

项目编号：SDZC2024-068-01

合阳县教育局

合阳县中学设施设备采购项目

第一标段：合阳中学新高考改革理化生实验室设备购置

合 同

陕西瑞昇智能科技有限公司

二零二四年七月

一、供货合同

合阳县教育局合阳县中学设施设备采购项目（项目编号：SDZC2024-068-01），在合阳县财政局的监督管理下，由陕西上德招标有限公司组织公开招标。合阳中学（以下简称“买方”）确定（陕西瑞昇智能科技有限公司）（以下简称“卖方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，买方通过公开招标采购（合阳中学新高考改革理化生实验室设备购置），并接受了卖方以价格（中标金额¥：1720352.00 元整，大写：壹佰柒拾贰万零叁佰伍拾贰元整）（以下简称“合同价”）提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

2.1 合同条款

2.2 合同条款附件

附件 1—设备清单

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和与货物有关的服务，并修补缺陷。

4. 考虑到卖方提供的货物和与货物有关的服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5. 付款方式：

①项目设施设备安装、调试完成，经验收合格后，采购人向供应商支付合同总价的 80%；

②待审计结束后，按照审计价款，付清剩余项目款；

③卖方应根据买方需要提供等额正规发票给买方，附详细清单，包括成品规格（出厂合格证）、主要材料规格等。

④如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的 1%支付买方误期赔偿金。

6. 交货期：自合同签订之日起 28 个日历日。

交货地点：合阳县合阳中学

7. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，买执贰份，卖方执壹份，监管部门备案壹份、采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

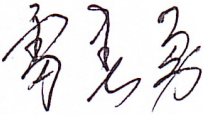
8. 本合同由买卖双方共同签字盖章之日起生效。

买方名称：合阳县合阳中学
地 址：
邮 编：
电 话：
传 真：

代表签字或盖章：

盖章：

2024年6月14日



卖方名称：陕西瑞昇智能科技有限公司
地 址：西安市雁塔区太白南路33号太白南苑
邮 编：710065
电 话：029-88860144
传 真：029-88860144

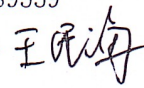
开户银行：中国民生银行股份有限公司西安吉祥路支行

帐 号：691689559

代表签字或盖章：

盖章：

2024年6月14日



二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1.3 “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1.4 “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1.5 “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1.6 “合同条款”系指本合同条款。

1.7 “买方”是指购买货物的单位即 合阳县合阳中学。

1.8 “卖方”是指提供本合同内的货物的法人或其他组织即中标人。

1.9 “天”指日历天数。

2. 适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3. 使用合同文件和资料

3.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3.3 除了合同本身以外，合同条款第 3.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4. 专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5. 技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6. 检验和测试

附件 1

设备清单

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币 元)	总价 (人民币 元)	备注
56 座化学实验室(每组 4 人, 共计 14 组)									
教师演示区域									
1	教师演示台	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板 3、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 优质一级冷轧钢板（SPCCT）经 CNC 机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 5、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。 6、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度≤15 度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次以上。 7、滑轨：三节静音滑轨滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。 8、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屜连为一体。 9、脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产

2	教师总控电源	中拓、YL0115	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 触摸屏输入功能指示、密码开机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；</p> <p>2. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源；</p> <p>3. 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 1.5-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。</p> <p>4. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，8 秒左右自动关断，具有倒计时功能。</p> <p>5. 能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，控制变频器。</p>	台	1	9000.00	9000.00	中小企业生产
3	万向吸风罩	中拓、YL4031	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节方向。</p> <p>2. 关节密封圈：不易老化高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。</p> <p>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。</p> <p>5. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6. 拱形集气罩：直径 250mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，吻合高水准专业实验室</p>	套	1	1800.00	1800.00	中小企业生产
4	教师座椅	中拓、	浙江中拓教育设备有限公司	规格：500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、回弹性好。	把	1	650.00	650.00	中小企业生产

		YL3718	公司	面料为网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，骨架钢管电镀，气动升降。 钢制五星脚架，带地轮						产
5	实验室售后服务管理平台	凌美、V1.0	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 平台基础架构平台采用 B/S 架构，使用 mySql 数据库，使用 linuxcentos 系统作为服务器系统。</p> <p>2. 工单管理模块要求具备扫码报修，一键呼叫，耗材申请，巡检服务的所有工单展示，并且能够进行取消订单操作；耗材申请具备审核功能，审核通过或拒绝需填写相应理由。</p> <p>3. 巡检功能模块要求具备可以查看巡检记录；可以查看报告，具备审核有审核功能，增加巡检要求可设置时间，巡检的说明及备注，联系人及方式，编辑自定义巡检规则，选择巡检方。（已提供官网截图）</p> <p>4. 设备资产清查功能模块要求设备具备资产清查功能，新建清查时可以选择系统，选择时间，选择清查方式，验证方式。要求具备查看当前正在清查，直观展示已运行时间，已清查系统套数、设备台数和未清查系统套数和设备台数，并查看详情。要求具备查看详情具有取消清查功能，届时光清查设备可进行手动清查。（已提供官网截图）</p> <p>5. 信息化系统模块要求具备可直观查看当前系统数量，设备数量，故障系统数量，过保设备数量，维护费用，以及本年度系统运维图。可视化的信息化系统登记功能，可搜索功能，二维码下载，增删改查功能。可上传系统的拓扑图功能。（已提供官网截图）</p> <p>6. 设备管理模块要求具备可直观查看当前平台的设备数量，新增设备数量，以及年度的设备报修频次图，服务满意度检测，报修次数，平均分统计。可视化的设备登记功能，可搜索功能，二维码下载，增删改查功能，具备快速报修功能。设备登记时可新增设备类型，配置方案管理属性添加，具备选择机构，场地，分销商和维保商，质保期限的设置，可上传多张设备的图片功能。</p> <p>7. 数据中心模块要求具备资产信息套数及设备数量统计，报修频次统计分析图，维修费用统计，服务满意度统计。（已提供官网截图）</p> <p>8. 点位分布图模块要求具备可视化点位图展示，具有搜索功能可快速锁定。新增点位图时需输入点位名称且绑定系统，支持上传</p>	项	1	2700.00	2700.00		中小企业生产

				<p>多张点位图并具有切换功能。</p> <p>9. 服务商模块要求具备可查看当前品牌商个数，分销商个数，维保商个数且具备搜索功能直观展示品牌商，分销商，维保商的当前信息，具有添加，编辑，删除功能添加时可上 logo，并可对当前状态进行修改的操作。</p> <p>10. 快速报修模块要求具备“一键呼叫”功能，一线业务应用人员可以方便直接联系到售后运维服务人员。（已提供官网截图）</p> <p>11. 移动端模块客户端：(1). 要求首页直观展示所有功能管理模块，快速报修，资产清查，调查问卷，系统巡检，维修统计，服务满意度以及最新消息提醒，可直接点击进行查看。(2). 设备资产清查功能要求具备设备资产清查功能，新建清查时要求选择系统，选择时间，选择清查方式，验证方式。要求可查看当前正在清查，直观展示已经进行时间，已清查系统套数设备台数和未清查系统套数设备台数，并查看详情。(3). 巡检功能：具备直观展示历次的巡检记录；要求可查看报告，需审核有审核功能，增加巡检要求可设置时间，巡检的说明备注，联系人及方式，编辑自定义巡检规则，选择巡检方式。</p> <p>12. 视频监控管理模块要求具备对于关键的设备、系统、场地，结合视频监控系统，可以看到监控列表，可以实时查看监控画面。观察设备运行状态，发现故障隐患。</p> <p>13. 班班通管理模块要求具备可对 windows 电脑，市场上班班通设备进行实施监控及远程控制管理，设备的实时运行状态、比如硬盘、CPU、内存等等，管理员可远程控制设备关机、锁屏等功能。</p> <p>14. 巡检管理模块要求具备每一类设备，每一种信息系统，均可设置不同的巡检规则，巡检规则描述在巡检过程中，要对指定设备进行哪些检查。管理者可以生成巡检计划，到期自动生成巡检工单，也可以随时手动生成巡检工单。学校管理员可随时查看历史巡检记录，查看当前巡检进度，阅读巡检报告，巡检报告直观展示巡检详情。</p>					
6	实验桌	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格：1200×1200×780mm</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面</p> <p>3. 具体性能如下：台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计。桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中</p>	张	14	3700.00	51800.00	中小企业生产

