

### 三、分项报价表

项目编号：ESZCYQS-G-H-240246

项目名称：理化生实验室设备及器材采购项目

投标人名称：鄂尔多斯市立育服务有限责任公司

货币及单位：人民币/元

#### 1、物理探究实验室（48位）分项报价部分

物理探究实验室（48位）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	合计（元）
1	物理教师演示台	1. 全钢结构，尺寸≥w2600*d700*h800/1000mm。 2. 台面：采用≥12mm厚优抗板，台面边缘用同质材料板双层加厚至≥24mm，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。为确保使用者的健康安全，台面板材需通过国家认可的检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： ▲（1）化学性能要求：参照GB/T 17657-2022“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”对板材进行不少于136种化学试剂检测，其中包含但不限于硫酸	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	10000.00	10000.00

		<p>(98%)、盐酸(37%)、邻二甲苯、间二甲苯、正丙醇、三乙胺等试剂检验结果为无明显变化,分级结果为5级。(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件,并加盖公章。)</p> <p>▲(2)台面物理性能及甲醛性能:物理性能需提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的报告,其中:弯曲强度<math>\geq 137</math> MPa,弯曲弹性模量<math>\geq 8700</math>MPa,表面耐磨性能:<math>\geq 1450</math>r,未出现磨损,耐光色牢度:<math>&gt; 4</math>级,耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐干热性能等级均为5级,抗冲击性能(1m)表面压痕直径<math>&lt; 5.0</math>mm,板面握钉力<math>\geq 4050</math>N,浸渍剥离性能结果为0,体积电阻、表面电阻<math>\leq 4.7 \times 10^{12}</math>次方,耐臭氧(72h)外观无明显变化,静曲强度<math>\geq 137</math> MPa,弹性模量<math>\geq 9880</math>MPa,尺寸稳定性纵向不大于0.04%、横向不大于0.05%,漆膜附着力达六级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落。甲醛性能需符合GB/T 39600-2021标准检验,甲醛释放量<math>\leq 0.007</math> mg/m<sup>3</sup>。(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(3)检测依据 QB/T 2761-2006 《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，甲醛去除率结果达 50%以上，甲苯去除率结果达 15%以上；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(4) 抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，包含但不限于黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；包含但不限于甲型溶血性链球菌、粪肠球菌、鼠伤寒沙门氏菌、大肠埃希氏菌、白色念珠菌等 17 种菌种抗菌率≥99.99%。（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>控电源位置。</p> <p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，两层双面都经过喷涂处理，门板和抽面具备较强硬度；</p> <p>7. 铰链：厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math> (<math>\pm 0.2\text{mm}</math>) 的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>10. 台面采用升降方式，适用于身高不同的教师。</p> <p>11. 物理教师演示台配套附件：  ①凳脚材质：4个凳脚采用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。<math>\Phi</math>凳面直径<math>\geq 315</math> ×高450-500mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)，</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>②凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
2	物理中央学生实验台 (8 人)	<p>规格：≥w2400*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。。</p> <p>1、面板：采用≥12mm 厚抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重。立柱规格：是由 6063 铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合</p>	TY-WLZYXST	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	10000.00	60000.00

		<p>固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形状。</p> <p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了 PVC 材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC 具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90%的硫酸、浓度为 60%的硝酸和浓度 20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸 400*260*100mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6. 物理中央学生实验台配套附件：</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>①凳脚材质：4个凳脚采用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（±2mm），</p> <p>②凳面材质：采用高密度ABS注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
3	多功能柱	<p>产品规格：≥w310*d220*h735mm。</p> <p>使用KD组合方式安装，整体是由顶盖、面板、底座3部份组成，面板采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，外观为八边形，通过两块面板滑槽试配合组装成型，PVC材质耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，使用更加安全。顶盖跟底座使用PP料注塑成型，底座为四周圆弧角设计，PP材质无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力</p>	TY-G1606	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	200.00	4800.00

		强。							
4	教师总电源	 <p>1、尺寸：≥w405*d405*h100mm，装置在主控制台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。</p> <p>2、输入电压：220v±10%；</p> <p>3、教师电源：交流输出2-24V,2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。</p> <p>4、直流输出1-24V(极限0-24V)，精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。</p> <p>5、使用环境：温度0-40℃，湿度&lt;90%。</p>	TY-H-JSDY-1	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	10000.00	10000.00



5	 <p>学生桌面电源</p>	<p>1、学生电源应采用独立变压器的嵌入式受控电源,独立电源开关。</p> <p>2、数码显示交直流电压。学生电源既能独立操作,也能被教师控制。</p> <p>3、学生低压交流电源电压为0V-30V/3A 分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>4、学生低压直流电源电压为0V-30V/2A, 分辨率为0.1V。</p> <p>5、数字显示交流、直流电流。</p> <p>6、学生电压设定必须是数字键盘设置方式。</p> <p>7、配置1组220V 国标5孔插座。保险过载保护。</p>	TY-H-ZMDY	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	800.00	19200.00
6	<p>仪器柜</p>	<p>规格: <math>\geq w1000*d500*h2050mm</math></p> <p>材质: 采用31*25铝框架,外框夹16mm(<math>\pm 1mm</math>)厚优质E1级生态板制作,其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边,粘力强,密封性好,外形美观,经久耐用,背板采用5mm(<math>\pm 0.3mm</math>)双贴面中纤板。</p> <p>结构: 铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门由木框及白玻组成,内带活动层板,下柜双开木门。</p> <p>脚垫: 材料采用PP,模具注塑一次成型,可有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。</p>	TY-YQ005L	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	2500.00	15000.00

