，表面应进行防腐蚀处理，但不允许涂调和漆。 型号：11002	111.20	30	3,336.00
托盘天平	百灵	规格： 1、最大称量200g，分度值0.2g； 2、称量允许误差为±0.5d(分度值)； 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 型号：11004	87.50	60	5,250.00
托盘天平	百灵	规格： 1、最大称量500g，分度值0.5g； 2、称量允许误差为±0.5d(分度值)； 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 型号：11005	198.00	5	990.00

单杠杆天平	百灵	规格： 1、为单杠杆不等臂单吊盘（链式）天平，横梁为铝合金，横梁上有游码刻度标尺，无砝码装置 2、最大称量：100g，精确度：10mg。 3、标尺刻度：0~100g；标尺最小刻度：1g；链盘最小刻度：0.01g。 型号：11015	425.00	4	1,700.00
电子天平	百灵	规格： 1、量程100g，感量0.001g，数字显示6位； 2、以电子元件，称重传感器，放大电路，AD转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，通讯接口电路，稳压电源电路等电路组成； 3、功能，液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，全量程范围去皮，过载保护等。 型号：11010	1,328.00	5	6,640.00
密度计	慧月	规格： 1、标准温度20℃，温度范围0~70℃； 2、密度范围：1.000~2.000g/cm ³ ； 3、在液体中倾斜度不大于0.2分度值； 4、密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 型号：16001	10.00	30	300.00
密度计	慧月	规格： 1、标准温度20℃，温度范围10~70℃； 2、密度范围：0.700~1.000g/cm ³ ； 3、在液体中倾斜度不大于0.2分度值； 4、密度计各部位无严重内应力集中现象，无影响强度及密度测量的玻璃缺陷。 型号：16002	10.00	30	300.00
金属钩码	慧月	规格： 1、产品为50g±0.5g×10只，装入塑料盒内； 2、底呈半球形，下钩位于底槽内，上下钩开口方向应垂直； 3、材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。 型号：11029	43.00	30	1,290.00
案秤	慧月	规格： 1、最大称量：10kg，最小分度值10g。 2、底座和盘架为铸铁制造，表面喷漆处理。 3、砵架为金属制，电镀。 4、盛物盘直径270mm，不锈钢。 型号：11018	315.00	3	945.00
机械停表	星钻	规格： 1、机械计时仪器，金属外壳，不锈钢发条； 2、30秒，最小刻度值0.1秒； 3、独立暂停按钮； 4、指针读数准确。 型号：12001	230.00	30	6,900.00
节拍器	慧月	规格： 电子式： 1、仪器输出交流声小于12分贝； 2、仪器在安静环境中的打点声音应在15米外听到。 型号：12010	175.00	2	350.00
初中物理活动挂图	雨林	规格： 铜版纸/70幅 型号：61001	166.50	2	333.00
热敏温度计	慧月	规格： 1、中学物理演示实验用，由测温元件、单管直流放大器和机盒组成。 2、测量范围：-10~+100℃，线性刻度，工作电压：直流6V。 注：应与演示用大型电表配套使用（灵敏度500uA-2mA） 型号：13005	521.00	4	2,084.00
演示温度计	慧月	规格： 1、量程：-40~50℃，分度值1℃。 2、产品由红色玻璃温度计表芯和塑料刻度板组成。 3、温度计的感温泡应有透明保护套。 4、玻璃温度计表芯毛细管内红色液柱没有间断现象。 型号：13004	76.50	4	306.00
湿度计	慧月	规格： 1、注塑成型；为指针式，仪表盘上印有湿度标识； 2、湿度范围：20%RH-100%RH，最小标识：2%RH； 3、测量误差：30-90%RH时<7%； 4、工作湿度：-20℃—+50℃。 型号：16004	55.00	4	220.00

演示电表	三磊	规格： 1、本仪器可作检流计、测量直流电压、电流用；并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具； 2、电表采用磁电式表头，有零位调节钮（可调到中间）。 3、量程范围：100 μ A-0+100 μ A。 型号：15001	198.00	4	792.00
演示电流电压表	三磊	规格： 1、高中演示电流电压表为指针式内磁结构，供教学演示实验中作检流计，及测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压等之用； 2、基本误差： $\pm 2.5\%$ ； 3、阻尼时间：6s。 型号：15016	316.00	4	1,264.00
电能表	三磊	规格： 1、准确度等级为直流电压、电流2.5级，交流电压为电流5.0级，电阻为2.5级； 2、灵敏度为直流20k Ω /V，交流9k Ω /V。 型号：15006	247.50	4	990.00
直流电流表	三磊	规格： 1、误差等级2.5级，量程0.6A、3A； 2、标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；表面清洁平整； 3、指针：指针应挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显。 型号：15008	30.60	20	612.00
直流电压表	三磊	规格： 1、等级指数2.5级，量程3V、15V； 2、标度盘：标度盘正面为无光白色，色调柔和，刻度线条平直不间断，清晰鲜明，色差明显；表面清洁平整； 3、指针：指针应挺直，涂色与标度盘颜色的色差要明显。 型号：15009	40.00	20	800.00
灵敏电流计	三磊	规格： 1、由测量结构、测量路线、外壳等组成；测量机构采用磁电系仪表结构、标度盘； 2、准确度等级：2.5级。 型号：15010	40.00	20	800.00
多用电表	三磊	规格： 1、本品为整流系，轴尖轴承支承式、指针式电表； 2、准确度等级：直流电流、电压、电阻测量档均为2.5级； 3、电压灵敏度：直流为20k Ω /V，交流为9k Ω /V； 4、阻尼时间：4s；绝缘电阻20M Ω ； 5、转换开关各档位定位正确，无错位，转动时手感好； 7、电表指针挺直，机械调零时可在零刻度左右移动； 8、产品所附测量表笔及电池应完好有效。 型号：15011	90.00	4	360.00
电阻圈	生中	规格： 1、电阻圈的电阻丝应采用精密电阻合金丝（如康铜线、锰铜线、新康铜线等）绕制；表面氧化处理； 2、每组包含以下三种规格的电阻圈各一只：5 Ω 额定电流1.5A，10 Ω 额定电流1.0A，15 Ω 额定电流0.6A； 3、接线端钮应为金属材料，连线后其接触电阻不大于0.1 Ω ； 4、电阻圈阻值的基本误差不大于1%； 5、电阻圈在额定电流下工作2h后，各性能指标仍能达到规定要求； 6、电阻圈在无包装状态下，从1m高处自由落落到水泥地面无明显损伤； 7、外观的质量要求：绕线平整、间距均匀、使用中或使用后不得松动；氧化层不得脱落，支座不得出现灼焦现象。 型号：23018	23.00	20	460.00
演示电阻箱	慧月	规格： 1、采用插头式电阻箱的解剖形式，插接柱采用铜金属材质，采用于演示插头式电阻箱的基本构造和原理。 2、裸露式锰铜线绕丝，最大电工作流：2A（1 Ω 、2 Ω ）、1A（5 Ω ）。 3、整体固定有木板上，附支脚，木板尺寸：238mm \times 98mm \times 8mm。 型号：23021	98.00	6	588.00
教学电阻箱	生中	规格： 1、电阻箱阻值调节范围0~9999.9 Ω ； 2、采用胶木密封结构箱体； 3、电阻用高稳定镀锰合金线，以无感式（双线并绕）绕于瓷管上，并经浸漆、老化处理； 4、阻值调节旋钮转动灵活，档位清晰，各档阻值准确。 型号：23022	251.00	10	2,510.00

筒式电阻箱	生中	规格： 1、仪器采用旋钮式结构，外壳采用塑料压制而成。 2、阻值范围0~9999Ω，最小步进值为1Ω； 3、各档电阻示值误差参照国家标准电阻箱相对误差公式。 4、各档电阻的主要技术参数：1~9Ω，线绕电阻±1%，功率为3W；10~495Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1W；500~9990Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1/2W。 型号：23023	100.00	20	2,000.00
数字多用电表	三磊	规格： 数字式，4-1/2位， 电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试。 型号：15011	175.00	20	3,500.00
投影电流表	三磊	规格： 1、测量范围：-0.2~0-0.6A、-1A~0~3A，最小分度：0.02A，0.1A； 2、测量精度：2.5级； 3、阻尼时间：4S； 4、防外磁场：III级。 型号：15012	34.00	4	136.00
投影电压表	三磊	规格： 1、测量范围：-1V~0~3V、-5V~0~15V；最小分度：0.1V,0.5V； 2、测量精度：2.5级； 3、阻尼时间：4S； 4、防外磁场：III级。 型号：15013	34.00	4	136.00
投影检流计	三磊	规格： 1、测量范围：-0.1mA~0~+0.1mA、-1mA~0~+1mA； 2、测量精度：2.5级； 3、阻尼时间：4S； 4、防外磁场：III级。 型号：15014	34.00	4	136.00
旋片式真空泵	挺威	规格： 单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5型，底座采用2.5mm厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径8mm，配有内径6.3mm±0.75mm、长2.0m的压缩空气用橡胶管电气安全要求：I类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度1500V；II类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度3000V 型号：02012	1,178.00	4	4,712.00
两用气筒	慧月	规格： 两用气筒（手持式）、由抽气接头、打气接头、阀体接头、抽气活塞、打气活塞、筒体、拉杆、手柄。管用工程塑料材质制成，直径28mm，长335mm。 型号：02013	56.00	8	448.00
手摇抽气机	慧月	规格： 1、抽气极限真空133Pa。 2、采用双缸交替工作。缸体和手轮为铸铁铸造成型，整体外表面烤漆处理。 型号：02010	482.00	4	1,928.00
水准器	慧月	规格： 1、产品由水准泡及其主体组成； 2、主体由塑料制成，工作面应平滑，其平面度应小于0.1mm； 3、水准泡为普通式管状水准泡； 4、水准泡应安装牢固，应清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象。 型号：02022	20.00	30	600.00
抽气盘	慧月	规格： 1、本套仪器由抽气盘、塑料钟罩、电铃、橡胶密封圈等组成； 2、钟罩的外径为170mm，属高强度透明塑料制品。 型号：02016	209.00	4	836.00
物理支架	慧月	规格： 产品为组合式，由A型底座、立杆（2根，长杆70cm，短杆50cm）、烧杯夹、万向夹、铁环、圆托盘、吊钩等组成。 型号：03001	242.00	4	968.00
多功能实验支架	慧月	规格： 产品为组合式，由A型底座、立杆（2根，长杆70cm，短杆50cm）、铁环、烧瓶夹、小A型底座、滴定夹、圆盘等组成。 型号：03003	244.00	4	976.00

初中学生电源	三磊	规格： 1、输出电压：1.5V—6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应1.5V、3V、4.5V、6V四档；额定电流：1.5A； 2、直流稳压输出：a、电压偏调：±（2%U标+0.1V）。 型号：04001	317.00	8	2,536.00
充磁器	慧月	规格： 1、该仪器具有充磁、退磁功能； 2、工作电压为交流220V±10%，额定电流3A。 型号：02023	264.00	4	1,056.00
充电器	嘉远	规格： 单充阀控式铅蓄电池或单充可调内阻电池或组合式。 型号：04014	1,007.00	4	4,028.00
圆柱体组	慧月	规格： 1、适用于中学物理教学实验测定物质的密度和比热用； 2、铜、铁、铝柱体各1只。 型号：21001	35.00	60	2,100.00
帕斯卡球	慧月	规格： 1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成； 2、圆管选用工程塑料材质，空心球塑料材质。 型号：21011	111.00	8	888.00
连通器	慧月	规格： 1、本产品由玻璃连通器和底座两部分组成； 2、玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃； 3、玻璃件壁厚约1.0mm； 4、底座要平稳，表面光滑无划痕。 型号：21010	24.00	8	192.00
气体浮力演示器	慧月	规格： 1、基本结构：由大球Φ15cm、大气球、塑料网、50g×10钩码1个、球针、杠杆尺、支架、底座等组成。 2、底座尺寸200mm×60mm×10mm。 型号：21018	288.00	8	2,304.00
压力和压强演示器	慧月	规格： 1、产品有压强小桌、海绵块组成； 2、压强小桌为塑料制品，应精制美观。 型号：21021	24.00	8	192.00
手摇离心转台	慧月	规格： 手摇离心转台是一种简单的手动动力机械，凡转动的实验大多可用它来带动。 型号：21038	184.00	4	736.00
飞机升力原理演示器	慧月	规格： 1、本产品由飞机模型、涡轮风机、调速系统、底座等组成，机翼剖面模型形状准确，比例适当，大小能够满足演示教学需要。 2、风机使用噪音较小，机翼模型上下移动灵活，无阻尼现象。 4、风机转动，机翼模型上升，风机停下，机翼回复原位置，演示效果明显。 型号：21037	295.00	8	2,360.00
初中力学演示板	科仪	规格： 1、为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。 2、完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等22个实验。 型号：21036	522.00	8	4,176.00
单摆组	慧月	规格： 由5个大小不一的摆球组成。 型号：22023	18.50	16	296.00
音叉	震洋	规格： 1、256HZ,产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成； 2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上；当敲击音叉时，音叉不能松动；音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切；每支音叉配共鸣箱一个。 型号：22001	34.00	16	544.00
音叉	震洋	规格： 1、512HZ,产品由音叉、共鸣箱、音叉槌组成； 2、音叉用钢或合金铝加工制造，发音部分呈“U”形，“U”形下方的叉柄能插入并紧固在共鸣箱上；当敲击音叉时，音叉不能松动；音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切；每支音叉配共鸣箱一个。 型号：22002	46.00	16	736.00

音叉组	震洋	规格： 碳钢或硬铝合金机械加工而成，表明高度氧化处理，四角平整棱角整齐，频率经仪器校准，频率依次为256Hz、288Hz、320Hz、341.3Hz、384Hz、426.6Hz、480Hz、512Hz共8只组成，符合JY/T0395的要求 型号：2204	345.00	16	5,520.00
发音齿轮	慧月	规格： 1、产品由三片齿板、转动轴组成，附振动片； 2、齿轮用钢材制成； 3、三片齿板按顺序装在转动轴上，装配应牢固端正，不得有松动现象； 4、三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。 型号：22003	31.00	8	248.00
声速测量仪	群信	规格： 1、由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。 2、声源频率：5kHz；传感器间距：3~4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。 型号：22009	555.00	8	4,440.00
声传播演示器	慧月	规格： 1、由面板、透明圆筒、发声系统、接收系统、抽气系统等组成； 2、面板：有支撑脚且能放置平稳，面板主面有发声、媒质、接收的标志； 3、透明圆筒有密封端盖，并有抽气装置。 型号：22007	228.00	8	1,824.00
超声应用演示器	嘉远	规格： 1、超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。 2、电源电压：220V/50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2~2.5m，消耗功率：小于3W。 3、外形尺寸：210mm×200mm×75mm，重量：约0.5Kg。 型号：22008	335.00	8	2,680.00
量热器	飞碟	规格： 1、外筒、盖架、量筒（铝制）、护热套、接线盖塞、接线柱、接线棒、电热丝、橡皮塞、盖塞、搅拌器组成。 2、电热丝为镍铬电阻线，阻值为2Ω或1Ω。 3、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A，电压6V时，100mL水通电10分钟时，达到升温10℃。 型号：22201	46.00	8	368.00
内聚力演示器	慧月	规格： 本产品由刮削器和带吊钩的两铅柱组成；刮削器由塑料支架和刀片构成。 型号：22202	198.00	12	2,376.00
金属线膨胀演示器	慧月	规格： 1、由支架、金属棒、酒精槽、显示机构组成； 2、铜、铁、铝三根金属棒水平并放； 3、支架一端设有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。 型号：22206	91.00	4	364.00
固体缩力演示器	慧月	规格： 1、由实验棍棒、底座、紧缩手把、酒精盒等组成； 2、度棒用炭素钢制成，表面防锈处理。 型号：22207	109.00	4	436.00
热传导演示器	群信	规格： 1、由底座、支架、蓄热块和导热杆组成； 2、蓄热块是一个铝块，左边是铜、铁、铝三根导热杆，等粗等长，都有三个分布均匀的凹坑。相对于蓄热块，导热杆呈辐射状分布。 型号：22208	52.00	4	208.00
海波的熔解凝固实验器	慧月	规格： 滴水成冰实验：硫代硫酸钠 塑料勺 烧杯 型号：QH0301	67.00	30	2,010.00
双金属片	慧月	规格： 1、双金属片由约0.5mm厚的两种金属片制成； 2、双金属片用铝铆钉铆合，常温下主体平直； 3、手柄为木质。 型号：22209	30.00	4	120.00
气体做功内能减少演示器	启星	规格： 产品由盒体（内置微电流放大器），盒盖上有输入、调零、开关、电源指示灯和外接演示电表接线柱，热敏电阻封在100ml注射器内组成。 型号：22210	301.00	12	3,612.00