				<p>横梁、后横梁组成。桌腿：采用 Z 字型压铸铝一次成型，三段链接。上腿规格：长 580×宽 52×高 85mm，壁厚 2.5mm。下腿规格：长 545×宽 54×高 85mm，壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观。立柱：采用 42×96mm，壁厚 1.5mm。立柱两端内部有 4 个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有凹槽。支撑柱：15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁：38×26mm，壁厚 1.5mm。中横梁：35×26mm，壁厚 1.5mm。后横梁：37×28mm，壁厚 1.5mm。下横梁：30×60mm，壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。</p> <p>4. 提供检测报告及产品彩页。</p>					
7	水槽台	中拓、YL2206	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 整体规格：500×600×1080 mm(±10 mm)，</p> <p>2. 结构：水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构，无缝链接一次成型。水槽面部下沉式构造，台面设有紧急洗眼器、洗手液瓶，内部设有一个防溢水口，底部后侧有不锈钢点状的沥水点，底部有三级滤网，柜体左右两侧设有把手位，底座带有静音万向轮，水槽底部装有废水储水箱和自动排水系统。</p> <p>3. 水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接，PP 改性材料，无臭无毒、耐强酸碱，使废水无法沿着台面侵蚀柜体。水槽内规格 420×330×240 mm，滴水架规格 480×120×300 mm，壁厚 4 mm，滴水架正面设有八条试管位，滴顶部面上设有一个规格：180×55×60 mm 给排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒，滴水架左右两侧带有防水防尘学生高低压电源盒。</p> <p>4. 柜体材料采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型，壁厚为 4mm，柜体后面和下柜后面设有两扇检修门，推拉挂锁设计，方便检修使用。</p> <p>5. 下柜部箱体采用 ABS 工程塑料磨具一次成型，耐酸碱。</p> <p>废水储存自动排水系统</p> <p>一、采用材料及技术参数：给水控制阀，自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组，静音带自吸功能的隔膜泵 1 个。</p> <p>1、废水储水箱 1 个，规格不小于 25 升，采用材料 PE 聚乙烯，注塑模具一次成型，无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。</p>	个	14	1500.00	21000.00	中小企业生产

				<p>2、废水箱内装防腐水位控制器液位开关，传感器检测到放水水位是会自动开启排水功能。</p> <p>3、耐酸碱环保增压水泵，外壳材料：PPS+PA66，功率 40W，工作电压 24V，流量 10L/MIN，最大静态扬程 8M；噪音<40dB；无毒、无味、无重金属，符合饮用水标准，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。</p> <p>二、所有排水由智能化控制系统集中控制，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。当学生水槽柜内废水池量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水总管后流出，当水槽柜内污水池排净后排水系统自动关闭。</p>					
8	洗眼器	中拓、YL2302	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2. 洗眼喷头：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。</p> <p>3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。</p>	个	14	400.00	5600.00	中小企业生产
9	三联水龙头	中拓、YL2211	浙江中拓教育设备有限公司	<p>采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用化验水嘴：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</p>	个	14	180.00	2520.00	中小企业生产
10	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格:315×455-510mm</p> <p>2. 凳脚材质:5个凳脚采用 20*40*1.3mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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。</p> <p>3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°。</p> <p>4. 方形托盘厚度 3mm 边长 160*160mm</p>	条	56	130.00	7280.00	中小企业生产

				5. 凳面: 凳面直径 315mm 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型; 表面细纹咬花, 防滑不发光。 6. 脚垫: PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 7. 凳子可螺旋升降, 升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。					
11	吊装主体框架	中拓、ZT-NC	浙江中拓教育设备有限公司	1. 主框架尺寸: 长 1200×宽 620×高 300mm(±5mm), 采用 1.8mm-3mm 厚复合材料, 经高温模压工艺一次成型, 表面光滑, 环保无毒、生产工业采取四面模块化组合, 模块化安装、安装简单、维修更换便捷。 2. 特点: 具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到 FV0 级, 使用寿命长, 永不变色。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全 3. 堵头椭圆形结构, 边框带有氛围灯光。承重骨架采用工业级高强度型材经 CNC 精加工成型, 重量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。 4. 超静音安全低压直流 24V 低压电机动力, 摇臂采用规格大小为 70×55mm 椭圆形, 厚度 1.5mm 铝合金挤压成型, 动力装置和主体结构模块化组合, 安装维护便捷, 运行无噪音。	套	14	6950.00	97300.00	中小企业生产
12	智能摇臂升降系统			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, 形状为椭圆形设计, 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	个	14	1250.00	17500.00	中小企业生产
13	电源供应模块	中拓、YL4023	浙江中拓教育设备有限公司	接收智能化控制系统控制, 内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。 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	组	14	720.00	10080.00	中小企业生产

				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4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。 5. 当学生按举手按钮时，教师控制端语音播报定位学生位置序号。采用485网络模块接口。 6. USB双层母座输出电压为1A 5V两组。					
14	急停装置	中拓、YL4040	浙江中拓教育设备有限公司	在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	组	14	100.00	1400.00	中小企业生产
15	智能照明	中拓、YL4042	浙江中拓教育设备有限公司	1270×60mm接收智能化控制系统控制，采用LED灯珠，设计安装磨砂透明均光板	套	14	210.00	2940.00	中小企业生产
16	万向吸风罩	中拓、YL4031	浙江中拓教育设备有限公司	1. 伸缩圆管采用铝合金材料，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。规格：第一段外管φ81；第二段外管φ72；圆管壁厚为1.5mm，第三段采用定向风管软管采用硬质工程ABS材料，规格：直径φ63，壁厚3.5mm，管头内壁连接处采用工程ABS材料密封卡扣，使用温度-10度至100度，随意弯曲定向，三节伸开最大范围1300mm；收缩最小540mm；伸缩顺畅。 2. 关节：与吊装主体连接处关节采用高强度工程BAS模具注塑成型，使摇臂实现360°旋转。关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。 3. 伞形吸风罩采非晶硅胶，无毒环保、耐化学性好、不易老化，规格：φ160mm高75mm。	个	28	1150.00	32200.00	中小企业生产
17	室内通风系统	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	采用PVC风管，具有耐酸碱性能。规格：主风管直径200mm，支风管直径≥110mm。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。	项	1	8000.00	8000.00	中小企业生产

18	室外通风系统	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。规格：主风管直径 400mm。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。	项	1	8500.00	8500.00	中小企业生产
19	风机	中拓、YL4052	浙江中拓教育设备有限公司	离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204m ³ /h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器，用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。	套	1	6500.00	6500.00	中小企业生产
20	消音器	中拓、YL4053	浙江中拓教育设备有限公司	Φ400×1000mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。	套	1	600.00	600.00	中小企业生产
21	风机软连接	中拓、YL4054	浙江中拓教育设备有限公司	Φ600-Φ400mm, pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	套	1	600.00	600.00	中小企业生产
22	风机控制线	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V，电缆长期工作温度-30~90℃，电缆敷设温度 ≥0℃，WDZCN-DJYJP3VP3VR-33 电缆弯曲半径 ≥电缆直径的 12 倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量 ≤100mg/g。	项	1	3000.00	3000.00	中小企业生产
23	给排水管路	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	Φ50、Φ25、Φ20，给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：UPVC 专用排水管，地面开槽	项	1	3500.00	3500.00	中小企业生产
24	系统调试	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	1. 吊顶式安装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. 给排水调试；5. 供电系统调试；6. 照明系统调试。	套	1	12000.00	12000.00	中小企业生产
25	供电线路	国产、国标	国产	2.5mm ² ，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 2.5mm ² 电线进行系统布线(国标免检产品)。	项	1	4500.00	4500.00	

26	系统安装辅件	国产、国标	国产	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。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	项	1	4500.00	4500.00	
27	实验室装修	国产、国标	国产	整室铝扣天花，规格：600×600mm，包含灯具，更换教室前后门，墙面乳胶漆，地面：塑胶地板。	项	1	47000.00	47000.00	
56座化学探究实验室(每组4人，共计14组)									
教师演示区域									
1	教师演示台	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	<ul style="list-style-type: none"> 1、规格：2400×700×850mm 2、台面：采用12.7mm厚双面膜实心理化板 3、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 4、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 5、柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。 6、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度≤15度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次以上。 7、滑轨：三节静音滑轨滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。 8、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体。 9、脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。 	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产
2	教师总控电源	中拓、YL0115	浙江中拓教育设备有限公司	<ul style="list-style-type: none"> 1. 触摸屏输入功能指示、密码开机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机； 2. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源； 3. 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源0-36V电压，分辨率为1V，电流0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载 	台	1	9000.00	9000.00	中小企业生产

				<p>点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 1.5-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。</p> <p>4. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，8 秒左右自动关断，具有倒计时功能。</p> <p>5. 能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，控制变频器。</p>					
3	万向吸风罩	中拓、YL4031	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，可 360° 旋转调节方向。</p> <p>2. 关节密封圈：不易老化高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。</p> <p>3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。</p> <p>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。</p> <p>5. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6. 拱形集气罩：直径 250mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，吻合高水准专业实验室</p>	套	1	1800.00	1800.00	中小企业生产
4	教师椅	中拓、YL3718	浙江中拓教育设备有限公司	<p>规格：500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、回弹性好。</p> <p>面料为网布格，依照人体工程学设计，线条流畅，骨架钢管电镀，气动升降。</p> <p>钢制五星脚架，带地轮</p>	把	1	650.00	650.00	中小企业生产
5	实验室售后服务管	凌美、V1.0	浙江中拓教育设备有限	<p>1. 平台基础架构平台采用 B/S 架构，使用 mySql 数据库，使用 linuxcentos 系统作为服务器系统。</p>	项	1	2700.00	2700.00	中小企业生