7	示范教学终端	<p>一、示教终端</p> <p><b>【整体设计】</b></p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为1块集成触摸屏、2个高清摄像机、1个 Android 操作系统为一体的终端，无任何外漏线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p><b>【高清双摄】</b></p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>2. 主摄：≥828万像素，支持不低于12倍光学变焦，支持激光TOF辅助微距自动聚焦（最短支持10cm）；</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄；</p> <p>4. 主摄镜头：具有物理按键，可以实现手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解；</p> <p>5. 副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行程</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00
---	--------	--	-----------	----	-----	--------------	---	----------	----------

		<p>内保持保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU：采用 ≥6 核高性能 CPU；操作系统：Android 7.0 或以上；≥4GB RAM+256GB ROM；</p> <p>2. 具有 ≥11.6 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏，支持任意角度翻折悬停，可活动角度 ≥ 100°。</p> <p>3. 同时支持 DC 供电、内置电池供电和 POE 供电三种模式，最高优先级采用 DC 充电，当 DC 供电丢失则自动使用 POE 供电，若无 POE 供电则自动切换内置电池供电，全过程无需重启，且完全不影响正常使用。</p> <p><b>【拓展接口】</b></p> <p>1. 具有 HDMI、USB2.0、USB3.0、POE 网口、DC12~13V 宽电压充电口、typeC 调试口、reset 键、3.5 音频监听口、TF 卡插槽；；</p> <p>2. 支持通过 typeC 进行调试，将设备的操作界面实时显示在调试电脑上；支持通过 USB 接口外接 USB 摄像机，进行多画面拓展。</p> <p>3. 内置无线模块接口，支持拓展终端机通过 WIFI 连接网络示教。</p> <p><b>【网络特性】</b></p> <p>1. 设备应自带流媒体服务，支持外部系统仅需和相当于或优于的 Android 系统一个 IP 通信即</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>可分别获得主摄和副摄的视频流</p> <p><b>【配套铝箱】</b></p> <p>1、铝边木板，可放下终端套件和电源适配器，网线等器材。</p> <p>2、示教系统软件</p> <p><b>【安卓端】</b></p> <p>1、摄像机管理：支持接入 2 路 1080P 高清摄像机，支持标准 RTSP 协议，支持同时接入 1080P 主流和 480P 辅流。</p> <p>2、无线配置：支持双网卡管理，支持无线 wifi 和有 线 RJ45 双模同时连接。</p> <p>3、相机画面无线投屏：支持与教室 PC 端连接，通过 wifi 局域网或有 线局域网均可实时将本地摄像机画面传输至教室 PC 端，并结合 PC 端软件实现大屏画面投送。</p> <p>4、低延迟投屏：支持通过较低的延迟实现向 PC 端进行画面投送，使 PC 端和本地端不产生明显的不同步，且各画面之间也不产生明显的不同步现象。</p> <p>5、双流视频预览：支持在示教终端上进行本地摄像机预览，支持小窗口 480P 低延时预览。</p> <p>6、全屏预览：用户可根据需要，随时将任一画面放大至全屏进行预览，在全屏预览时系统自动</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>切换至 1080P 高清视频流，并实现同步的低延迟预览，播放延迟不大于 0.5 秒。</p> <p>7、镜头控制：支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制：支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制，并可在本地播录制视频，支持本地化录制，不受 wifi 网络信号影响。</p> <p>9、视频上传：可将本地录制的视频上传至 PC 端或平台端，上传时可命名文件名，以避免 PC 端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载：可将本地录制的视频下载至 U 盘。</p> <p>11、支持 PC 端下发作业任务后，上传本地视频或图片到 PC 端</p> <p>12、支持设置第三方推流直播，可生成观看二维码，在示范教学时可显示直播二维码，手机扫码即可进入直播画面，且声画同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。且批注信息同步到 PC 端。</p> <p><b>【PC 端】</b></p> <p>1. 采用 C/S 客户端设计，可在</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>windows 系统上运行，支持 1/2/3/4/6/12/24 路视频画面同屏显示；</p> <p>2. 视频支持 H.264 编码方式，高清视频文件支持 MP4 格式；</p> <p>3. 可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</p> <p>4. 具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</p> <p>5. 在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</p> <p>6. 可以双向书写，PC 端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</p> <p>7. 支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</p> <p>8. 可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</p> <p>9. 可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</p> <p>10. 工位监看时可以显示工位画面，可以同屏显示单画面，双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP 地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查看还可关联查看录制时所截的图片，便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--