液体对流演示器	慧月	规格： 规格：学生用 本产品使用外径15mm±1mm，壁厚1mm九五料硬质玻璃管制成矩形玻璃框，经退火处理消除应力，界面外没有棱爆现象 型号：KX1222	24.00	12	288.00
碘升华与凝华演示器	慧月	规格： 1、产品的造型为密封的T型玻璃瓶； 2、玻璃瓶用95号玻璃制成； 3、玻璃瓶应光洁透明，无波纹和疵病，密封完好无裂缝、砂眼。 型号：02125	15.00	100	1,500.00
空气压缩引火仪	慧月	规格： 1、产品为组合式； 2、手柄为塑料制品； 3、连杆为金属制品，防锈处理； 4、端差为塑料制品。 型号：22203	34.00	12	408.00
能的转化实验器	慧月	规格： 1、由底座、电机、支架、手轮、电池盒、风叶、发光二极管及开关组成。 2、底座用塑料注塑成型，外形尺寸：145mm×100mm×20mm。 3、所有组件均安装在底座上，底座上印刷线路应正确、清晰。 型号：24025	83.00	8	664.00
能的转化演示器	慧月	规格： 1、可演示机械能、化学能、电能、热能、光能的转化； 2、产品由演示主板、风扇示教板、音乐示教板、发光管示教板、电磁铁示教板、光电流示教板组成； 3、产品能够做以下实验： (1)机械能与电能相互转换； (2)机械能→电能→风能、声能、光能、磁能的转化； (3)电能转换为风能、声能、光能、热能、磁能的实验； (4)太阳能转换风能、声能的实验； 4、各实验模块应组合方便，实验效果明显。 型号：24024	257.00	8	2,056.00
翼形磁针	慧月	规格： 1、翼型；底座直径70mm，磁性指针长140mm； 2、磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落；指北极为红色，指南极为白色或蓝色。 型号：24008	14.00	16	224.00
菱形小磁针	慧月	规格： 每组包含菱形小磁针16支。 型号：24007	20.00	50	1,000.00
电话原理模型	群信	规格： 1、产品主要由面板、送话器、受话器及指示灯等组成；板面上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目；发声片振动动作灵活，吸附紧密，释放可靠；工作额定电压：DC6~8V； 2、演示板上有原理图； 3、仪器无变形，无损伤，部件安装端正牢固，振动膜振动灵活可靠，面板能垂直放置，仪器绕组平整、整齐。 型号：31012	276.00	8	2,208.00
阴极射线管	全宇	规格： 磁效应管 型号：24021	305.00	4	1,220.00
凹面镜	季光	规格： 1、本仪器由凹面镜、镜框、支架、镜座等组成； 2、凹面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹； 3、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。 型号：25002	18.50	16	296.00
凸面镜	季光	规格： 1、本仪器由面镜、镜框、支架、镜座等组成； 2、凸面镜的基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹； 3、反射膜镀层应均匀，在距中心三分之二半径范围内不得有色斑、擦痕、印迹等疵病，并应有牢固的保护层。 型号：25003	18.50	16	296.00
白光的色散与合成演示器	季光	规格： 1、产品由三棱镜2个（一对）、光源、光屏及底座等组成； 2、两块棱镜应配对； 3、三棱镜的顶角为60±0.5°，非工作面磨砂。应有保护性倒角。 型号：25008	78.00	30	2,340.00

紫外线作用演示器	科仪	规格： 1、该仪器主体结构由6W日光灯、254nm紫外线灯，365nm紫外线灯及滤色片、荧光片组成。 2、主要部件包括： 1) 滤色片(红、黄、蓝、绿、透明) 5片； 2) 防紫外线辐射罩壳； 3) 防护罩壳固定螺丝； 4) 白光、紫外线转换开关S1； 5) 254nm、365nm转换开关S2； 6) 电源开关S3； 7) 底座； 8) 6W日光灯管； 9) H型254nm紫外线灯管； 10) 6W365nm紫外线灯管； 11) L为镇流器。 3、技术指标： 1) 使用电压：220V±10%/AC50~60Hz； 2) 整机功率：<12W； 3) 灯管寿命：>500小时。 4、外形尺寸：300mm×230mm×90mm。 型号：25102	309.00	8	2,472.00
红外线作用演示器	科仪	规格： 1、本仪器分为红外线发现实验器、红外线性质说明器、红外线控制器三部分组成。 2、红外线发现实验器由平行光源、三棱分光镜及暗箱等构成，暗箱为金属制，光源为12V/30W的卤钨灯。 3、红外线性质说明器由凹面镜（直径90mm）热辐射物体（直径约25mm钢球）及底座构成，尺寸：230mm×105mm×14mm。 4、红外线控制器由发射装置、接收装置两部分构成，外接DC6V电源。 型号：25102	244.00	8	1,952.00
光的三原色合成实验器	慧月	规格： 1、仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。 2、工作电压（DC）：4.5V内置（3节5号电池）也可外接电源，三色光分别为开关控制、实验时单色光斑在观察屏上的直径30±1mm（可直视）。 3、三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色。 型号：25013	90.00	30	2,700.00
平面镜成像实验器	季光	规格： 1、由平面镜、平面镜支架、三角板、塑料蜡烛组成。 2、表面镀层应致密、均匀、与镜面有足够的结合强度，平面镜既能反射又有一定透光能力。 型号：25010	24.60	50	1,230.00
透明水槽 (圆形或方形)	慧月	规格： 圆形Φ270mm×高140mm 塑料 型号：02116	32.00	38	1,216.00
护目镜	慧月	规格： 1、用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)； 2、护目镜镜片由高级光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，应达到97%，强度好，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度； 3、镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷。 型号：82001	18.50	18	333.00
手套	慧月	规格： 1、具有较好耐磨防割性能，具有良好的绝缘性和防护能力； 2、产品为棉衬里丁腈防化手套表面有小圆型纹路。 型号：82006	14.00	28	392.00
大托盘	慧月	规格： 塑料制品，不易变形，不易破裂。规格:盘内尺寸为395mm×228mm×66mm 型号：10701	32.00	80	2,560.00
小托盘	慧月	规格： 塑料制品，不易变形，不易破裂。规格:盘内尺寸320mm×190mm×55mm 型号：10702	23.40	80	1,872.00

仪器车	慧月	规格： 1、规格尺寸：590mm×400mm×800mm±10mm； 2、仪器车额定载重量为60kg，上、下层托盘承载重量均60kg； 3、采用双层结构，有上、下二层托盘，不锈钢材料； 4、车架用不锈钢管制成； 5、万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象。 型号：02020	924.00	9	8,316.00
初中物理多媒体教学软件	雨林	规格： CD-ROM，14碟/套 型号：51301-51314	795.00	4	3,180.00
门电路演示器	三水	规格： 与门、非门、或门组成演示实验。 型号：J2484	500.00	4	2,000.00
门电路实验器	三水	规格： 与门、非门、或门组成分组实验。 型号：J2485	331.00	4	1,324.00
液压机模型	慧月	规格： 由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成。 型号：31005	448.00	8	3,584.00
离心水泵模型	慧月	规格： 1、产品由泵体总成（泵体、叶轮、透明窗、进水出水口）、驱动机构、底座和进（含底阀）、出水管等组成。 2、驱动机构采用齿轮转动；底座采用塑料制作。 型号：31004	301.00	8	2,408.00
抽水机模型	慧月	规格： 吸取式抽水机模型由水槽、底板、缸筒、活塞、活塞环、进水管、进水阀、出水阀、出水嘴、缸盖、吊杆、立柱、压杠、手柄组成。 型号：31003	14.00	6	84.00
轴承模型	慧月	规格： 本模型为滚珠轴承塑料注塑成型，可拆卸。 型号：31002	66.00	8	528.00
轮轴模型	慧月	规格： 1、供物理教学中演示轮轴结构采用。由塑料轮、支杆组成。 2、塑料轮有大小不同直径的圆组合为一体，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm、51.5mm，34.5mm。 型号：31001	49.00	8	392.00
水轮机模型	慧月	规格： 1、产品为轴流式水轮机模型； 2、产品由水槽、套管、滚动轴承、叶轮、导水槽、传动轴、传动轮、橡皮塞、支脚等组成，主要部件由硬塑料制成，各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作稳定可靠； 3、叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象。叶轮直径55mm。 型号：31006	59.50	8	476.00
汽油机模型	慧月	规格： 1、工作电压：直流1.5V~2V； 2、模型应示汽油机的进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、灯光控制器等； 3、模型在演示时，四个冲程工作过程动作准确、前后衔接，并配有指示灯。 型号：31009	88.00	12	1,056.00
柴油机模型	慧月	规格： 1、工作电压：直流1.5V~2V； 2、模型应示柴油机的进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、油针、齿轮凸轮总成、飞轮、灯光控制器等组成。 型号：31008	247.50	12	2,970.00
磁分子模型	慧月	规格： 外形长方体，全透明塑料盒，下底安插二十四枚钢针，排列成四行，每行六枚，钢针上安放二十四枚小磁针片，每枚小磁针都可绕钢针自由转动。 型号：31010	43.00	8	344.00
小型电动机实验器	慧月	规格： 1、模型主要由机架、转子、转轴螺钉、磁钢、磁钢架、换向器、电刷、接线柱、扳手、连接导线组成； 2、机架用工程塑料制作，换向器、电刷用磷铜制作，连接导线两端为Y型线夹。 型号：24018	70.00	32	2,240.00

电机模型	慧月	规格： 1、闭合圆形铁皮环，其内侧两边装有一对电磁铁，电磁铁上装有弧形铁皮极靴；两个电磁铁的线圈互相串联，其接线柱装在铁皮环上； 2、电枢，是一个矩形多匝线圈，外形如一个匝线圈； 3、转轴，上装电枢、钢环（与轴绝缘）； 4、电刷，由两条形锡青铜片制成，并有接线柱，安装在支架上并与之绝缘；它们可以沿着滑杆移动，以便调整与钢环的接触位置，也可以调节电刷与钢环接触的松紧程度。 型号：31011	242.00	12	2,904.00
台虎钳	慧月	规格： 钳口宽度100mm。整体金属材质，尺寸200×115×125mm。可用螺丝固定在桌面上。 型号：81029	320.00	2	640.00
台钻	慧月	规格： 电机功率：350W； 钻头夹：φ1~φ13mm； 转速级别：5级； 转速范围：620~2620rpm。 型号：81026	722.00	2	1,444.00
听诊器	和美	规格： 1、本产品为普通医用听诊器； 2、听诊器传音清晰； 3、耳环弹片应用弹簧钢制成； 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好； 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。 型号：02101	33.00	10	330.00
注射器	慧月	规格： 1、规格：100mL，塑料制成； 2、密封性好，滑动灵活； 3、刻度标线规整、清晰。 型号：02102	11.80	60	708.00
透明盛液筒	慧月	规格： 1、透明盛液筒体用聚苯乙烯压制而成、不易损坏； 2、筒的外径φ120mm，高度300mm； 3、筒体表面印制表示刻度标志； 4、筒体底部安放平稳、牢固，造型美观； 5、产品口部圆正，底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝等缺陷。 型号：02115	34.20	60	2,052.00
方座支架	慧月	规格： 1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径φ9.5mm； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。 型号：03002	159.00	4	636.00
三脚架	慧月	规格： 1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。 型号：03006	11.80	16	188.80
升降台	慧月	规格： 1、本产品由上面板、下底板及旋转轴、手轮等组成。 2、升降范围150mm，载重10KG，工作台上上面板150mm×150mm，下底板180mm×180mm。 型号：03004	155.00	8	1,240.00
蓄电池	慧月	规格： 1、额定电压：6V； 2、额定容量：15Ah； 3、蓄电池由3个额定电压为2V的单体蓄电池组成，结构采用阀控密封式结构，免维护式； 4、蓄电池外观不得有裂纹及明显变形，且标志清楚。 型号：04007	203.00	4	812.00
调压变压器	慧月	规格： 单相，干式自冷，输入电压：220V，输出电压：0~220V，最大负载：2000W。 型号：04008	366.00	10	3,660.00
电池盒	慧月	规格： 1、仪器可放置1节1号电池； 2、各触点使用镀铜材料；要求接触良好，整体结构结实牢固； 3、可串并联。 型号：04010	15.00	50	750.00

初中教学电源	三磊	规格： 交流，2~12V，每2V一档；共六档；电流：5A；1.5V~12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；电流：2A 型号：04005	44.00	60	2,640.00
放大镜	慧月	规格： 1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜没有明显条纹； 4、透镜框能牢靠地夹持透镜。 型号：02051	5.50	60	330.00
酒精喷灯	慧月	规格： 结构为座式。金属制作，壁厚1mm，火焰温度可达900摄氏度。 1、主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成； 2、壶体外形尺寸：容量250ml； 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 4、焊接部位应焊接牢固、光滑。 型号：02075	90.00	8	720.00
液体压强与深度关系实验器	慧月	规格： 1、产品由水槽1只、大筒1只、小筒、小压强计、附件等组成； 2、水槽1只，用工程塑料制作而成； 3、大筒1只，用透明塑料制作而成； 4、小筒1只，用透明塑料制作而成。 型号：21009	54.00	50	2,700.00
流体压强和流速的关系演示器	慧月	规格： 1、初中物理演示仪器，本产品由于中学物理实验。 2、产品主要由流速管，U形管，底座及附件等组成。 3、材料：流速管用透明材料制成，U形管为玻璃管。 4、面板上的刻度线清晰无断线。 型号：21022	432.00	12	5,184.00
液体内部压强实验器	慧月	规格： 1、产品由承压盒、胶膜、胶管、支杆、调节机构等组成； 2、承压盒侧面处有滑轮，底部有扎线凹槽，支杆成L型，短向顶部有一凹柄。 型号：21015	198.00	38	7,524.00
马德堡半球	慧月	规格： 1、产品由两个附有拉手的铸铁半球组成； 2、铸铁件其中一个半球上装有开关和抽气管咀。 型号：21019	86.00	16	1,376.00
大气压系列实验器	慧月	规格： 1、由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。 2、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约96mm。 3、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。 4、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。 5、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。 6、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。 7、多空盖板外径约65mm。 型号：21020	58.00	8	464.00
阿基米德原理实验器	慧月	规格： 本产品由塑料圆柱体重物、带有刻线的塑料圆形盛液筒、带有刻度的溢水杯组成。 型号：21007	52.00	32	1,664.00
阿基米德原理及其应用实验器	慧月	规格： 1、透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。 2、透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长15mm； 3、塑料桶为透明，直径35mm、高100mm，侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环； 4、浮桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：Φ35mm、高80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示； 5、圆柱体为金属材料，圆柱外径30mm、厚18mm，一端有挂环，铝柱直径30mm、厚10mm，其中一个有挂环。 型号：21008	56.00	32	1,792.00

杠杆	慧月	规格： 塑料或铝合金制，由杠杆、固定轴、调平装置和6只挂钩组成。杠杆平直，不易变形。 塑料杠杆500mm×25mm×8mm（铝合金杠杆500mm×25mm×4mm），杠杆尺正面刻印厘米单位刻度线，线宽不大于1.5mm，以支点中心为零，两边每1厘米处印一长线并标注数字，每5mm印一短线。 杠杆中心轴线上方6mm处安装Φ4mm轴套，轴长80mm。 杠杆尺两端装有调平螺杆和调平螺母，表面均电镀防锈处理。 螺母重不大于10g，每个螺杆可调螺纹长度不大于25mm。 挂钩带指针可在杠杆尺中连续可调，滑动自如且不易滑落。 型号：21030	23.00	30	690.00
演示滑轮组	慧月	规格： 单滑轮，三并滑轮，三串滑轮各2个，挂钩为金属制成。 型号：21031	56.00	16	896.00
滑轮组	慧月	规格： 1、由单滑轮2个、二并滑轮2个组成； 2、滑轮用工程塑料制作，轮轴、框架用塑料制作。 型号：21032	71.00	60	4,260.00
滚摆	慧月	规格： 滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。 型号：21033	99.00	12	1,188.00
演示测力计	飞碟	规格： 1、由刻度板、弹簧、指针、拉杆、悬挂定位装置等组成；指针可调； 2、量程：0~2N；最小分度值0.1N； 3、示值允差不大于全量程的4%，回零允差不大于分度值的1/4。 型号：14011	34.00	12	408.00
液体对器壁压强演示器	慧月	规格： 产品由透明的圆管和圆缸组成。 型号：21017	42.00	10	420.00
浮力原理演示器	慧月	规格： 本产品由透明容器和沉浮器组成。 型号：21012	73.00	12	876.00
潜水艇浮沉演示器	慧月	规格： 由透明球形气室组成，顶端有吸排气孔，下端有进水、排水孔。附件有透明塑胶管和吸排气筒 型号：21014	67.00	12	804.00
物体浮沉条件演示器	慧月	规格： 1、产品盛液筒、浮体及附件组成； 2、产品用于演示物体的沉浮条件，能说明如下问题：a、浸入液体里的物体受到向上的浮力；b、浸入液体里的物体的浮、沉与液体密度的关系；c、浸入液体里的物体的浮、沉与物体密度的关系； 3、产品外观整洁，表面无凹痕、划伤、变形、毛刺、霉斑等缺陷； 4、浮体在液体中可处于漂浮、悬浮或下沉状态；浮体处于任一状态时均不倾斜。 型号：21013	73.00	12	876.00
摩擦力演示器	群信	规格： 1、电动式摩擦力演示实验装置； 2、滚筒转动带动橡皮带运动，通过橡皮带上物体的相对运动结合仪器配备的演示测力计测量物理的最大静摩擦力； 3、额定电压：交流220V；频率：50Hz；电机功率：50W。无极调速。 型号：21024	417.00	12	5,004.00
惯性演示器	慧月	规格： 1、产品供中学物理演示物体的惯性； 2、产品由钢球、支架、底座、塑料片、弹簧等组成。 型号：21004	35.00	12	420.00
磁悬浮演示器	慧月	规格： 仪器由底座，浮体及挡板组成。 型号：24026	58.00	8	464.00
机械能热能互变演示器	慧月	规格： 1、产品由导热管、塞盖、弓形夹、摩擦绳等组成，表面抛光处理。 型号：22205	56.00	8	448.00