	理平台		公司	<p>2. 工单管理模块要求具备扫码报修，一键呼叫，耗材申请，巡检服务的所有工单展示，并且能够进行取消订单操作；耗材申请具备审核功能，审核通过或拒绝需填写相应理由。</p> <p>3. 巡检功能模块要求具备可以查看巡检记录；可以查看报告，具备审核有审核功能，增加巡检要求可设置时间，巡检的说明及备注，联系人及方式，编辑自定义巡检规则，选择巡检方。（已提供官网截图）</p> <p>4. 设备资产清查功能模块要求设备具备资产清查功能，新建清查时可以选择系统，选择时间，选择清查方式，验证方式。要求具备查看当前正在清查，直观展示已运行时间，已清查系统套数、设备台数和未清查系统套数和设备台数，并查看详情。要求具备查看详情具有取消清查功能，届时未清查设备可进行手动清查。（已提供官网截图）</p> <p>5. 信息化系统模块要求具备可直观查看当前系统数量，设备数量，故障系统数量，过保设备数量，维护费用，以及本年度系统运维图。可视化的信息化系统登记功能，可搜索功能，二维码下载，增删改查功能。可上传系统的拓扑图功能。（已提供官网截图）</p> <p>6. 设备管理模块要求具备可直观查看当前平台的设备数量，新增设备数量，以及年度的设备报修频次图，服务满意度检测，保修次数，平均分统计。可视化的设备登记功能，可搜索功能，二维码下载，增删改查功能，具备快速报修功能。设备登记时可新增设备类型，配置方案管理属性添加，具备选择机构，场地，分销商和维保商，质保期限的设置，可上传多张设备的图片功能。</p> <p>7. 数据中心模块要求具备资产信息套数及设备数量统计，报修频次统计分析图，维修费用统计，服务满意度统计。（已提供官网截图）</p> <p>8. 点位分布图模块要求具备可视化点位图展示，具有搜索功能可快速锁定。新增点位图时需输入点位名称且绑定系统，支持上传多张点位图并具有切换功能。</p> <p>9. 服务商模块要求具备可查看当前品牌商个数，分销商个数，维保商个数且具备搜索功能直观展示品牌商，分销商，维保商的当前信息，具有添加，编辑，删除功能添加时可上 logo，并可对当前状态进行修改的操作。</p> <p>10. 快速报修模块要求具备“一键呼叫”功能，一线业务应用人员</p>					产
--	-----	--	----	--	--	--	--	--	---

				<p>可以方便直接联系到售后运维服务人员。(已提供官网截图)</p> <p>11. 移动端模块客户端:(1). 要求首页直观展示所有功能管理模块, 快速保修, 资产清查, 调查问卷, 系统巡检, 维修统计, 服务满意度以及最新消息提醒, 可直接点击进行查看。(2). 设备资产清查功能要求具备设备资产清查功能, 新建清查时要求选择系统, 选择时间, 选择清查方式, 验证方式。要求可查看当前正在清查, 直观展示已经进行时间, 已清查系统套数设备台数和未清查系统套数设备台数, 并查看详情。(3). 巡检功能: 具备直观展示历次的巡检记录; 要求可查看报告, 需审核有审核功能, 增加巡检要求可设置时间, 巡检的说明备注, 联系人及方式, 编辑自定义巡检规则, 选择巡检方式。</p> <p>12. 视频监控管理模块要求具备对于关键的设备、系统、场地, 结合视频监控系统, 可以看到监控列表, 可以实时查看监控画面。观察设备运行状态, 发现故障隐患。</p> <p>13. 班班通管理模块要求具备可对 windows 电脑, 市场上班班通设备进行实施监控及远程控制管理, 设备的实时运行状态、比如硬盘、CPU、内存等等, 管理员可远程控制设备关机、锁屏等功能。</p> <p>14. 巡检管理模块要求具备每一类设备, 每一种信息系统, 均可设置不同的巡检规则, 巡检规则描述在巡检过程中, 要对指定设备进行哪些检查。管理者可以生成巡检计划, 到期自动生成巡检工单, 也可以随时手动生成巡检工单。管理员可随时查看历史巡检记录, 查看当前巡检进度, 阅读巡检报告, 巡检报告直观展示巡检详情。</p>					
6	实验桌	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格: 1200×1200×780mm</p> <p>2. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面</p> <p>3. 具体性能如下: 台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计。桌身: 由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。桌腿: 采用 Z 字型压铸铝一次成型, 三段链接。上腿规格: 长 580×宽 52×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下腿规格: 长 545×宽 54×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡盖, 组装完成后更加美观。立柱: 采用 42×96mm, 壁厚 1.5mm。立柱两端内部有 4 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有凹槽。支撑柱: 15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁: 38×26mm, 壁厚 1.5mm。中</p>	张	14	3700.00	51800.00	中小企业生产

				<p>横梁: 35×26mm, 壁厚 1.5mm。后横梁: 37×28mm, 壁厚 1.5mm。 下横梁: 30×60mm, 壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。 4. 提供检测报告及产品彩页。</p>					
7	水槽台	中拓、YL2206	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 整体规格: 500×600×1080 mm (±10 mm), 2. 结构: 水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构, 无缝链接一次成型。水槽面部下沉式构造, 台面设有紧急洗眼器、洗手液瓶, 内部设有一个防溢水口, 底部后侧有不锈钢点状的沥水点, 底部有三级滤网, 柜体左右两侧设有把手位, 底座带有静音万向轮, 水槽底部装有废水储水箱和自动排水系统。 3. 水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接, PP 改性材料, 无臭无毒、耐强酸碱, 使废水无法沿着台面侵蚀柜体。水槽内规格 420×330×240 mm, 滴水架规格 480×120×300 mm, 壁厚 4 mm, 滴水架正面设有八条试管位, 滴顶部面上设有一个规格: 180×55×60 mm 给排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒, 滴水架左右两侧带有防水防尘学生高低压电源盒。 4. 柜体材料采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型, 壁厚为 4mm, 柜体后面和下柜后面设有两扇检修门, 推拉挂锁设计, 方便检修使用。 5. 下柜部箱体采用 ABS 工程塑料磨具一次成型, 耐酸碱。 废水储存自动排水系统 一、采用材料及技术参数: 给水控制阀, 自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组, 静音带自吸功能的隔膜泵 1 个。 1、废水储水箱 1 个, 规格不小于 25 升, 采用材料 PE 聚乙烯, 注塑模具一次成型, 无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。 2、废水箱内装防腐水位控制器液位开关, 传感器检测到放水水位是会自动开启排水功能。 3、耐酸碱环保增压水泵, 外壳材料: PPS+PA66, 功率 40W, 工作电压 24V, 流量 10L/MIN, 最大静态扬程 8M; 噪音<40dB; 无毒、无味、无重金属, 符合饮用水标准, 具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转, 自带止回阀等</p>	个	16	1500.00	24000.00	中小企业生产

				功能。 二、所有排水由智能化控制系统集中控制，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。当学生水槽柜内废水池量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，当水槽柜内污水池排净后排水系统自动关闭。					
8	洗眼器	中拓、YL2302	浙江中拓教育设备有限公司	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：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。 3. 控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭，密封可靠。	个	16	400.00	6400.00	中小企业生产
9	三联水龙头	中拓、YL2211	浙江中拓教育设备有限公司	采用定制结构，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用化验水嘴：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	个	16	180.00	2880.00	中小企业生产
10	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格: 315×455-510mm 2. 凳脚材质: 5个凳脚采用 20*40*1.3mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型, 全圆满焊完成, 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。 3. 凳脚弧度: 上部凳脚弧度 66°, 下部凳脚弧度 24°。 4. 方形托盘厚度 3mm 边长 160*160mm 5. 凳面: 凳面直径 315mm 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型; 表面细纹咬花, 防滑不发光。 6. 脚垫: PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 7. 凳子可螺旋升降, 升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。	条	56	130.00	7280.00	中小企业生产

11	吊装主体 框架	中拓、ZT- NC	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 主框架尺寸：长 1200×宽 620×高 300mm(±5mm)，采用 1.8mm-3mm 厚复合材料，经高温模压工艺一次成型，表面光滑，环保无毒、生产工业采取四面模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷。</p> <p>2. 特点：具有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到 FV0 级，使用寿命长，永不变色。能有效保护主体内结构部件供应系统的安全</p> <p>3. 堵头椭圆形结构，边框带有氛围灯光。承重骨架采用工业级高强度型材经 CNC 精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。</p> <p>4. 超静音安全低压直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格大小为 70×55mm 椭圆形，厚度 1.5mm 铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。</p>	套	14	6950.00	97300.00	中小企业生产
12	智能摇臂 升降系统			<p>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，形状为椭圆形设计，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</p>	个	14	1250.00	17500.00	中小企业生产
13	电源供应 模块	中拓、 YL4023	浙江中拓教育设备有限公司	<p>接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。</p> <p>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，这样可以避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>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 4 寸液晶显示电源学生交直流电压；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	组	14	720.00	10080.00	中小企业生产