		<p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p> <p>1. 内置三个全向麦阵列，支持回升消除、噪声抑制、增益控制；</p> <p>2. 内置扬声器，有效功率 2.2W；</p> <p>3. 拾音距离：5 米或以上；</p> <p>4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好；</p> <p>5. 频率响应：20-20kHz；</p> <p>6. 音频接口：标准 USB2.0 type-c 和 3.5mm 耳机；</p> <p>7. 供电：标准 USB 供电。</p>							
8	实验室安装辅材	专业连接件、室内电线、网线、控制线	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	6200.00	6200.00
9	系统集成	<p>1、整间教室改电、改网络。</p> <p>2、铝方通吊顶。</p> <p>3、整间教室墙面处理。</p> <p>4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。</p> <p>5、整间教室窗帘。</p> <p>6、整间教室护眼灯。</p> <p>系统调试： 供电系统调试</p> <p>设备安装： 实验室桌椅设备安装，供电系统安装。</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	205000.00	205000.00



实验箱									
10	初中物理工具与耗材实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置 lzq，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 铁架台底座*1、支撑杆（L=600mm，公母杆，可拆分） *2、支撑杆（L=250mm）*1、转接头*2、透明胶带*1、剪刀*1、电子秤*1、秒表*1、酒精灯*1、直尺（L=30cm）*1、白板笔*1、卷尺（L=5m）*1、指针式万用表*1、塑料水槽*1、一字螺丝刀*1、胶头滴管*1、试管夹*1、火柴*2、棉线*4、坐标纸*8、A4 纸*8、纳米胶*1、胶棒*1、红墨水*1、食盐*1、6.2V 小灯泡（6.2V/0.5A）*5、3.8V 小灯泡（3.8V/0.3A）*5、1.5V 小灯泡（1.5V/0.3A）*5、灵敏小灯泡（4V；0.04A）*1。</p> <p>三、主要器材规格 铁架台底座：外形尺寸≥</p>	苏威尔	TE51001	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2000.00	26000.00


		<p>200*100mm, ABS 材质, 配有 2 个横杆紧固扳手以及 1 个立杆紧锁螺丝, 2 个为一套组装使用, 可组装成不同形态, 满足理化生各种支撑类实验需求</p> <p>塑料水槽: 尺寸: 175*175*68mm。半透明塑料材质</p> <p>指针式万用表: 尺寸: 150*80*37mm。5828 基础款。可进行交流电压、直流电压测量, 电容、三极管、通断蜂鸣测试</p> <p>四、功能和应用 作为工具箱, 可辅助其他实验箱, 完成各类实验。并提供易耗品的补充</p> <p>四、功能和应用 作为工具箱, 可辅助其他实验箱完成各类实验并提供易耗品的补充</p>							
11	初中物理质量与密度实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸: 520mm*360mm*170mm; 材质: PP; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</p> <p>3、底部滑轮, 便携把手, 一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p>	苏威尔	TE51101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00

		<p>由纸风车*1、吸水纸(80*27mm)*1、胶头滴管(105mm)*1、石块(白色鹅卵石)*1、称量纸(100×100mm)*1、20N/m 弹簧*1、双头药匙(L=180mm)*1、玻璃棒(L=200mm)*1、试管(16mm*160mm)*1、3N/m 弹簧*1、烧杯(100mL)*1、烧杯(250mL)*1、蜡烛(75mm)*1、气球(10cm)*4、导体和非导体(L=150mm)*1、量筒(50mL)*1、游标卡尺(10分度)*1、条形磁铁(72*20mm)*1、玻璃片(50*50*2mm)*1、盖玻片(50*50mm)*2、形瓶(100mL)*1、长方体组*1、带螺旋线卡纸(148*148mm)*3 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长 105mm，直径 8mm</p> <p>20N/m 弹簧：弹簧钢，20N/m</p> <p>双头药匙：塑料，绿色，一头勺子一头铲子，L=180mm</p> <p>玻璃棒：L=200mm，d=5mm</p> <p>试管：φ=16mm，L=60mm，喇叭口，玻璃</p> <p>3N/m 弹簧：弹簧钢，3N/m</p> <p>烧杯：100mL，H=67mm，低型，塑料</p> <p>烧杯(250mL，H=97mm，低型，塑</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>料</p> <p>导体和非导体：含不锈钢棒、铜棒、铝合金棒、碳棒、玻璃棒、木棒、木绳各1，长150mm</p> <p>量筒：50mL，H=170mm，塑料，透明刻度</p> <p>游标卡尺：塑料，10分度，量程12cm</p> <p>条形磁铁：72*20mm，铝镍钴合金，中间有6mm圆孔</p> <p>玻璃片：单面磨砂，50*50*2mm</p> <p>盖玻片：50*50mm，透明</p> <p>锥形瓶：100mL，H=95mm，标口，口径=29mm，玻璃</p> <p>长方体组：5cm*2cm*1cm，4cm*2cm*1cm，3cm*2cm*1cm，铝块、铁块、塑料块各3块</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有CMA和CNAS标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用实验说明物质的属性（如弹性、磁性、导热性、透光性）</li> <li>2. 用天平测量物体的质量</li> <li>3. 量筒的使用方法</li> <li>4. 用量筒测量液体的体积</li> <li>5. 用量筒测量规则和不规则固体的体积</li> <li>6. 测量小石块和盐水的密度</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33