箔片验电器	慧月	规格： 教师用 1、本产品由金属外壳、导电杆、箔片及中位卡组成； 2、外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕； 3、圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺；安装后应紧固无松动及歪斜现象； 4、导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后没有明显缝隙。 型号：23005	78.00	24	1,872.00
指针验电器	慧月	规格： 1、本产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。 2、壳体应连接牢固； 3、导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面应光洁无毛刺。 型号：23007	133.00	24	3,192.00
验电器连接杆	慧月	规格： 验电器连接杆物理实验仪器270mm。 型号：23042	9.00	12	108.00
玻棒	慧月	规格： 学生用 型号：23002	20.00	48	960.00
胶棒	慧月	规格： 学生用 型号：23004	23.00	48	1,104.00
感应起电机	慧月	规格： 1、摇柄转速120转/分， 2、在温度为-10~40℃范围， 3、起电盘采用有机玻璃板制成。 型号：23008	245.00	8	1,960.00
小灯座	慧月	规格： 1、仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成； 2、接线柱为螺丝式； 3、底板用PVC工程塑料制作。 型号：23010	6.70	100	670.00
滑动变阻器	生中	规格： 1、技术规格：电阻5Ω，额定电流3A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。 型号：23014	34.00	30	1,020.00
滑动变阻器	生中	规格： 1、技术规格：电阻20Ω，额定电流2A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。 型号：23012	49.00	50	2,450.00
滑动变阻器	生中	规格： 1、技术规格：电阻50Ω，额定电流1.5A； 2、电阻值误差应小于10%； 3、滑动变阻器绕线应紧密排齐、平整； 4、电阻线绝缘层承受1.5kV的电压不被击穿，滑动变阻器承受1.5kV的电压试验，不出现飞弧或击穿现象； 5、在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ； 8、滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头应圆滑，压力均匀，滑动应顺畅；滑动头在电阻线上滑动时，电阻值应均匀变化，不得有间断跳跃现象。 型号：23013	38.00	30	1,140.00

滑动变阻器	生中	规格： 1、技术规格：电阻200Ω，额定电流1.25A； 3、滑动变阻器要有4个接线端； 4、电阻线绝缘层承受1.5KV的电压不被击穿； 5、在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象； 6、瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹； 7、常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ。 型号：23015	256.00	16	4,096.00
电阻定律演示器	慧月	规格： 1、由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成； 2、金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。 型号：23019	79.00	16	1,264.00
电阻定律实验器	慧月	规格： 1、仪器由示教板、接线柱、电阻丝、铜丝、铁丝组成。 2、各标记点安装红、黑接线柱。 型号：23024	61.00	16	976.00
演示线路实验板	慧月	规格： 初中演示组 型号：23030	273.00	8	2,184.00
学生线路实验板	慧月	规格： 初中学生组、本套线路板由基本电路元件、大小插座、接插器件、专用接线、特质插头等组成，按照实验线路图进行链接测试和实验。 型号：23032	198.00	30	5,940.00
焦耳定律演示器	慧月	规格： 带表。 1、该实验器可以验证焦耳定律，其演示介质是空气；灵敏度高，操作方便，效果明显，供学生分组使用； 2、由密闭容器、气门螺帽、连接软管、U形玻璃管、高度标尺等组成； 3、电源电压：DC：0~6V； 4、工作电流：<2A； 5、标准电阻：4Ω±0.5Ω。 型号：23035	374.00	16	5,984.00
焦耳定律实验器	慧月	规格： 1、该实验器可以验证焦耳定律，其演示介质是空气，灵敏度高，操作方便，效果明显，供学生分组使用； 2、由贮气盒、标准电阻、温度计等组成； 3、电源电压：DC：0~6V； 4、工作电流：<2A； 5、标准电阻：4Ω±0.5Ω。 型号：23036	92.00	50	4,600.00
单刀开关	慧月	规格： 1、开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A； 2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜； 3、接线柱直径为φ4mm； 4、开关的绝缘强度能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流。 型号：23011	5.50	100	550.00
单刀双掷开关	慧月	规格： 1、开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A； 2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质； 3、接线柱直径为φ4mm； 4、开关的绝缘强度能承受1200V，漏电流为5mA，频率50Hz的正弦交流。 型号：23033	8.50	30	255.00
条形磁铁	慧月	规格： 1、D-CG-LT-180型，磁感应强度应0.07T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色； 3、N、S字母的颜色为蓝色或白色； 4、试验后磁感应强度第1条的要求。 型号：24001	32.00	60	1,920.00
蹄形磁铁	慧月	规格： 1、D-CG-LU-80型，磁感应强度应0.055T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色； 3、试验后磁感应强度第1条的要求。 型号：24002	23.40	60	1,404.00

蹄形磁铁	慧月	规格： 1、D-CG-LU-100型，磁感应强度应0.055T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色；N、S字母的颜色为蓝色或白色； 3、试验后磁感应强度第1条的要求。 型号：24002	31.50	60	1,890.00
蹄形电磁铁	慧月	规格： 1、工作电压：直流，6V； 2、由一个U形铁芯，两个线圈和衔铁组成。铁芯插在线圈内，可以拆下。铁芯和衔铁装有铁钩可以悬挂。 型号：24011	38.40	70	2,688.00
电磁铁实验器	慧月	规格： 1、螺旋管3支、铁芯2支、连接片1个、衔铁1个、铃声1个及塑料盒组成。 2、铁芯直径5mm，长47mm。 3、线圈骨架长44mm，为弹簧装置。 4、箱体尺寸：116mm×77mm×28mm。 型号：24012	29.80	60	1,788.00
磁感线演示板	慧月	规格： 可投影，产品主要由含铁针演示板1块、条形磁铁1个组成。 型号：24005	186.00	16	2,976.00
磁感线演示器	慧月	规格： 1、本仪器由铁粉盒、生铁粉、磁铁组成； 2、铁粉盒用塑料制作，内腔呈长方形； 3、生铁粉选用颗粒状，质量3G； 4、磁铁N、S板标示明显。 型号：24003	162.00	16	2,592.00
立体磁感线演示器	慧月	规格： 产品为组合式，由六块含有小指针的透明塑料板与两块圆形镂空透明塑料板组装而成，含蹄形磁铁1个，条形磁铁1个。 型号：24004	295.00	16	4,720.00
直导线磁场演示器	慧月	规格： 直导线及透明底板组成，工作电流：直流2-6A 型号：24006-1	75.00	16	1,200.00
环形电流磁场演示器	慧月	规格： 环形导线及透明底板组成，工作电流：直流2-6A 型号：24006-2	75.00	16	1,200.00
通电螺线管磁场演示器	慧月	规格： 螺线管及透明底板组成，电磁场行成可用小磁针或铁粉演示，工作电流：直流2-6A 型号：24006-3	75.00	8	600.00
电铃	慧月	规格： 1、产品供中学物理教学中讲述及演示直流电铃的结构和工作原理，配合抽气装置，还可以做空气传声试验； 2、电铃由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成； 3、工作电压：直流3V~6V。 型号：24013	34.00	46	1,564.00
演示电磁继电器	慧月	规格： 工作电压：直流9V。电流：60±10mA。尺寸155×93×80mm 型号：24014	101.70	20	2,034.00
电磁继电器	慧月	规格： 本产品由底座和接线柱及电子继电器组成。 型号：24015	25.00	8	200.00
左右手定则演示器	生中	规格： 1、左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成； 2、底座用非金属材料制成。 型号：24017	58.00	12	696.00
手摇交流发电机	慧月	规格： 1、本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电； 2、转子线圈用Φ0.47~0.49mm高强度漆包线，平绕440匝，误差±5%，转子外表刷绝缘清漆； 3、磁铁两极应有明确的表示色，红色为N极，蓝色为S极； 4、电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度0.1mm，转手与极靴的距离1.5mm，无碰撞和摩擦； 5、本机底座平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方； 6、底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。 型号：24019	150.00	8	1,200.00

教学示波器	光扬	规格： 1、垂直系统频率响应：直流DC~5MHz3dB，交流10Hz~5MHz3dB； 2、偏转因素：20mVp-p / 格，误差±10%； 3、输入阻抗：1MΩ // 45PF。 型号：15020	1,751.00	4	7,004.00
玻璃砖	季光	规格： 1、玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为60°和45°； 2、玻璃砖用光学玻璃或普通玻璃磨制，其折射率应在1.50~1.55范围内； 3、可以用脱脂棉、纱布清洁。 型号：25004	20.70	50	1,035.00
三棱镜	季光	规格： 1、产品由三棱镜、支柱、底座等组成； 2、三棱镜体外形为正三棱柱，相邻两角为60±0.5°。 型号：25007	20.70	24	496.80
半导体激光光源	季光	规格： 有扩束镜、分束镜、支架 型号：J2531	110.00	24	2,640.00
光具盘	季光	规格： 产品由圆形光盘、光源、狭缝、光学零件等组成的磁吸附式光具盘。 型号：25001	615.00	20	12,300.00
光具组	季光	规格： 1、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。 2、平行光源：光源采用电压6~8V，功率3W的灯泡。 3、透镜：F=100±2mm，Φ=40mm；F=50±2mm，Φ=30mm；F=300±12mm，Φ=50mm；F=-75±4.5mm，Φ=30mm。 4、底座4只为塑料制品，底座上应有锁紧螺丝、可使插杆上下移动。 5、插杆为金属制5根，表面电镀处理，直径6mm，长75mm，一端为连接丝杆为M4。 型号：25006	67.50	30	2,025.00
光具座	慧月	规格： 由铝铸件支架、Φ16双元柱导轨、滑块、标尺、透镜(f=50，Φ30、f=100，Φ40)，(f=300，Φ50、f=-75，Φ30)、白屏毛玻璃屏、“1”字屏，屏夹、及4支插杆等零部件组成。 型号：25005	152.00	30	4,560.00
砂轮机	慧月	规格： 1、砂轮直径150mm； 2、电压220V，频率50Hz； 3、转速2800r/min； 4、功率370W。 型号：81031	587.00	2	1,174.00
多用工具机	慧月	规格： 铝合金外壳，外形尺寸240×200×105mm，工作电压：DC 12-24v，推尺角度：0-90度，切割厚度26-29mm，尖端范围1.5-10mm，电机转速：7000/分，锯片孔径：16/20mm，铝合金靠山，盐颗粒护板，含锯片、钻头、电源等配件。 型号：81032	6,875.00	2	13,750.00
保险丝作用演示器	百事达	规格： 1、交流12V； 2、三根保险丝组成，正面有相应的实验电路图，电路图绘制应正确、清晰、不易脱落。 型号：23037	375.20	10	3,752.00
蓄电池	慧月	规格： 1、额定电压：6V； 2、额定容量：15Ah； 3、蓄电池由3个额定电压为2V的单体蓄电池组成，结构采用阀控密封式结构，免维护式； 4、蓄电池外观不得有裂纹及明显变形，且标志清楚。 型号：04007	203.00	2	406.00
金属矿物、金属及合金标本	慧月	规格： 1、包括：铜矿、铁矿、铝矿、钨矿、锡石矿、铁、铝、锡、铝合金、钛金； 2、每种标本附有标签； 3、塑料包装盒。 型号：42001	47.50	2	95.00
晶体标本	慧月	规格： 包括但不局限于氯化钠、硫磺、碘、高锰酸钾、胆矾等 型号：49010	79.00	2	158.00

合成有机高分子材料标本	慧月	规格： 1、包括：聚乙烯，聚丙烯，聚氯乙烯，天然橡胶，合成橡胶，丁苯，顺丁，棉纶，涤纶，晴纶，维纶等； 2、每种标本附有标签； 3、塑料盒包装。 型号：42003	5.00	2	10.00
数字测温计	嘉远	规格： 1、量程-50℃~200℃，分辨力0.1℃，误差 $\leq \pm 1.5\%$ ； 2、不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸165mm×40mm。 型号：13007	316.00	2	632.00
电动钻孔器	慧月	规格： 1、此产品输入功率580W； 2、具有调速正反转功能，可装卸螺丝螺母，适用于线路板、金属和木材等钻孔作业。 型号：02006	733.00	1	733.00
打孔器	慧月	规格： 1、产品为手持式打孔器，要求用钢材制造，刀刃硬度HRC55；四件套； 2、空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利； 3、空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄。 型号：02002	20.00	1	20.00
打孔器刮刀	慧月	规格： 由锥形定位架，刮刀片，刀片张角调节丝及手柄等组成，用于修复打孔器刃口，使刃口变钝的打孔器重新恢复使用。 型号：02004	29.00	1	29.00
打孔夹板	慧月	规格： 1. 产品由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2. 产品长220mm，宽35mm。 3. 左、右夹板应由木质制成。 4. 上夹板有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。 5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度40mm。上夹板上高度可调，由蝴蝶螺母定位。 6. 上夹板、下夹板厚度13mm，具有足够强度。 型号：02003	23.00	1	23.00
试管架	慧月	规格： 1、塑料制、注塑成型； 2、产品由顶板、底板、插杆组成，8孔。 型号：03008	18.50	50	925.00
初中教学电源	三磊	规格： 交流输出，2~12V，每2V一档，共六档；额定输出电流：5A；直流稳压输出，2V~12V，每2V一档；共六档；额定输出电流：2A，自动关断 型号：04005	44.00	2	88.00
磁力加热搅拌器	嘉远	规格： 1、搅拌速度：无级调速0-2000转/分； 2、加热温度：室温至400℃； 3、控温方式：自动； 4、工作电压：220V/50Hz，加热功率：150W，电动功率25W。 型号：02073	412.00	1	412.00
水电解器	慧月	规格： 电解液为10%NaOH或者5%H ₂ SO ₄ 溶液，碱式或酸式。实验时间：制取30mL氢气，使用电压9V，时间约5min。 制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为10mL。加液漏斗容积80mL。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为2:1，误差5% 玻璃仪器无明显外观缺陷，便于操作、耐用，电极不易损坏；刻度清晰耐磨，示数易于读取 型号：26001	164.00	2	328.00
溶液导电演示器	慧月	规格： 电表示式，10mA，DC6V，串联电位器1kΩ，电阻560Ω。 五组溶液同时比较，1×7开关（其中一档校准），采用不锈钢电极。 型号：26010	134.00	2	268.00
塑料水槽	慧月	规格： 规格：水槽里口尺寸：250×180×100mm，壁厚2mm，上下梯度3mm，四周圆角R5mm。 附集气架，上面可排列两个125ml的集气瓶，集气瓶与槽底的距离为25~30mm。 型号：02124	20.70	30	621.00
瓷井穴板	慧月	规格： 六穴，黑、白为一套 型号：64091	20.70	30	621.00

护目镜	慧月	规格： 1、用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)； 2、护目镜镜片由高级光学树脂(聚碳酸酯)制成，透光率高，应达到97%，强度好，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度； 3、镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷。 型号：82002	18.50	50	925.00
防护面罩	慧月	规格： 1、产品由透明有机玻璃制成； 2、面罩应清洁透明，没有波纹、无划伤、裂纹。 型号：82004	47.50	2	95.00
防毒口罩	慧月	规格： 1、直接式防毒口罩； 2、口罩能完全罩住口、鼻不漏气； 3、防毒时间1小时； 4、口罩应卫生清洁，不得有灰尘。不得用有毒材料制作。 型号：82005	35.00	2	70.00
耐酸手套	慧月	规格： 1、产品为橡胶制品，长袖口带五指套； 2、应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用； 3、冬季不得发硬，夏季不得粘连； 4、各部位应完整严密，无开裂和小孔。 型号：82006	14.60	10	146.00
简易急救箱	慧月	规格： 铝合金箱急救箱内配备以下药品及器材： 绿药膏1瓶；烧伤药膏1瓶；苏打粉100g；创可贴10条；紫药水50ml；3%双氧水100ml；胶布1卷；绷带1卷；药棉1包；手术剪1把；镊子1把；一次性注射器1支。 型号：82010	247.00	2	494.00
实验防护屏	慧月	规格： 三片折叠式结构，有机玻璃制。 型号：82011	82.00	2	164.00
大托盘	慧月	规格： 塑料制品，不易变形，不易破裂。规格：盘内尺寸为395mm×228mm×66mm 型号：10701	32.00	30	960.00
炼铁高炉模型	慧月	规格： 1、产品为炼铁高炉缩小模型，装置于底座上； 2、模型能正确显示高炉“腰粗、喉细”的整体特征，并显示炉喉、炉身、炉腰、炉腹、炉缸等各部分结构； 3、模型能正确显示小料斗、大料斗及煤气出口的结构和位置，并可演示在加料过程中各有关部件间的相互关系； 4、产品的主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固； 5、各部件应比例适当，位置正确，连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱。 型号：32001	225.00	1	225.00
碳~60结构模型	慧月	规格： 1、模型由黑色塑料球60个和管状塑料键组成，演示用； 2、球与键的表面应光滑无划痕；键与球的结合应松紧恰当。 型号：32006	96.00	2	192.00
金刚石晶体结构模型	慧月	规格： 1、仪器可组装金刚石晶体结构，由黑色橡胶球、塑料杆组成，演示用； 2、直径27mm，球杆组装松紧适度，不有自由转动、松脱，组装后不得有明显的弯曲变形及角度变化；教学演示效果明显。 型号：32004	114.00	3	342.00
石墨晶体结构模型	慧月	规格： 1、由实心橡胶球(直径20mm)、链接杆组成； 型号：32005	96.00	4	384.00
托盘天平	百灵	规格： 1、最大称量100g，分度值0.1g； 2、称量允许误差为±0.5d(分度值)； 3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 型号：11003	61.00	30	1,830.00