				5. 当学生按举手按钮时, 教师控制端语音播报定位学生位置序号。采用 485 网络模块接口。 6. USB 双层母座输出电压为 1A 5V 两组。					
14	急停装置	中拓、YL4040	浙江中拓教育设备有限公司	在水电系统出现故障时紧急制动, 确保实验操作时的安全性。	组	14	100.00	1400.00	中小企业生产
15	智能照明	中拓、YL4042	浙江中拓教育设备有限公司	1270×60mm 接收智能化控制系统控制, 采用 LED 灯珠, 设计安装磨砂透明均光板	套	14	210.00	2940.00	中小企业生产
16	万向吸风罩	中拓、YL4031	浙江中拓教育设备有限公司	1. 伸缩圆管采用铝合金材料, 表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理, 耐腐蚀。规格: 第一段外管 φ81; 第二段外管 φ72; 圆管壁厚为 1.5mm, 第三段采用定向风管软管采用硬质工程 ABS 材料, 规格: 直径 φ63, 壁厚 3.5mm, 管头内壁连接处采用工程 ABS 材料密封卡扣, 使用温度-10 度至 100 度, 随意弯曲定向, 三节伸开最大范围 1300mm; 收缩最小 540mm; 伸缩顺畅。 2. 关节: 与吊装主体连接处关节采用高强度工程 BAS 模具注塑成型, 使摇臂实现 360° 旋转。关节密封圈: 不易老化之高密度橡胶。 3. 伞形吸风罩采用非晶硅胶, 无毒环保、耐化学性好、不易老化, 规格: φ160mm 高 75mm。	个	28	1150.00	32200.00	中小企业生产
17	室内通风系统	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	采用 PVC 风管, 具有耐酸碱性能。规格: 主管直径 200mm, 支风管直径 ≥110mm。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。	项	1	8000.00	8000.00	中小企业生产
18	室外通风系统	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	采用 PVC 风管, 或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。规格: 主管直径 400mm。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。	项	1	8500.00	8500.00	中小企业生产
19	风机	中拓、YL4052	浙江中拓教育设备有限公司	离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204m ³ /h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器, 用于消除专用通风机引起的震动, 配防雨	套	1	6500.00	6500.00	中小企业生产

			公司	帽, PP 材质, 主要用于对专用通风机的防护。					
20	消音器	中拓、YL4053	浙江中拓教育设备有限公司	Φ400×1000mm, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于 50 分贝。	套	1	600.00	600.00	中小企业生产
21	风机软连接	中拓、YL4054	浙江中拓教育设备有限公司	Φ600-Φ400mm, PP 材质。进出口接头采用柔性材质, 消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	套	1	600.00	600.00	中小企业生产
22	风机控制线	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	国标: 采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V, 电缆长期工作温度-30~90℃, 电缆敷设温度 ≥0℃, WDCN-DJYJP3VP3VR-33 电缆弯曲半径 ≥ 电缆直径的 12 倍, 低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量 ≤100mg/g。	项	1	3000.00	3000.00	中小企业生产
23	给排水管路	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	Φ50、Φ25、Φ20, 给水: 采用 PPR 复合管敷设。排水: UPVC 专用排水管, 地面开槽	项	1	3500.00	3500.00	中小企业生产
24	系统调试	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	1. 吊顶式安装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. 给排水调试; 5. 供电系统调试; 6. 照明系统调试。	套	1	12000.00	12000.00	中小企业生产
25	供电线路	国产、国标	国产	2.5mm ² , 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 2.5mm ² 电线进行系统布线(国标免检产品)。	项	1	4500.00	4500.00	
26	系统安装辅件	国产、国标	国产	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。主要辅件有: 三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	项	1	4500.00	4500.00	
27	实验室装修	国产、国标	国产	整室铝扣天花, 规格: 600×600mm, 包含灯具, 更换教室前后门, 墙面乳胶漆, 地面: 塑胶地板。	项	1	47000.00	47000.00	

56 座生物实验室(每组 4 人, 共计 14 组)

1	教师演示台(带水槽三联水嘴)	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 规格: 2400×700×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板 结构: 全钢独立柜体结构, 无需安装; 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 一级冷轧钢板(SPCCT)经 CNC 机压成型, 满焊无缝焊接工艺, 表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 柜门: 双包结构, 柜门内部填充蜂窝隔音棉。 门铰: 采用锌合金铰链。自闭式, 与柜体面水平角度≤15 度时, 柜门即可自行关闭, 使用过程中无噪音, 可开关十万次以上。 滑轨: 三节静音滑轨滑轨, 承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。 拉手: 一字内隐藏拉手, 与门板抽屜连为一体。 脚垫: ABS 注塑专用垫, 具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。 带水槽三联水嘴 	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产
2	教师电源控制台	中拓、YL0103	浙江中拓教育设备有限公司	<p>符合教育部最新标准的安全总电源主控电源箱体采用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护处理, 采电源主控台需与教师演示台一体化, 密码开机管理功能, 采用 7 寸彩色液晶触摸屏, 电源主控台需与教师演示台一体化。</p> <ol style="list-style-type: none"> 触摸屏输入功能指示、密码开机、有教师自由设置定时关机, 在获得权限后可任意修改密码和定时关机; 关机时间设定后没完成实验不允许关机。 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源; 通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源, 交流电源 0-36V 电压, 分辨率为 1V, 电流 0-5A。具备过载保护点智能侦测功能, 电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源, 直流 0-36V 电压, 分辨率为 0.1V, 电流 0-3A。 	台	1	5500.00	5500.00	中小企业生产

				4. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A, 8 秒左右自动关断, 同时具倒计时钟显示。					
3	教师椅	中拓、YL3718	浙江中拓教育设备有限公司	规格: 500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为网布格. 依照人体工程学设计, 线条流畅, 骨架钢管电镀, 气动升降。钢制五星脚架, 带地轮	把	1	650.00	650.00	中小企业生产
4	学生试验台	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格: 1200×600×780mm 2. 台面: 采用 2.7mm 厚实芯双面膜理化板台面 3. 具体性能如下: 台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计。桌身: 由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。桌腿: 采用 Z 字型压铸铝一次成型, 三段链接。上腿规格: 长 580×宽 52×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下腿规格: 长 545×宽 54×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡盖, 组装完成后更加美观。立柱: 采用 42×96mm, 壁厚 1.5mm。立柱两端内部有 4 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有凹槽。支撑柱: 15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁: 38×26mm, 壁厚 1.5mm。中横梁: 35×26mm, 壁厚 1.5mm。后横梁: 37×28mm, 壁厚 1.5mm。后横梁上侧设有挡水条。下横梁: 30×60mm, 壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。 4. 提供检测报告及产品彩页。	张	28	2300.00	64400.00	中小企业生产
5	水槽柜	中拓、YL2206	浙江中拓教育设备有限公司	1. 整体规格: 500×600×1080 mm (±10 mm), 2. 结构特点: 水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构, 无缝链接一次成型。水槽面部下沉式构造, 台面设有紧急洗眼器、洗手液瓶, 内部设有一个防溢水口, 底部后侧有不锈钢点状的沥水点, 底部有三级滤网, 柜体左右两侧设有把手位, 底座带有静音万向轮, 水槽底部装有废水储水箱和自动排水系统, 整体造型美观。 3. 水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接, 采用 PP 改性材料, 无臭无毒、耐强酸碱, 使废水无法沿着台面侵蚀柜体。水槽内规格 420×330×240 mm, 滴水架规格 480×120×300 mm, 壁厚 4	个	14	1500.00	21000.00	中小企业生产

				mm,滴水架正面设有八条试管位,滴顶部面上设有一个规格:180×55×60mm给排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒,滴水架左右两侧带有防水防尘学生高低压电源盒。 4.柜体材料采用环保型ABS工程塑料注塑成型,壁厚为4mm,柜体后面和下柜后面设有两扇检修门,推拉挂锁设计,方便检修使用。 5.下柜部箱体采用ABS工程塑料磨具一次成型,耐酸碱。					
6	三联水龙头	中拓、YL2211	浙江中拓教育设备有限公司	采用定制结构,上下水接头集于一体,上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接,上下水接口均采用快速链接。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	个	14	180.00	2520.00	中小企业生产
7	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	1.规格:315×455-510mm; 2.凳脚材质:5个凳脚采用20×40×1.3mm椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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。 3.凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°。 4.方形托盘厚度3mm边长160*160mm 5.凳面:凳面直径315mm采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。 6.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落	个	56	130.00	7280.00	中小企业生产
8	学生电源	中拓、YLO202	浙江中拓教育设备有限公司	1.每两个学生中间,配备翻盖式防尘结构的交直流电源盒,接受教师演示台送来的交流电源; 2.设有自动过载保护功能,保护电路启动后,红色发光管点亮。去掉负载电路恢复正常待机,不影响继续实验; 3.高压电源:每台配备220V交流输出电源,电源全部由教师台控制。	套	28	150.00	4200.00	中小企业生产
9	功能桶	中拓、	浙江中拓教	选用PP塑料一次性注塑成型,配有专门底座与学生花纹装饰盖,	套	28	160.00	4480.00	中小企业生产

