

鄂尔多斯市蒙古族中学打造义务教育优质均衡发展功能室项目中标（成交）明细

内蒙古筑茗恒业项目管理有限公司受鄂尔多斯市蒙古族中学委托，采用公开招标进行采购打造义务教育优质均衡发展功能室项目（项目编码：ESZCS-G-H-220023）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（打造义务教育优质均衡发展功能室）

1.1、中标（成交）供应商：江苏汉丹云教育科技有限公司

1.2、中标（成交）总价：2,815,000.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-1	教学专用仪器	教师演示讲台	1.全钢结构；2.台面：采用20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。3.柜体：采用1.0mm优质高强度镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的省级或省级以上检测机构出具的高强度镀锌钢板检测报告复印件4.拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观；5.耐腐蚀连接件：采用ABS专用连接组件；技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的耐腐蚀连接件检测报告复印件6.不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具体成型，强度必须达到一个正常成年人在门上方合页不脱落；技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的不锈钢防腐合页检测报告复印件7.防腐三节静音导轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的防腐三节静音导轨检测报告复印件	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	17,700.00	1.00	张	17,700.00
1-2	教学专用仪器	实验室专用水槽	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。技术性能满足：QB/T 2658-2017 卫生设备用台盆：1、外观：产品使用表面应光滑顺畅，不应有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；2、抗负载：试验后不应有裂纹、破裂、或永久性变形，但直接受力点的变形不视为不合格；3、耐化学腐蚀和耐污染性能：试验后，测试面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	213.00	1.00	只	213.00
1-3	教学专用仪器	三联高位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：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。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	550.00	1.00	套	550.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-4	教学实验室专用洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。技术要求满足：1、管螺纹精度：应符合GB/T7306.1或GB/T7306.2或GB/T7307的规定；2、螺纹表面：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面粗糙度Ra值不大于6.3μm；3、抗压强度：1.2MPa静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现向；4、外观：主体无掉漆现向，手柄无明显注塑缺陷；5、启动开关灵活：按下开关松开后，开关能立即复位，无滞后现向，通水后无渗漏现向；6、水柱喷射高度，cm：0.3MPa动水压状态下，喷洒头方向向上，压下控制开关，水柱喷射高度≥46cm；7、水流量，L/s：0.3MPa动水压下打开开关，流量≥0.15L/s。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	760.00	1.00	付	760.00	
1-5	教学专用仪器	1.结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体三面为12mm热弯整块玻璃，视线无任何遮挡，实验时学生全方位观看柜内操作过程，中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计；2.外壳：采用厚1.0mm（含）以上优质冷轧钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；3.台面：要求采用12.7mm厚实木理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；4.照明：采用30W日光灯，并设有5mm厚磨沙玻璃；5.拉手：采用ABS注塑；6.顶部气流板：采用5mm厚抗倍特板，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约50±10%，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至80%以上；7.化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯；8.化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；9.窗口：采用5mm厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	15,500.00	1.00	张	15,500.00	
1-6	教学专用仪器	SUS304不锈钢：紧急冲淋洗眼器用于冲洗全身；紧急冲淋洗眼器的冲淋开关球阀能在1秒内快速启动。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	7,800.00	1.00	套	7,800.00	
1-7	教学专用仪器	1.新型塑铝结构2.台面：采用无甲醛新型环保陶瓷台面，台面厚度为20mm，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面3.结构：新型塑铝结构，整体1200*600*780。学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方4.侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格580*750，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为80MM.各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的铸铝件检测报告复印件5.背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金型材模具，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线型设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的铝合金型材检测报告复印件6.桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。技术要求满足：GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件：1、操作台台面理化性能：耐磨1mg/100r: 磨损值≤80, 磨损2: 表面情况: 素色: 磨350r, 应无露底现向, 耐划痕: 1.5N, 划一周, 无整圈连续划痕, 物理实验台面抗冲击 mm: 冲击高度1m. 冲击凹坑直径≤10mm。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	2,350.00	24.00	张	56,400.00	

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-8	教学专用仪器	实验凳	1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm?无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象?螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Φ凳面直径315×高450-500mm。2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。聚丙烯凳面表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型?凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。技术要求满足：GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》，检验结论：垂直燃烧性能符合GB/T2408-2008规定的V-0级要求；塑料垂直燃烧性能：1、余焰和（或）余辉未蔓延至夹具，标准值：余焰和（或）余辉未蔓延至夹具 2、第二次施加火焰后单个试样的余焰加上余辉时间，标准值：s≤30，检测结果：s≤3；3、任一状态调节的一组试样总的余焰时间，标准值：s≤50，检测结果：s≤5；4、单个试样余焰时间，标准值：s≤10，检测结果：s≤1；*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的聚丙烯凳面检测报告复印件技术要求满足：GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	190.00	48.00	张	9,120.00
1-9	教学专用仪器	陈列柜	侧板两长边镶嵌20mm*16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为80mm*50mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和8mm钢化玻璃，下部采用40mm*37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为15mm*20mm，层板采用8mm厚玻璃，高低可调。下柜为环保E1级18mm厚浸渍胶膜纸饰面刨花板	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	9,300.00	1.00	组	9,300.00
1-10	教学专用仪器	陈列柜	侧板两长边镶嵌20mm*16mm铝合金，正面玻璃移门，上部为80mm*50mm宽铝合金上槽，并有专用槽与顶板连接，内置专用吊轮和8mm钢化玻璃，下部采用40mm*37mm铝合金双槽下槽，槽内设置防撞毛条，并有专用槽与中固板连接，层板立杆为15mm*20mm，层板采用8mm厚玻璃，高低可调。下柜为环保E1级18mm厚浸渍胶膜纸饰面刨花板；	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	5,600.00	1.00	组	5,600.00
1-11	教学专用仪器	智能系统控制柜	智能控制柜：内置总电源开关1个，漏电保护器一个，电源保护器1个，单片机控制器及功能扩展模块1套，单片机保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯系统1套（每个学生电一个指示灯，老师随时掌握学生漏电保护器通断），分组控制系统3套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统），风机控制系统1套。（1）电源控制系统：可以对220V进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；（2）照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；（3）给排水控制系统：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起；（4）、智能摇臂控制系统：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；（5）通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。主要参数指标为：1.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2.输入额定电压：三相380V，±15%；3.输入额定频率：50/60 HZ；4.控制方式：空间电压矢量控制；5.输出频率：1.00~400.0 HZ；6.过载能力：150% 额定电流；7.保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。控制系统：采用自主研发控制系统。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	18,200.00	1.00	台	18,200.00
1-12	教学专用仪器	顶装智能控制平台	规格：10寸触摸屏。集中控制系统。可执行各分项分页控制；（1）通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；（2）供水控制：集中控制整室给排水；（3）照明控制：分组控制整室照明；（4）电源控制：控制学生AC220V电源；（5）摇臂控制：可以实现单个控制，可以集中控制，可以任意组合控制。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	6,050.00	1.00	套	6,050.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-13	教学专用仪器	学生端分组控制系统	可以对学生端模块的电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统、智能摇臂控制系统经行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能技术要求满足： 1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压； 2、电压调节范围，V: AC/DC:0~30V 3、内部导线连接：连接后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部件固定牢固，无松动现向； 4、电压指示精度：V: 显示值与输出值之间的误差应在±2V以内。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	6,050.00	1.00	套	6,050.00
1-14	教学专用仪器	远程控制系统	A、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。B、能使用APP能控制总电源关闭；C、APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；D、使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；E、使用APP同时控制水电光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等）技术要求满足： 1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压。 2、电压调节范围，V:AC/DC:0~30V; 3、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部分固定牢固，无松动现向。 4、电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V以内；	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	5,100.00	1.00	项	5,100.00