电子天平	百灵	规格： 1、最大称量500g，分度值0.5g； 2、称量允许误差为±0.5d(分度值)； 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）应天平的最大称量； 4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 型号：11010	150.00	2	300.00
酸度计	慧月	规格： 1、笔式，测量范围：0.0~14.0pH； 2、分辨率：0.1pH； 3、精度：±0.1pH（20℃）； 4、工作环境：0~50℃RH（95%）； 5、校正：一点校正。 型号：16003	313.00	2	626.00
漏电保护器	德力西	规格： 额定电压：220V 50Hz 漏电动作时间：<0.1s，保护电流1A。 型号：HDBE-63LE	46.00	1	46.00
致密结缔组织(腱纵切)	慧月	规格： 1、角质标本在400×生物显微镜下观察腱纵断面的结构； 2、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，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长条形； 3、腱细胞核呈球形，偏于细胞一端，和邻近的细胞核并列在一起，但在标本上由于腱细胞的切面方向不同，也可呈长圆或扁圆形； 4、标本取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，并保持其自然伸直状态； 5、作腱的纵断面切片，切片厚度在15μm以内，材料长度应4mm； 6、胶原纤维束应伸直，可有部分略呈波纹状，但不得有断裂或卷曲现象； 7、腱细胞核着色应明显，胞质略着色，使其与胶原纤维束易于区分； 8、纵向裂隙不得超过一处。 型号：43505	2.00	60	120.00
疏松结缔组织装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察疏松结缔组织的结构； 2、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，胞核较大呈卵圆形； 3、疏松结缔组织内的其他细胞不要求显示； 4、标本取材于哺乳动物的皮下结缔组织，均匀平铺于载玻片正中； 5、平铺的结缔组织中不得混入动物的毛； 6、标本用显示弹力纤维的方法染色，再复染胶原纤维等； 7、弹力纤维应明显，胶原纤维均匀、形态正常，不得有溶解现象；成纤维细胞的胞核不收缩，并可见胞质。 型号：43506	2.00	60	120.00
人血涂片	慧月	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察血液中细胞的形态； 2、能看清红细胞和白血细胞，有时可见血小板； 3、标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用； 4、血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象； 5、用苏木精、曙红双重染色； 6、染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈蓝紫色，白血细胞的胞质和红细胞呈粉红色，血浆不着色。 型号：43507	2.00	60	120.00
骨骼肌纵切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察骨骼肌纵切破片标志； 2、在纵断面上能起看清肌外膜和成束的肌纤维，肌纤维上有显暗相间的横纹，即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核； 3、在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等； 4、标本取材于哺乳动物的膈肌； 5、纵切片的厚度均在8μm以下每张玻片放纵、横切各一片； 6、明暗带及胞核等应着色清晰，对比协调； 7、纵切材料的肌纤维应伸直，成纵断面的肌纤维不得少于90%，肌膜无裂隙；横切材料肌纤维囊应不收缩、无裂隙；纵切材料的肌膜，肌外膜均应完整无皱褶。 型号：43508	2.00	60	120.00

平滑肌分离装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态； 2、能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核； 3、标本取材于两栖动物或哺乳动物消化道的肌层，去掉粘膜及粘膜下层后作分离处理； 4、细胞应分离适中、形态正常；材料内不得有污物。 型号：43509	2.00	60	120.00
心肌切片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察心肌的结构； 2、在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），胞核呈圆形或椭圆形，位于肌纤维的中央； 3、在肌纤维彼此衔接的地方能看清心肌的特有结构——“闰盘”； 4、在肌纤维的横断面上能看清肌原纤维和圆形核的横断面结构； 5、在400×镜下能看清肌原纤维上有纤细的横纹； 6、标本取材于哺乳动物的心脏； 7、切片厚度在8μm以内，材料面积4x4mm； 8、用能显示闰盘和横纹的方法染色！要求闰盘、胞核着色明显，横纹清晰，胞质不着色或色淡； 9、呈纵断面的肌纤维应材料面积的2/5； 10、应保持细胞结构正常。 型号：43510	2.80	60	168.00
运动神经元装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察运动神经原的形态； 2、能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核； 3、不要求显示尼氏体； 4、标本取材于脊髓灰质前角中的运动神经原，作涂片或分离装片； 5、用能显示细胞结构和不易褪色的方法染色； 6、神经原应分布均轧形态正执无破碎现象。在80×镜下盖玻片中间部分的任一视野内应五个运动神经原。 型号：43511	2.00	60	120.00
脊髓横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察脊髓横断面的结构； 2、在完整的脊髓横断面上能看清被膜、灰质和白质； 3、在灰质中能看清中央管、神经胶质细胞的胞核、交错的神经纤维断面、前角处的运动神经原等； 4、能看清前正中裂、后正中沟和前、后根的痕迹以及白质中神经纤维的轴索和髓鞘的横断结构； 5、标本取材于哺乳动物的脊髓，取材部位为颈膨大或腰膨大处； 6、切片厚度在8μm以内，被膜应完整； 7、脊髓外形应正常，灰、白质中不得有空腔等病变现象； 8、运动神经原和灰质间可有轻微裂隙。 型号：43512	3.00	60	180.00
运动神经末梢装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察肌纤维和运动神经末梢的形态； 2、能看清被染成蓝紫色或紫红色的肌纤维，有时可见横纹； 3、能看清蓝黑色成束的神经纤维及其分枝，在肌膜处形成爪状的运动终板（运动神经末梢）； 4、标本取材于小哺乳动物的肋间肌或其他动物的骨骼肌； 5、标本用甲酸、氯化金处理，显示神经纤维和运动神经末梢； 6、能看到一支完整的神经纤维及其分枝伸向肌纤维形成运动终板； 7、肌纤维没有缠绕和压碎现象，并不得与运动终板脱离。 型号：43513	3.00	60	180.00

胃壁切片	慧月	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察胃壁的结构； 2、能看清粘膜皱襞、粘膜、粘膜肌层、粘膜下层、肌层、浆膜、胃小凹和胃底腺等； 3、能看清粘膜的上皮为单层柱状上皮、胃底腺中的壁细胞和主细胞； 4、粘膜下层能看清结缔组织、血管、淋巴管和神经的断面； 5、标本取材于小哺乳动物的胃，取材部位为胃体； 6、切片厚度在8μm以内，材料长度5mm，每张玻片横放材料一片； 7、粘膜外不得附着粘液或未消化的食物，上皮细胞不得有自溶现象，其他组织无炎症及病变； 8、染色对比协调，主细胞、壁细胞区分明显，粘膜与粘膜下层之间不脱离，粘膜下层无破裂现象。 型号：43514	2.00	60	120.00
肾脏纵切	慧月	规格： 规格： 1、标本在50x和400x生物显微镜下观察肾脏纵断面的结构。 2、看清经过肾门的肾脏整体纵断面，并区分出皮质、髓质和皮质外的被膜在皮质内有髓放线、肾小体和肾小管髓质内有集合管等断面结构皮质和髓质交界处可见较大血管的断面。 3、肾小体、肾小管、集合管等处能看清肾球囊、肾小球、近端小管、远端小管和髓样等的结构。 4、髓放线在个别标本上有时显示不清。 5、标本取材于哺乳动物的肾脏，以单乳头型的鼠类肾脏较好不会有炎症和病变。 6、标本为过肾门的肾脏整体纵切，切片厚度在8μm以内，每张玻片纵放材料一片。 7、染色适中，使之能区分细微结构。 8、使近端小管的刷状缘显示清楚肾小球不会从肾球囊中脱出，但会有轻微收缩现象。 型号：43515	3.99	60	239.40
动静脉血管横切	慧月	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构； 2、动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜； 3、静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜，中膜不明显； 4、在动静脉外围的结缔组织中，有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构； 5、标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不过多的保留血管外围的其它组织； 6、标本应轮廓完整，不切穿分枝处，厚度在9μm以内； 7、标本用苏木精、曙红双重染色； 8、内皮应90%以上完整，无皱褶、刀痕和破裂等现象； 9、动静脉外围所附带的其它组织，不得影响对主要结构的观察。 型号：43516	2.80	60	168.00
小肠切片	慧月	规格： 1、标本在400×生物显微镜下观察小肠壁的结构； 2、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； 3、绒毛表面为单层柱状上皮，其间杂有杯状细胞； 4、在粘膜至粘膜下层间，有时可见淋巴小结的切面； 5、肌层为内环、外纵，标本上环行肌呈纵断面，纵行肌呈横断面； 6、标本取材于哺乳动物的空肠或回肠； 7、作完整的小肠横断切片或小肠的部分横切片（长度5mm），厚度在8μm以内，绒毛较直，切穿绒毛基部呈纵断形态者三条； 8、绒毛外不附着粘液，上皮细胞不有自溶现象，其它组织无炎症或病变； 9、染色对比协调，着色均匀，粘膜肌层与粘膜下层不脱离，肌层无破裂。 型号：43517	2.00	60	120.00

纤毛上皮切片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单层扁平上皮的细胞结构； 2、能看清由一些边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮，细胞核在细胞中央，呈扁圆形； 3、标本取材于动物的肠系膜等； 4、平铺袋片，材料面积2X2mm，四周剪切整齐； 5、标本为硝酸银法处理，要求细胞界限清晰，细胞核隐约可见，并允许有两层细胞； 6、标本上不能有硝酸银的沉淀物。细胞界限也不有断续现象。 型号：J4268	4.60	60	276.00
正常人染色体装片	慧月	规格： 1、标本在1000×生物显微镜下，观察46条人染色体；每组两片，男性、女性各1片； 2、能认出每条染色体含有两条染色单体，借着一个着丝粒彼此连接； 3、能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂，并在此基础上认出中央着丝粒、亚中着丝粒、近端着丝粒染色体； 4、标本取材于人工培养的正常淋巴系统； 5、吉姆萨（Giemsa）染液或醋酸洋红染色。 型号：43603	7.20	60	432.00
花粉萌发装片	慧月	规格： 用途：标本在80×和200×学生显微镜下，观察花粉萌发 型号：43216	4.50	60	270.00
百合子房切片	慧月	规格： 1、取材于百合科（Liliaceae）百合（ <i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i> ）或卷丹（ <i>Lilium lancifolium</i> ）的子房； 2、应示出子房横切面的背缝线、子房壁和胚珠的结构； 3、显示出子房每室各有二个倒生胚珠，示内珠被、外珠被、珠孔、珠柄和有胞核的胚囊； 4、标本为单一、双重或多重染色，分色适当，色泽协调； 5、标本为子房的横切片，切片厚度8 μm，应有一个胚珠纵切面达到3的要求； 6、子房各部位完整，细胞不收缩，胚囊形态正常。 型号：43217	2.80	60	168.00
百合花药切片	慧月	规格： 作用：示成熟花粉 型号：43218	2.80	60	168.00
迎春叶横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面； 2、能看清上下表皮，气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等； 3、在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体； 4、在主脉的横切面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织； 5、在主脉两侧可见侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面； 6、标本取材为迎春叶； 7、作过主脉的横切片厚度为8微米，每张玻片横放材料一片。 型号：43221	2.00	60	120.00
团藻装片	慧月	规格： 1、标本在50×和100×生物显微镜下，观察团藻具子群体的形态； 2、能看清由大量细胞构成的一个空心球体和球体内不同发育期的若干子群体； 3、能认出形成球体的细胞只有一层，并且形态相同，从表面上观察细胞为多边形，中间有核； 4、标本取材应具子群体期，具有性生殖期的材料更好； 5、标本为洋红或苏木精与固绿的双重染色，分色适当，细胞界限及核清楚，子群体能显示； 6、作团藻的整体装片，每张玻片内团藻数量不少于五个，并应具有不同时期的子群体； 7、团藻应基本呈球形，无明显收缩，压碎等情况； 8、团藻为厚装片标本，封盖剂应充分干燥，材料不得在盖玻下移动。 型号：43308	3.00	60	180.00

玉米种子纵切	慧月	规格： 1、标本在50×和200×显微镜下观察玉米种子纵切面的结构； 2、能看清果皮、种皮、糊粉层、胚和胚乳； 3、能看清胚内的胚芽（包括幼叶和生长锥）、胚芽鞘、胚根、胚根鞘、胚轴及一侧的一片子叶，并可见维管束； 4、取材于为成熟的玉米种子； 5、做玉米种子的纵切，每张玻片放材料一片； 6、果皮与种皮不得脱离； 7、胚内的各种结构应完整。 型号：43222	3.10	60	186.00
菜豆种子纵切	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43223	8.50	60	510.00
黑根霉装片	慧月	规格： 能看清黑根霉的营养菌丝、匍匐菌丝、假根、孢子梗、孢子囊的形态结构。 型号：43311	2.00	60	120.00
青霉装片	慧月	规格： 1、标本在200×学生显微镜下观察青霉的形态； 2、在400×镜下能看清帚状枝的梗基和小梗及小梗上呈链状的分生孢子； 3、标本取材为人工培养的典型青霉。 4、视菌株培养情况可做装片或切氏切片方向应平行于分生孢子梗，厚度根据菌株培养情况决定； 5、标本单一染色，菌丝、分生孢子梗、分生孢子着色明显、对比协调； 6、分生孢子梗不断裂，散落的孢子不得影响对特征的观察； 7、菌丝、孢子梗、孢子没有收缩现象； 8、能看到五个模式的帚状枝； 9、无杂菌、无污物，培养基和包埋剂无色。 型号：43301	2.00	60	120.00
放线菌装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43302	5.50	60	330.00
口腔上皮细胞装片	慧月	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构； 2、能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构； 3、标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮； 4、标本为平铺在玻片上的扁平细胞； 5、细胞形态正常，近圆形或椭圆形； 6、苏木精与曙红双重染色，对比协调。 型号：43523	2.00	60	120.00
单层扁平上皮	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43501	2.00	60	120.00
复层扁平上皮	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43502	2.80	60	168.00
人皮过汗腺切片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察皮肤过汗腺的结构； 2、能看清表皮、真皮和皮下组织； 3、在表皮部分应看清角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层和基底层以及穿过各层的汗腺导管； 4、在真皮部分除看清真皮乳头、结缔组织纤维、汗腺导管的断面外，在真皮下部和皮下组织中还应看清汗腺分泌部的断面结构； 5、标本应在死亡不久的尸体上取材，以成年人为好，取材部位为手掌或足部； 6、平行于皮嵴切片，切片厚度在20 μm以内，每张玻片横放材料一片； 7、材料上最少应有一条与汗腺分泌部或汗腺开口连接的汗腺导管，其显示长度汗腺分泌部至表皮的1/3； 8、染色对比协调，棘细胞层、基底层和汗腺导管细胞的胞质着深并微呈蓝色，如为火棉胶切片，则火棉胶没有色、无污物； 9、组织无病变，非主要观察部位的刀痕或破损、裂隙一处，且裂隙不得超过材料长度的1/3。 型号：43504	7.00	60	420.00
尺蠖拟态标本	慧月	规格： 尺寸、185×140×25mm，干制 型号：4139	39.00	1	39.00

节肢动物标本	慧月	规格： 本产品由土元、蟋蟀、蜜蜂、河虾、蝗虫、金龟子六种制作而成。 标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。 标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43118	39.00	1	39.00
蝗虫生活史标本	慧月	规格： 1、产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态； 2、标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成； 3、各期虫姿应一致，雌性成虫大于雄性成虫。 4、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43101	32.00	1	32.00
蜜蜂生活史标本	慧月	规格： 1、产品用意蜂或中蜂制作，示昆虫的完全变态，社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义； 2、产品由卵、中（或老）熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂（蜂王）组成，附巢础、蜂巢（包括一个母蜂房）、蜂蜡和蜂蜜；按生活史顺序排列。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43102	32.00	1	32.00
菜粉蝶生活史标本	慧月	规格： （一）适用范围： 1、适用于初中生物学课堂演示。 （二）技术要求： 1、标本应选用菜粉蝶制作，显示其完全变态； 2、标本由卵、幼虫、蛹、雌雄成虫及被害物组成； 3、卵干制，幼虫、蛹浸制，浸制标本定位于衬托上，分别安装在小瓶内； 4、雌、雄体的特征应明显。 5、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43105	125.00	1	125.00
昆虫标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×18（误差±2mm）（共2个）。 1、标本包括六种常见益虫和六种常见害虫。标本应形体完整、姿态自然和色泽正常，昆虫表面无泛白现象。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径大于3mm的气泡不得超过1个。 型号：43119	52.00	1	52.00
鱼骨骼标本	慧月	规格： 1、标本选用鳍条完整、骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。 2、标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨应卸下，显示头部的舌弓、腮弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构。另附尾椎一节。 2、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质，直径大于3mm的气泡不得超过2个。 型号：43107	55.00	1	55.00
蛙骨骼标本	慧月	规格： 1、标本以自然蹲伏姿态固定在底盘上封装在有机玻璃壳内； 2、标本显示中轴骨的头骨、舌器骨、脊柱；附肢骨的肩带骨、肱骨、桡尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、断骨、胫腓骨跗骨、足底骨、趾骨和距骨。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43108	198.00	1	198.00