		YL3702	育设备有限公司	营造更好的整体效果。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。					产
10	给排水管路	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。 φ32. φ25. φ20; DN75:DN50	项	1	3500.00	3500.00	中小企业生产
11	系统调试	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	1. 安装系统采用模块化结构设计；2. 系统结构调试；3. 系统控制调试；4. 给排水调试；5. 供电系统调试；	套	1	6000.00	6000.00	中小企业生产
12	供电线路	国产、国标	国产	2.5mm ² ，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 2.5mm ² 电线进行系统布线(国标免检产品)。	项	1	4500.00	4500.00	
13	辅助光源	中拓、P3.0	浙江中拓教育设备有限公司	LED 节能日光灯	套	28	130.00	3640.00	中小企业生产
14	实验室装修	国产、国标	国产	整室铝扣天花，规格：600×600mm，包含灯具，更换教室前后门，墙面乳胶漆，地面：塑胶地板。	项	1	47000.00	47000.00	
56 座生物探究实验室(每组 4 人，共计 14 组)									
1	教师演示台(带水槽三联水嘴)	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格：2400×700×850mm 2. 台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板 3. 结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 4. 柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 一级冷轧钢板(SPCCT)经 CNC 机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 5. 柜门：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。 6. 门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度≤15 度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次以上。 7. 滑轨：三节静音滑轨滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产

				<p>开合十万次不变形。</p> <p>8. 拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屜连为一体。</p> <p>9. 脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。</p> <p>10. 带水槽三联水嘴</p>					
2	教师电源控制台	中拓、YL0103	浙江中拓教育设备有限公司	<p>符合教育部最新标准的安全总电源主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采电源主控台需与教师演示台一体化，密码开机管理功能，采用7寸彩色液晶触摸屏，电源主控台需与教师演示台一体化。</p> <p>1. 触摸屏输入功能指示、密码开机、有教师自由设置定时关机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；关机时间设定后没完成实验不允许关机。</p> <p>2. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源；</p> <p>3. 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-5A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 0-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。</p> <p>4. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，8 秒左右自动关断，同时倒计时钟显示。</p>	台	1	5500.00	5500.00	中小企业生产
3	教师椅	中拓、YL3718	浙江中拓教育设备有限公司	<p>规格：500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，骨架钢管电镀，气动升降。</p> <p>钢制五星脚架，带地轮</p>	把	1	650.00	650.00	中小企业生产
4	学生试验台	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格：1200×1200×780mm</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面。</p> <p>3. 具体性能如下：台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计。桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。桌腿：采用 Z 字型压铸铝一次成型，三段链接。上腿规格：长 580×宽 52×高 85mm，壁厚 2.5mm。下腿规格：长 545×宽 54×高 85mm，壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡</p>	张	14	3700.00	51800.00	中小企业生产

				盖, 组装完成后更加美观。立柱: 采用 42×96mm, 壁厚 1.5mm。立柱两端内部有 4 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有凹槽。支撑柱: 15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁: 38×26mm, 壁厚 1.5mm。中横梁: 35×26mm, 壁厚 1.5mm。后横梁: 37×28mm, 壁厚 1.5mm。下横梁: 30×60mm, 壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。 4. 提供检测报告及产品彩页。					
5	水槽柜	中拓、YL2206	浙江中拓教育设备有限公司	1. 整体规格: 500×600×1080 mm (±10 mm), 2. 结构特点: 水槽滴水架、柜体、下柜三段组合式结构, 无缝链接一次成型。水槽面部下沉式构造, 台面设有紧急洗眼器、洗手液瓶, 内部设有一个防溢水口, 底部后侧有不锈钢点状的沥水点, 底部有三级滤网, 柜体左右两侧设有把手位, 底座带有静音万向轮, 水槽底部装有废水储水箱和自动排水系统, 整体造型美观。 3. 水槽和滴水架注塑模具一次成型无缝链接, 采用 PP 改性材料, 无臭无毒、耐强酸碱, 使废水无法沿着台面侵蚀柜体。水槽内规格 420×330×240 mm, 滴水架规格 480×120×300 mm, 壁厚 4 mm, 滴水架正面设有八条试管位, 滴顶部面上设有一个规格: 180×55×60 mm 给排水、电源快速接头带防尘盖收纳盒, 滴水架左右两侧带有防水防尘学生高低压电源盒。 4. 柜体材料采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型, 壁厚为 4mm, 柜体后面和下柜后面设有两扇检修门, 推拉挂锁设计, 方便检修使用。 5. 下柜部箱体采用 ABS 工程塑料磨具一次成型, 耐酸碱。	个	14	1500.00	21000.00	中小企业生产
6	三联水龙头	中拓、YL2211	浙江中拓教育设备有限公司	采用定制结构, 上下水接头集于一体, 上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接, 上下水接口均采用快速链接。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	个	14	180.00	2520.00	中小企业生产

7	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格:315×455-510mm。</p> <p>2. 凳脚材质:5个凳脚采用20×40×1.3mm椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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。</p> <p>3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°。</p> <p>4. 方形托盘厚度3mm边长160×160mm。</p> <p>5. 凳面:凳面直径315mm采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。</p> <p>6. 脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>7. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。</p>	个	56	130.00	7280.00	中小企业生产
8	学生电源	中拓、YL0202	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 每两个学生中间,配备翻盖式防尘结构的交直流电源盒,接受教师演示台送来的交流电源;</p> <p>2. 设有自动过载保护功能,保护电路启动后,红色发光管点亮。去掉负载电路恢复正常待机,不影响继续实验;</p> <p>3. 高压电源:每台配备220V交流输出电源,电源全部由教师台控制。</p>	套	28	150.00	4200.00	中小企业生产
9	给排水管路	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	<p>给水:采用PPR复合管敷设。排水:国标UPVC专用排水管。φ32. φ25. φ20; DN75. DN50</p>	项	1	3500.00	3500.00	中小企业生产
10	系统调试	中拓、国标	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 安装系统采用模块化结构设计; 2. 系统结构调试; 3. 系统控制调试; 4. 给排水调试; 5. 供电系统调试;</p>	套	1	6000.00	6000.00	中小企业生产
11	供电线路	国产、国标	国产	<p>2.5mm², 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</p>	项	1	4500.00	4500.00	
12	辅助光源	中拓、P3.0	浙江中拓教育设备有限公司	LED节能日光灯	套	28	130.00	3640.00	中小企业生产
13	实验室装	国产、国标	国产	整室铝扣天花, 规格: 600×600mm, 包含灯具, 更换教室前后	项	1	47000.00	47000.00	

	修			门, 墙面乳胶漆, 地面: 塑胶地板。					
56 座物理实验室(每组 4 人, 共计 14 组)									
1	教师演示台	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格: 2400×700×850mm</p> <p>2. 台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实心理化板</p> <p>3. 结构: 全钢独立柜体结构, 无需安装; 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。</p> <p>4. 柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 一级冷轧钢板(SPCCT)经 CNC 机压成型, 满焊无缝焊接工艺, 表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>5. 柜门: 双包结构, 柜门内部填充蜂窝隔音棉。</p> <p>6. 门铰: 采用锌合金铰链。自闭式, 与柜体面水平角度≤15 度时, 柜门即可自行关闭, 使用过程中无噪音, 可开关十万次以上。</p> <p>7. 滑轨: 三节静音滑轨滑轨, 承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。</p> <p>8. 拉手: 一字内隐藏拉手, 与门板抽屜连为一体。</p> <p>9. 脚垫: ABS 注塑专用垫, 具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。</p>	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产
2	教师总控电源	中拓、YL0103	浙江中拓教育设备有限公司	<p>符合教育部最新标准的安全总电源主控电源箱体采用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护处理, 采电源主控台需与教师演示台一体化, 密码开机管理功能, 采用 7 寸彩色液晶触摸屏, 电源主控台需与教师演示台一体化。</p> <p>1. 触摸屏输入功能指示、密码开机、有教师自由设置定时关机, 在获得权限后可任意修改密码和定时关机; 关机时间设定后没完成实验不允许关机。</p> <p>2. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源;</p> <p>3. 通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源, 交流电源 0-36V 电压, 分辨率为 1V, 电流 0-5A。具备过载保护点智能侦测功能, 电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源, 直流 0-36V 电压, 分辨率为 0.1V, 电流</p>	台	1	5500.00	5500.00	中小企业生产