1-15	教学专用仪器	温湿度监视系统	内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。技术要求满足： 1、标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；直流电压输出应能显示电压。 2、电压调节范围，V:AC/DC:0~30V; 3、内部导线连接：连线后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子，部分固定牢固，无松动现向。 4、电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在±2V以内；	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	2,350.00	1.00	项	2,350.00
1-16	教学专用仪器	铝合金万向罩	1.关节：高密度PP材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可360°旋转调节方向。2.关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。3.关节连接杆：304不锈钢双头锁杆。4.关节盖：高密度PP材质表面磨砂，一面嵌入铜质滚花螺母，四周采用自锁式倒扣拆装方便。5.关节松紧选钮：高密度PP材质，内置微型平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。6.铝合金万向罩口：直径253mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险，技术要求满足： GB/T 10125-2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级 1、盐雾试验：72h中性盐雾试验 检测结果：10级*提供由生产厂家送检满足以上技术要求的由省级或省级以上检测机构出具的铝合金万向罩口检测报告复印件7.伸缩导管：4节直径60mm的6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。8.旋转关节：6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，在下部设计增加旋转功能，内部设计PVC离合结构。9.扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。10.安装后可根据使用需要达到三维360度任意转停，集气罩吸气角度360度任意转停。整体美观大方，吻合高水准专业实验室技术要求满足： 1:外观要求，表面光洁，无毛刺，飞边等缺陷；铆接应饱满，光滑，无开裂等缺陷；塑料件成型完整，无明显色斑，缩痕、开裂等影响使用的不良现向；外形圆正，无缺角后机械损伤 2、风门要求，dm²，开闭灵活，无卡阻现向；风门开启后，通风有效面积应≥0.3dm²； 3、外观：调节灵活，锁固可靠；调节脚≥180°；锁定后，漏风间隙≤0.2mm； 4、风罩要求：连接牢固，螺纹无滑牙，烂牙等现向；经0.5J冲击试验后，不应开裂；承载强度：经686N拉力试验后，各关节，风罩连接应无影响使用的缺陷。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	1,860.00	24.00	个	44,640.00
1-17	教学专用仪器	吊装式通风系统	规格：标准模块化组成，1200*300mm为一组。通风主管道、支管道均采用防腐蚀 PP塑料板焊接而成，主管道：300*400mm矩型风道；通风支管道：ø110圆型风道，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	750.00	13.00	套	9,750.00
1-18	教学专用仪器	室外远程通风系统	采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。规格：500*250。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	2,000.00	1.00	套	2,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-19	其他风机	通风机	通风机选用箱室低噪变频风机，采用数字变频调控，具有噪音低、坚固耐用、风量大等特点。可利用智能化控制系统进行风量调节（随意调节风量大小），控制通风机，联接各风道，能有效排除实验桌及室内的有害腐蚀气体。电机功率为 5.5KW，转速 950r/min，流量 11500m3/h，全压 890Pa，噪声符合国家标准。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	14,700.00	1.00	台	14,700.00
1-20	教学专用仪器	风机控制线	2.5mm2*3+1.5mm2*2	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	1,860.00	1.00	套	1,860.00
1-21	教学专用仪器	活性炭废气处理器	活性炭废气处理器，处理风量：12000m3/h，压力损失： $\leq 600\text{PA}$ ；①、吸附单元在设备箱体内分层格栅式安装，要求能够非常方便的检修及更换。吸附单元选用硬PP板材制作。②、检查门开启方便，密封严密。③、进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有3 mm的橡胶垫皮，起到密封作用。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	29,760.00	1.00	台	29,760.00
1-22	教学专用仪器	摇臂控制系统	动力采用为直流24V减速低压电机，连接杆采用DN60*1.8mm专用铝合金模具一体成型，内部水电分离，功能模块采用模具一体成型，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可选配网络及上下水模块，同时可以扩展煤气等模块。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,900.00	12.00	套	58,800.00
1-23	教学专用仪器	模块主架舱体	采用标准模块化组成，1200*720*195mm为一组；外形及材质：主框架采用航空飞碟式设计1.8MM-3mm厚铝合金模具成型表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，船体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。具有阻燃性强和耐酸碱、耐腐蚀，光泽度好，美观大方。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	3,900.00	12.00	组	46,800.00
1-24	教学专用仪器	集成功能模块舱体	采用ABS材质，模具一体成型。模块内部采用双层设计，水电隔离设计，相互不干扰，保证设备安全可靠性。模块内预留高压、低压、网络、上下水接口位置。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	600.00	12.00	套	7,200.00
1-25	教学专用仪器	电源供应模块	接收智能化控制系统控制，内含新国标插座。可以分组或独立控制电源供给。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	75.00	48.00	组	3,600.00
1-26	教学专用仪器	电源供应模块	1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.38寸液晶显示电源学生交直流电压；3、学生交流电源通过上下键0~24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A；4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V,额定电流2A。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	605.00	24.00	组	14,520.00
1-27	教学专用仪器	电源供应模块	采用485网络模块接口，不含网络布线。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	75.00	24.00	个	1,800.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-28	教学专用仪器	学生端防堵装置	给水采用4分PVC水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器，避免自来水水质不干净；排水采用内置钢丝PVC水管，防止水泵工作时水管负压变形，水管之间接头采用金属连接件	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	930.00	12.00	套	11,160.00
1-29	教学专用仪器	学生端给排水接口	PVC材质，给排水接头采用美国进口,具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	1,860.00	24.00	套	44,640.00
1-30	教学专用排水仪器	自动管理排水系统	采用自主研发，当给水开关打开时，排水自动启动，水槽水低位时，排水自动关闭，设定时间内自动检测排水管水位，当排水管有水时，排水自动抽完，如果排水管未检测到水，水泵自动关闭。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	7,000.00	1.00	套	7,000.00
1-31	教学专用塑料水槽柜	全新钢塑水槽柜	1、尺寸：438*600*855mm；2、结构：三段组合式结构，分为水槽、柜体、地脚三部分；整体造型美观3、水槽：采用具有抗弯曲、抗拉伸、抗压强度；不导电、抗老化、耐高温、耐腐蚀、性能稳定。具备良好的阻燃性GFRP纤维增强塑料，内外双层设计，模具一次成型。水槽后侧台面上设计有点状的沥水点，水槽前沿高度低于两侧及后部70mm，为不同年级段的使用者提供便利。底部带S弯防臭设计，可接触面都做圆角处理，无安全隐患。水槽后部有设计三级滤网设计，保证下水的流畅性。不锈钢上下水面板，自带上下快速接口。4、内置式扬程水泵，新型环保增压水泵，不生锈，无铅无重金属，无毒无味，符合饮用水标准；电压，24V，功率，60W，流量，12L/min，高效节能，安装体积小；具有防水，防漏电，防腐蚀，防空转，自带止回阀功能。5、柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板制作，经切割、圆角折弯、焊接、打磨成型，表面经环氧树脂喷涂处理，耐酸碱；柜门圆弧设计。6、地脚：采用PP材质，磨具一次成型，耐酸碱。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	2,190.00	12.00	套	26,280.00
1-32	教学专用仪器	双联折叠龙头	双联定制型鹅颈式实验室专用水嘴；鹅颈出水管采用直径25mm铜质加厚钢管弯制成型，铜质出水水咀采用螺纹式安装，可方便拆卸；开关手柄采用PP旋转式手柄，两个出水鹅颈可以向前折叠，不用时可以掩藏在水槽柜内。上水接口自带成型螺纹，可方便连接上水软管。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	670.00	12.00	套	8,040.00
1-33	教学专用仪器	主架舱体防尘检修板	采用1.0mm优质镀锌钢板，采用那个CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm）；造型独特美观，检修方便。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	420.00	12.00	组	5,040.00
1-34	教学专用光照明仪器	智能灯光照明装置	接收智能化控制系统控制，功能面板采用1170*85mm，配置LED日光灯1根，每根15W，灯罩采用ABS一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	520.00	12.00	组	6,240.00
1-35	教学专用仪器	电源供应线路	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2.5mm2电线进行系统布线。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	5,100.00	1.00	项	5,100.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-36	教学专用仪器	智能控制系统线路	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1.mm2屏蔽电线进行系统布线。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	330.00	1.00	项	330.00
1-37	教学专用仪器	给水管路	给水主管选用φ20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	5,200.00	1.00	项	5,200.00
1-38	教学专用仪器	排水管路	排水管选用加厚φ50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	3,720.00	1.00	项	3,720.00
1-39	教学专用仪器	舱体末端封板	采用ABS材质，模具一体成型。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	1,110.00	4.00	个	4,440.00
1-40	教学专用仪器	支架功能封板	能隐藏水电通风管道及电线，采用PVC材质，方便检修。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,700.00	1.00	项	4,700.00
1-41	教学专用仪器	安装支架	采用碳钢丝杠及专业连接件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,200.00	1.00	间	4,200.00
1-42	教学专用仪器	安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右，主要辅件有：槽钢等	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,560.00	1.00	间	4,560.00
1-43	教学专用仪器	系统调试	系统调试：1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式；2、系统结构调试；3、系统控制调试；4、通风系统调试；5、给排水调试；6、供电系统调试；7、照明系统调试。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	5,000.00	1.00	项	5,000.00
1-44	教学专用仪器	顶装安装	标准化安装	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,650.00	1.00	项	4,650.00
1-45	以太网交换机	网络交换机	48口全千兆企业级交换机 二层 网管网络交换器≥48千兆电口 ≥4千兆光口 支持VLAN	普联(TP-LINK)	普联技术有限公司	深圳	2,750.00	1.00	台	2,750.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-46	教学专用仪器	网络系统	国标六类网线	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	2,790.00	1.00	项	2,790.00
1-47	教学专用仪器	软木板文化墙	1.软木文化墙整体制作含局部竹木纤维护墙板。2、人工辅料安装运输。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	8,370.00	1.00	项	8,370.00