兔骨骼标本	慧月	规格： (一)适用范围： 1、适用于初中生物学课堂演示。 (二)技术要求： 1、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、颈椎、胸骨、腰骨、荐椎骨、尾椎骨、肋骨、胸骨； 2、标本还显示四肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨、掌骨、指骨、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨、趾骨； 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43106	160.00	1	160.00
鸽骨骼标本	慧月	规格： (一)适用范围： 1、适用于初中生物学课堂演示。 (二)技术要求： 1、标本应选用成熟家鸽制作； 2、标本以自然站立姿态固定在底座上，附颈椎骨一块； 3、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、颈椎、胸椎、荐椎、尾椎、尾综骨、肋骨、龙骨； 4、标本还显示四肢骨骼的肩带、肱骨、桡骨、尺骨、腕骨、掌骨、指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨、趾骨。 5、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43109	356.00	1	356.00
化石标本	慧月	规格： 本产品由三叶虫化石、鱼化石、蕨化石三种制作而成；适用于初中生物学课堂教学演示。 标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。 标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43116	38.00	1	38.00
水螅纵切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察水螅纵断面的结构； 2、能看清外胚层、内胚层、中胚层和消化循环腔，有时可看到部分触手的纵断面； 3、外胚层看到内皮肌细胞，内胚层看到内骨细胞，在400X镜下可见间细胞和刺细胞； 4、基盘部细胞排列整齐，垂唇部细胞较为致密； 5、标本取材为淡水水螅，经固定后仍应保持其伸展状态； 6、做水螅整体中部纵切，切片厚度为5-7 μm，每张玻片垂直放材料一片； 7、标本为基盘部至口端部的纵断面，基盘必须完整，可以不过口和触手； 8、内、外胚层间没有裂隙，体外不得有附着物。 型号：43401	2.80	60	168.00
蚯蚓横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察蚯蚓横断面的结构； 2、能看清表皮、肌层（环肌、纵肌）、体腔、背血管、腹血管、腹神经索、神经下血管、肠、盲道、不完整的肾管、肠及背血管周围的黄色细胞等； 3、表皮为多种细胞组成，表皮外可见一层角质膜。有时可见到刚毛的纵断切面； 4、环肌层较薄，肌细胞呈纵断面，成束状的纵肌层较厚，肌细胞呈横断面，纵肌内侧可见体腔膜； 5、标本取材为环毛蚓（异唇蚓等也可使用）； 6、切片厚度为10 μm以内； 7、标本的切面应与蚯蚓的纵轴垂直，呈圆或椭圆形，背血管\腹血管、腹神经索、神经下血管应基本位于同一垂直线上； 8、纵肌和肠上皮细胞可有轻微收缩现象和裂隙； 9、表皮无皱褶、无污物。 型号：43402	2.00	60	120.00

水绵装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵营养时期的结构； 2、能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等； 3、应取材于营养时期的水绵材料，细胞不收缩，藻丝不严重堆集或缠绕（不影响观察）； 4、标本为铁苏木精与固绿双重染色，标本应清洁无污物，不混有其他藻类。 型号：43307	2.00	60	120.00
水绵接合生殖装片	慧月	规格： 1、标本取用具梯形接合的、细胞壁为平滑型的任一种水绵； 2、标本包括有营养细胞和接合生殖各期的藻丝，细胞不收缩，藻丝不堆集或缠绕； 3、标本为铁苏木精染色，可复染固绿。核、叶绿体等明显，胞质均匀，接合子内的胞核叶绿体也应区别清楚； 4、除少数接合管处，标本应清洁无污物，不混有其它藻类。 型号：43306	5.50	60	330.00
水媳带芽整体装片	慧月	规格： 1、标本在100×显微镜下观察； 2、取材为形体完整并带芽体的水媳； 3、水媳体壁不皱缩、不破损、芽体无脱开现象； 4、能看清芽体空腔与消化循环腔相通； 5、封盖后水媳体无挤压现象，可在水媳体四周填以玻璃小片，再行封固。 型号：43411	4.50	60	270.00
蜜蜂第三对胸足装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4322	5.50	60	330.00
蜜蜂口器装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4323	7.00	60	420.00
苍蝇口器装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4324	7.00	60	420.00
蝴蝶口器装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4325	7.20	60	432.00
家蚊(雌)口器装片	慧月	规格： 1、标本在50×显微镜下观察家蚊(雌)口器的形态结构； 2、能看清家蚊口器的上唇、下唇、下颚须，可见上下颚及舌包在下唇之鞘内； 3、取材于家蚊(雌)的头部； 4、标本为装片，每张玻片放材料一片； 5、上唇从下唇鞘中分出，一对下颚须分列两侧，上下颚及舌从下唇鞘中挑出则更好； 6、口器各部不得有破损现象。 型号：43410	11.55	60	693.00
蝗虫口器装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4328	4.50	60	270.00
血吸虫雌雄合抱装片	慧月	规格： 1、标本在50×和100×生物显微镜下，观察血吸虫雌雄合抱的形态和结构； 2、应分别认出雌、雄虫的各部主要结构：口吸盘、腹吸盘、精巢和卵巢等； 3、重点观察雌虫在雄虫抱雌沟内的形态； 4、标本选用经人工感染哺乳物后的日本血吸虫(Schistosoma Japonicum)雌雄虫合抱期的材料； 5、标本为洋红或苏木精染色。分色适当，各部结构显示清晰； 6、雌雄虫体形正常，雌体可有部分离开雌沟的现象，体外及口吸盘部位可有轻度污物，虫体可有轻度扭曲现象； 7、每张玻片放雌雄合抱期的虫体一条，口吸盘部向前，体侧面向上。 型号：43407	39.60	60	2,376.00
绦虫成熟节片装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4314	16.00	60	960.00
血吸虫雄虫装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43408	10.00	60	600.00

血吸虫雌虫装片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：43409	16.00	60	960.00
蛔虫雌、雄横切片	慧月	规格： 结构清晰且典型 型号：J4320	5.50	60	330.00
蛔虫卵装片	慧月	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察动物细胞有丝分裂的各期形态； 2、能看清细胞分裂过程中的三个时期：前期、中期和后期或中期、后期和末期； 3、能看清分裂前的细胞核和分裂各期的中心体（中期和后期显著）、染色体以及卵壳、为宫壁等，纺锤体隐约可见； 4、标本得材于马蛔虫子宫，作子宫的纵切片，材料长度10mm，每张玻片板放材料一片；也可作子宫的横切片，每张玻片放不同部位的横切片2~4片，以保证观察到细胞分裂的各个时期。 5、切片厚度为6~8μm； 6、卵和卵壳基本呈圆形，子宫内卵应饱满，卵不得脱出卵壳外，胞核、染色体、中心体着色明显，子宫壁完整。 型号：43524	3.00	60	180.00
花序类型保色浸制标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由7种不同类型的花序组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43009	152.00	1	152.00
花冠类型保色浸制标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：164×78×20mm（误差±2mm）。 2、标本由7种不同类型的花冠组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43010	152.00	1	152.00
褐藻类植物保色浸制标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×10，4个（误差±2mm）。 2、标本由海带等4种不同的褐藻植物组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43011	125.00	1	125.00
红藻类植物保色浸制标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：140×64×10，4个（误差±2mm）。 2、标本由紫菜等4种不同的红藻植物组成。植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43012	125.00	1	125.00
珍贵植物保色浸制标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×10（误差±2mm），2个；135×90×10（误差±2mm），1个。 2、标本由银杏等3种不同的珍贵植物组成。植物经保色处理，叶片表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43021	70.00	1	70.00
珍贵植物标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：75×75×10（误差±2mm），2个；135×90×10（误差±2mm），1个。 2、标本由银杏等3种不同的珍贵植物组成。植物经保色处理，叶片表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：4151	70.00	1	70.00

葫芦藓生活史标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×18mm（误差±2mm）。 2、标本由葫芦藓4阶段生活史组成。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43022	90.00	1	90.00
蕨生活史标本	慧月	规格： 1、产品尺寸规格：88×58×18mm（误差±2mm）。 2、标本由蕨的5阶段生活史组成，植物经保色处理，植物体表面无泛白现象。 3、标本包埋于安全无毒的透明树脂块中。标本边角平滑美观，标本表面打磨平整，无明显伤痕；标本无明显气泡和杂质。 型号：43023	32.00	1	32.00
褐藻类植物原色覆膜标本	慧月	规格： 本产品由海带、鹿角菜、裙带、海蒿子四种制作而成。 型号：43113	22.00	1	22.00
红藻类植物原色覆膜标本	慧月	规格： 本产品是紫菜、石花菜、海萝、江篱四种制作而成。 型号：43114	22.00	1	22.00
花序类型原色覆膜标本	慧月	规格： 1、七种； 2、材质：有机玻璃盒装； 3、结构：总状花序为白菜； 4、性能：液体用透明度高、无毒、无味、无害的新型液体，长期使用不变色，不腐烂。 型号：4155	74.00	1	74.00
花冠类型原色覆膜标本	慧月	规格： 1、十字花科、豆科、菊科等七种； 2、标本盒规格：长12.5cm，宽7.5cm，高3.2cm，含7种。 型号：4156	74.00	1	74.00
叶的形态原色覆膜标本	慧月	规格： 六种以上 型号：4160	47.00	1	47.00
植物根尖纵切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征； 6、切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 型号：43201	2.80	60	168.00
植物幼根横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察根尖的结构； 2、能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等； 3、根毛与表皮细胞无间隔，可不要求看到根毛内的胞核； 4、标本取于人工培养的玉米根，取材部位为根冠至根毛区； 5、标本的纵切面应与原形成层平行，并过原形成层。原形成层顶端至分生区顶端的距离应在基本分生组织厚度的1/3以内。如无完整根毛时，则应有一处表皮细胞能显示形成根毛之特征。 6、切片厚度在8μm以内，每张玻片垂放材料1~2片； 7、胞核着色明显，可见核仁，胞质着色均匀。 型号：4202	2.00	60	120.00
顶芽纵切	慧月	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构； 2、能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等； 3、生长锥最外层为排列整齐的原套细胞； 4、原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞； 5、标本取材为黑藻顶芽； 6、做芽的中部纵切，切片厚度在8μm以内，每张玻片垂直放材料一片； 7、应使幼叶完全包在生长锥上，原套细胞形态正常； 8、生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。 型号：43202	2.80	60	168.00

南瓜茎纵切	慧月	规格： 1、基本在80×和200×学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构； 2、在纵断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在表皮上可见表皮毛，在纵断面上能看清上述组织的纵断结构； 3、在双韧维管束的横断面上能看清导管、形成层、筛管和筛板，筛板上有筛孔； 4、在纵断面上能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等的结构； 5、标本取材于田间种植的南瓜茎，注意老幼适中； 6、纵横切片的厚度为15~25 μm； 7、纵切材料应两端整齐，长度5mm，表皮细胞完整，木质导管基本连续； 8、标本用蕃红、固绿染色，机械组织、木质部导管红色，其他组织绿色，筛板可呈红或绿色。 型号：43203	2.00	60	120.00
单子叶植物茎横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察单子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮、散生维管束、薄壁组织； 3、表皮为一层排列整齐的细胞，表皮下有一圈机械组织； 4、标本取材于人工培养的玉米茎，取节间部位。 5、切片厚度在25 μm以内； 6、切面应与纵轴垂直，表皮、机械组织、薄壁组织、维管束等处细胞倾斜茎的1/4； 7、标本用蕃红、固绿染色，木质导管、机械组织呈红色，其他组织绿色。 型号：43204	2.00	60	120.00
双子叶植物茎横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等； 3、能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构； 4、标本取材于椴木； 5、切片厚度在25 μm以内； 6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分茎横断面的1/4。形成层形态正常； 7、标本用蕃红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 型号：43205	2.00	60	120.00
木本双子叶植物茎横切	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察双子叶植物茎横断面的结构； 2、能看清表皮（有时可看到表皮毛）厚角组织、薄壁组织、髓及环列于茎中的维管束等； 3、能看清维管束为外韧型，分别认出韧皮纤维、筛板、筛管、形成层和木质导管等横断结构； 4、标本取材于椴木； 5、切片厚度在25 μm以内； 6、表皮、厚角组织、薄壁组织和维管束等处细胞倾斜部分茎横断面的1/4。形成层形态正常； 7、标本用蕃红、固绿染色，导管、厚壁组织，呈红色，其它组织绿色，厚角组织、筛板等有时也可呈红色。 型号：43206	2.00	60	120.00
蚕豆叶下表皮装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构； 2、能看清不规则形的下表皮细胞，及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔； 3、能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体； 4、标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶； 5、标本为平铺装片，四周剪切整齐； 6、材料整洁，不附带叶肉等其他组织，保卫细胞不收缩； 7、闭合气孔不得超过2/3； 8、胞质着色均匀，胞核明显，细胞界限清晰。 型号：43208	2.80	60	168.00
洋葱鳞片叶表皮装片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构； 2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核； 3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮； 4、标本为平铺装片，每片材料2×2mm，四周须剪整齐。 型号：43223	2.00	60	120.00

衣藻装片	慧月	规格： 1、产品取材于绿藻门（Chlorophyta）衣藻属（Chlamydomonas）中个体较大者，示衣藻细胞的结构； 2、显示衣藻为单细胞，球形或卵形； 3、显示细胞壁，杯状叶绿体，蛋白核（造粉核、淀粉核）细胞核，鞭毛； 4、标本染色清晰，分色适当，色泽协调； 5、材料纯净，不密集成团，细胞不皱缩； 6、在100×镜下的任一视野内，衣藻数20个，其中有鞭毛的衣藻总数的1/5。 型号：43303	2.80	60	168.00
松叶横切切片	慧月	规格： 1、标本在80×和200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面； 2、能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等； 3、在栅状组织和海绵组织的细胞中能看清细胞核和叶绿体； 4、在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织； 5、在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面； 6、标本取材为迎春叶。作过主脉的横切片厚度为 ≥ 8 微米，每张玻片横放材料一片。 型号：43210	2.00	60	120.00
细菌三型涂片	慧月	规格： 1、在500x生物显微镜下观察细菌的三种基本形态； 2、清晰地看出球菌、杆菌、螺旋菌的形态，不要求显示鞭毛； 3、标本一般应取材于人工培养的球菌、杆菌、螺旋菌。球菌可用单球菌、双球菌或葡萄球菌，杆菌可用枯草杆菌、大肠杆菌或炭疽杆菌，螺旋菌可用具有一个穹以上的任一种螺旋菌； 4、在自然界的污水中可采到三种形态的细菌混合物，其中无原生动物时也可应用； 5、作三种细菌的混合涂片，所用载玻片应经洗液清洗； 6、选用能清晰显示菌体的染色方法，并不得有任何沉淀物。 型号：43304	2.00	60	120.00
酵母菌装片	慧月	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下观察酵母菌的形态； 2、酵母菌为单细胞卵圆形； 3、在不同的染色情况下，能看清细胞壁、细胞质、细胞核和液泡等； 4、在菌体上可看清出芽生殖，分别具一、二或多个芽； 5、标本取材于人工培养的体大的酵母菌； 6、材料应纯净，无杂菌、污物，不密集成团。 型号：43305	2.00	60	120.00
曲霉装片	慧月	规格： 1、标本在100×和400×生物显微镜下，观察曲霉的形态； 2、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； 3、能认出生分孢子穗的小梗和成串的分生孢子； 4、标本取材于人工培养的曲霉属任一种； 5、视菌株培养的情况，可做装片或切片，切片方向应平行于分生孢子梗，切片厚度根据菌株培养情况决定； 6、标本为单一染色，不复染。菌丝，分生孢子梗，分生孢子着色明显； 7、分生孢子玻不断裂，散落的老孢子不得影响对特征的观察； 8、菌丝、孢子玻和孢子没有收短现象； 9、能看到五个模式的分生孢子穗； 10、无杂菌，无污物，培养基或包埋剂无色。 型号：43309	2.00	60	120.00
字母“e”装片	慧月	规格： 1、标本在80×学生显微镜下能观察整体字母“e”； 2、使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能； 3、标本字母“e”字迹清晰，无污物； 4、字母不能脱落，放置不能歪斜。 型号：43601	2.00	60	120.00
电子天平	百灵	规格： 1、量程100g，感量0.001g，数字显示6位； 2、以电子元件，称重传感器，放大电路，AD转换电路，单片机电路，显示电路，键盘电路，通讯接口电路，稳压电源电路等电路组成； 3、功能，液晶显示，自动零位跟踪可调，自动故障诊断，自动校准，全量程范围去皮，过载保护等。 型号：11010	1,328.00	1	1,328.00

干湿球温度计	慧月	规格： 1、空气相对湿度的必备工具； 2、测量温度-40℃~+50℃，精度0.5℃； 3、测量湿度0-100%，精度1%，误差3%。 型号：13023	11.80	30	354.00
三脚架	慧月	规格： 1、由铁环和3只脚组成； 2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。 型号：03006	11.80	30	354.00
试管架	慧月	规格： 1、塑料制、注塑成型； 2、产品由顶板、底板、插杆组成，8孔。 型号：03008	18.50	30	555.00
放大镜	慧月	规格： 1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜没有明显条纹； 4、透镜框能牢靠地夹持透镜。 型号：02051	5.50	60	330.00
恒温培养箱	嘉远	规格： 工作室尺寸：宽400×深380×高530mm，容积80L，不锈钢内胆。 功率500W（二根发热管），温控范围：室温~60℃，电源220V， 外形尺寸：宽460×深465×高760mm，包装尺寸510×510×810mm， 数显温度，有箱体、温度指示仪表、控制系统，配隔板2块。 恒温培养箱温度均匀性误差为±1℃。两次温差不大于8℃。 观察窗直径145mm。 型号：02087	1,059.00	1	1,059.00
恒温水浴锅	力辰	规格： 1、注塑外壳； 2、容器孔数：单孔； 3、工作电压：AC220V·50Hz； 4、功率：4A、300W，室温-100℃； 5、温控精度±0.3℃。 型号：02082	394.00	1	394.00
骨剪	慧月	规格： 1、产品用不锈钢制造，总长度115mm； 2、剪刀尖部两叶头应交叉吻合、平整，刃口在经剪切细骨后没有缺损； 3、剪刀的弹片应用钢簧制成，弹性适宜。弹片应镀铬。 型号：27004	33.00	1	33.00
超净工作台	力辰	规格： 1、过滤效果0.3~0.5微米的尘埃粒子每升小于三个2、震动：工作台面不大于5微米。 3、风速：0.25~0.45米/秒。 4、噪音：一档噪音65分贝。 5、启动紫外线光管30分钟后，工作区可达到无菌。 6、工作电压（AC）：220V±10%50Hz7、电机功率：80W 型号：02089	2,714.00	1	2,714.00
仪器车	慧月	规格： 1、规格尺寸：590mm×400mm×800mm±10mm； 2、仪器车额定载重量为60kg，上、下层托盘承载重量均60kg； 3、采用双层结构，有上、下二层托盘，不锈钢材料； 4、车架用不锈钢管制成； 5、万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象。 型号：02020	924.00	1	924.00
头、颈、躯干模型	慧月	规格： 1、产品为高85cm的男性成年头、颈、躯干解剖模型； 2、产品采用硬质塑料制作，不得采用软塑料； 3、显示人体内脏器官的正常位置，形态结构及其相互关系；重点显示呼吸、消化和泌尿三个系统。 型号：33201	504.00	1	504.00