				0-3A。 4.控制大电流输出。短时输出电流值为 40A, 8 秒左右自动关断, 同时具倒计时钟显示。					
3	教师椅	中拓、YL3718	浙江中拓教育设备有限公司	规格: 500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格, 阻燃、舒适、回弹性好。面料为网布格。依照人体工程学设计, 线条流畅, 骨架钢管电镀, 气动升降。 钢制五星脚架, 带地轮	把	1	650.00	650.00	中小企业生产
4	学生实验桌	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格: 1200×600×780mm 2. 台面: 采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面。 3. 具体性能如下: 台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计。桌身: 由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。桌腿: 采用 Z 字型压铸铝一次成型, 三段链接。上腿规格: 长 580×宽 52×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下腿规格: 长 545×宽 54×高 85mm, 壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡盖, 组装完成后更加美观。立柱: 采用 42×96mm, 壁厚 1.5mm。立柱两端内部有 4 个铸铝成型的螺丝链接位; 内侧设有凹槽。支撑柱: 15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁: 38×26mm, 壁厚 1.5mm。中横梁: 35×26mm, 壁厚 1.5mm。后横梁: 37×28mm, 壁厚 1.5mm。后横梁上侧设有挡水条。下横梁: 30×60mm, 壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。支撑柱: 15×45mm 壁厚 1.5mm。前横梁: 38×26mm, 壁厚 1.5mm。中横梁: 35×26mm, 壁厚 1.5mm。后横梁: 37×28mm, 壁厚 1.5mm。后横梁上侧设有挡水条。下横梁: 30×60mm, 壁厚 1.5mm。材料均采用铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。书包斗: 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒, 方便使用。 4. 提供检测报告及产品彩页。	张	28	2300.00	64400.00	中小企业生产
5	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格: 315×455-510mm。 2. 凳脚材质: 5 个凳脚采用 20×40×1.3mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型, 全圆满焊完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使	条	56	130.00	7280.00	中小企业生产

			公司	用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°。 4. 方形托盘厚度 3mm 边长 160×160mm。 5. 凳面:凳面直径 315mm 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型,表面细纹咬花,防滑不发光。 6. 脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。 7. 凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。					
6	功能桶	中拓、YL3702	浙江中拓教育设备有限公司	PP 塑料一次性注塑成型,配有专门底座与学生花纹装饰盖,营造更好的整体效果。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部,避免管线外露,确保使用的安全。	套	28	175.00	4900.00	中小企业生产
7	供电线路	国产、国标	国产	2.5mm ² ,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 2.5mm ² 电线进行系统布线	项	1	4500.00	4500.00	
8	实验室装修	国产、国标	国产	整室铝扣天花,规格:600×600mm,包含灯具,更换教室前后门,墙面乳胶漆,地面:塑胶地板。	项	1	47000.00	47000.00	
56 座物理探究实验室(每组 4 人,共计 14 组)									
1	教师演示台	中拓、YL1054	浙江中拓教育设备有限公司	1.规格:2400×700×850mm 2.台面:采用 12.7mm 厚双面膜实木理化板 3.结构:全钢独立柜体结构,无需安装;演示台设有储物柜,中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 4.柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用 1.0 一级冷轧钢板(SPCCT)经 CNC 机压成型,满焊无缝焊接工艺,表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 5.柜门:双包结构,柜门内部填充蜂窝隔音棉。 6.门铰:采用锌合金铰链。自闭式,与柜体面水平角度≤15 度时,柜门即可自行关闭,使用过程中无噪音,可开关十万次以上。 7.滑轨:三节静音滑轨滑轨,承重性强、滑动性能良好、无噪音	张	1	5500.00	5500.00	中小企业生产

				<p>开合十万次不变形。</p> <p>8. 拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体。</p> <p>9. 脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀。</p>					
2	教师总控电源	中拓、YL0103	浙江中拓教育设备有限公司	<p>符合教育部最新标准的安全总电源主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采电源主控台需与教师演示台一体化，密码开机管理功能，采用7寸彩色液晶触摸屏，电源主控台需与教师演示台一体化。</p> <p>1. 触摸屏输入功能指示、密码开机、有教师自由设置定时关机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；关机时间设定后没完成实验不允许关机。</p> <p>2. 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源；</p> <p>3. 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-5A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 0-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。</p> <p>4. 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，8 秒左右自动关断，同时具倒计时钟显示。</p>	台	1	5500.00	5500.00	中小企业生产
3	教师椅	中拓、YL3718	浙江中拓教育设备有限公司	<p>规格：500×500×800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，骨架钢管电镀，气动升降。</p> <p>钢制五星脚架，带地轮</p>	把	1	650.00	650.00	中小企业生产
4	学生实验桌	中拓、YL2101	浙江中拓教育设备有限公司	<p>1. 规格：1200×1200×780mm</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm 厚实芯双面膜理化板台面</p> <p>3. 具体性能如下：台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计。桌身：由桌腿、立柱、支撑柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。桌腿：采用 Z 字型压铸铝一次成型，三段链接。上腿规格：长 580×宽 52×高 85mm，壁厚 2.5mm。下腿规格：长 545×宽 54×高 85mm，壁厚 2.5mm。下脚正面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观。立柱：采用 42×96mm，壁厚 1.5mm。</p>	张	14	3700.00	51800.00	中小企业生产

				立柱两端内部有4个铸铝成型的螺丝链接位；内侧设有凹槽。支撑柱：15×45mm 壁厚1.5mm。前横梁：38×26mm，壁厚1.5mm。中横梁：35×26mm，壁厚1.5mm。后横梁：37×28mm，壁厚1.5mm。下横梁：30×60mm，壁厚1.5mm。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。书包斗：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。 4. 提供检测报告及产品彩页。					
5	实验凳	中拓、YL3705	浙江中拓教育设备有限公司	1. 规格：315×455-510mm。 2. 凳脚材质：5个凳脚采用20×40×1.3mm椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，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。 3. 凳脚弧度：上部凳脚弧度66°，下部凳脚弧度24°。 4. 方形托盘厚度3mm 边长160*160mm。 5. 凳面：凳面直径315mm 采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。 6. 脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 7. 凳子可螺旋升降，升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。	条	56	130.00	7280.00	中小企业生产
6	功能桶	中拓、YL3702	浙江中拓教育设备有限公司	PP塑料一次性注塑成型，有专门底座与学生花纹装饰盖。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保安全。	套	28	175.00	4900.00	中小企业生产
7	供电线路	国产、国标	国产	2.5mm ² ，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2.5mm ² 电线进行系统布线	项	1	4500.00	4500.00	
8	实验室装修	国产、国标	国产	整室铝扣天花，规格：600×600mm，包含灯具，更换教室前后门，墙面乳胶漆，地面：塑胶地板。	项	1	47000.00	47000.00	
高中数字化物理探究实验室									
物理试题六(B)探究加速度与物体受力的关系									

1	数据采集器	艾迪生、LABPRO600	江苏艾迪生电子科技有限公司	<p>1. 八路 USB 数据传输通道，采集器与采集器之间支持级联功能；</p> <p>2. 可同时传输八种相同或不同的传感器的数据，支持热插拔，即插即用；</p> <p>3. USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 及以上通信协议；</p> <p>4. 单通道最高采样速率 200kpsps；</p> <p>5. 内置蓝牙，可与多个无线模块连接，进行数据传输；</p> <p>采集器与采集器之间支持级联功能，扩展连接传感器的个数。</p> <p>6. 提供检测报告。</p>	台	10	320.00	3200.00	中小企业生产
2	数字化探究实验系统软件	艾迪生、EDIS400	江苏艾迪生电子科技有限公司	<p>1. Office 软件(WORD、EXCEL)风格和开放式设计，易用、好用；</p> <p>2. 内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件；</p> <p>3. 血压、血氧、G-m、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面；</p> <p>4. 自动识别接入的传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；(已提供检测报告)</p> <p>5. 有中文、英文、俄语、越南语四种语言至少可以选择；</p> <p>6. 可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验(可以打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口)；</p> <p>7. 用户可根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>8. 实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定多图表和多表格显示(最多可支持 12 个)；</p> <p>9. 图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>10. 可自由设定采集数据的计算精确位数；可以自由插入文本列；</p> <p>11. 采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>12. 实验结果可以 WORD、EXCEL、BmP 的形式导出、保存，也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>13. 内嵌电子实验报告模板功能，实验结果可直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>14. 实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>15. 自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p>	套	10	200.00	2000.00	中小企业生产