		<p>7. 探究同种物质的质量与体积的关系</p> <p>8. 探究同体积不同物质的质量关系</p> <p>9. 使用密度计测量液体密度</p> <p>10. 探究空气密度的变化</p> <p>11. 探究同质量不同物质的体积关系</p> <p>12. 长度的测量及其测量工具的选择</p> <p>13. 探究物体形状、物质状态对质量是否有影响</p>							
12	初中物理运动与力实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由弹簧测力计 1N*1、弹簧测力计 2N*2、弹簧测力计 5N*1、2N 弹簧测力计（未标刻度）*1、槽码托*2、刻度尺夹*1、圆柱管*1、孔位调节块*1、铜锥（12.5g）*1、L 型滑轮组件*2、滑轮（Φ40mm）*1、槽码（10g）*4、槽</p>	苏威尔	TE51102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

		<p>码 (50g) *4、游标卡尺 (10 分度) *1、红色小车*2、摩擦块*1、3N/m 带指针弹簧*1、弹簧测力计带杆夹*1、固定杆*1、摩擦板*2、毛巾*1、小球爬坡实验器*1 套、滑行小车*1、小桶*1、卡纸 (A5) *5 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>弹簧测力计 1N: 圆筒, <math>\phi=11\text{mm}</math>, 分度值 0.01N</p> <p>弹簧测力计 2N: 圆筒, <math>\phi=11\text{mm}</math>, 分度值 0.02N</p> <p>弹簧测力计 5N: 圆筒, <math>\phi=11\text{mm}</math>, 分度值 0.05N</p> <p>弹簧测力计 (2N/m/无标): 圆筒, <math>\phi=11\text{mm}</math>, 无标, 量程 2N</p> <p>槽码 10g: <math>m=10\text{g}</math>, <math>\phi 28\text{mm}</math>, 镀铬碳钢</p> <p>槽码 50g: <math>m=50\text{g}</math>, <math>\phi 28\text{mm}</math>, 镀铬碳钢</p> <p>槽码托: 10g, 长约 135m, 底托 <math>\phi=28\text{mm}</math>, 钩子碳钢、底托铝</p> <p>铜锥: 14mm*23mm, 12.5g, 铜</p> <p>刻度尺夹: 白色, 塑料, 52*42*42mm</p> <p>滑轮 (<math>\phi 40\text{mm}</math>): <math>\phi=40\text{mm}</math>, 有钩, 黄色, 塑料</p> <p>游标卡尺: 塑料, 10 分度, 量程 12cm</p> <p>红色小车: 四轮, 塑料, 红色</p> <p>摩擦块: 80*51*33mm, 带钩, 木</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>块带一面橡胶，中央有孔          3N/m 带指针弹簧：弹簧钢，3N/m          弹簧测力计固定夹：不锈钢支撑杆、白色塑料夹，长约 195mm          摩擦板：410*80*20mm，一面木夹，一面金属</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用刻度尺测量长度、用表测量时间</li> <li>2. 测量不规则物体的长度</li> <li>3. 比较课桌的长、宽、高</li> <li>4. 用卡尺测量水管的内外径</li> <li>5. 模拟引力</li> <li>6. 力的相互作用实验</li> <li>7. 探究二力平衡的条件</li> <li>8. 用弹簧测力计测量力</li> <li>9. 判断重力的方向</li> <li>1. 探究重力大小与质量的关系</li> <li>11. 寻找重心</li> <li>12. 测量水平运动物体所受的滑动摩擦力</li> <li>13. 探究影响滑动摩擦力大小的因素</li> <li>14. 探究阻力对物体运动的影响</li> <li>15. 测量物体运动的速度</li> <li>16. 探究弹簧弹力与形变量的关系</li> <li>17. 弹簧测力计刻度的标定</li> <li>18. 小球爬坡实验</li> <li>19. 重心应用趣味实验-高空踏</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--


		车 20. 重心应用趣味实验-斜坡上的不倒翁 21. 测量摩擦系数 22. 稳定性							
13	初中物理压强实验箱	 <p>一、结构参数          1、外形尺寸：          520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；          2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；          3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。          二、器材清单          由胶头滴管（L=105mm）*1、硅胶管（<math>\phi 3*6\text{mm}</math>, 0.5m）*1、针筒（20ML）*1、硅胶管（<math>\phi 7*10\text{mm}</math>, 2m）*1、多管夹（L=70.5mm，宽=35mm）*1、带孔支撑杆*1、直管（亚克力，<math>\phi 8*4\text{mm}</math>, L=180mm）*1、弯管（亚克力，<math>\phi 8*4\text{mm}</math>, L=180mm）*1、钩状管（亚克力，<math>\phi 8*4\text{mm}</math>, L=180mm）*1、橡胶塞（<math>\phi 26*\phi 32*30</math>, 孔 <math>\phi =7\text{mm}</math>）*1、槽码（10g）*5、槽码（50g）*3、三角瓶（玻璃，100ml）*1、玻璃管（<math>\phi =8\text{mm}</math>, L=250mm）*2、带管玻璃钟（L=150mm）*2、烧</p>	苏威尔	TE51103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00