人体骨骼模型	慧月	规格： 1、产品为男性成年骨骼模型，高85cm，串制成正常直立姿势立于支架上； 2、产品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成，结构比例正确； 3、颅骨与身体的比例应为1：7，颅的各骨的比例，大小应合适；骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然，牙咬合应正常，上、下齿共三十二个； 4、脊柱：椎骨的各部及椎间盘的结构要准确，应正确表示出脊柱的四个生理弯曲，第一颈椎，第二胸椎前缘，第十二胸椎体前缘和骶岬，应同在一垂直线上； 5、胸骨柄的上缘平对第二、三胸椎之间的椎间盘，肋弓应左右对称，浮肋的形态位置应正确，胸廓下角应为75°； 6、骨盆：骨盆的上口平面与水平面成50°~55°角，髂前上棘的连线和耻骨结节的连线应在同一垂直平面上，耻骨下角约为70°~75°，骶骨应做出岬部，应有正确的弯曲度； 7、上肢骨：肩胛骨应固定，内侧角平第二肋骨上缘，下角平第七肋或七肋或肋间隙；腕、掌、指骨连在一起，应示腕骨沟； 8、跗、跖、趾骨连在一起，应示足弓； 9、软骨与骨在质感上，应有明显的区别； 10、骨的形态特征，应正确清晰； 11、骨、软骨，应有色别，在同一模型上，同一种颜色的零件，不得有目视的色差； 12、为了防止变形或脆裂，模型应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 型号：33204	164.00	1	164.00
眼球仪	慧月	规格： 产品由成人眼球、光源、校正镜片、活动成像显示屏及底座组成。 型号：33206	188.00	1	188.00
心脏解剖模型	慧月	规格： 1、规格：3倍自然大； 2、模型的外形按照标本复制，沿左右心耳的上方和左右心房、心室的两侧至心尖，剖开心脏的胸肋面，将心脏分成前后两部分。前面主要显示心脏的外形、冠状静脉、出入心脏的大血管、左右心房和心室的结构、形态、毗邻、位置关系等； 3、心脏模型的后面主要显示：连接出入心脏的升主动脉、肺动脉、肺静脉及上下腔静脉等； 4、出入心脏的大血管主要显示它们的位置关系、主动脉弓、肺动脉的主要分支及上下腔静脉、肺静脉的主要属支，同时还显示主动脉、肺动脉半月瓣； 5、心外形主要显示：浅层心肌纤维、冠状沟、前室间沟、后室间沟、心尖切迹和房间沟等。心腔主要显示左右心房、心室的结构和四腔的位置关系； 6、右心房：显示上下腔静脉口、冠状窦口、冠状窦瓣、卵圆窝和右房室口； 7、右心室：显示肉柱、乳头肌、隔缘肉柱、三尖瓣环、动脉圆锥、肺动脉瓣等； 8、左心房：显示前部的左心耳和左肺静脉、右肺静脉、左房室口的开口； 9、左心室：显示位于窦部的二尖瓣和主动脉前庭部的主动脉口、主动脉瓣等。 型号：33207	80.00	1	80.00
脑解剖模型	慧月	规格： 自然大 1、要参照正常人脑标本，将各部的形态、位置、比例、毗邻做正确，内部的主要结构要轮廓清楚； 2、在大脑正中矢状断面上，显示前连合、透明隔、穹窿等结构，不显示胼胝体横断面的内部结构； 3、小脑表面的横沟的走向及小脑正中矢状切面的小脑皮质、髓质应正确清晰； 4、为了防止变形或脆裂，模型应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 型号：33211	54.00	1	54.00
眼球解剖模型	慧月	规格： 6倍自然大 1、通过眼球前、后极作水平切面。球壁断面示外、中、内三层。 2、眼球内有透明晶状体和玻璃体。 3、产品由高分子塑料组成，质轻牢固。 型号：33205	54.00	8	432.00

耳解剖模型	慧月	规格： 5倍自然大 1、各部分的形态、位置、比例和颜色等均应正确自然； 2、为了防止变形或脆裂，应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。 型号：33212	80.00	1	80.00
皮肤结构模型	慧月	规格： 1、本模型为皮肤切片的显微立体结构，示皮肤、真皮、皮下组织及皮肤的附属器官。 2、产品采用硬塑料制作而成。 型号：33215	58.00	1	58.00
肾单位、肾小体模型	慧月	规格： 本模型由肾解剖放大和肾小体放大平面、浮雕两部分组成。 肾解剖放大模型表面显示其外部形态；解剖面显示肾纤维、肾盂、肾皮质、肾髓质、肾椎体、肾柱、肾大、肾小盏以及肾动、静脉等。 肾小体放大模型显示肾小体和肾小管的构造。本模型用树脂制作。 型号：33217	65.00	1	65.00
脊椎骨模型	慧月	规格： 国家部标，PVC制作 型号：3319	141.00	1	141.00
人体肌肉模型	慧月	规格： 1、模型为正常人体按比例缩小的全身骨骼肌模型，高为800mm。 2、产品用硬塑料或复合材料制作，置于支架或硬质底座上。 3、模型主要示浅层骨骼肌和部分深层骨骼肌。 型号：33219	251.00	1	251.00
肘关节活动模型	慧月	规格： 本模型骨骼及右手采用PVC制成，模型装置于底座上。自然大小。 模型演示骨骼肌运动中的协作关系。肱二头肌和肱三头肌屈伸收缩的相互关系。 型号：33220	210.00	1	210.00
人体呼吸运动模型	慧月	规格： 本模型适用于中小学院校讲解人体呼吸运动时作直观教具，由透明的塑料人体胸廓外部形态和PVC塑料的肋骨、胸骨、膈肌等内部结构构成。 模型是由力学机械和同步电子电路组合组成的，能动态模拟人体呼吸运动。 型号：33224	404.00	1	404.00
ABO血型磁性演示块	慧月	规格： 演示板带有磁性、整体尺寸570×410 型号：3233	317.00	2	634.00
膈肌运动模拟器	慧月	规格： 1、本产品由透明密封瓶体、二个气囊、膈肌橡胶膜、支架等组成； 2、真空瓶直径150MM，高度200MM； 3、采用空气压强原理使气囊收缩和舒张，模拟演示人体膈肌运动形成的呼吸机理。 型号：33225	404.00	1	404.00
电冰箱	海尔	规格： 1、适用于实验室设备，制取低温物品，保存生化制剂； 2、双门有效容积180L。 型号：BCD-217WGHC3E9S9	2,675.00	1	2,675.00
光照培养箱	力辰	规格： 1、工作电源：220V±22V，50Hz±0.5Hz。 2、容积：150L~250L。 3、控温范围：0~50℃。 4、光照度：0~3500~5000LX。 5、光照培养箱两面光照、中空观察窗。 6、有超温保护系统。 7、有断电保护功能。 型号：02088	3,937.00	1	3,937.00
移液器	力辰	规格： 由活塞、调节杆、推杆及吸头等组成。在0.5~5mL内快速可调。 型号：27026	24.00	1	24.00
研磨过滤器	慧月	规格： 本产品是由顶盖、研磨杆、过滤网、研磨头、外套筒组成。 型号：27011	13.00	1	13.00

数码显微镜	SOPTOP	规格： 1、电子目镜、USB接口，相关图像处理软件，产品由镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜等组成； 2、物镜系统：消色差物10×40×100×； 3、目镜系统：广角目镜WF10×； 4、放大倍数：放大1000×； 5、照明系统：充电式冷光源； 6、工作台：双层载物台； 7、调焦系统：粗微动分轴。 型号：M-100FI	2,675.00	50	133,750.00
孵化器	慧月	规格： 1、仪器用智能化的控制方式，可自动恒温、自动翻蛋、自动加温等优点。 2、工作电压：220V/50Hz；消耗功率：不大于20W；工作温度：10℃~35℃；温稳范围：26℃~42℃；恒温精度：±0.5%；定时时间：0~60天；单次孵化数量6个蛋。 3、外形尺寸：300mm×220mm×200mm。 型号：27010	370.00	1	370.00
展翅板	慧月	规格： 1、展翅板的两板面用木材制成； 2、木材应经过脱脂干燥处理，表面平滑、无节疤、无裂纹、无毛刺。并涂清漆，漆面光亮。 型号：81110	14.00	10	140.00
枝剪	金泰鑫	规格： 1、刀体长200mm呈“V”形，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋； 2、剪刀应采用钢制成； 3、刀柄后端有合口皮扣。 型号：81112	33.00	1	33.00
血压计	健陵	规格： 1、本产品为普通医用汞柱式血压计。 2、产品由刻度盛水银的玻璃管、橡皮管、橡皮囊袖带、打气球等组成。 型号：台式	276.00	1	276.00
听诊器	和美	规格： 1、本产品为普通医用听诊器； 2、听诊器传音清晰； 3、耳环弹片应用弹簧钢制成； 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好； 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。 型号：插入式（A型）	25.00	1	25.00
透明塑料方形饭盒	金泰鑫	规格： 250ml 8.3cm×8.3cm×5cm 型号：250ml	7.20	60	432.00
玻璃板	金泰鑫	规格： 100×100×1mm，面积能盖满透明塑料方形饭盒 型号：100	6.70	60	402.00
黑色遮光胶	金泰鑫	规格： 黑色遮光胶 型号：黑色	260.00	5	1,300.00
镊子	金泰鑫	规格： 16cm 型号：16cm	3.15	60	189.00
剪子	金泰鑫	规格： 长16CM 型号：16cm	15.80	60	948.00
解剖针	金泰鑫	规格： 棒长度约8.5cm，针长度约5.15cm 型号：30309010401	1.50	60	90.00
解剖刀	金泰鑫	规格： 4号刀柄+23号刀片 型号：4#	8.50	60	510.00
刮胡双面刀片	飞鹰	规格： 6片/盒 型号：74-C	2.80	10	28.00
白色滴瓶	金泰鑫	规格： 30ml 型号：30ml	9.80	200	1,960.00
棕色滴瓶	金泰鑫	规格： 30ml 型号：30ml	11.80	60	708.00
方形纸巾	清风	规格： 96包 整箱 型号：BR13A	170.00	1	170.00

载玻片	金泰鑫	规格： 50片 型号：7101	7.20	10	72.00
盖玻片	金泰鑫	规格： 200片 型号：18×18mm	5.50	10	55.00
牙签	金泰鑫	规格： 约200支/包 型号：200支/包	2.80	4	11.20
一次性滴管	金泰鑫	规格： 规格：5mL，材质：塑料 型号：5ml	6.70	10	67.00
棉球	齐康	规格： 500g/包 型号：非灭菌	40.00	3	120.00
培养皿	金泰鑫	规格： φ 100mm 型号：φ 100mm	7.20	60	432.00
一次性手套	金泰鑫	规格： 100只/袋 型号：100只/袋	4.50	10	45.00
一次性保鲜\冷冻盘	金泰鑫	规格： 24.5×15×3cm 重量12g 型号：12g	1.50	30	45.00
口取纸\标签纸	金泰鑫	规格： A4纸 型号：A4	56.00	6	336.00
记号笔	智牌	规格： 双头 型号：ZP-120	1.50	60	90.00
15cm边长方形电木板	金泰鑫	规格： 15cm×15cm×2cm 型号：定制	29.80	60	1,788.00
石棉网	金泰鑫	规格： 250×250mm 型号：250×250mm	5.00	60	300.00
酒精灯	金泰鑫	规格： 250ml 型号：250ml	35.00	60	2,100.00
工业酒精	昱安	规格： AR500ml 型号：500ml	20.70	2	41.40
红墨水	金泰鑫	规格： 100ml 型号：100ml	11.80	2	23.60
卫生香	金泰鑫	规格： 96盘/盒 型号：96盘/盒	18.50	2	37.00
火柴	福星	规格： 普通火柴，符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 型号：安全火柴	1.00	60	60.00
燃烧匙	金泰鑫	规格： 铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长约300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实 型号：64041	2.30	4	9.20
蜡烛	金泰鑫	规格： 1.5×17cm 型号：1.5×17cm	1.00	10	10.00
黑色硬纸	金泰鑫	规格： A4 20张 型号：A4	14.60	1	14.60
曲别针	助生文具	规格： 银色盒装100枚/盒 型号：3#	4.50	5	22.50
绿叶在光下制造有机物装置	金泰鑫	规格： 用于检验绿叶在光下制造的有机物是不是淀粉；探究光是不是绿叶制造有机物不可缺少的条件。 型号：配套	18.50	60	1,110.00
平口玻璃试管	金泰鑫	规格： 直径20mm长200mm 型号：φ 20mm×200mm	2.80	120	336.00
平口玻璃试管	金泰鑫	规格： 直径15mm长100mm 型号：φ 15mm×100mm	1.50	120	180.00

滤纸	金泰鑫	规格： 11cm中速（100张/盒） 型号：100张	9.80	2	19.60
锥形瓶	金泰鑫	规格： 50ml 型号：50ml	9.00	60	540.00
玻璃烧杯	金泰鑫	规格： 150ml 型号：150ml	4.50	60	270.00
玻璃烧杯	金泰鑫	规格： 1000ml 型号：1000ml	18.50	60	1,110.00
玻璃烧杯	金泰鑫	规格： 100ml 型号：100ml	5.00	60	300.00
玻璃烧杯	金泰鑫	规格： 50ml 型号：50ml	3.00	60	180.00
玻璃棒	金泰鑫	规格： 5x300mm 型号：5x300mm	2.80	60	168.00
量筒	金泰鑫	规格： 50ml 型号：50ml	4.50	10	45.00
量筒	金泰鑫	规格： 10ml 型号：10ml	2.80	60	168.00
量筒	金泰鑫	规格： 5ml 型号：5ml	2.00	60	120.00
纱布	和美	规格： 10x600cm 型号：10x600cm	9.80	2	19.60
漏斗	金泰鑫	规格： 75mm 型号：75mm	5.50	60	330.00
透明胶带	金泰鑫	规格： 4.3×2.3 型号：4.3×2.3	14.60	20	292.00
搪瓷托盘	金泰鑫	规格： 16×22cm 型号：16×22cm	20.70	60	1,242.00
搪瓷托盘	金泰鑫	规格： 20×30cm 型号：20×30cm	40.00	60	2,400.00
塑料烧杯	金泰鑫	规格： 25ml 型号：25ml	1.00	60	60.00
马粪纸或粗糙的纸	金泰鑫	规格： 530克A3（29.7×42CM）10张 型号：530克A3	2.80	60	168.00
观察蚯蚓玻璃板	金泰鑫	规格： 长25cm 宽15cm 厚度1mm 型号：配套	46.00	60	2,760.00
蓝墨水	金泰鑫	规格： 100ml 型号：100ml	11.80	2	23.60
带把塑料烧杯	金泰鑫	规格： 1000ml 型号：1000ml	4.50	60	270.00
红塑料地垫	雅的	规格： 1.2米宽×10米长 型号：YD-002	87.50	10	875.00
绿塑料地垫	雅的	规格： 1.2米宽×10米长 型号：YD-003	87.50	10	875.00
彩色曲别针	助生文具	规格： 彩色盒装100枚×1盒 型号：3#	7.20	10	72.00
塑料双格托盘	诗语	规格： 长：32.3×宽：17.8×高：1.9CM 型号：塑料	29.80	80	2,384.00
黑白棋子	诗语	规格： 2.2cm仿玉子181粒 型号：181粒	20.70	12	248.40

蓝布口袋	诗语	规格： 浅蓝18×25cm 型号：浅蓝	9.80	30	294.00
红布口袋	诗语	规格： 红18×25cm 型号：红	9.80	30	294.00
包扎用弹力挂钩绑带	和美	规格： 10x450cm 型号：10x450cm	4.50	40	180.00
胶棒	得力	规格： 36g/支 型号：36g	5.50	60	330.00
榨汁机	九阳	规格： 电机转速：25000转/分钟，容量：450ml，加热功率：500W 型号：L4-L1525	202.00	1	202.00
微波炉	格兰仕	规格： 容积：20L，额定功率：1150W 型号：MC-70106FL	428.00	1	428.00
小方巾（抹布）	金泰鑫	规格： 30×30cm 型号：30×30cm	5.50	60	330.00
玻璃泡菜坛子	金泰鑫	规格： 10斤 能泡菜约5斤 型号：10斤	54.00	5	270.00
萌发种子装置套组1	金泰鑫	规格： 一对暖瓶（500毫升），瓶口加胶塞打孔，孔径匹配一根温度计的直径，温度计（红墨水）此装置2个为一组 型号：配套	99.00	3	297.00
萌发种子装置套组2	金泰鑫	规格： 广口瓶（500毫升）打两孔，一个插漏斗，一个插一根弯管，漏斗比弯管长，且弯管处需有开关，另一端需要能深到试管底部，此装置2个为一组 型号：配套	76.00	3	228.00
萌发种子装置套组3	金泰鑫	规格： 广口瓶（250毫升）带胶塞，不打孔，此装置2个为一组 型号：配套	46.00	3	138.00
声现象	思远	规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由数字噪音计×1；白卡纸×5；音叉512HZ×1；音叉128HZ×1；土电话套装×1；橡皮筋×2；塑料手鼓×1；琴码×2；尼龙线×1；彩色蜡烛×1；火柴×1；共鸣盒×1；发音齿轮×1；乒乓球×2；发音齿轮旋转底座×1；多功能组合支架（X型支座）×1；支撑杆/铁架台立杆×1；新型升降块×1；金属棒×1；钢直尺×1；塑料联轴器×1；透明胶带×1；回形针×1；卵石×2；音叉橡皮锤×1；瓶装泡沫球×1；4mm灯笼头导线红×1；4mm灯笼头导线蓝×1等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架（X型支座）：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备	1,147.00	13	14,911.00