				16. 通过计算列、积分、拟合(14种以上的拟合函数, 并且函数可自定义系数)等功能, 可以进行专业的实验数据分析; 17. 软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板, 可内置几百个物理、化学、生物学科的实验; 18. 包含各种特殊符号插入公式的功能; 19. 可自由设定多种图象点的样式和颜色; 图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能; 20. 实验前可预先添加计算公式, 自动计算相关数据并显示图象。					
3	传感器	艾迪生、发射 DES300-U/接收 DRS300-U	江苏艾迪生电子科技有限公司	量程: 0.2m~3m 分辨率: 1mm 数据传输端口为 usb 接口。支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	套	10	500.00	5000.00	中小企业生产
4	无线传输模块	艾迪生、WTE300-U	江苏艾迪生电子科技有限公司	与传感器连接方式: USB 接口; 锂电池容量: 500mAh; 传输信号最大无障碍距离: 100m; 充电接口: microUSB 接口; 蓝牙版本: 4.0。	只	2	472.00	944.00	中小企业生产
5	多用力学轨道	艾迪生、MT-800	江苏艾迪生电子科技有限公司	标准配置: 含 1.2m 铝合金轨道一条、轨道小车 2 台、轨道固定柱 1 个、沙桶 1 个、沙桶配重块 4 个、弹簧 2 根、弹簧固定柱 2 根、定位块 1 个、摩擦块 1 块、滑轮 1 个、碰碰片 2 个、带碰片座架 1 只、配重片 4 块、挡光片 5 片、高度调节架 1 个、I 型支架 6 个、L 型挂架 2 个、防撞环 2 个、螺钉若干, 可替代气垫导轨, 避免气轨噪声和能耗。可配合光电门传感器、位移分体传感器等使用, 适用于直线运动、碰撞类实验等。	套	10	350.00	3500.00	中小企业生产
6	传感器收纳箱及配件	艾迪生、BAS400	江苏艾迪生电子科技有限公司	包装箱外部为 ABS 材质, 一体塑形而成, 箱体正面可支撑成年人站立。侧面以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬, 内衬开有各种传感器定位嵌槽, 方便整理与收纳。数据线套件由一根 usdtype-c 数据线及 3 根 usb 双公连接线组成。type-c 数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输, usb 双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。	套	10	450.00	4500.00	中小企业生产
7	一体机	宏碁、	宏碁(重庆)	1.CPU: Intel i5-12450H;	套	10	3600.00	36000.00	

	脑	Veriton A830	有限公司	<p>2. 主板: 英特尔 Hm570 芯片组或更优性能, 支持 100%全固态电容;</p> <p>3. 内存: 8G 内存</p> <p>4. 硬盘: 256SSD</p> <p>5. 网卡: 集成 10/100/1000m 自适应网卡</p> <p>6. 接口: 侧面: 1×USB2.0Type-c(支持快充)、2×USB3.2Gen1(支持关机充电)、1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 背面: 4×USB3.2Gen1.1×HDMI-out、1×RJ-45.1×串口, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔;</p> <p>7. 键盘/鼠标: USB 抗菌防泼溅键盘, USB 光电鼠标;</p> <p>8. 其他: 23.8 寸屏幕, 窄边框设计; 分辨率 1920×1080; 标配 2×2.5W 内置音箱, 200 万像素磁吸式摄像头, 内置单麦克风, 支持物理屏蔽开关, 可实现物理屏蔽。具有可升降旋转底座支架, 升降距离不小于 125mm, 角度调整前后: -5°~20 度、左右: -30°~30 度, 屏幕支持左右旋转 90 度。背面设计有亮度-按键、亮度+按键、关闭屏幕按键、Power 按键;</p> <p>9. 插槽: 2×m.2 接口</p> <p>10. 操作系统: win11 操作系统</p>						
高中数字化化学探究实验室										
化学试题六(B)酒精灯火焰温度的比较										
1	数据采集器	艾迪生、 LABPRO600	江苏艾迪生 电子科技有限公司	<p>1. 八路 USB 数据传输通道, 采集器与采集器之间支持级联功能;</p> <p>2. 可同时传输八种相同或不同的传感器的数据, 支持热插拔, 即插即用;</p> <p>3. USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 及以上通信协议;</p> <p>4. 单通道最高采样速率 200ksps;</p> <p>5. 内置蓝牙, 可与多个无线模块连接, 进行数据传输;</p> <p>采集器与采集器之间支持级联功能, 扩展连接传感器的个数。</p>	台	10	320.00	3200.00	中小企业生产	
2	数字化探究实验系统软件	艾迪生、 EDIS400	江苏艾迪生 电子科技有限公司	<p>1. Office 软件(WORD、EXCEL)风格和开放式设计, 易用、好用;</p> <p>2. 内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件;</p> <p>3. 血压、血氧、G-m、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用</p>	套	10	200.00	2000.00	中小企业生产	

				<p>界面；</p> <p>4. 自动识别接入的传感器，可通过软件选择设定选择传感器的多个量程；（已提供检测报告证明）</p> <p>5. 有中文、英文、俄语、越南语四种语言至少可以选择；</p> <p>6. 可以设置与硬件设备连接和脱机工作，可以同时打开多个软件窗口进行实验（可以打开一个连接硬件的软件窗口，无限多个脱机的软件窗口）；</p> <p>7. 用户可以根据需要自由设定常用工具的快捷按钮；</p> <p>8. 实验过程中可实现数据和图象的同时显示，并有实时显示数据窗口，同一页面可以根据设定多图表和多表格显示（最多可支持 12 个）；</p> <p>9. 图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式，在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作；</p> <p>10. 可自由设定采集数据的计算精确位数；可以自由插入文本列；</p> <p>11. 采集数据可以保存为历史组，实现与前面采集数据的对比；</p> <p>12. 实验结果可以 WORD、EXCEL、BmP 的形式导出、保存，也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果；</p> <p>13. 内嵌电子实验报告模板功能，实验结果可直接自动导入到电子实验报告中；</p> <p>14. 实现智能设定最佳采样频率；</p> <p>15. 自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式；</p> <p>16. 通过计算列、积分、拟合（14 种以上的拟合函数，并且函数可自定义系数）等功能，可以进行专业的实验数据分析；</p> <p>17. 软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板，可内置几百个物理、化学、生物学科的实验；</p> <p>18. 包含各种特殊符号插入公式的功能；</p> <p>19. 可自由设定多种图象点的样式和颜色；图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能；</p> <p>20. 实验前可预先添加计算公式，自动计算相关数据并显示图象。</p>					
3	高温传感器	艾迪生、发射 DES300-U/接收	江苏艾迪生电子科技有限公司	<p>量程：0℃~1300℃分辨率：1℃数据传输端口为 usb 接口。可拆卸式温度探头，探头与传感器主体通过耳机接口连接。支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。</p>	只	10	290.00	2900.00	中小企业生产

		DRS300-U							
4	无线传输模块	艾迪生、WTE300-U	江苏艾迪生电子科技有限公司	与传感器连接方式：USB 接口；锂电池容量：500mAh；传输信号最大无障碍距离：100m；充电接口：microUSB 接口；蓝牙版本：4.0。	只	2	472.00	944.00	中小企业生产
5	传感器收纳箱及配件	艾迪生、MT-800	江苏艾迪生电子科技有限公司	标准配置：含 1.2m 铝合金轨道一条、轨道小车 2 台、轨道固定栓 1 个、沙桶 1 个、沙桶配重块 4 个、弹簧 2 根、弹簧固定柱 2 根、定位块 1 个、摩擦块 1 块、滑轮 1 个、碰碰片 2 个、带碰碰片座架 1 只、配重片 4 块、挡光片 5 片、高度调节架 1 个、I 型支架 6 个、L 型挂架 2 个、防撞环 2 个、螺钉若干，可替代气垫导轨，避免气轨噪声和能耗。可配合光电门传感器、位移分体传感器等使用，适用于直线运动、碰撞类实验等。	套	10	450.00	4500.00	中小企业生产
6	多向转接头	艾迪生、BAS400	江苏艾迪生电子科技有限公司	铝合金材质多向棱形插口，配合各类传感器和辅材固定	套	10	56.00	560.00	中小企业生产
7	升降台	艾迪生、MAP-800	江苏艾迪生电子科技有限公司	升降台可自由升降高度，用于控制酒精灯或其他器材的高度。	个	10	68.00	680.00	中小企业生产
8	一体机电脑	宏碁、Veriton A830	宏碁(重庆)有限公司	1. CPU: Intel i5-12450H; 2. 主板: 英特尔 Iu570 芯片组或更佳性能, 支持 100% 全固态电容; 3. 内存: 8G 内存 4. 硬盘: 256SSD 5. 网卡: 集成 10/100/1000m 自适应网卡 6. 接口: 侧面: 1×USB2.0 Type-c (支持快充)、2×USB3.2 Gen1 (支持关机充电)、1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 背面: 4×USB3.2 Gen1.1×HDMI-out、1×RJ-45.1×串口, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔; 7. 键盘/鼠标: USB 抗菌防泼溅键盘, USB 光电鼠标; 8. 其他: 23.8 寸屏幕, 窄边框设计; 分辨率 1920×1080; 标配 2×2.5W 内置音箱, 200 万像素磁吸式摄像头, 内置单麦克风, 支持物理屏蔽开关, 可实现物理屏蔽。具有可升降旋转底座支架,	套	10	3600.00	36000.00	