		<p>杯（塑料，100ml）*1、量筒（塑料，50ml）*1、烧杯（塑料，600ml）*1、漏斗（塑料，大口外径=75mm，小口外径 10mm）*1、流体压强和流速的关系实验器*1、压力和压强演示器*1、针筒（5mL）*1、针筒（1mL）*1、马德堡半球实验器*1、玻璃杯（80mL）*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1ml 胶头</p> <p>多管夹：黄色，L=70.5mm，宽=35mm</p> <p>带孔支撑杆：不锈钢，精加工，<math>\phi</math> 10-100</p> <p>直管：亚克力，<math>\phi</math> 8*4mm，L=180mm，涂黑色防水颜料</p> <p>弯管：亚克力，<math>\phi</math> 8*4mm，L=180mm，弯管内半径 R18mm，涂黑色防水颜料</p> <p>钩状管：亚克力，<math>\phi</math> 8*4mm，L=180mm，弯管内半径 R12mm，涂黑色防水颜料</p> <p>橡胶塞：<math>\phi</math> 26*<math>\phi</math> 32*30，孔 <math>\phi</math> =7mm，红色</p> <p>槽码：10g，<math>\phi</math> 28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>槽码：50g，<math>\phi</math> 28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>三角瓶：玻璃，100ml，H=95mm，标口，口径 29，非磨砂</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--


		<p>玻璃管：直，<math>\phi=8\text{mm}</math>，<math>L=250\text{mm}</math>，壁厚 1.5mm，两端烧口</p> <p>带管玻璃钟：容量 30ml，总长 150mm</p> <p>烧杯：塑料，低型，100ml，<math>H=67\text{mm}</math></p> <p>量筒：塑料，50ml，<math>H=170\text{mm}</math>，透明刻度</p> <p>漏斗：塑料，大口外径=75mm，小口外径 10mm，<math>H=110\text{mm}</math></p> <p>鳄鱼夹：内径 4mm，<math>L=51\text{mm}</math>，可接<math>\phi 4</math>香蕉插头，防静电，无绝缘胶套，铁镀镍</p> <p>压力和压强演示器：小桌长 120mm，宽 75mm，高 40mm，海绵长 113mm，宽 75mm，高 40mm</p> <p>流体压强和流速的关系实验器：玻璃仪器长度 15cm，底座和支架高度 16cm</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究影响压力作用效果的因素</li> <li>2. 研究液体内部的压强</li> <li>3. 连通器</li> <li>4. 观察液压机模型</li> <li>5. 自制气压计实验</li> <li>6. 模拟马德堡半球</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>7. 证明大气压存在-覆杯实验</p> <p>8. 探究流体压强与流速的影响</p> <p>9. 测量不溶于水的液体的密度</p> <p>10. 大气压的测量。</p>							
14	初中物理浮力实验箱	 <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由平衡托盘组件*1、重物*1、弹簧测力计固定座组件*1、0.4mm 康铜丝（L=3m）*1、木柱*1、铝柱*1、乒乓球*1、槽码托（10g）*1、槽码（10g）*4、槽码（50g）*2、玻璃棒（<math>\phi=5\text{mm}</math>，L=200mm）*1、烧杯（塑料，100ml）*1、溢流容器（250ml，高度 100mm）*1、烧杯（塑料，600mL）*2、弹簧测力计（2N）*1、弹簧测力计（5N）*1、潜水艇浮沉原理演示器*1、木棒（120*5mm）*6、1 号缝衣针（L=4cm）*2 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p>	苏威尔	TE51104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00

		<p>平衡托盘组件：塑料托盘，黄色，铝合金托盘支架  重物：铝合金，精加工，外径<math>\phi</math>50，L=60mm，含挂钩，带等距离刻度线标贴  弹簧测力计固定座组件：管夹，塑料，<math>\phi</math>16mm，平卡，pvc，支撑杆，不锈钢，<math>\phi</math>10-174.5  0.4mm康铜丝：<math>\phi</math>0.4mm，3.68N/m，L=3m  木柱：方形，10mm<math>\times</math>10mm<math>\times</math>60mm，木质  铝柱：方形，10mm<math>\times</math>10mm<math>\times</math>60mm，铝合金  槽码托：10g，h=135mm，底托<math>\phi</math>28mm，碳钢钩子，长杆及底座，铝镀铬  槽码：10g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨  槽码：50g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨  玻璃棒：<math>\phi</math>=5mm，L=200mm，玻璃  烧杯：塑料，低型，100ml，H=67mm  溢流容器：容量250ml，高度100mm，直径70mm  烧杯：塑料，600mL，高12.6cm，上口直径11cm，下口直径8.6cm  弹簧测力计：2N/m，圆筒  弹簧测力计：5N/m，圆筒  四、功能和应用</p>				<p>鄂尔 多斯 市 立 育 服 务 有 限 责 任 公 司 2024-10-23 12:27:33</p>		
--	---	---	--	--	--	--	--	--


		<p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究浮力的大小跟哪些因素有关</li> <li>2. 浮力产生原因</li> <li>3. 探究物体的浮沉条件</li> <li>4. 测量铝块浸没水中所受的浮力</li> <li>5. 探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系</li> <li>6. 盐水浮鸡蛋</li> <li>7. 模拟潜水艇</li> <li>8. 自制简易的密度计</li> <li>9. 浮力的应用-制作浮力秤</li> <li>10. 听话的塑料瓶</li> <li>11. 物体的浮沉</li> <li>12. 通过浮力测量测定固体的密度</li> </ol>							
15	初中物理简单机械实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</li> <li>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由指甲剪*1、镊子（钝头）*1、摩擦块*1、摩擦板*1、槽码</p>	苏威尔	TE51105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1900.00	24700.00