1-48	教学专用仪器	室内文化设施	1、国旗，名人名言、警句，镭射激光异性切割，多色彩印、三层镂空设计，造型美观新颖大方.包含墙面腻子打底和乳胶漆，室内地胶95平米，室内自流平处理95平米，遮光窗帘25平米	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	40,000.00	1.00	项	40,000.00
1-49	教学专用仪器	顶部净化设施	1、定制异型铝镁合金板安装。2、规格60*80*0.7mm铝合金板制作。3、人工辅料安装。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	140.00	95.00	平方	13,300.00
1-50	教学专用仪器	中央台	1.全钢结构： 2.台面：采用12.7mm厚实验室专用理化板,周边加厚至25.4mm,倒圆角处理。,防强酸强碱，耐磨耐高温；不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质； 3.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；整体采用组合式柜体，含2个座人空位； 4.拉手：铝合金条形暗拉手； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 7.连接件：采用ABS专用连接组件； 8.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年人在门上方合页不脱落； 9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10.固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	35,000.00	1.00	张	35,000.00
1-51	教学专用仪器	实验室专用水槽	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	220.00	2.00	只	440.00
1-52	教学专用仪器	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：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。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	560.00	2.00	套	1,120.00
1-53	教学专用仪器	滴水架	高密度PP类型：单面底部托盘中间设有排水孔 可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	810.00	2.00	组	1,620.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-54	教学专用仪器	实验室专用洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	760.00	1.00	付	760.00
1-55	教学专用仪器	实验室专用试剂架	1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm, 型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；3. 试剂架托架1.0mm镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。4. 立杆牢固固定于C型钢架底端，层板采用8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	4,050.00	1.00	组	4,050.00
1-56	教学专用仪器	通风柜	一、通风柜：1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计；2. 外壳：采用厚1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；3. 内壳：采用5mm厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；4. 台面：要求采用12.7mm厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；5. 照明：采用30W日光灯，并设有5mm厚磨沙玻璃；6. 拉手：采用ABS注塑；7. 气流板：采用5mm厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约50±10%，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至80%以上；8. 化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯；9. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；10. 窗口：采用5mm厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易；二、通风系统：采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	23,250.00	1.00	台	23,250.00
1-57	教学专用仪器	超声波清洗机	内胆尺寸：1000*600*600mm (L*W*H) 内胆材料：SUS304不锈钢（氩焊槽）容量：360L超声波功率：0-3600W可调（72枚震头）超声波频率：28KHz/40KHz可选时间控制：数码控制1-99小时可调+常开常关温度：常温-95度可调加热功率：9000W清洗篮：不锈钢清洗篮清洗篮尺寸：945*580*560mm排水阀：不锈钢排水阀发生器：外置超声波发生器电源：AC380V (三相, 3phase) , 50/60Hz	洁盟	深圳市洁盟清洗设备有限公司	深圳	37,000.00	1.00	台	37,000.00
1-58	教学专用仪器	电热蒸馏水器	不锈钢，功率：4.5KW，出水量：不小于5L/h.外形尺寸：312mmX 252mmX667mm	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	1,160.00	2.00	台	2,320.00
1-59	教学专用仪器	高温试管	Φ20mm×200mm、高硼硅料,全长 200±2mm,管外径21±1mm，壁厚 1.2±0.2mm，产品应符合QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	2.00	300.00	支	600.00
1-60	教学专用仪器	仪器车	1.实验室用来取放物品、仪器。2.仪器车规格不小于800mm×500mm×1100mm,分2层，层间距不小于300mm。3.车架壁厚不小于1mm的不锈钢方管或圆管制成，架高不低于800mm。4.车架脚安装有不小于φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。5.车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏。6.整车安装好后应载重100Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	1,120.00	2.00	个	2,240.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-61	教学专用仪器	实验凳	1、凳脚材质：4个凳脚采用17×34×1.7mm?无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象?螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。Φ凳面直径315×高450-500mm, 2、凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。3、脚垫材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型?凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	190.00	600.00	把	114,000.00
1-62	教师用数码生 物显微镜		1. 光学系统：CCIS无限远色差校正光学系统。2.*机身采用无螺丝卡扣设计。（提供原厂彩页作为佐证）2. 目镜：大视野，高眼点N-WF10X/22mm。3. 观察筒：内置一体式数码观察头部4. 铰链式双目观察筒，瞳距48-75mm可调；目镜观察筒可360度任意旋转。360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.15mm，左右两系统放大率差≤0.25%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤5.3%；双目系统左右视场中心偏差:上下≤0.03mm。 (以检测报告对应检测内容作为佐证。) 5. 物镜：无限远平场UC物镜：UC Plan 4X; UC Plan 10X; UC Plan 40X; UCPlan100X。4X成像清晰圆直径≥17.5mm; 10X成像清晰圆直径≥17.6mm, 景深范围内像面的偏摆≤0.01mm; 40X（弹簧），成像清晰圆直径≥18.9mm; 100X（弹簧/油），成像清晰圆直径≥18.6mm, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度≤0.87%。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）7. 物镜转换器：内倾式5孔转换器。8. 调焦机构：粗微同轴调焦手轮，微调0.1mm/转，格值0.001mm。粗动松紧可调，工作台上限位置可用镜臂中的滚花螺钉调节。9. 载物台：防刮伤脱落新镂空式切片夹；X、Y轴采用钢丝传动无突出式设计，矩形，面积：≥185 × 145mm；行程：≥76 × 50mm; 10. 柯拉照明系统：新型LED聚光镜：N.A. 0.9/0.13消色差聚光镜,三片式透镜设计，集成了集光镜和聚光镜功能。11.3WLED、6V/30W卤素灯照明光源可选。采用抽屉式光源更换盒，光源更换方便。机身自带USB充电输出输入口，支持给移动设备供电及移动电源充电。12.*智能环形指示灯：可指示光源亮度、工作休眠，4X物镜档归位显示等多种工作状态。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）13.*多功能操作旋钮：可实现调节照明亮度、休眠功能。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）14.*物镜照明记忆功能：各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出，免除再次手动调整的繁琐。切换物镜时，在软件内实时显示物镜倍数变化。（以检测报告对应检测内容作为佐证）*提供国家级光学检测机构出具的有效显微镜检测报告（提供复印件）	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	54,000.00	1.00	台	54,000.00
1-63	教师用数码体视显微镜		光学系统 Greenough总放大倍率 1.1X~320X主机变倍范围0.75X~5X变倍比：6.7: 1目镜 10X/23瞳距 52mm~75mm视度调节 ±5屈光度观察角度 35°工作距离 113 mm可选目镜 5X/23;6.25X/23;10X/21;15X/17; 20X/13;30X/8;32X/8附加物镜 0.3XWD=324mm0.5XWD=192 mm0.63XWD=156 mm0.75XWD=127 mm1.5XWD=50 mm2X WD=34.5 mm最大放大倍数 320X最大视场直径 102 mm最大工作距离 324 mm上光源 12V/10W卤素灯（带反光碗）下光源 12V/10W卤素灯摄像系统 Moticam 2506 500万像素摄像系统 360°环影观察，可在不移动标本的情况下对标本表面进行360°范围全覆盖观察。	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	32,600.00	1.00	台	32,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-64	学生显微镜	数码生物显微镜	1、光学系统：无限远色差校正光学系统；2、目镜：大视场、高眼点平场目镜WF10X/20mm3、物镜：ASC Plan平场独立消色差物镜，P/b无铅玻璃材质，4X成像清晰圆直径≥16.8mm；10X成像清晰圆直径≥16.6mm，景深范围内像面的偏摆≤0.01mm；40X（弹簧），成像清晰圆直径≥16.6mm；100X（弹簧/油），成像清晰圆直径≥15.7mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度≤0.95%。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）4、齐焦：物镜10→4倍≤0.025mm，10→40倍≤0.010mm，40→100倍≤0.005mm。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）5、目镜筒：铰链式目镜筒，360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.20mm，左右两系统放大率差≤0.23%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤7.2%；双目系统左右系统像面方差≤32；双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.02mm、左右内侧≤0.02mm。（以检测报告对应检测内容作为佐证。）6、内倾斜、内定位四孔转换器；7、载物台：“U型”双层载物台；（以检测报告对应检测内容作为佐证。）8、载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程≥75X50mm；X、Y向低位同轴调节手轮；X、Y轴同轴调节，载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.010mm；不重复性≤0.002mm。9、调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回≤0.005mm，微调刻值0.002mm；聚光镜：阿贝式聚光镜N.A.1.25(带可变光栏)；10、加长握手位，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜；11、光源：LED光源，不发热，长寿命，亮度可调；12、机身具有RJ45接口，支持无线及有线双输出13、聚光镜：采用三片式结构的N.A.1.25阿贝聚光镜。14、数码部分：静态1600万像素，动态分辨率1080P。15、软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。*提供国家级光学检测机构出具的有效显微镜检测报告（提供复印件）	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	21,000.00	20.00	台	420,000.00