光现象	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由光具座、多功能光源、光源立杆、光学横杆-内螺纹、光学横杆-外螺纹、光具座滑块、凹透镜（F=-70mm）、凸透镜（F=+60mm）、凸透镜（F=+80mm）、凸透镜（F=+120mm）、镜片安装座、光具座刻度尺、硅胶塞、三棱镜、蜡烛、光屏、凹凸面镜（曲面镜）、水槽、光的反射折射演示器、面粉、直尺、黑皮光纤、玻璃棒、镜片支架、反光镜、茶色板、小孔板、F板、潜望镜、光学透镜组、近视眼与远视眼矫正原理卡片、透明网格纸等组成。 主要配置 1、多功能光源：规格：140×70×70mm±5mm；材质：增强ABS，内部含电路控制；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：多种光源一体化集成设计，设有总开关按键一个，对应控制按键三个，底部内嵌M6铜螺母，用于组装固定；功能描述：光源包含：白光源、三基色（红蓝绿）、三线激光、红激光、绿激光、紫外线；通过编码器实现功能切换，每个功能有对应控制指示灯；内置锂电池，可香蕉插座外接供电；白光源有超时自动关闭功能；三基色每个颜色由一个按键和编码器控制，调节范围70%-100%，每个颜色有对应指示灯；三线激光由一个按键控制打开和关闭，每条激光有对应控制指示灯。 2、光具座：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：</p>	1,988.00	13	25,844.00
电路与电荷	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由电阻率模块×1；电流热效应模块×1；发光二极管模块×1；双电珠模块×1；单刀单掷开关模块×3；单刀双掷开关模块×2；定值电阻模块（5/10）×1；定值电阻模块（15/20）×1；未知电阻模块×1；3V/6V电池盒×1；电流表×1；电压表×1；焦耳定律装置V2.0×1；兔毛×1；丝绸×1；旋转架×1；硅胶管×0.1；灯珠1×2；灯珠2×2；灯珠3×2；玻棒×2；橡胶棒×2；金属棒×1；滑动变阻器（4mm插口）×1；4mm插头鳄鱼夹×2；箔片验电器×2；4mm灯笼头导线（红）×5；4mm灯笼头导线（蓝）×5等组成。 三、主要配置 1、使用4mm标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。 2、电流表：规格：130×110×60mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-0.2A~0.6A，-1A~3A，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关电路实验中电流检测的实验需求。 3、电压表：规格：130×110×60mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围-1V~0~3V，-5V~0~15V，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生</p>	1,975.00	13	25,675.00

电与磁	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由光控模块×1；双电珠模块×1；单刀单掷开关模块×2；电动机模型×1；安培力演示器×1；大U形磁铁×1；继电器控制模块×1；电磁继电器模块×1；3V/6V电池盒×1；电铃模块×1；检流计×1；塑料指南针×3；磁力线模拟装置×1；4mm插头鳄鱼夹×2；方形线圈×1；4mm灯笼头导线×5；4mm灯笼头导线×5；香蕉插头鳄鱼夹硬导线（红）×1；香蕉插头鳄鱼夹硬导线（蓝）×1；灯珠1×2；回形针×1；铁氧体磁铁（U形）×1；铁氧体磁铁（条形）×1；手摇发电机×1；滑动变阻器（4mm插口）×1；螺线管演示器×1；铁芯×1；铜管×1；瓶装铁粉×1；电磁铁（大）×1；灯珠2×2；发光二极管模块×1等组成。 三、主要配置 1、使用4mm标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。 2、检流计：规格：130×110×60mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；测量范围：-300uA~0~300uA，测量精度：2.5级；功能描述：外置手动调零，无需辅助工具，设有4mm香蕉插座接口，表盘与桌面呈21度倾斜角，方便学生观察，可以满足相关实验对检流计的实验需求。 3、安培力演示器：规格：140×110×80mm±5mm；主体为ABS材质，上板为环保PCB，工作电压DC6V，4mm香蕉插座标准接口。功能描</p>	2,917.00	13	37,921.00
机械与功	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由多功能组合支架（X型支座）×1；支撑杆/铁架台立杆×1；新型升降块×1；杠杆平衡演示器（杠杆尺）×1；金属钩码×1；金属棒×1；单滑轮×2；滑轮组×2；导轨立杆×2；导轨支撑座×2；轮轴×1；斜坡连接件×1；尼龙线×1；单摆球组×1；摆动刻度盘×1；动能与重力势能相互转换演示板×1；力学小车（绿色）×1；圆筒测力计（细长款）×1；木块×1；收线器×1；旋钮螺丝×2；小橡皮泥×1等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架（X型支座）：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以向轴固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备</p>	2,167.00	13	28,171.00

运动与力	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由力学小车(绿色)×1；力学小车(白色)×1；缓冲组件×2；多功能组合支架(X型支座)×1；支撑杆/铁架台立杆×1；强力磁铁/稀土永磁×2；单滑轮×2；导轨立杆×2；秒表×1；金属棒×1；游标卡尺×1；导轨支撑座×2；新型升降块×1；旋扭螺丝1×6；旋扭螺丝2×4；铜锤×1；外径千分尺×1；小球爬坡演示器×1；学生套尺×1；尼龙线×1；方形磁铁×1；摩擦块×1；金属钩码×1；圆筒测力计(细长款)×2；水平仪×1；小铁球1×1；小铁球2×1；铁丝×1；卷尺×1等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可</p>	1,539.00	13	20,007.00
密度与浮力	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由多功能组合支架(X型支座)×1；阿基米德原理演示器×1；玻璃棒×1；硅胶管×1；堵帽×2；玻璃胶头滴管×1；玻璃刻度量筒50ml×1；金属块1×1；金属块2×1；潜水艇沉浮原理演示器×1；色素×1；玻璃烧杯100ml×1；玻璃烧杯250ml×1；托盘天平×1；橡皮筋×5；黑色海绵×1；压强小桌×1；针筒5ml×1；针筒30ml×1；钢直尺×1；模拟马德堡半球×2；尼龙线×1；瓶装食盐×1；圆筒测力计(细长款)×1；U型压强计×1；液体内部压强计×1；压力压强水桶×1；支撑杆/铁架台立杆×1；玻璃连通器×1；天平底座×1；卵石包×1；两用气阀×1；金属钩码×1等组成。 三、主要配置 1、潜水艇沉浮原理演示器：规格：110×80×80mm±5mm；工艺：塑料注塑成型，机加工；表面抛光亮面处理，镀镍处理；结构形式：主体分为上下壳体两部分，底部内嵌M4铜螺母，用于组装固定金属配重块；功能描述：配合针筒、硅胶管等实验器材完成模拟潜水艇沉浮原理。 2、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配</p>	2,167.00	13	28,171.00

物态变化与内能	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由无孔硅胶塞×1；合金三爪万能夹×1；透明吸盘×1；玻璃试管×1；石棉网×1；新型升降块×2；玻璃烧杯×1；色素×1；透明玻璃板×1；气球×1；内聚力演示器（分子间作用力）×1；秒表×1；空气压缩引火仪×1；玻璃胶头滴管×1；玻璃集气瓶×2；火柴×1；温度计×1；碘升华管凝华管（玻璃）×1；不锈钢酒精灯×1；玻璃体温计（三角型）×1；玻璃培养皿×1；玻璃表面皿×1；玻璃棒×1；多功能组合支架（X型支座）×1；玻璃刻度量筒×1；圆筒测力计（细长款）×1；瓶装植物油×1；石蜡×1；瓶装棉球×1；金属钩码×1；海波×1；铁圈×1；透明瓶（玻璃）×1；小吸管×1；光学横杆-外螺纹×1；光学横杆-内螺纹×1；金属棒×1；棉线×1；复写纸×1；白纸×2等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架（X型支座）：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工</p>	1,958.00	13	25,454.00
新能源	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由太阳能电池板（大）×1；LED灯模块（新能源）×1；白色小水泵×1；数字万用表×1；储能模块×1；风力发电风机×1；风力发电机×1；两叶螺旋桨×1；三叶螺旋桨×1；铝杯-h45×1；温差发电演示器×1；玻璃烧杯×1；针筒×1；硅胶管1×0.2；硅胶管2×0.05；4mm灯笼头导线（红）×5；4mm灯笼头导线（蓝）×5；支撑杆/铁架台立杆×2；多功能组合支架（X型支座）×1；光学滑块×1；挡光板×1；太阳能电池板仰角角度调节板×2等组成。 三、主要配置 1、使用4mm标准香蕉插口，保证电路连接稳定性和安全性。 2、风力发电风机：规格：90×70×90mm±5mm，工作电压DC12v，4mm香蕉插座标准接口；风速：距离出风口10cm处风速7m/s，距离出风口30cm处风速5m/s。 3、风力发电机：规格：120×55×40mm±5mm，六组风力强度指示灯，使用风速3m/s，风叶直径：80mm±2mm。 4、新型光具座：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道</p>	1,717.00	13	22,321.00

运动学实验轨道	思远	规格： 规格：1000×100×20mm±5mm； 材质：铝合金型材； 结构：左右底部三面滑槽，带单边标尺槽，滑槽内置专用螺母M6； 工艺：拉模铝型材成型，细喷砂阳本色极化处理，端盖塑料注塑成型； 功能：为动力学系统提供运动平台，可完成教学实验中对动力学实验的所有实验需求以及拓展需要。 型号：AD-B10	399.00	13	5,187.00
多功能电源	思远	规格： 规格：180×110×50mm±5mm； 材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB； 结构形式：主体为塑料绝缘壳体，4mm香蕉插座标准接口，自带液晶显示屏，可实现交流直流输出切换、电压电流显示切换、电压调节旋钮； 功能描述：液晶显示屏（尺寸40×30mm±5mm）可实时显示电压、电流，可切换直流输出和交流输出。输入电压：220V±22V，50/60Hz；可输出直流电压为1.5V—22V可调，最大输出直流为3A；可输出交流电压为1.5V—10V可调，最大输出交流为1.5A； 此电源用于配合理化生实验器材使用。 型号：AD-B11	576.00	13	7,488.00
资源云管理平台	思远	规格： 用于老师实验教学以及实验技能测评管理。 #1. 老师账号登陆及身份识别，学生身份的自动关联管理，可在台式电脑、手机端、智慧黑板等多终端访问登录账号，访问云端学习资源；（提供功能截图） 2. 云平台实验教学资源可用于学生的课前预习、课中查阅或课后复习浏览； 3. 对接丰富的实验箱资源包括学生实验指导手册、实验指导视频、装箱清单卡、学生实验手册、虚拟操作演示动画等资源，可以与不同版本教材章节对应，可用于课前备课预习、课中对照练习、课后复习浏览及考前实验培训； #4. 实验配套资源可全覆盖学生必做实验，可支持完成相关学生实验以及部分随堂实验和演示实验，实验指导手册与实验指导视频配套，包括实验原理、知识要点&难点指导、实验步骤、实验记录、实验分析、实验注意事项，为教学实验提供全方位的指导；（提供功能截图） 5. 视频演示器材与实验箱配置器材一致，真实还原实验操作场景，可直接用于学生实验教学，充分展示实验的真实性，便于师生高效的完成指导与学习； #6. 用户对云平台实验教学资源可以浏览、下载、打印（提供功能截图）； 7. 提供永久账号使用权，实验配套资源不定期更新完善。 型号：Y1.0	812.00	1	812.00

走进化学世界	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃烧杯×2；研钵×1；具支玻璃试管×1；试管塞×1；玻璃集气瓶×4；木条×5；不锈钢镊子×1；玻璃试管×3；玻璃胶头滴管×3；蓝盖试剂瓶×1；试管夹×1；药匙×3；长直角玻璃导管(粗)×1；直角玻璃导管(粗)×1；单孔硅胶塞×1；硅胶管×1；玻璃刻度量筒×1；玻璃试管×1；试管刷×1；吸管(饮料)×5；透明玻璃板×1；白蜡烛×2等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 水的沸腾； 2. 胆矾的研碎； 3. 石灰石与稀盐酸反应； 4. 闻气体时的正确操作； 5. 对蜡烛及其燃烧的探究； 6. 对人体吸入的空气和呼出气体的探究； 7. 固体药品的取用； 8. 液体药品的取用； 9. 学会正确使用酒精灯； 10. 使用酒精灯加热固体、液体； 11. 胆矾的水溶性；</p>	760.00	13	9,880.00
空气与氧气	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃集气瓶×2；玻璃烧杯100ml×1；燃烧匙×1；玻璃烧杯250ml×1；锥形瓶/三角烧瓶×1；磨口试管×1；直形抽气接头×1；玻璃试管×1；长颈漏斗×1；直角玻璃导管(粗)×1；长直角玻璃导管(粗)×1；60度玻璃弯导管×1；不锈钢止水夹×1；坩埚钳×1；铁丝×5；药匙×3；硅胶管1×1；双孔硅胶塞×1；单孔硅胶塞×1；木条×5；玻璃棒×1；瓶装棉球×1；瓶装沙子×1；瓶装木炭×1；洗洁精×1；硅胶管2×1；硅胶管3×1等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 测定空气里氧气的含量； 2. 氧气可以使带火星的木条复燃； 3. 硫分别在空气和氧气里燃烧； 4. 木炭分别在空气和氧气里燃烧； 5. 铁丝在空气中红热，在氧气中剧烈燃烧； 6. 红磷分别在空气和氧气里燃烧； 7. 用氯酸钾制取氧气； 8. 用过氧化氢制取氧气； 9. 氧气的实验室制取与性质； 10. 分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用；</p>	1,105.00	13	14,365.00

物质构成的奥秘	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃烧杯400ml×1；玻璃烧杯100ml×2；玻璃烧杯50ml×2；玻璃棒×1；玻璃试管×1；玻璃刻度量筒25ml×1；玻璃刻度量筒50ml×1；玻璃培养皿×1；电解水实验装置×1；氢氧储气罐×2；电解水储气罐硅胶塞×2；石墨电极×1；电解水-铜棒×1；木条×5；温度计×1；透明玻璃板×1；玻璃胶头滴管×2；瓶装棉球×1；不锈钢镊子×1；碘升华管凝华管（玻璃）×1；中心有孔的板×1；堵帽×6；气体检验阀×2；硅胶管1×1；硅胶管2×11等组成。 三、主要配置 1、电解水实验装置：规格：180×110×50mm±5mm；材质：主体为ABS材料，上板为环保PCB，结构形式：主体为塑料壳体，4mm香蕉插座标准接口，自带液晶显示屏，电压电流显示切换、电压调节旋钮。功能描述：液晶显示屏（尺寸40×30mm±5mm）可实时显示电压、电流，工作电压DC12V—24V，可调节电解速率。实验装置底座与电解水储气罐能够实现方便快速连接，用于电解水制取氢气和氧气以及观察二者体积比。 2、氢氧储气罐：规格：120×50×40mm±5mm，材质：PC；工艺：塑料注塑成型，表面抛光亮面处理；主体丝印刻度线，主体设有导气接口，用储气罐硅胶塞密封使用，可完成电解水实验、氢氧燃料等</p>	1,683.00	13	21,879.00
水与溶液	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由短管标准漏斗×1；玻璃烧杯×3；玻璃棒×1；标口蛇形冷凝管×1；锥形瓶/三角烧瓶×1；标口牛角管×1；标口圆底烧瓶×1；具支三口蒸馏头×1；具支玻璃试管×1；玻璃直导管×1；60度玻璃弯导管×1；玻璃集气瓶×1；玻璃刻度量筒25ml×1；玻璃刻度量筒50ml×1；玻璃试管×4；尖嘴导管×1；玻璃胶头滴管×2；硅胶管×1；试管塞×1；透明玻璃板×1；药匙×3；温度计×1；不锈钢镊子×1；棉线×1；白卡纸×2；滤纸×1；放大镜×1等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 过滤含泥沙的水； 2. 制取蒸馏水； 3. 水的组成； 4. 生石灰、硫酸铜粉末与水反应； 5. 白糖、食盐和淀粉溶解性的比较； 6. 碘和高锰酸钾溶解性比较； 7. 乙醇的溶解性； 8. 乳化现象； 9. 物质的溶解性； 10. 氯化钠和硝酸钾在水中的溶解；</p>	1,280.00	13	16,640.00

物质的化学变化	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由锥形瓶/三角烧瓶×1；玻璃直导管×1；单孔硅胶塞×1；瓶装铁钉×1；无孔硅胶塞×1；橡皮筋×5；气球×2；玻璃烧杯100ml×1；玻璃烧杯250ml×1；玻璃胶头滴管×1；玻璃试管φ15×1；玻璃试管φ12×1；坩埚钳×1；透明玻璃板×1；研钵×1；温度计×1；玻璃刻度量筒10ml×1；玻璃棒×1；磨口试管×1；直形抽气接头×1；砂纸×1；不锈钢镊子×1；药匙×3；硅胶管×1；瓶装沙子×1等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 红磷燃烧前后质量的测定与对比； 2. 盐酸与碳酸钠反应前后质量的变化； 3. 镁条燃烧质量的变化； 4. 铁钉与硫酸铜溶液反应前后质量的测定与对比； 5. 化学反应中的能量变化； 6. 加热碱式碳酸铜； 7. 水蒸气的液化等。 型号：AD-C05</p>	785.00	13	10,205.00
碳和碳的氧化物	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由双电池盒模块×1；单刀单掷开关模块×1；双电珠模块×1；灯珠×2；4mm灯笼头导线（红）×2；4mm灯笼头导线（蓝）×2；4mm插头鳄鱼夹×2；石墨电极×2；双内磨口燃烧玻璃管×1；直型干燥管×1；玻璃试管φ30×1；磨口试管×1；直形抽气接头×2；玻璃试管φ15×2；玻璃烧杯400ml×1；玻璃烧杯100ml×2；长直角玻璃导管（粗）×1；直角玻璃导管（粗）×1；玻璃直导管×1；长颈漏斗×1；短管标准漏斗×1；蓝盖试剂瓶×1；玻璃集气瓶×2；瓶装棉球×1；色素×1；药匙×3；玻璃棒×1；试管夹×1；玻璃胶头滴管×1；尖嘴导管×1；坩埚钳×1；双孔硅胶塞×1；木条×5；针筒×1；小喷壶×1；硅胶管1×1；硅胶管2×1；扁蜡烛×2；不锈钢镊子×1；不锈钢止水夹×1；蜡烛支架×1等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 石墨的性质； 2. 木炭的吸附作用； 3. 木炭还原氧化铜； 4. 碳及其化合物的性质； 5. 一氧化碳的性质； 6. 碳酸钙的分解；</p>	1,111.00	13	14,443.00