		<p>10g*8、槽码 50g*4、槽码托(10g)*2、杠杆*1、弹簧测力计 1N*1、弹簧测力计 2N*1、弹簧测力计 5N*1、弹簧测力计带杆夹*2、杠杆平衡螺母*2、固定杆(41/49/40, 孔<math>\phi</math>7mm)*1、滑轮固定杆*1、刻度尺夹*1、轮轴(含 1 个小轮和 1 个大轮)*1、固定轴(<math>\phi</math>=12, L=45mm)*1、滑轮(d=65mm)*1、滑轮(d=40mm, 上下双钩)*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>摩擦块: 80*51*33mm, 带钩, 木块带一面橡胶, 中央有孔</p> <p>摩擦板: 410*80*20mm, 一面木头, 一面金属</p> <p>槽码 10g: m=10g, <math>\phi</math>28mm, 镀铬碳钢</p> <p>槽码 50g: m=50g, <math>\phi</math>28mm, 镀铬碳钢</p> <p>杠杆: 430*25mm, 厚度 4mm, 铝合金</p> <p>弹簧测力计 1N: 圆筒, <math>\phi</math>=11mm, 分度值 0.01N</p> <p>弹簧测力计 2N: 圆筒, <math>\phi</math>=11mm, 分度值 0.02N</p> <p>弹簧测力计 5N: 圆筒, <math>\phi</math>=11mm, 分度值 0.05N</p> <p>槽码托: 10g, 长约 135mm, 底托<math>\phi</math>=28mm, 钩子碳钢、底托铝</p> <p>固定杆: <math>\phi</math>41/49/40mm, 带<math>\phi</math></p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>=7mm 孔          弹簧测力计固定夹：不锈钢支撑杆、白色塑料夹，长约 195mm          刻度尺夹：白色，塑料，52*42*42mm          轮轴：含 1 个小轮 d=35mm，1 个大轮 d=70mm，黑色          固定轴：Φ=12，L=45mm，不锈钢          滑轮：d=65mm，有钩，塑料          滑轮：d=40mm，有钩，塑料，上下双钩</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 认识各类杠杆</li> <li>2. 探究杠杆的平衡条件</li> <li>3. 探究使用杠杆省功吗</li> <li>4. 探究定滑轮和动滑轮的特点</li> <li>5. 使用动滑轮是否省功</li> <li>6. 探究滑轮组的特点及其作用</li> <li>7. 斜面运动物体的受力分析</li> <li>8. 测量斜面提升物体所做的功</li> <li>9. 测量滑轮组机械效率实验</li> <li>10. 探究影响杠杆效率大小的因素</li> <li>11. 探究影响斜面机械效率大小的因素</li> <li>12. 轮轴上的力和力臂的关系</li> <li>13. 无负重杠杆的受力</li> <li>14. 负重杠杆的受力</li> <li>15. 单侧杠杆</li> </ol>				<p>鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33</p> <p>鄂政采云平台交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33</p>		
--	---	---	--	--	--	---	--	--

16	初中物理内能及机械能实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由内聚力演示器*1、透明玻璃片*1、加热器*1、橡胶塞（无孔，15/21/26）*1、固定杆*1、搅拌棒（200mm）*1、玻璃棒（200mm）*1、弹簧测力计 5N*1、铁丝（25cm）*3、温度计（-10℃~+110℃）*1、试管（20mm×180mm）*1、胶头滴管（L=105mm）*2、槽码托（10g）*1、量筒（100mL）*1、空气压缩引火仪*1、烧杯（250mL）*2、烧杯（400mL）*1、毡片（100mm×100mm）*2、红色导线（L=500mm，32A）*2、黑色导线（L=500mm，32A）*1、泡沫盖*1、吸盘*1、小口塑料瓶（100mL）*1、多管夹*1、槽码（m=10g）*4、槽码（m=50g）*3、带孔小球*1、固体热胀冷缩实验器*1、塑料小桌</p>	苏威尔	TE51106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1900.00	24700.00
----	---------------	---	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------



		<p>*1、四爪夹*1、量筒（50mL）*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>内聚力演示器：一个刮削器，两个铅块</p> <p>橡胶塞：无孔，红色，梯形，15/21/26</p> <p>固定杆：Φ41/49/40，带Φ7mm孔</p> <p>搅拌棒：L型，长边L=200mm，短边L=20mm，d=5mm，玻璃</p> <p>玻璃棒：L=200mm，d=5mm，玻璃</p> <p>弹簧测力计 5N：圆筒型，Φ=11mm，分度值 0.05N</p> <p>铁丝：L=25cm，d=1.25mm，镀锌</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，L=235mm</p> <p>试管：20mm×180mm，标口，玻璃</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长 105mm，直径 8mm</p> <p>槽码托：10g，长约 135mm，底托Φ=28mm，钩子碳钢、底托铝</p> <p>槽码 10g：m=10g，Φ28mm，镀铬碳钢</p> <p>槽码 50g：m=50g，Φ28mm，镀铬碳钢</p> <p>量筒：100mL，H=250mm，高型，蓝线，塑料</p> <p>量筒：50mL，H=170mm，塑料，透明刻度</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--