1-65	通用应用软件	互动软件	一、互动模块：1、无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端。2、全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。3、学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。4、系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。5、跨平台解决方案：同时支持Android、iOS、Windows等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。6、教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。二、云端教学互动模块（*以下1-6项，须提供软件真实界面截图）基于互联网的数字切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。1、图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间2、切片即时浏览，实现了从开始上传图像即可对其进行浏览。3、安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。4、支持添加测量、文字、录音、ROI选区等多种形式的标注，并可与他人分享。5、根据用户需求定义应用App 添加到切片浏览页面。6、简洁的学生用户账号产生机制，用手机号和手机验证码作为Gallery账号的快速生成，也可用微信一键登陆。三、数字切片浏览模块：1.数字切片对比浏览：同时在电脑屏幕的左、右两侧显示2张动态数字切片；2.在教室局域网切片观察：用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源。3.能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件。数字化切片应包含玻璃切片4×、10×、20×、40×等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。4.无极变倍：切片浏览系统对数字切片进行1-100倍任意倍数的无极变倍。5.标记、隐藏标记操作：数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记*提供关于数字切片的《教育部教学仪器研究成果鉴定证书》*提供国家级光学检测机构出具的数码互动显微系统检测报告（提供复印件）	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团有限公司	厦门	18,600.00	1.00	套	18,600.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-66	通用应用软件	分析软件	*以下软件功能的 1-8 项需要提供真实软件界面图示，不能仅是文字描述。 1. 用户登录：用户使用时必须首先登录，才能产生实验环境，从而进行图像操作。在实验中，用户对其创建的图像和数据的管理是互相独立的，即一个用户可以创建多个实验，而每个实验又可以根据需要对不同图像进行操作。 2. 空间校准：空间校准获取不同放大倍数下同一物体实际尺寸与单位像素之间的比例，可以分为手动校准和自动校准。 3. 光密度校准：获取不同光学系统下同一物体单位灰度值与光密度之间的比例，能使分析结果中的灰度值转化为光密度单位，从而得到更直观的结果。在分析之前请先进行光密度校准，以便应用光密度校准。 4. 算数运算：本模块通过选择算术运算算子和输入操作数来对图像进行处理。 5. 代数运算：代数运算显示两幅图像之间的代数运算，用户可以从图像列表中选择一幅图像与当前编辑窗中的图像进行运算。 6. 图像二值化： (1) 二值分割：是由图像处理到图像分析的关键步骤，其支持对整幅图像和ROI区域的操作。本模块提供了对图像进行灰度分割和彩色分割的功能；分割后生成二值图形 (2) 二值显示：选择所要显示的图层，可同时显示多层。若不同层的图形存在叠加的情况时，则会显示叠加后的颜色。 (3) 二值形态学：可以分离或合并二值图形的特征目标，从而达到用户的分析需求。二值图形处理： (4) 二值变化：实现二值图形与当前图像之间的相互转化。二值细化：本模块用于提取图形的骨架部分，突出形状特点和减少冗余信息。图像批处理：图像批处理针对一系列的图像进行相同的操作，方便用户进行大量图像的处理。 7. 直方图：直方图窗口用来显示图像全图或选定ROI区域像素灰度级的分布情况，不会影响原图像，有助于颜色调整。其横坐标表示的是图像的灰度级别，纵坐标表示的是该灰度出现的频率。 8. 3D绘制： 3D 绘制窗口模块用来进行当前相册图像该的 3D 绘制分析。	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团公司	厦门	930.00	1.00	套	930.00
1-67	通用应用软件	数字切片浏览系统	1.数字切片对比浏览：同时在电脑屏幕的左、右两侧显示2张动态数字切片；2.在教室局域网切片观察：用户可用任意一台联接互联网的电脑，访问厂家的数字切片库资源。3.能实时浏览玻璃切片数字化后的专业数字切片文件。数字化切片应包含玻璃切片 4×、10×、20×、40× 等不同倍率物镜下可观察到的全部信息。4.无极变倍：切片浏览系统对数字切片进行 1-100 倍任意倍数的无极变倍。5.标记、隐藏标记操作：数字切片浏览系统可以对数字切片的任意位置标记、隐藏标记。*提供关于数字切片的《教育部教学仪器研究成果鉴定证书》	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团公司	厦门	15,000.00	1.00	套	15,000.00
1-68	路由器	专用无线路由器	2.4GHz:800Mbps,5GHz:1733Mbps, 客户端:PPTP,L2TP,L2TP over IPSec, 3×10/100/1000Mbps LAN口,千兆以太网RJ45接口	Motic (麦克奥迪)	麦克奥迪实业集团公司	厦门	5,580.00	1.00	套	5,580.00
1-69	显微镜	显微镜专用计算机	I7/8G DDR/1TB/DVD刻录光驱/独立256M显卡/声卡、百兆网卡/多媒体音箱/硬盘保护/防水键盘鼠标/23.5寸液晶显示器	联想	联想(北京)有限公司	北京	7,050.00	1.00	套	7,050.00
1-70	教学专用仪器	中央台	1.全钢结构： 2.台面：采用 12.7mm 厚实验室专用理化板,周边加厚至 25.4mm ,倒圆角处理。,防强酸强碱，耐磨耐高温；不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质； 3.柜体：采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；整体采用组合式柜体，含2个座人空位； 4.拉手：铝合金条形暗拉手； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 7.连接件：采用ABS专用连接组件； 8.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 10.固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	17,500.00	1.00	张	17,500.00
1-71	教学专用仪器	实验室专用用水槽	采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	220.00	1.00	只	220.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-72	教学专用仪器	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：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。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	560.00	1.00	套	560.00
1-73	教学专用仪器	滴水架	高密度PP类型：单面底部托盘中间设有排水孔 可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	800.00	1.00	组	800.00
1-74	教学专用试剂架	实验室专用试剂架	1. 铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂理处理，具有较强的耐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；2. 试剂架立柱截面尺寸：42mm*82mm, 型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；3. 试剂架托架1.0mm镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。4. 立杆牢固固定于C型钢架底端，层板采用8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	2,000.00	1.00	组	2,000.00
1-75	教学专用仪器	通风柜	一、通风柜：1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计；2. 外壳：采用厚1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；3. 内壳：采用5mm厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；4. 台面：要求采用12.7mm厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温，更具有良好的承重性能；5. 照明：采用30W日光灯，并设有5mm厚磨沙玻璃；6. 拉手：采用ABS注塑；7. 气流板：采用5mm厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约50±10%，以确保不同比重之气体均能有效排除，另具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至80%以上；8. 化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯；9. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；10. 窗口：采用5mm厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易；二、通风系统：采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等优点。同时具有耐酸碱性能。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	大风	上海大风实验室设备有限公司	上海	23,250.00	1.00	台	23,250.00
1-76	教学专用仪器	恒温培养箱	恒温培养箱：内胆304镜面不锈钢，控温范围室温+5-65℃，温度分辨率±0.1℃，内胆尺寸500*500*650。	索谱	上海索谱仪器有限公司	上海	7,700.00	1.00	台	7,700.00
1-77	教学专用仪器	榨汁机	长166mm; 宽120mm; 高296mm, 4叶刀头	美的	美的集团股份有限公司	广东	180.00	2.00	个	360.00
1-78	教学专用仪器	仪器车	1.实验室用来取放物品、仪器。2.仪器车规格不小于800mm×500mm×1100mm,分2层，层间距不小于300mm。3.车架壁厚不小于1mm的不锈钢方管或圆管制成，架高不低于800mm。4.车架脚安装有不小于φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。5.车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏。6.整车安装好后应载重100Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	1,120.00	2.00	个	2,240.00
1-79	教学专用仪器	组培瓶	195ml玻璃制	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	6.00	50.00	个	300.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-80	教学专用仪器	封口膜	实验室用封口膜	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	190.00	1.00	盒	190.00
1-81	教学专用仪器	PCR仪	1、7" TFT高清真彩全触摸屏，曲线图形实时显示热盖及样品台温度。2、样品台规格：6个4x4孔独立样品台，适用0.2ml单管、排管、96孔板。3、采用顶级半导体芯片制造商MARLOW的产品。4、最大变温速度：5.5°C/秒。5、温度范围：0°C~105°C；温度均匀性： $\leq \pm 0.15^{\circ}\text{C}$ ；温度准确性： $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$;6、最大温差范围：相邻样品台的温差不超过25°C；7、梯度温度点分布：六个独立样品台可设置各自的温度。8、实时曲线显示热盖及样品台的温度。9、主机可储存最多15,000个PCR标准程序，还可通过U盘无限量下载程序或升级软件。10、独特的前进风后出风的风道设计，仪器之间可紧贴摆放，节约空间。11、有TM计算器，选配软件可远程控制多台仪器。	Longgene (朗基)	杭州朗基科学仪器有限公司	杭州	49,000.00	1.00	台	49,000.00
1-82	教学专用仪器	热水壶	2L不锈钢材质	天喜	浙江天喜厨电股份有限公司	浙江	70.00	5.00	个	350.00
1-83	教学专用仪器	长颈发酵瓶	1L装，玻璃制，带刻度	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	14.00	50.00	个	700.00
1-84	教学专用仪器	广口发酵瓶	1L装，玻璃制，带刻度	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	18.00	50.00	个	900.00
1-85	教学专用仪器	植物标本塑封机	电源：220V\50Hz 功率：400W 入口尺寸：330mm 预热时间：3分钟 过胶尺寸：A4 / A4及以下尺寸：482*120*78mm	得力	得力集团有限公司	宁波	380.00	1.00	台	380.00
1-86	教学专用仪器	吸水纸	吸水性强，无化学反应，中性棉质	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	5.00	10.00	盒	50.00
1-87	教学专用仪器	盖玻片	18mm×18mm，厚度：0.13mm~0.17mm 包装 50 片/盒，化学性能稳定。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	5.00	10.00	盒	50.00
1-88	教学专用仪器	无水乙醇	试剂	东江	东莞市东江化学试剂有限公司	东莞	11.00	25.00	升	275.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-89	教学专用仪器	仪器车	1.实验室用来取放物品、仪器。2.仪器车规格不小于800mm×500mm×1100mm,分2层,层间距不小于300mm。3.车架壁厚不小于1mm的不锈钢方管或圆管制成,架高不低于800mm。4.车架脚安装有不小于φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮,带制动装置。5.车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成,四周安装有挡栏。6.整车安装好后应载重100Kg,应运行平稳,不得变形、摇晃、松动。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	1,120.00	2.00	台	2,240.00
1-90	教学专用仪器	三线光源实验套装	磁吸式12件套。	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	150.00	3.00	套	450.00
1-91	教学专用仪器	初中电学演示箱	磁吸式	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	1,300.00	3.00	套	3,900.00
1-92	教学专用仪器	细铁砂	符合国家标准	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	83.00	1.00	千克	83.00
1-93	教学专用仪器	透镜组	符合国家标准	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	40.00	5.00	套	200.00
1-94	教学专用仪器	电动机原理线圈	符合国家标准	舜马	余姚神马仪器成套有限公司	浙江	335.00	2.00	个	670.00
1-95	教学专用仪器	牛顿管	符合国家标准	六鑫	江苏六鑫科教仪器设备有限公司	江苏	300.00	3.00	个	900.00