酸、碱、盐	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃试管×5；玻璃刻度量筒10ml×1；玻璃刻度量筒25ml×1；玻璃烧杯×4；玻璃烧杯×1；玻璃集气瓶×1；短管标准漏斗×1；点滴板×1；研钵×1；磨口试管×1；直形抽气接头×1；纱布×1；温度计×1；蒸发皿×1；广泛PH试纸×1；蓝色石蕊试纸×1；长直角玻璃导管(粗)×3；玻璃胶头滴管×1；药匙×3；试管夹×1；玻璃棒×1；双孔硅胶塞×1；玻璃直导管×2；小气球×2；灯珠×2；单刀单掷开关模块×1；双电池盒模块×1；双电珠模块×1；4mm灯笼头导线(蓝)×2；4mm灯笼头导线(红)×2；4mm插头鳄鱼夹×2；石墨电极×2；木条×5；硅胶管×1；瓶装铁钉×1；不锈钢镊子×1；玻璃表面皿×6；小花盆×3；花盆托盘×3等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 溶液的酸碱性和 PH—用酸碱指示剂测定溶液的酸碱性； 2. 溶液的酸碱性和 PH—用PH试纸测定溶液的酸碱性和PH； 3. 用PH试纸测定生活中一些物质的PH值； 4. 自制酸碱指示剂； 5. 酸碱反应的探究； 6. 水对酸的化学反应的影响； 7. 浓盐酸与稀盐酸、浓硫酸与稀硫酸性质的比较；</p>	1,178.00	13	15,314.00
金属与材料	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃烧杯100ml×1；玻璃试管φ15×6；玻璃试管φ30×1；玻璃刻度量筒10ml×1；玻璃培养皿×1；黄铜片×1；紫铜片×1；铝片×1；铁片×1；铁丝×1；铜丝×1；灯珠×2；不锈钢镊子×1；双电池盒模块×1；双电珠模块×1；4mm灯笼头导线(蓝)×2；4mm灯笼头导线(红)×1；蒸发皿×1；玻璃棒×1；木条×5；药匙×3；玻璃胶头滴管×1；坩埚钳×1；蓝色钴玻璃片×1；接种棒×1；试管夹×1；试管塞×1；砂纸×1；瓶装淀粉×1；瓶装棉球×1；瓶装铁钉×1；瓶装植物油×1；瓶装蔗糖×1；瓶装食盐×1；瓶装聚乙烯塑料×1；瓶装酚醛树脂×1；4mm插头鳄鱼夹×2等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 金属与稀盐酸、稀硫酸的化学反应； 2. 探究金属活动性顺序； 3. 金属的物理性质和某些化学性质； 4. 用硫酸铜晶体制取无水硫酸铜粉末； 5. 焰色反应； 6. 有机化合物的性质； 7. 葡萄糖的检验； 8. 用碘水检验食物中的淀粉；</p>	1,105.00	13	14,365.00

化学与社会发展	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由抽滤瓶、双孔硅胶塞、无孔硅胶塞（32-42）、60°玻璃导管、直形抽气接头、250ml玻璃烧杯、直型干燥管、双内磨口燃烧玻璃管、Φ30磨口试管、集气瓶、400ml玻璃烧杯、100ml玻璃烧杯、镊子、药匙、坩埚钳、淀粉、长直角玻璃导管、短直角玻璃导管、研钵、培养皿、棉线、蜡烛、硅胶管、试管塞（12-17mm）、木条、玻璃棒、燃烧匙、温度计、二连球、薄铜片、砂纸、Φ15试管、尖嘴导管、小试管（12×60mm）等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 燃烧的条件； 2. 甲烷实验室制取及燃烧； 3. 自制灭火器； 4. 生石灰与水反应； 5. 观察几种油的燃烧现象； 6. 区分几种纤维并燃烧观察现象和产物； 7. 自制酸雨，并探究酸雨对植物、建筑物和金属的危害； 8. 粉尘爆炸； 9. 可燃物的燃烧； 10. 自燃现象；</p>	1,299.00	13	16,887.00
初中化学通用仪器	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由多功能组合支架(X型支座)×1；支撑杆/铁架台立杆×2；新型升降块×3；合金三爪万能夹×2；铁圈1×1；铁圈2×1；不锈钢酒精灯×1；石棉网×1；火柴×1；酒精灯升降台×1；电子天平×1；称量纸×1；防烫试管架×1；定制标签纸×5；秒表×1；美工刀×1；试管刷×1；记号笔×1等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。 3、防烫试管架：总装规格：260×153×80mm；工艺：塑料注塑成</p>	1,683.00	13	21,879.00

多功能电源	思远	<p>规格： 规格：180×110×45mm±5mm； 材质：主体为ABS材质，上板为环保PCB； 结构形式：主体为塑料绝缘壳体，4mm香蕉插座标准接口，自带液晶显示屏，可实现交流直流输出切换、电压电流显示切换、电压调节旋钮； 功能描述：液晶显示屏（尺寸40×30mm±5mm）可实时显示电压、电流，可切换直流输出和交流输出。输入电压：220V±22V，50/60Hz；可输出直流电压为1.5V—22V可调，最大输出直流为3A；可输出交流电压为1.5V—10V可调，最大输出交流为1.5A； 此电源用于配合理化生实验器材使用。 型号：AD-B11</p>	576.00	13	7,488.00
资源云管理平台	思远	<p>规格： 用于老师实验教学以及实验技能测评管理。 1. 老师账号登陆及身份识别，学生身份的自动关联管理，可在台式电脑、手机端、智慧黑板等多终端访问登录账号，访问云端学习资源； 2. 云平台实验教学资源可用于学生的课前预习、课中查阅或课后复习浏览； 3. 对接丰富的实验箱资源包括学生实验指导手册、实验指导视频、装箱清单卡、学生实验手册、虚拟操作演示动画等资源，可以与不同版本教材章节对应，可用于课前备课预习、课中对照练习、课后复习浏览及考前实验培训； 4. 实验配套资源可全覆盖学生必做实验，可支持完成相关学生实验以及部分随堂实验和演示实验，实验指导手册与实验指导视频配套，包括实验原理、知识要点&难点指导、实验步骤、实验记录、实验分析、实验注意事项，为教学实验提供全方位的指导； 5. 视频演示器材与实验箱配置器材一致，真实还原实验操作场景，可直接用于学生实验教学，充分展示实验的真实性，便于师生高效的完成指导与学习； 6. 用户对云平台实验教学资源可以浏览、下载、打印； 7. 提供永久账号使用权，实验配套资源不定期更新完善。 型号：V1.0</p>	812.00	1	812.00
显微镜的使用、细胞及微生物	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归还还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由稀碘液×1；单面刀片×1；生物解剖器×1；牙签×1；玻璃棒×1；瓶装琼脂粉×1；玻璃烧杯250ml×2；玻璃烧杯400ml×1；锥形瓶/三角烧瓶×3；玻璃培养皿×4；玻璃胶头滴管×2；纱布×1；吸水纸×1；酵母粉×1；黑卡纸×1；透明胶带×1；棉签×1；保鲜袋×2；12色彩泥套装×1；初中永久玻片标本×1；载玻片×1；盖玻片×1；带灯放大镜×1；7号电池×3等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 练习使用显微镜实验； 2. 观察植物细胞的基本结构； 3. 观察微小生物体及其细节结构； 4. 观察人体的基本组织； 5. 制作并观察植物细胞的临时装片； 6. 观察人的口腔上皮细胞； 7. 制作动物细胞模型； 8. 观察酵母菌和霉菌； 9. 观察病毒、细菌和真菌； 10. 制作孢子印； 11. 检测不同环境中的细菌和真菌；</p>	1,640.00	13	21,320.00

动物及其生命活动	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由生物解剖器×1；蜡盘×1；玻璃烧杯×2；大头针×100；瓶装棉球×1；吸水纸×100；玻璃胶头滴管×2；玻璃培养皿×1；隔离岛×1；玻璃烧杯×1；彩纸（方）×1；透明胶带×1；伸肘和屈肘模型×1；橡皮筋×10；彩色布×1；单面微凹载玻片×5；长方形塑料盘（绿色）×1；带灯放大镜×1；7号电池×3等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 观察和解剖鲫鱼； 2. 观察和解剖蚯蚓； 3. 观察和解剖蝗虫； 4. 观察草履虫； 5. 观察和解剖双壳类动物； 6. 探究蚂蚁的通讯； 7. 观察小鱼尾鳍内血液的流动； 8. 观察脊椎动物的肌肉、骨骼和关节的基本结构； 9. 制作伸肘和屈肘模型； 10. 酒精对水蚤心率或成活率的影响； 11. 模拟保护色的形成过程； 12. 观察鸡卵的结构；</p>	785.00	13	10,205.00
植物及其生命活动	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由锥形瓶/三角烧瓶×1；玻璃集气瓶×2；短管标准漏斗×1；玻璃烧杯100ml×2；玻璃烧杯400ml×1；玻璃培养皿×1；玻璃试管×2；长直角玻璃导管（粗）×1；直角玻璃导管（粗）×1；稀碘液×1；色素×1；双面胶×1；毛笔×1；吸水纸×1；温度计×2；小喷壶×1；双面刀片×1；单面刀片×1；硅胶管×1；不锈钢止水夹×1；双孔硅胶塞×2；木条×5；玻璃棒×1；带灯放大镜×1；7号电池×3；玻璃胶头滴管×2；药匙×3；回形针×1；钢直尺×1；瓶装棉球×1；瓶装食盐×1；瓶装玉米种子×1；瓶装黄豆种子×1；瓶装绿豆种子×1；瓶装蚕豆种子×1；黑卡纸×2等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 观察种子的结构； 2. 种子萌发的环境条件； 3. 观察种子萌发过程中的形态结构变化； 4. 测定种子的发芽率； 5. 观察植物的芽结构； 6. 观察导管和筛管； 7. 观察茎的结构和输导功能； 8. 观察根毛和根尖的结构；</p>	1,091.00	13	14,183.00

人及其生命活动、营养与健康	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由医用胶布、膈肌运动模拟器、电子血压计、培养皿、纱布、100ml玻璃烧杯、PH试纸、PH精密试纸、脱脂棉、简易肺活量袋、塑料盒、黑色塑料球、三通管、止水夹、硅胶管、红色塑料球、100ml锥形瓶、淀粉、50ml量筒、碘伏消毒液、Φ15试管、胶头滴管、人体器官围裙、硅胶塞、长直角导管、短直角导管、电子体温计、玻璃导管、玻璃棒、燃烧匙、温度计、保健锤、吸管、反应测试纸带等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 测定某种食物中的能量； 2. 探究馒头在口腔中的变化； 3. 模拟练习伤口处理包扎； 4. 测量人体的体温、心率、唾液的PH等生理数据； 5. 测量肺活量； 6. 观察人体的消化系统； 7. 观察胃壁和小肠壁的微观结构； 8. 观察呼吸系统的主要组成结构； 9. 模拟膈肌在呼吸作用中起的作用； 10. 验证人体呼出气体中含有较多的二氧化碳；</p>	1,988.00	13	25,844.00
生物技术	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃烧杯×1；玻璃棒×1；锥形瓶/三角烧瓶×1；研钵×1；玻璃胶头滴管×2；玻璃培养皿×4；玻璃刻度量筒10ml×1；玻璃试管×2；瓶装棉球×1；上嘴抽滤瓶×1；双孔硅胶塞×1；无孔硅胶塞×1；单孔硅胶塞×1；长直角玻璃导管(粗)×1；直角玻璃导管(粗)×2；Y型玻璃三通管×1；玻璃集气瓶×1；硅胶管×1；不锈钢止水夹×1；针筒×1；纱布×1；药匙×3；筷子×1；气球×2；酵母粉×1；瓶装食盐×1；瓶装白醋×1；橡皮筋×5；塑料托盘×1；带灯放大镜×1；7号电池×3等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 观察发酵现象； 2. 制作米酒； 3. 制作酸奶； 4. 果酒果醋的制作； 5. 腐乳的制作； 6. 探究食物腐败的原因和保存的方法； 7. 制作沼气发酵装置等。 型号：AD-D05</p>	1,142.00	13	14,846.00

生物与环境	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由玻璃烧杯250ml×4；玻璃刻度量筒50ml×1；玻璃试管×1；玻璃胶头滴管×1；玻璃棒×1；记号笔×1；纱布×1；无孔硅胶塞×1；瓶装棉球×1；针筒×1；充电LED灯×1；透明胶带×1；黑布×1；透明瓶×1；吸水纸×1；长方形塑料盘（绿色）×1；生物探究透明板×1；生物探究黑板×1；小铁铲×1；玻璃培养皿×3；小花盆×2；小喷壶×1；喂鸟器×1；广泛PH试纸×1；不锈钢镊子×1等组成。 三、功能和应用 可模拟演示实验： 1. 水质的简易测定和不同水质对水生小动物的影响； 2. 模拟酸雨对生物的影响； 3. 探究水蚤对光照强度的反应； 4. 制作小型生态瓶； 5. 探究某一因子改变对生态瓶的影响； 6. 调查校园、公园或农田等环境中的生物种类； 7. 非生物因素对某种动物的影响； 8. 探究非生物因素对植物和霉菌等生物的影响； 9. 拟定保护当地生态环境的计划； 10. 设计并安放人工鸟巢或喂食器等。</p>	1,091.00	13	14,183.00
生物标本模型	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由人体肌肉模型×1；肾脏模型×1；人体心脏结构×1；皮肤结构模型×1；花生发芽过程标本×1；小麦发芽过程标本×1；玉米发芽过程标本×1；水稻发芽过程标本×1；大豆发芽过程标本×1；家蚕生活史包埋标本×1；青蛙发育顺序标本×1；菜粉蝶生活史标本×1；蝗虫生活史标本×1等组成。 三、功能和应用 能够配合其他专用仪器箱完成相关实验。 型号：AD-D07</p>	3,842.00	13	49,946.00

初中生物通用仪器	思远	<p>规格： 一、实验箱规格描述 1、外形尺寸：箱体460×360×200mm±10mm，壁厚3mm；采用ABS阻燃性材料一次成型；手提翻盖式；最大承重50公斤；箱体四周圆润过渡角，不伤手设计，箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑；箱体背部采用蜂巢式加强筋设计。箱盖背面设有装箱清单卡片槽，内部采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，便于使用后仪器归位还原； 2、实验箱的箱体可实现多个堆叠摆放，结构强度支持可达5-8层高可倚靠实验室墙边落地摆放，可存放于实验台面或实验台储物柜，还可收纳到仪器柜； 3、旋扣式机构锁合，转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现两箱子间的锁合，便于携带和搬运。 二、器材清单 由多功能组合支架(X型支座)×1；支撑杆/铁架台立杆×2；新型升降块×3；合金三爪万能夹×2；铁圈1×1；铁圈2×1；不锈钢酒精灯×1；石棉网×1；火柴×1；防烫试管架×1；定制标签纸×5；带灯放大镜×1；秒表×1；美工刀×1；橡胶手套×20；7号电池×3；记号笔×1等组成。 三、主要配置 1、多功能组合支架(X型支座)：规格：240×130×30mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝，主体内部含金属配重；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。 2、新型升降块：规格：40×40×50mm±5mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。 3、防烫试管架：总装规格：260×150×80mm±5mm；工艺：塑料注</p>	1,681.00	13	21,853.00
资源云管理平台	思远	<p>规格： 用于老师实验教学以及实验技能测评管理。 1. 老师账号登陆及身份识别，学生身份的自动关联管理，可在台式电脑、手机端、智慧黑板等多终端访问登录账号，访问云端学习资源； 2. 云平台实验教学资源可用于学生的课前预习、课中查阅或课后复习浏览； 3. 对接丰富的实验箱资源包括学生实验指导手册、实验指导视频、装箱清单卡、学生实验手册、虚拟操作演示动画等资源，可以与不同版本教材章节对应，可用于课前备课预习、课中对照练习、课后复习浏览及考前实验培训； 4. 实验配套资源可全覆盖学生必做实验，可支持完成相关学生实验以及部分随堂实验和演示实验，实验指导手册与实验指导视频配套，包括实验原理、知识要点&难点指导、实验步骤、实验记录、实验分析、实验注意事项，为教学实验提供全方位的指导； 5. 视频演示器材与实验箱配置器材一致，真实还原实验操作场景，可直接用于学生实验教学，充分展示实验的真实性，便于师生高效的完成指导与学习； 6. 用户对云平台实验教学资源可以浏览、下载、打印； 7. 提供永久账号使用权，实验配套资源不定期更新完善。 型号：V1.0</p>	812.00	1	812.00