		<p>空气压缩引火仪：总长约 29cm，含手柄（塑料及金属）、圆筒（壳体有机玻璃、底座塑料）组成</p> <p>烧杯：250mL，H=95mm，低型，玻璃</p> <p>烧杯：400mL，H=112mm，低型，玻璃</p> <p>毡片：100mm×100mm，厚 2-3mm，绿色</p> <p>红色导线：L=500mm，32A，<math>\phi=4</math>mm</p> <p>黑色导线：L=500mm，32A，<math>\phi=4</math>mm</p> <p>多管夹：L=70.5mm，W=35mm，黄色，塑料</p> <p>带孔小球：外径 12mm/孔径 3mm，不锈钢</p> <p>固体热胀冷缩实验器：含铜球及铁圈</p> <p>四爪夹：总长 25.5cm，夹具部分约 10cm，杆约 15.5cm，木质垫片</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扩散现象</li> <li>2. 观察扩散快慢与温度的关系</li> <li>3. 分子之间有引力</li> <li>4. 探究分子间隔</li> <li>5. 探究玻璃板和液面间的作用力</li> <li>6. 空气被压缩时内能增大</li> <li>7. 机械能与内能转化实验</li> <li>8. 气体做功内能转换为机械能</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>9. 观察点火爆燃现象</p> <p>10. 用量热器测量比热容</p> <p>11. 固体热胀冷缩实验</p> <p>12. 探究影响重力势能大小的因素</p> <p>13. 加热不同量的水</p> <p>14. 不同液体的加热</p> <p>15. 动能和势能的相互转化实验</p> <p>16. 比较不同物质的吸热能力</p> <p>17. 混合液体的温度</p>							
17	初中物理物态变化（热学）实验箱	<p>、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由水银体温计（35℃~42℃）*1、 试管（20mm×180mm）*1、碘锤*1、表面皿（d=100mm）*2、 搅拌棒（200mm）*1、药匙（180mm）*1、 温度计（-10℃~+110℃）*2、 玻璃管（250mm）*1、胶头滴管（L=105mm）*1、 锥形瓶（36428-00）*1、多管夹*1、 加热器*1、寒暑表*1、烧杯（400mL）</p>	苏威尔	TE51201	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1500.00	19500.00

		<p>*1、烧杯（250mL）*1、烧杯（150mL）*1、毡片（100mm×100mm）*2、黑色导线（L=500mm，32A）*2、单孔橡胶塞（26/32/30）*1、无孔橡胶塞（15/21/26）*1、回形针*4、铁圈（d=110mm）*1、铁圈（d=60mm）*1、四爪夹*1、烧杯盖*1、泡沫盖*1、玻璃片（50*50*2mm）*2、量筒（100mL）*1、石棉网*1、卡纸（A5）*5张、自封袋*5个组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>水银体温计：35℃~42℃，精度0.1℃</p> <p>试管：20mm×180mm，标口，玻璃</p> <p>碘锤：130×65mm，玻璃，内含碘</p> <p>表面皿：φ=100mm，H=10mm，玻璃</p> <p>搅拌棒：L型，长边L=200mm，短边L=20mm，d=5mm，玻璃</p> <p>药匙：塑料，绿色，一头勺子一头铲子，L=180mm</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，L=235mm</p> <p>玻璃管：L=250mm，d=8mm</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长105mm，直径8mm</p> <p>锥形瓶：100mL，H=95mm，标口，口径=29mm，玻璃</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>           多管夹: L=70.5mm, W=35mm            加热器: 带插座的加热线圈            寒暑表: 带温度计、湿度计            烧杯: 400mL, H=112mm, 低型, 玻璃            烧杯: 250mL, H=95mm, 低型, 玻璃            烧杯: 150mL, 低型, 玻璃            毡片: 100mm×100mm, 厚 2-3mm, 绿色            黑色导线: L=500mm, 32A, <math>\phi=4</math>mm            单孔橡胶塞: 波纹孔 <math>\phi=7</math>mm, 红色, 梯形, 26/32/30            无孔橡胶塞: 无孔, 红色, 梯形, 15/21/26            铁圈: d=110mm, 带塑料手紧螺丝, 银色            铁圈: d=60mm, 带塑料手紧螺丝, 黑色            四爪夹: 总长 25.5cm, 夹具部分约 10cm, 杆约 15.5cm, 木质垫片            玻璃片: 单面磨砂, 50*50*2mm            量筒: 100mL, H=250mm, 高型, 蓝线, 塑料            四、功能和应用            可完成实验:            1. 感知水的温度            2. 用温度计测量不同液体的温度            3. 用体温计测量体温         </p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>4. 自制温度计</p> <p>5. 用寒暑表测量温度和湿度</p> <p>6. 比较不同物质的吸热能力</p> <p>7. 探究固体熔化时温度的变化规律</p> <p>8. 探究影响蒸发快慢的因素</p> <p>9. 探究水沸腾时温度变化的特点</p> <p>10. 纸锅烧水</p> <p>11. 不同液体的蒸发对比</p> <p>12. 液化与汽化实验</p> <p>13. 碘升华、凝华实验</p> <p>14. 模拟大自然水循环系统</p> <p>15. 探究盐水的沸腾</p> <p>16. 热平衡</p> <p>17. 隔热</p> <p>18. 加热不同量的水</p> <p>19. 冰熔化过程中的体积变化</p> <p>20. 冰熔化的吸热</p> <p>21. 溶解热</p> <p>22. 不同液体的加热</p>							
18	初中物理电学实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体</p>	苏威尔	TE51301	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	3200.00	41600.00