1-96	教学专用仪器	静电演示(静电磁感应起电机)	符合国家标准	吉安	江西吉安华声电子科技有限公司	江西	350.00	2.00	套	700.00
1-97	教学专用仪器	导线在磁场受力演示器(安培力演示器)	符合国家标准	舜马	余姚神马仪器成套有限公司	浙江	190.00	3.00	套	570.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-98	教学专用仪器	美术学生工作台	1. 规格尺寸：长700*宽510*高度660-780mm 2. 700*510*18MM用高密度板贴双面三聚氰胺面厚18mm,注塑封边总高厚21mm，与板面结合的注塑边更薄，封边高度在保证品质的同时更薄，对手臂的压力更小；注塑一次成型封边，轻便不失厚重感，桌后面采用半径20的圆弧的注塑封边，防水防潮；胸前采用斜度鸭嘴封边造型，大弧面采用R45的弧面，上板面露面尺寸≥687*472，下板面露面尺寸≥688*485，更符合人体工程学，使用舒适；3. 桌钢架：立柱用≥25*50*1.5mm厚方管;连接条25*50*1.2mm方管;脚底管用≥30*60*1.5MM椭圆管。*Y型升降机构采用铝合金一次成型，升降自由灵活。铝合金Y型升降价机构尺寸≥338*408*33mm；一次性中空铸铝表面平整，铝柱下部与桌钢脚吻合镶嵌，铝柱下部长度尺寸≥195mm。两个升降中心孔距≥60MM。Y型升降机构中间有柱状一体凸起圆形挂钩规格50*20MM，简约大气，可以挂书包，水杯等物件。4、桌抽屉：拉伸铁盒130mm高。5、桌升降高度为660-780mm之间，可根据个人高度来调节桌子的高度；每挡可调节30MM。4. 桌钢制部分采用二氧化碳保护焊焊接，焊接部位满焊，无漏焊、无砂眼，表面光滑；达到国际焊接工艺标准与要求；Y升降立柱表面及内壁进行铝合金防锈处理。整套工序经过精裁切割、钻床打孔、机器折弯、打磨毛刺，固定丝均采用热镀锌材质，并采用防退丝工艺，表面手感光滑。美术椅：1. 钢件：椅脚用φ22*1.5圆管；连接杆用φ19*1.2的圆管，全部钢管都用液压一次抽芯成型钢管焊接处采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤，焊丝咬边和飞溅，无脱焊、虚焊和焊空的现象。各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，外层采用聚酯环氧粉末采用静电喷塑，颜色与桌面色板色彩搭配协调美观。表面光亮平整、无颗粒渣点、颜色均匀；*附着性百格测试涂层脱落面积≤5%。2. 椅背面板：用定型模具，选用优等pp材料，造型符合人体工程学，坐靠舒适；使用增强塑料，耐寒耐磨，经久耐用，背板有扶手口，易于搬动，靠背连接部位须有自椅背向座板凸出的加强筋（不少于6条），让整体构造更具有艺术感，增添学术气息*背板左右二边各留50*45mm的缺口可挂书包或水杯。座板与连接杆是用卡槽卡住，安装方便快捷。	爱学习	爱学习(福建)科技有限公司	福建	740.00	50.00	套	37,000.00
1-99	教学专用仪器	美术储物柜	现场定制实木柜子	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	8,000.00	2.00	套	16,000.00
1-100	乐器	五线谱电教板	外观尺寸：180*100cm。1、键盘：88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。2、双拉尺演示：包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。5、节奏：内置节奏100种。6、示范曲：内置歌曲608首。7、变调：五线谱12种变调。8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。11、录音：具有录音功能。12、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调。13、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶屏显示。（产品检测报告上体现该项功能）14、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。ZZW15、音量控制：电子电子位器控制、分主音量和伴奏音量控制。16、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取U盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。17、外接接口：通用USB2.0输入：线路输入输出。18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。20、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。21、新增唱名显示功能。	爱芝音	北京爱芝音教育教学设备有限公司	北京	6,400.00	1.00	台	6,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-101	乐器	立式钢琴	1、琴键数：88键2、颜色：黑色亮光、镜面涂装3、高度≥121cm，深≥62cm,宽≥154cm,重量≥229kg4、击弦机材料：铝合金材质总档、运动部件材质以实木为主5、击弦机标准：高精密度平衡式击弦机6、键盘：云杉实木制作、键体木材部分不能涂油漆、键皮与木材部分无痕粘接7、白键面：采用丙烯树脂8、黑键面：酚醛树脂9、音板：云杉木单层实木音板10、弦槌：高级羊毛毡冷压工艺制作、弦槌木芯采用硬枫木，11、弦轴板：多层坚硬色木交错拼接而成，使用防潮密封胶粘合12、键盘盖：带双侧内置缓降器13、琴弦：高级抛光琴弦、音色纯净音准稳定，表面无镀铬涂层14、码桥：纯实木制作，不含合板材料、以粘接方式固定在音板上，正面不可用螺丝固定15、踏板材料：实心纯铜制作16、踏板连杆：金属连杆方式机械传动17、琴轮：金属黄铜脚轮18、铸铁板：使用真空铸造铸铁板,全框架口字型结构设计19、制造方式：整琴及重要零部件由品牌原厂研发并生产20、油漆：无铅环保油漆21、质量认证：ISO9001、14001；22、附属品：每架钢琴原配琴凳。	雅马哈	雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	杭州	44,640.00	1.00	台	44,640.00
1-102	教学专用仪器	音响	二分频15寸无源音箱2只，专业功放1台，一体式调音台1台，流动机柜1个，音箱支架2个，信号线缆4条，工具盒2个，有线话筒2只，话筒夹2个，话筒支架2支。二分频音箱，频率响应($\pm 3\text{dB}$)：70Hz~18KHz，频率响应(-10dB)：60Hz~20KHz，特性灵敏度级(1w/1m)：98dB，额定功率(RMS)：250W，额定阻抗：8Ω，最大声压级(@1m)：122dB，最大声压级峰值(@1m)：125dB，低频驱动：x15"低频驱动，高频驱动：1x34mm钛音膜压缩驱动，覆盖角(水平x垂直)：90°x40°，箱体尺寸(宽x高x深)：370x550x280 (mm)，净重：23kg，功放额定功率(RMS/8Q)：300Wx2，总谐波失真(THD)：≤0.1%，功放类型：AB类，信噪比(S/N)：>102dB，灵敏度：1.15v，阻尼系数(8Q)：>300，输入阻抗：20kΩ(平衡)，10kΩ(不平衡)，负载阻抗：立体声：4Ω~8Ω，桥接：8Ω，频率响应(at1W时)：25Hz~22KHz+0/-1dB-3dB，尺寸(宽x高x深)：483x420x88.8 (mm) 净重：16.2kg。带DSP效果器一体式调音台，麦克风输入(幻象电源)，线路输入，低切：100Hz/-12dB，通道均衡：高，中，低±15dB，STEREO通道EQ：高，中，低，±15dB，通道增益：70dB±2dB，总谐波失真：0.075%(20Hz-20KHz)，频率响应：20Hz-20KHz±0.75dB，等效输入噪声电平：-124dB，输出最大电平：+28dB(平衡)+22dB(非平衡)EQ：一低中高低：100Hz±15dB，中：2.7KHz±15dB，高：10KHz±15dB，频率响应(20Hz-20KHz)：±1dB尺寸(WxDxH)：483x345x90mm重量：3.9kg	音王	音王电声股份有限公司	宁波	27,000.00	1.00	套	27,000.00
1-103	教学专用仪器	话筒	最佳有效使用距离：50m最大偏移度：±15KHz，水平限制射频稳定性：0.005%(@25c)S/N信噪比：>100dB T.H.D总谐波失真：<0.5%静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制 频响范围：80Hz-16KHz灵敏度：输入10-15dBuv时,S/N:>70dB谐波干扰比：>80dB发射功率：≤10mW副谐波：>-50dBc输出强度：-12dB/600Ω平衡式及-2dB/5000Ω不平衡式输出插座：XLR平衡式及P型不平衡式 发射机电源：9V层叠电池接收机电源：DC16.0V=250mA(安全标准:CCC)机箱尺寸：207*420*44mm，国际标准19寸面板	力卡	音王电声股份有限公司	宁波	2,700.00	1.00	套	2,700.00
1-104	乐器	普通马头琴	马头琴杆是色木材质，琴箱侧板是色木材质，背板高级合板，面板是梧桐材质。指板为红木材质。轴子.拉弦板是色木的。琴全长≥102cm。琴杆长≥70cm.琴箱上宽≥18cm.下宽≥27cm.侧板长≥32.5cm.厚度≥8cm。配琴包，琴弓，松香，琴弦。	嘎日阁	呼和浩特市新城区嘎日马头琴乐器厂	呼和浩特	1,500.00	30.00	把	45,000.00
1-105	乐器	专业型马头琴	马头琴杆是色木材质，琴箱侧板.背板是色木虎皮花料。面板是白松材质。指板.轴子.拉弦板是乌木材质。琴全长≥102cm。琴杆长≥70cm.琴箱长≥32cm.琴箱上宽≥18cm.下宽≥27cm.侧板长≥32.5cm.厚度≥10cm）。配琴包.琴弓.松香.琴弦。	嘎日阁	呼和浩特市新城区嘎日马头琴乐器厂	呼和浩特	3,000.00	12.00	把	36,000.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-106	乐器	高档龙头马头琴	马头琴杆是色木材质，琴箱侧板.背板是高级虎皮花料。面板是上好的白松材质。指板.轴子.拉弦板是乌木材质。琴全长 $\geq 102\text{cm}.$ 。琴杆长 $\geq 70\text{cm}.$ 琴箱长 $\geq 32\text{cm}.$ 琴箱上宽 $\geq 18\text{cm}.$ 下宽 $\geq 7\text{cm}.$ 侧板长 $\geq 32.5\text{cm}.$ 厚度 $\geq 10\text{cm}.$ 配带琴盒、琴弓、松香、琴弦。	嘎日阁	呼和浩特市新城区嘎日阁马头琴乐器厂	呼和浩特	7,000.00	2.00	把	14,000.00
1-107	乐器	贝低音大马头琴	大马头琴杆是色木材质，琴箱侧板和板.背板为高级枫木材质。面板上好的白松材质。铜轴子，拉弦板是乌木材质。琴全长 $\geq 152\text{cm}.$ 琴杆长 $\geq 72\text{cm}.$ 琴箱长 $\geq 80\text{cm}.$ 琴箱上宽 $\geq 44\text{cm}.$ 下宽 $\geq 58\text{cm}.$ 侧板长 $\geq 80\text{cm}.$ 厚度 $\geq 19\text{cm}.$ 配琴包、琴弓、松香、琴弦。	嘎日阁	呼和浩特市新城区嘎日阁马头琴乐器厂	呼和浩特	19,300.00	2.00	把	38,600.00
1-108	教学专用仪器	音乐凳	电钢琴用	尼尔森	北京圣佳音乐器有限公司	北京	170.00	40.00	把	6,800.00
1-109	教学专用仪器	收纳服装铁柜子	规格:900*420*2000mm对开门.	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	700.00	4.00	个	2,800.00
1-110	其他灯具	护眼灯	功率为 $36W\pm 3W;$ 产品出光口面长 $550\pm 5\text{mm}$ 、宽 $550\pm 5\text{mm};$ 采用微晶光学防眩透光板的LED面板灯，透光板由每 $1\text{cm}^2 \leq 25$ 个的颗粒组成，以能达到良好的防眩效果。铝合金材质边框，不允许采用角座等拼接结构，灯体侧面及正面均平整无任何可见螺丝。驱动电源采用外置方案，电源同灯具固定螺丝为隐藏式，为方便维护，拆卸电源内部部件不需要拆卸整个电源盒，电源压线盖为无螺丝设计的紧固结构，确保压线的稳定性，且无螺丝设计不可徒手拆卸，消除安全隐患。主要技术性能不低于以下指标：（1）灯具效能 $\geq 94.5 \text{ lm/W};$ （2）灯具总光通量 $\geq 3200 \text{ lm};$ （3）功率因数 $\geq 0.98;$ （4）色温在 $5000\pm 200\text{K};$ （5）显色指数 $R_a \geq 95;$ （6）平均照度 $\geq 450 \text{ lx};$ （7）照度均匀度 $\geq 0.9;$ （8）统一眩光值（UGR） $\leq 13;$ （9）功率密度 $\leq 5\text{W/m}^2;$ （10）色容差 $\leq 2.6 \text{ SDCM}.$	阳光照明	浙江阳光照明电器集团股份有限公司	浙江	750.00	12.00	盏	9,000.00
1-111	教学专用仪器	室内文化环境氛围	国标优质隔音板强化地板，颜色按照要求定制采用矿棉板吊顶，国标轻钢龙骨原教室墙体拆除国标轻钢龙骨，石膏板暗线国标线材	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	1,150.00	96.00	平米	110,400.00
1-112	教学专用仪器	书法教学云平台	1.提供SaaS级书法教学云平台接入服务，接入后可使书法教室配置的教学软件具有网络化云平台服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.支持普通教室通过网络访问书法教室教学软件的云平台服务开展书法教学活动（包含不限于学生人数、教师人数、教室数量、总校与分校）；3.支持普通教室通过班班通设备访问书法教室教学软件的云平台服务开展汉字、拼音、字母、历史等教学活动；4.支持B/S结构提供云平台服务功能，教师办公电脑、教室班班通等设备通过浏览器即可访问云平台；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】5.提供本地网络云平台服务的管理功能，支持手动开启和关闭本地网络服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】6.接入书法教学云平台后可使书法教学软件具有自动更新功能，云平台更新后，教学资源同步更新为最新版本，无需下载更新包或者U盘导入的方式进行软件升级；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“教学云平台”关键字的软件著作权证书复印件。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	11,200.00	1.00	室	11,200.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-113	教学专用仪器	教师中控台	1.尺寸规格 $\geq 1800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 780\text{mm}$, 桌面 1800mm*800mm, 高度780mm; 2.产品材质: 实木材质, 为传统中式家具制作工艺, 实木框架复杂榫卯结构, 稳定可靠; 3.产品采用水性漆开放效果, 环保无异味, 无甲醛, 安全可靠。 4.安全可靠的品牌插座1个; 5.砚台: 中国四大名砚之一, 高端精雕石质砚台; 6.砚台水滴: 精致陶瓷, 造型美观; 7.笔架: 红木6挂12针; 8.镇尺: 加重型黑梓木长度 $\geq 250\text{mm}$; 9.墨锭: 精品徽墨墨条100g; 10.墨汁: 精品墨汁500ml一瓶; 11.笔洗: 优质陶瓷笔洗 ≥ 6 寸; 12.笔搁: 卧式材质: 花梨木; 13.笔帘: 竹质中号扁木; 尺寸 $\geq 300 \times 260\text{mm}$; 四边有布袋; 14.书画毡: 书画专用高档羊毛毡, 尺寸 $\geq 1000\text{mm} \times 2000\text{mm}$, 支持水洗多次使用; 15.笔筒: 尺寸 $\geq 115\text{mm} \times 150\text{mm}$ 材质: 黑檀木; 16.毛笔套装: 大中小号优质品牌毛笔各一支, 狼毫笔头, 黑香妃笔杆; 大号: 45/12.5/240mm 中号: 40/10.5/240mm 小号: 35/9/240mm;	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	6,900.00	1.00	张	6,900.00