				升降距离可达 125mm, 角度调整前后: -5~20 度、左右: -30~30 度, 屏幕支持左右旋转 90 度。背面设计有亮度+按键、亮度+按键、关闭屏幕按键、Power 按键; 9. 插槽: 2×m. 2 接口 10. 操作系统: win11 操作系统					
高中数字化生物探究实验室									
生物试题六(B)比较过氧化氢酶和铁离子的催化效率									
1	数据采集器	艾迪生、LABPRO600	江苏艾迪生电子科技有限公司	1. 八路 USB 数据传输通道, 采集器与采集器之间支持级联功能; 2. 可同时传输八种相同或不同的传感器的数据, 支持热插拔, 即插即用; 3. USB 供电、数据传输采用标准 usb2.0 及以上通信协议; 4. 单通道最高采样速率 200ksps; 5. 内置蓝牙, 可与多个无线模块连接, 进行数据传输; 采集器与采集器之间支持级联功能, 扩展连接传感器的个数。	台	10	320.00	3200.00	中小企业生产
2	数字化探究实验系统软件	艾迪生、EDIS400	江苏艾迪生电子科技有限公司	1. Office 软件(WORD、EXCEL)风格和开放式设计, 易用、好用; 2. 内置智能动生电动势实验器、二维运动合成与分解、气象站、数字化摩擦力、化学污水智能处理系统等仪器控制软件; 3. 血压、血氧、G-m、多功能健康监测仪等特殊传感器设置有专用界面; 4. 自动识别接入的传感器, 可通过软件选择设定选择传感器的多个量程; (已提供检测报告证明) 5. 有中文、英文、俄语、越南语四种语言至少可以选择; 6. 可以设置与硬件设备连接和脱机工作, 可以同时打开多个软件窗口进行实验(可以打开一个连接硬件的软件窗口, 无限多个脱机的软件窗口); 7. 用户可根据需要自由设定常用工具的快捷按钮; 8. 实验过程中可实现数据和图象的同时显示, 并有实时显示数据窗口, 同一页面可以根据设定多图表和多表格显示(最多可支持 12 个); 9. 图象显示有自动滚屏和自动缩屏 2 种模式, 在数据采集的同时可以对图象进行放大、缩小、拖拽等操作;	套	10	200.00	2000.00	中小企业生产

				<p>10. 可自由设定采集数据的计算精确位数; 可以自由插入文本列;</p> <p>11. 采集数据可以保存为历史组, 实现与前面采集数据的对比;</p> <p>12. 实验结果可以 WORD、EXCEL、BmP 的形式导出、保存, 也可以作为独立文件整体保存实验配置和结果;</p> <p>13. 内嵌电子实验报告模板功能, 实验结果可直接自动导入到电子实验报告中;</p> <p>14. 实现智能设定最佳采样频率;</p> <p>15. 自动配置显示数据的表格、图表、数值仪器、表盘等多种数据显示方式;</p> <p>16. 通过计算列、积分、拟合(14 种以上的拟合函数, 并且函数可自定义系数)等功能, 可以进行专业的实验数据分析;</p> <p>17. 软件可由老师按照实际的教学需要建立规范化的实验模板, 可内置几百个物理、化学、生物学科的实验;</p> <p>18. 包含各种特殊符号插入公式的功能;</p> <p>19. 可自由设定多种图象点的样式和颜色; 图象有点显示、连线显示、点连线三种显示功能;</p> <p>20. 实验前可预先添加计算公式, 自动计算相关数据并显示图象。</p>					
3	传感器	艾迪生、发射 DES300-U/接收 DRS300-U	江苏艾迪生电子科技有限公司	数据传输端口为 usb 接口。支持与计算机的有线通讯、无线通讯和数显模块显示三种工作方式。	只	10	420.00	4200.00	中小企业生产
4	无线传输模块	艾迪生、WTE300-U	江苏艾迪生电子科技有限公司	与传感器连接方式: USB 接口; 锂电池容量: 500mAh; 传输信号最大无障碍距离: 100m; 充电接口: microUSB 接口; 蓝牙版本: 4.0。	只	2	472.00	944.00	中小企业生产
5	多向转接头	艾迪生、MT-800	江苏艾迪生电子科技有限公司	铝合金材质多向棱形插口, 配合各类传感器和辅材固定	套	10	56.00	560.00	中小企业生产
6	传感器收纳箱及附件	艾迪生、BAS400	江苏艾迪生电子科技有限公司	包装箱外部为 ABS 材质, 一体塑形而成, 箱体正面可支撑成年人站立。侧边以铝合金外边框及铝合金机械锁扣构成。箱体内部以聚丙烯材质的硬质海绵为内衬, 内衬开有各种传感器定位嵌槽, 方便整理与收纳。数据线套件由一根 usdtype-c 数据线及 3 根	套	10	450.00	4500.00	中小企业生产

				usb 双公连接线组成。type-c 数据线用于连接计算机与采集器之间的数据传输，usb 双公连接线用于传感器与计算机或者采集器之间的数据传输。				
7	一体机电脑	宏碁、Veriton A830	宏碁(重庆)有限公司	<p>1. CPU: Intel i5-12450H;</p> <p>2. 主板: 英特尔 Hm570 芯片组或更优性能, 支持 100%全固态电容;</p> <p>3. 内存: 8G 内存</p> <p>4. 硬盘: 256SSD</p> <p>5. 网卡: 集成 10/100/1000m 自适应网卡</p> <p>6. 接口: 侧面: 1×USB2.0 Type-c(支持快充)、2×USB3.2 Gen1(支持关机充电)、1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 背面: 4×USB3.2 Gen1.1×HDMI-out、1×RJ-45. 1×串口, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔;</p> <p>7. 键盘/鼠标: 同品牌 USB 抗菌防泼溅键盘, USB 光电鼠标;</p> <p>8. 其他: 23.8 寸屏幕, 窄边框设计; 分辨率 1920×1080; 标配 2×2.5W 内置音箱, 200 万像素磁吸式摄像头, 内置单麦克风, 支持物理屏蔽开关, 可实现物理屏蔽。具有可升降旋转底座支架, 升降距离不小于 125mm, 角度调整前后: -5~20 度、左右: -30~30 度, 屏幕支持左右旋转 90 度。背面设计有亮度-按键、亮度+按键、关闭屏幕按键、Power 按键;</p> <p>9. 插槽: 2×m.2 接口 11. 操作系统: win11 操作系统</p>	套	10	3600.00	36000.00
实验室智慧黑板								
1	智慧黑板	希沃、BG86ED	广州视睿电子科技有限公司	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线。整机尺寸宽度 4200mm, 高度 1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p> <p>2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介(普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等)进行板书书写。</p> <p>3. 中央主屏幕显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕分辨率 3840×2160。</p> <p>二、电视系统</p> <p>1. 支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 40 点触控。</p>	套	7	29500.00	206500.00

			<p>2. 整机内置 2.1 声道音响，总功率 60W。</p> <p>3. 整机具备 2 路双系统 USB3.0 接口，1 路 HDMI 接口。</p> <p>4. 整机具备 1 路 Type-c 接口。</p> <p>5. 设备按键，可实现音量加减、触控开关等功能。</p> <p>6. 交互黑板具备电脑还原功能。</p> <p>三、整机功能</p> <p>1. 支持护眼模式。</p> <p>2. 设备支持一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>3. 整机内置非独立的高清摄像头，支持远程巡课应用，摄像头像素数≥800 万，对角角度 120°。</p> <p>4. 交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>系统版本 Android13.0。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 处理器 Intel 10 代酷睿 i5 CPU。内存：8GB DDR4 或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>六、白板软件</p> <p>1. 各授课一体化，具有备课模式及授课模式。</p> <p>2. 支持个人账号注册登录使用，还可以通过微信绑定账号后扫码登录。</p> <p>3. 提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。</p> <p>4. 提供在线课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>5. 可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。</p> <p>6. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。</p> <p>7. 对老师提供可扩展升级至≥30G 的个人云空间。</p> <p>8. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				设置访问有效期。 9. 备授课平台对接教学数据管理平台, 可将教学平台的教案关联至教师课件, 支持课件同时关联多份教案。						
2	展台	希沃、SC06	广州视睿电子科技有限公司	1. 壁挂式安装, 防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰撞、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸≥A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 6. 解析度: 中间 1600 线, 四周 1400 线。 7. 展台按键采用触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。	台	7	900.00	6300.00		
	备品备件	/	/	/	/	/	/	/		
	专用工具	/	/	/	/	/	/	/		
货物合计 (人民币元)		壹佰柒拾贰万零叁佰伍拾贰元整							¥:	1720352.00

陕西上德招标有限公司文件

中标通知书

陕上招中（2024）第 068-01 号

陕西瑞昇智能科技有限公司：

经合阳县教育局合阳县中学设施设备采购项目评标委员会评审后，采购人同意，确认你单位为该项目 01 包（合阳中学新高考改革理化生实验室设备购置）（项目编号：SDZC2024-068-01）的中标单位，中标金额：壹佰柒拾贰万零叁佰伍拾贰元整（¥1720352.00）。交货期为自合同签订之日起 28 个日历日安装调试完毕。请于中标通知书发出之日（2024 年 5 月 23 日）起 25 个日历日内到合阳县教育局签订供货合同，逾期签订或未签，视为自动放弃，投标保证金全部没收。

根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同提出融资申请（政府采购监管部门业务咨询电话：029-68936409/68936154/68936341）。

签订供货合同需备齐以下资料：

- 一、中标通知书；
- 二、法人授权委托书原件或法人代表身份证；
- 三、单位公章或合同专用章；
- 四、加盖本单位公章的开户行名称、开户银行、账号。

签发人：



陕西上德招标有限公司

2024 年 5 月 23 日

主题词：中标通知书（正本）

抄 送：合阳县教育局（联系方式：0913-5515583）