1-114	教学专用仪器	多目书画教学示范仪	1.具有三摄像头, 1个主摄像头2个辅助摄像头, 支持Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10操作系统; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.整机待机电流: 12V/150mA; 整机负载工作电流: 12V/450mA; 3.具备辅助照明LED, 可以无级调亮。【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】4.主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面, 配重加固底座; 5.主摄像头: 像素 $\geq 1000\text{W}$; 分辨率 $\geq 3648 \times 2736$; 对焦方式: 定焦; 扫描幅面 $\geq A3$; 光学解像力 $\geq A3$ 幅面170lp/mm; 球形畸变 $<1\%$; 梯形失真 $<1\%$; 4K出图响应时间 $<3\text{s}$; 自动过曝控制; 图像帧率 $5\text{M} \geq 13\text{fps}$, 1080P $\geq 25\text{fps}$; 图像色彩 ≥ 24 位; 【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】6.侧拍辅助摄像头采用活动机身, 支持折叠, 支持摄像头旋转调节拍摄位置, 支持拍摄画面调整特写镜头景深; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】7.侧拍辅助摄像头像素 $\geq 800\text{W}$, 分辨率 $\geq 2592 \times 1944$; 扫描幅面 $\geq A4$; 光学解像力 $\geq A4$ 幅面170lp/mm; 球形畸变 $<1\%$; 梯形失真 $<1\%$; 出图响应时间 $<1\text{s}$; 自动过曝控制; 图像帧率 $5\text{M} \geq 10\text{fps}$, 1080P $\geq 25\text{fps}$; 图像色彩 ≥ 24 位; 8.微课辅助摄像头采用活动摄像头, 支持0-270度任意角度旋转调整; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】9.微课辅助摄像头像素 $\geq 200\text{W}$; 对焦方式: 定焦; 球形畸变 $<5\%$; 梯形失真 $<5\%$; 出图响应时间 $<1\text{s}$; 图像色彩 ≥ 24 位; 10.整机一体化设计, 携带方便, 整机 $\leq 5\text{kg}$, 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】。*中标供应商在中标后3个工作日内需提供样品确认功能。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	9,580.00	1.00	台	9,580.00
1-115	教学专用仪器	书法教学直播示范系统	1.支持接入多目书画教学示范仪进行直播书写示范教学; 2.支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式; 3.支持直播画面接入大屏进行示范教学; 4.支持录制高清示范视频, 录制视频可作为书法微课资源; 5.录制视频时支持同步录制教学音频; 6.支持截取直播示范视频画面为图片; 7.支持检索教学例字, 辅助教学, 例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式, 支持调取高清示范视频, 支持推送给学生临摹屏进行临摹练习; 8.系统支持屏幕任意批注功能;	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	9,300.00	1.00	套	9,300.00
1-116	教学专用仪器	书法互动教学系统	1.互动教学系统学生终端硬件主体采用金属材质, 坚固耐用, 机身采用仿古漆面; 2.学生互动终端无缝嵌入到学生书法桌上, 通过USB线连接到学生端交互式临摹台上, USB线用于供电和数据传输, USB采用隐蔽走线, 不外漏在桌子上; 3.学生互动终端硬件扫描幅面 $\geq A3$, 光学解像力 $\geq A3$ 幅面150lp/mm; 4.具有自动过曝控制, 图像色彩 ≥ 24 位, 球形畸变 $<1\%$, 梯形失真 $<1\%$; 5.学生互动终端软件集成在学生书法自主学习系统中, 软件支持学生向老师主动提交课堂作业; 6.教师端互动教学软件支持老师截取学生书写过程画面, 保存为图片; 7.教师端互动教学软件支持老师录制学生书写过程视频, 保存为视频文件; 8.支持采集到学生端书写视频画面信号进行大屏直播, 支持切换学生画面, 画面帧率 ≥ 24 帧; 9.支持老师将学生视频画面实时转播到其他学生临摹台上, 支持学生评价、点赞视频直播画面, 学生在临摹台上可以看到自己和其他人对直播画面的实时点评; 支持老师开启和关闭学生点评功能; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】10.互动系统支持教师检索教学例字, 辅助教学; 例字支持碑帖原图、矢量字帖、双钩、单钩四种不同形式, 支持调取高清示范视频, 支持推送给学生临摹屏进行临摹练习; 注: 投标人须提供包含有“互动教学”关键字的软件著作权证书复印件, 。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	1,680.00	40.00	套	67,200.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-117	教学书法专用AI智能评仪系统	软笔	1.支持通过互动教学终端设备一键拍照收取所有学生书写的课堂作业，支持对单个学生作业进行重新收取；2.支持选取学生作业作为典型案例轮播放大查看，支持对作业进行批注讲解；3.支持从学生作业图像中自动识别出学生书写的单字，生成单字分列图、二值化处理图和分析图；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】4.支持根据字帖对学生作业每个单字进行AI智能评测打分；支持对学生作业笔法和结构进行人工打分；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】5.支持查看作业原图、字帖与原图对比图，帮助分析书写问题；6.支持将学生课堂作业归档，支持老师查看当堂学生历史作业，查看每个学生当堂收取的所有作业；7.支持对学期所有作业进行文件管理，包括文件夹管理、文件下载上传等操作。注：投标人须提供包含有“AI智能”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	20,960.00	1.00	套	20,960.00
1-118	教学书法专用视频资源仪	教学视频平台	1.资源库平台包含各年级课时的毛笔字高清教学视频，视频教学内容与教材同步；2.软笔例字教学视频配备音频讲解；3.资源库平台包括欧、颜、柳和赵体楷书的笔画、偏旁部首的毛笔字书写视频，作为授课和学习资源；4.资源库平台包含欧、颜、柳和赵体楷书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源；5.资源库平台包含隶书的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源；6.资源库平台包含大篆小篆的毛笔字书写例字视频，作为授课和学习资源；7.毛笔字笔画、偏旁部首和例字视频包括从顶部拍摄和侧面拍摄两个角度的视频，方便学习者观察书写细节；8.*资源库平台提供一年级课本汉语拼音硬笔高清书写及教学视频；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】9.*资源库平台提供一年级数学阿拉伯数字硬笔高清书写及教学视频；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】10.资源库平台提供课本生字硬笔（铅笔）高清书写教学视频；11.资源库平台提供硬笔（中性笔）高清书写教学视频，示范视频涵盖中性笔基本笔画、偏旁部首和结构教学内容。每类提供不少于三个示范视频。12.资源库平台提供供教师学习和提高的粉笔字高清书写教学视频，至少包括楷书和行书两种字体。每种笔画至少提供3个例字，每个例字提供示范书写视频。13.*视频播放器应提供俯拍和侧拍视频画面的切换功能，可以切换成单镜头画面、左右双屏同步播放画面以及画中画等形式，方便学生观看示范视频。【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】14.*支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】15.支持学生自主学习软件接入资源库平台查看教学视频；注：投标人须提供包含有“教学视频资源库平台”关键字的软件著作权证书复印件。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	14,880.00	1.00	套	14,880.00
1-119	教学专用仪器	多功能集字临帖系	1.系统支持单字、多字文本和碑帖字帖名称检索字库；2.支持临摹模板自主排版，设置临摹字格大小、字格数量和字格颜色；3.支持集字临摹内容的自主排版，自由拖拽临摹练习顺序和位置；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】4.支持调整集字临摹的字格格式，包括方格、回米格、米字格、田字格和九宫格；5.支持查看单字的笔顺分解序列图，查看笔顺书写动画；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】6.支持教师将集字练习内容推送给学生临摹屏；7.集字内容包括原碑帖字帖字集、练习字帖字集和硬笔字帖字集，支持混排；8.内置多种书体字帖字集，字集不少于一万字；注：投标人须提供包含有“多功能集字临帖”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	9,300.00	1.00	套	9,300.00
1-120	教学专用仪器	书法集字创作系	1.系统支持单字、多字文本检索字帖字库；2.集字字帖支持拖拽调整位置，支持字体旋转，支持调整字体大小；3.系统内置多种扇面、对联、斗方和横幅不同幅式；4.支持自主上传创作背景图，支持调整背景图的大小；5.提供内置创作作品欣赏功能；6.提供创作作品提供给学生临摹；7.支持用户将创作作品下载到本地；8.内置多种书体字帖字集，字集不少于二万字；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	8,370.00	1.00	套	8,370.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-121	教学专用仪器	书法课程讲义系统	1.提供指定教材的同步课时讲义和笔画等知识点讲义，课程讲义按照年级和课时划分为单个讲义文件，讲义由专业书法教师制作；2.课时讲义根据教材教学内容编写，包括图文讲解、示范例字和示范视频，每项教学内容提供例字示范，支持修改例字的书写格式和颜色，调取例字的原帖图片，调取例字的示范书写视频，调取例字的笔顺分解序列图；3.课时讲义中插入相关的书法拓展知识内容，配有图片或视频，提高学生学习兴趣；4.*知识点讲义包括欧、颜、柳和赵体楷书的笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律等知识点讲义，每个知识点提供不少于两字的例字示范，支持修改例字的书写格式和颜色，调取例字的原帖图片，调取例字的示范书写视频，调取例字的笔顺分解序列图，调取笔顺书写动画；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】5.讲义中内嵌知识点教学视频，可直接播放；6.*支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】7.讲义例字支持推送给学生进行临摹，可调整临摹形式，包括原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩临摹以及单钩临摹；8.支持老师修改例字的临摹格式，包括临摹字格大小、字格形式和字格颜色，字格形式包括方格、回米格、九宫格和田字格；注：投标人须提供包含有“课程讲义系统”关键字的软件著作权证书复印件。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	11,160.00	1.00	套	11,160.00
1-122	教学专用仪器	书法板书示范系统	1.提供毛笔、铅笔、钢笔、水彩笔等多种书写功能；2.支持修改书写格样式为无格、方格、田字格、米字格、回米格和九宫格形式；3.支持更换示范背景图为白板、宣纸、黑板、木板和画布；4.支持任意添加书写格，支持书写格调整大小；5.支持批注和板擦功能；6.支持画笔颜色和粗细调整；7.支持一键清屏功能；8.支持保存板书示范画迹为图片；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	5,580.00	1.00	套	5,580.00
1-123	教学专用仪器	软笔书法辅助授课系统	1.提供软笔书法基础知识教学内容，包括书写工具、书写技巧、书法鉴赏、书体教学等教学板块；2.软笔书法教学内容提供欧、颜、柳和赵四种字体楷书教学内容，支持老师一键切换教学字体；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】3.提供软笔书法笔画教学内容，每种笔画提供教学讲义，讲解笔画的起笔行笔和收笔的书写方式，帮助教师讲毛笔笔画，每种笔画提供不少于3个字的教学示范例字；4.提供软笔偏旁部首教学内容，每种偏旁部首提供教学讲义，讲解偏旁部首的书写方式和特点，辅助教师讲授毛笔偏旁部首，每种偏旁部首提供不少于3个字的例字；5.提供软笔间架结构的教学内容，每种结构提供简要书写讲义，讲解此类结构的特点和写法，辅助教师讲授毛笔间架结构教学内容，每种结构提供不少于3个字的例字；6.提供楷书的结字规律，每种结字规律提供简要的讲义内容，讲解此类字的规律特点，辅助教师讲授楷体字的结字规律，每种规律提供不少于3个字的例字；7.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式；8.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色；9.教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；10.教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺；11.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】12.教学例字支持一键调取名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；13.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】14.单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“软笔书法授课系统”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	20,960.00	1.00	套	20,960.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-124	教学专用仪器	隶书授课系统	1.系统包括隶书笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作;。2.每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供不少于3个字的例字;3.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式;4.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色;5.教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真; 6.教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺; 7.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能; 8.教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频; 9.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节; 10.教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习; 11.单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比; 12.教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹; 13.支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式;14.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能;	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	7,440.00	1.00	套	7,440.00
1-125	教学专用仪器	篆书授课系统	1.系统包括大篆和小篆两个教学体系，每个教学体系包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作;【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供不少于3个字的例字;3.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式;4.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色;5.教学例字支持同时打开多个，采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真; 6.教学例字支持调取书写笔顺序列图，查看例字的书写笔顺; 7.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能; 8.教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频; 9.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】10.教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习; 11.单个例字支持一键字体对比，提供篆隶草行楷五种不同字体的同字对比; 12.教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹、矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹; 13.支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式;14.支持接入书法教学云平台对外提供网络化教学服务功能; 【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“篆书授课系统”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	7,440.00	1.00	套	7,440.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-126	教学专用仪器	行书授课系统	1.系统包括王羲之、米芾等经典行书教学内容，包括笔画教学、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块，并且支持云平台访问，让老师在任何教室中可以开展教学工作;【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.每个板块按照教学知识点排列，每个知识点提供不少于3个字的例字;3.每个教学例字提供原碑原帖形式、字帖形式、双钩形式和单钩形式，支持老师一键切换例字教学形式;4.教学例字的教学面板支持修改书写格形式，包括方格、九宫格、米字格、田字格和回米格五种形式，支持修改格子线条颜色，支持更换例字颜色和例字背景颜色;5.教学例字支持同时打开多个，教学例字采用矢量化图形字帖，可以自由拖拽调整例字大小，不失真；6.教学例字提供说文解字、康熙字典以及详细释义功能；7.教学例字支持一键调取高清名师书写示范视频，视频包括俯拍画面视频和侧拍画面视频；8.教学例字示范视频支持播放时切换成双镜头、画中画和单镜头等不同画面形式，方便师生查看书写细节；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】9.教学例字提供边看边练功能，学生可以一边观看示范视频，一边进行临摹练习；10.单个例字支持一键字体对比，提供篆行草行楷五种不同字体的同字对比；11.教学例字支持一键推送给学生临摹屏进行临摹练习，支持学生原帖原图临摹，矢量字帖临摹、双钩和单钩临摹；12.支持四种临摹字格规格大小，支持修改字格形式为田字格、米字格、回米格、九宫格及方格等不同形式;13.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“行书授课”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	10,230.00	1.00	套	10,230.00
1-127	教学专用仪器	书法微课录播管理系统	1.支持教学软件界面录制信号和多目书画教学示范仪视频信号同步采集；2.*支持电脑桌面录屏和多目书画教学示范仪视频信号实时融合成同一视频播放画面，画面支持多画面、画中画和单画面；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】3.录制时支持屏幕任意批注功能；4.支持同步采集音频录制；5.*自动合成微课视频文件，提供文件管理维护功能，支持下载、上传、删除、重命名以及文件管理功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“微课录播”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	16,740.00	1.00	套	16,740.00
1-128	教学专用仪器	书法教学云备课系统	1.提供独立备课软件，支持老师课内外备课，可在任意电脑制作教学课件；2.*支持老师通过个人账号登录系统，调用云端资源制作讲义，提供老师个人云空间存储讲义；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】3.课件讲义内容支持自定义标题、自定义文本、插入本地图片、调取教学视频资源、插入硬笔字帖、插入软笔字帖；4.*课件字帖支持方格、田字格、米字格、回米格和九宫格五种书写格形式，支持一键切换书写格形式，字帖支持调取碑帖原图、双钩和单钩；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】5.支持自由排版，拖拽修改页面版式，支持结果预览；6.提供多种讲义模板主题，供老师选择；7.*提供书法教师交流社区论坛功能；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“教学云备课系统”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	18,620.00	1.00	套	18,620.00
1-129	教学专用仪器	书法课堂管理系统	1.提供按照年级、班级进行自动排座，支持自动按行、列随机或者自动排位；2.支持排座信息发送到学生临摹屏上，学生按照姓名就坐，点击屏幕完成上课签到；3.支持自动生成学生到课考勤表；4.支持老师统一控制学生屏幕，切换授课模式；5.支持老师向学生临摹台群发消息和单发消息；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	5,580.00	1.00	套	5,580.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-130	教学专用仪器	数字写生与作品临摹系统	1.提供风景的写生功能，支持选择不同场景、不同角度和不同天气的写生素材供学生写生；2.*提供静物的写生功能，包含几何体、石膏像、工艺品等多种静物的写生功能，提供不同观察角度、不同光线等写生素材；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】3.提供人物的写生功能，包括各类特点人物，包括不同角度及光线下的写生素材；4.支持自由缩放素材，支持旋转素材角度，支持素材调整饱和度、对比度和亮度；5.*支持添加线体、图形、立方体等不同辅助线帮助分析写生素材；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】6.*支持九宫格、S型、十字形、三角形、三分法等多种构图辅助工具；【需提供省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】7.提供多种类型的临摹作品，包括中国画、水彩画、油画、版画、水粉画、速写和素描等多种类型的临摹作品；8.支持老师选定写生或临摹素材推送给学生进行创作或临摹；9.支持对素材进行艺术化辅助处理，自动生成素材的素描稿、色块图等，帮助学生进行创作和临摹。注：1、投标人须提供包含有“数字写生”“作品临摹”关键字的软件著作权证书复印件，。2、为保持系统兼容性，美术系统须与书法系统为同一品牌。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	17,300.00	1.00	套	17,300.00
1-131	教学专用仪器	高清双模碑帖网络查询系统	1.提供矢量碑帖和高清原图碑帖两种碑帖查看模式；2.系统涵盖历代经典书法碑帖字帖资源，满足《中小学书法教育指导纲要》要求的同时，提供大量其它经典传世名作高清资源；3.应符合支持按照年代、作者、字帖名称、字体查询字帖；4.应符合支持字帖缩放功能，矢量碑帖图片支持多倍缩放清晰显示，支持字帖任意拖拽和截图功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】5.应符合支持图片进行反向，即黑字白底变成白字黑底；6.应符合支持调整图片的亮度、对比度、饱和度和旋转色相；7.应符合支持查看作品简介、作品译文；8.应符合支持针对字帖局部，调取放大镜功能模拟放大镜效果查看碑帖；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】9.应符合支持针对字帖局部，调取聚光灯功能模拟聚光灯效果查看碑帖；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】10.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“高清双模”“碑帖网络”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	17,300.00	1.00	套	17,300.00
1-132	教学专用仪器	书法创作素材分类检索系统	1.提供诗词、对联、美文、佳句、个人收藏五个模块，提供句、联、诗、词、文五种类型的妙词好句的内容查看，丰富师生的书法创作资源；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.诗词支持通过诗词类型、诗词内容检索功能，提供古体诗、乐府诗等诗词类型；3.对联支持通过对联字数、对联类型、修辞技巧检索功能，提供四、五、七、中联、长联等字数对联；4.美文支持按照作者名称、书籍名称检索功能；5.佳句支持通过字数检索功能，提供二言、三言、四言等字数的佳句；6.提供收藏功能，支持单独诗词、对联、美文、佳句的收藏管理、查看功能；7.支持通过作者对收藏诗词、美文进行搜索功能；支持通过内容对收藏对联、佳句进行搜索功能；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】8.支持接入书法教学云平台提供网络化教学服务功能注：投标人须提供包含有“创作素材”“分类检索”关键字的软件著作权证书复印件，。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	8,370.00	1.00	套	8,370.00
1-133	教学专用仪器	课堂背景音乐播放系统	1.提供传统古典名曲，在功能界面可随时调取音乐播放器，对于其他教学功能可进行独立操作；2.支持播放时将音乐播放器隐藏，进行后台播放；3.支持随机播放、单曲循环播放和顺序播放三种循环模式；4.支持上一首、下一首音乐切换，支持独立调节音乐音量；5.乐曲库接入云平台，支持自动更新；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	2,790.00	1.00	套	2,790.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-134	教学专用仪器	交互式数字临摹台	1.临摹台采用一体化设计，无需外接任何辅助主机，具有内置音箱，基于Android或者Ubuntu系统，方便后续升级，内置学习系统，支持开机自动打开；2.临摹屏支持手指操作学习系统，支持十点触控功能，支持屏幕临摹区域触控功能锁定；3.支持学生将宣纸铺在临摹屏上，使用传统毛笔进行临摹书写练习；4.临摹屏21.5英寸，显示尺寸>400mm*250mm，分辨率≥1920*1080px;5.临摹台具有防水功能，具有耐磨特性，可抗击超过10万次以上摩擦；6.网络：支持WIFI接口，使用802.11b/g/n，支持RJ45接口；7.屏幕发光柔和，可有效过滤蓝光，润眼护眼，高可视角度为80/80/80/80（上下左右）；8.系统包括软笔楷书、硬笔书法、隶书书法、篆书书法、课程讲义、教学视频、碑帖字帖、集字临帖和考试练习等模块；9.课程讲义模块支持学生自主挑选书法知识点讲义，自主临摹知识点例字；10.教学视频模块支持学生查看书法知识点教学视频；11.碑帖字帖模块包括教育部指定的临摹字帖以及推荐的鉴赏字帖，支持字帖图片调整亮度、对比度和饱和度；12.支持学生集字临帖字库进行集字临帖练习，包括软硬笔练习；13.硬笔书法学习模块支持学生学习硬笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首以及间架结构的学习，支持例字临摹和短文临摹，支持硬笔书法的笔顺练习及评测；14.软笔书法学习模块支持学生学习软笔书法知识点，包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律的学习，支持例字临摹，支持查看例字的示范书写视频；15.隶书书法学习模块支持学生学习隶书笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律；16.篆书书法学习模块支持学生学习篆书书法，每种书体包括笔画、偏旁部首、间架结构和结字规律四大板块；17.支持学生在临摹台进行书法知识题库题目的练习功能，支持书法基础知识、书法名家、书法历史和书体知识等多种类别的书法题练习；18.支持由老师控制切换统一授课模式和自主学习模式，统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制，学生书法自主学习系统自动锁定；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	6,500.00	40.00	台	260,000.00
1-135	教学专用仪器	学生书法桌	1.尺寸规格≥1400mm*700mm*760mm，桌面1400mm*700mm，高度760mm；2.产品材质：实木框架复杂榫卯结构，面板为实木多层板，传统中式家具制作工艺，稳定可靠；3.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。4.支持嵌入交互式示数字临摹台，临摹台的孔槽尺寸精准，嵌入临摹台后与书法桌立面结合处边缘缝隙≤1mm，临摹台与书法桌水平面平整无凹凸感。5.智能笔洗设备、控制面板等配件安装孔位尺寸准确，固定结构合理，安装后不能有松动、不能有缝隙；6.嵌入式临摹屏控制开关面板2块，开关面板要求内置1个音频接口，2个USB接口；安全可靠的品牌插座1个；	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	3,200.00	20.00	张	64,000.00
1-136	教学专用仪器	书法凳	1.实木方凳，尺寸规格≥450mm*350mm*430mm,凳面450mm*350mm，高度430mm；2.凳子采用老榆木材质，凳子框架大料抄手榫链接，装板工艺。3.传统榫卯结构，美观且牢固可靠。4.产品采用水性漆开放效果，环保无异味，无甲醛，安全可靠。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	280.00	41.00	张	11,480.00
1-137	教学专用仪器	学生镇尺	加重型黑梓木，长度≥180mm	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	55.00	40.00	对	2,200.00
1-138	教学专用仪器	学生墨汁	精品墨汁180ml/瓶	红星	安徽红星墨业有限公司	安徽	32.00	40.00	瓶	1,280.00
1-139	教学专用仪器	学生笔搁	花梨木材质100mm*20mm	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	23.00	20.00	个	460.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-140	教学专用仪器	学生毛笔	学生专用品牌兼毫毛笔	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	27.00	40.00	支	1,080.00
1-141	教学专用仪器	学生墨盒	分槽式墨盒，塑料长方形134mm*76m*20mm	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	27.00	40.00	个	1,080.00
1-142	教学专用仪器	临摹专用纸	学生专用临摹宣纸，100张/包，宣纸半生熟，不宜洇墨；	金星	安徽泾县金星宣纸有限公司	安徽	46.00	40.00	包	1,840.00
1-143	教学专用笔洗控制系统		1.*设备采用一体化机身设计，机身集成控制主板、水槽和水泵等部件，触控操作按钮位于笔洗水槽右边，具有润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式的触摸显示面板；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】2.*智能笔洗具有软件控制和硬件触摸控制2种功能模式，笔洗水槽具有防溢出功能设计，保证学生用水安全，笔洗出水口位于水槽内，不超过桌面；【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】3.支持润笔、洗笔和蓄水三种不同工作模式，设备运行在不同模式下相应模式的提示灯亮起；4.洗笔模式下，出水口持续大水流快速出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示；5.润笔模式下，出水口缓慢出水30秒，数字显示面板倒计时30秒提示；6.*蓄水模式下设备自动关闭下水管，笔洗水槽开始蓄水方便学生涮洗毛笔，水槽蓄水到达预设高度(不低于3cm)后，出水口停止出水。【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】7.笔洗集成笔搁功能，方便学生洗完笔后静置晾干毛笔；8.*支持学生在临摹台学习软件中控制桌子上的笔洗设备，启动设备进入洗笔、润笔和蓄水不同工作模式。【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】9.*一体化设计，通过数字显示面板进行倒计时提示运行时间的功能。【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】10.*教师端教学软件支持一键启动或锁定所有笔洗设备，笔洗设备进入锁定状态后，数字显示面板提示设备锁定，学生触控按钮无法启动设备运行，临摹台系统软件点击提示设备锁定。【需提供产品功能截图及省级或以上的检测机构出具的检测报告复印件对本项要求进行佐证】注：投标人须提供包含有“智能笔洗控制”关键字的软件著作权证书复印件，.*中标供应商在中标后3个工作日内需提供样品确认功能。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	370.00	20.00	套	7,400.00
1-144	教学专用仪器	教师中控系统	1.支持管理学生临摹台，查看学生临摹台设备在线状态列表；2.支持控制学生临摹台在统一授课和自主学习两种模式进行切换；3.中控系统硬件配置要求：CPU：酷睿i5及不同品牌相同性能以上；内存： \geq 16G；硬盘：1TB机械硬盘+256G固态硬盘；显卡：具备独立显卡，提供HDMI或VGA接口；4.教学专用高清触控屏配置要求：支持十点触控；175度以上视角；采用硬屏技术，7H以上硬度；有效过滤蓝光；21.5寸宽屏幕；1920*1080P分辨率；亮度250cd左右；	联想	联想(北京)有限公司	北京	8,400.00	1.00	台	8,400.00
1-145	教学专用数据交换服务单元		1.产品运行所需配套标准数据管理服务单元，保障产品底层数据交换和基础服务运行；2.具备G级数据交换带宽，全双工形式，支持2个以上WLAN口接入；3.通过网络完成云端、教师端和学生临摹台的数据交换服务；4.传输内容包括视频文件、图片、字帖、文本、控制信号、流媒体等信息；5.含千兆路由器1台、24口千兆交换机3台、机柜1台、品牌插座1个、理线架2个	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	5,580.00	1.00	室	5,580.00
1-146	教学专用系统集成仪器		包括书法云教室系统的安装、调试，对产品的使用及注意事项的讲解，对相关老师进行书法系统培训，提供产品端云协同资源更新服务。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	9,110.00	1.00	室	9,110.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-147	教学专用仪器	室内文化环境氛围	洗笔池柜（3~5套上下水）及地柜根据现场定制，墙面涂料，开关管线、灯具、管线铺设（含六类非屏蔽双绞线缆、电线），开关面板安装(含暗盒埋设)，墙插面板安装(含暗盒埋设)，木地板等，书法展示墙尺寸规格不小于4000mm*2000mm，根据具体位置结合整体效果现场施工。	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	930.00	80.00	平米	74,400.00
1-148	田径比赛设备	田径比赛测试仪器	肺活量测试仪：测量肺活量值，与体重数值搭配构成肺活量体重指数，用于评价学生肺通气能力；自动存储最佳测试数据；可查询三次肺活量值和最佳值；可选定测试次数。单机存储50000条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入ID号码身份识别方式。可拓展读取ic卡和条形码扫描识别身份方式。液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可拓展为多人测试。键盘采用导电硅胶，使用寿命长。使用进口精密传感器，精度高，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能，补气时自动锁定数据；量程：100~9999mL分辨率：1mL误差：±1.5%。立定跳远测试仪：自动测试人体下肢的爆发力，采用了非接触性传感技术，有智能判断犯规功能。测试数据双备份、可标定。操作方便，精度高，可自动清零。适用中小学生单机存储50000条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入ID号码身份识别方式。可拓展读取ic卡和条形码扫描识别身份方式。液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可拓展为多人测试。键盘采用导电硅胶，使用寿命长。使用进口精密传感器，精度高，带有温度补偿；吹管优化设计，不积水；防补气功能，补气时自动锁定数据；可选择测量次数，自动取最好值。量程：90~300cm分辨率：1cm误差：±1cm。50米跑测试仪：单机存储50000条以上数据；测试主机主板具备两个相同的进口芯片，达到存储和测试数据双重备份功能；网络数据实时或者集中批量传输至数据上报软件中，主机内置所有测试项目程序，可任意选择测试项目。一键数据恢复功能；有手工输入ID号码身份识别方式。可拓展读取ic卡和条形码扫描识别身份方式。液晶宽屏，带有背光源显示，中文界面，测试过程全程有语音报数，音量可调节或者关闭。可拓展为多人测试。键盘采用导电硅胶，使用寿命长。可根据需要选择50m、100m测试项目；最多可拓展为8工位测量。	清华同方	同方健康科技（北京）股份有限公司	北京	59,600.00	1.00	套	59,600.00
1-149	田径设备	田径计时器	电子型；精度1/100秒。具有分散、重叠、累计时间显示功能，其具有记忆、存储、重现功能，存储信息量≥60道，防水、防震，符合国标GB6050第一章要求。适合教学及比赛用	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	186.00	1.00	套	186.00
1-150	球类充气设备	五人制充气足球门	符合国家标准	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	930.00	2.00	副	1,860.00
1-151	球类设备	五人制4号低弹足球	符合国家标准	利生	天津南华利生体育用品有限公司	河北	140.00	10.00	个	1,400.00
1-152	球类设备	五人制4号足球	符合国家标准	利生	天津南华利生体育用品有限公司	河北	140.00	10.00	个	1,400.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-153	田赛设备	铅球五公斤	符合国家标准	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	140.00	10.00	个	1,400.00
1-154	田赛设备	大标志桶	标志杆高1500mm, 立杆采用铝合金材质, 直径为25mm厚1.2mm, 表面静电喷涂, 三角形红色旗面, 带橡胶底盘, 底盘直径220mm,重量1800g, 表面光滑放置平稳。	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	23.00	10.00	个	230.00
1-155	球类训练设备	足球训练标志杆	符合国家标准	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	47.00	10.00	个	470.00
1-156	球类设备	室内篮球架(移动单臂篮球架)	1、产品规格篮球架伸臂长2.25m，篮圈上沿离地面3.05m，篮球架底座尺寸长x宽=2.0x1 (m)。2、产品用材球架立柱采用定制口150x150x4优质大圆角方管制作，圆角R30mm，造型美观，安全性高；篮球架伸臂采用63进口优质铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边，保持产品的美观性和统一性，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮球架立柱底板采用优质精密铸钢件制作，造型美观大方，性能安全可靠，篮球架上拉杆采用Φ48×2圆管在弯管机上一次成型，通过优质铁板冲压成型头部连接架与篮板耳片连接，避免了电焊及焊渣引起生锈的隐患，通过调节上拉杆，可调节篮板的平面度和垂直度。球架底座轮廓采用优质铁板冲压成型拼焊成型，为了增强球架的使用安全性，单只球架可放置配重物不少于510kg。3、篮板规格：1800x1050 (mm)，篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。4、篮圈 篮圈采用ø17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。篮板抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮板连接的钢板和篮板盖板均采用优质钢板一次冲压成型。5、紧固件篮球架所有紧固件均采用热镀锌处理，能保证长年不生锈。6、移动 篮架置有走轮，配有方向操纵杆和轮子升降操纵杆，操作方便，仅需一人操作就可轻松移动篮架。7、防护措施篮球架前立柱、底座前部配有专用护套，能有效地保护运动员免受撞击，底座下部设有防震垫，能有效的保证使用时的安全性及美观性。8、表面处理所有器材均在全自动喷涂流水线上作业，经抛丸——脱脂——水洗——无磷转化——水洗——烘干——静电粉末——固化等过程。产品涂层厚度70—80um，铅笔硬度达3H+。产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，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。	金陵	江苏金陵体育器材股份有限公司	江苏	28,200.00	2.00	副	56,400.00
1-157	田赛设备	训练弹性皮筋	符合国家标准	瑞世达	山东瑞世达体育器材有限公司	山东	75.00	10.00	个	750.00
1-158	教学专用仪器	资料柜	900*420*2000mm对开门.	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	700.00	4.00	个	2,800.00
1-159	教学专用仪器	机房凳子	符合国家标准	汉丹云	江苏汉丹云教育科技有限公司	江苏	160.00	160.00	个	25,600.00

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

1-160	教学专用仪器	沙具	沙具种类：由人物类、宗教类、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、水果类、名胜古迹类、钱币类等。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	9.00	200.00	个	1,800.00
1-161	教学专用仪器	沙具架	松木沙具柜1个：尺寸为1600×800×300mm，五层九阶。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	1,353.00	1.00	个	1,353.00
1-162	教学专用仪器	急速60秒	a5塑封，30张卡片，包含收纳袋，使用说明。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	240.00	1.00	套	240.00
1-163	教学专用仪器	无敌风火轮	牛津布面料，长度8米，宽0.7米，适合6-8人。包含收纳袋，使用说明。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	260.00	1.00	套	260.00
1-164	教学专用仪器	孤岛求生	岛屿游戏布3张，任务卡3张，浮板游戏布2张，折叠桶1个，网球3个，眼罩10个。包含收纳袋，使用说明。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	370.00	1.00	套	370.00
1-165	教学专用仪器	不倒森林	10根pvc棍，长100cm，直径2cm，包含收纳袋，使用说明。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	140.00	1.00	套	140.00
1-166	教学专用仪器	穿针引线	主网一个，穿针引线一捆，辅绳一捆。包含收纳袋，使用说明。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	240.00	1.00	套	240.00
1-167	教学专用仪器	同心鼓	直径32cm鼓一个，带8个环及8套拉绳，皮球1个，网球1个，口哨1个。	心启航	北京心启航教育科技有限公司	北京	320.00	1.00	套	320.00