		<p>式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铝箔片(5*100mm)*5、透明塑料棒(L=175mm)*1、碳棒(φ4, L=150mm)*1、塑料棒(φ10mm, L=175mm)*2、塑料膜(150*105mm)*4、黑色导线(500mm)*4、红色导线(500mm)*4、黑色导线(250mm)*1、红色导线(250mm)*1、1号电池*2、滑动变阻器(50Ω)*1、指针式电流表*1、指针式电压表*1、拼接式电池盒*2、0.6mm镍铬丝(L=3m)*1、0.4mm镍铬丝(L=3m)*1、0.4mm康铜丝(L=3m)*1、鳄鱼夹*8、验电器套组*1、塑料棒夹*1、小灯泡模块*2、50Ω水泥电阻模块*1、5Ω水泥电阻模块*1、20Ω水泥电阻模块*1、10Ω水泥电阻模块*1、单刀单掷开关盒模块*3、发光二极管模块*1、电学模块直流小电机*1、试管夹*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>透明塑料棒: L=175mm, d=8mm, 丙烯酸树脂</p> <p>塑料棒: φ10mm, L=175mm, 聚丙烯</p> <p>红色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, φ4全铜枪式灯笼头, 2.5平线径</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>黑色导线：硅胶线，32A，500mm，  <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，250mm，  <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，250mm，  <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>滑动变阻器：50 <math>\Omega</math>，  230mm*55mm*85mm，康铜丝，合金铝支架，铜质接触片，瓷管尺寸 <math>\Phi 30*185</math>mm</p> <p>指针式电流表：  135mm*100mm*100mm，2.5 级，0.6A/3A，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A 纯铜接线柱</p> <p>指针式电压表：  135mm*100mm*100mm，2.5 级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A 纯铜接线柱</p> <p>拼接式电池盒：尺寸：  122mm*48mm*45mm。可放入 1 个 1 号电池。带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能</p> <p>0.6mm 镍铬丝： <math>\Phi 0.6</math>mm，3.85 <math>\Omega</math>/m，L=3m</p> <p>0.4mm 镍铬丝： <math>\Phi 0.4</math>mm，8.67</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		<p>Ω/m, L=3m 0.4mm 康铜丝: Φ0.4mm, 3.68</p> <p>Ω/m, L=3m 鳄鱼夹: 内径 4mm, L=51mm, 可接Φ4香蕉插头, 防静电, 无绝缘胶套, 铁镀镍</p> <p>验电器套组: 验电器支架铝合金材质, 支架底座聚甲醛材质, 静电指针, L=110mm, 铝合金, 静电指针转动杆, Φ0.6-23.8, 铝合金</p> <p>小灯泡模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, E10 螺口灯座, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>50Ω 水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 50R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>5Ω 水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 5R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>10Ω 水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--






		<p>24. 电流的热效应实验 25. 探究影响电流热效应的因素 26. 测量金属丝的电阻率 27. 验电器测试静电感应 28. 尖端放电 29. 测量电源的电动势和内阻</p>							
19	初中物理磁学实验箱	<p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，体式顶盖。 二、器材清单 由圆柱磁铁*1、圆环形磁铁*2、 喷洒器与铁粉*1、地球模型（Φ60mm）*1、小磁针*8、条形磁铁强磁*1、铝棒*1、钢棒*1、圆形磁铁（Φ25*5）*1、试管夹（L=175mm）*1、磁场方向探头*1、pc 板（136*112*1mm）*1、U 型磁铁（80*65*10*20mm）*1、 磁铁（50*15*5.5mm）*2、便携式指南针（直径 44mm）*1、司南模型（底板 22*22*1.1cm，勺子 L=13.5cm）*1、1 号缝衣针（L=4cm）*2、磁感线演示器（底</p>	苏威尔	TE51302	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1700.00	22100.00

		<p>板 22*22*2.5cm, 磁铁 8*2cm) *1、针筒 (20mL) *1 组成。 三、主要器材规格 圆柱磁铁: d=8mm, L=60mm, 铝镍钴 圆环形磁铁: <math>\Phi</math>44mm-<math>\Phi</math>22mm*8mm, 铁氧体黑磁铁 喷洒器与铁粉: 20ml 透明塑料瓶, 高 5.3cm, 55g 高纯铁粉, 五孔瓶盖喷洒器 地球模型: <math>\Phi</math>60mm, 通孔 10mm, 两端加铁箍, 标有 N、S, 字高 5mm, 黑色 小磁针: 23mm*7mm, 指北针, 白盘白盒, 塑料外盒 条形磁铁强磁: 72*20mm, 6mm 中心孔, 一端红一端蓝, 铝镍钴合金 圆形磁铁: <math>\Phi</math>25*5, 铁氧体黑磁铁 磁场方向探头: L=120mm, 可指示空间磁场, 钕铁硼 pc 板: 136*112*1mm, 透明, 聚碳酸酯板 U 型磁铁: 80mm*60mm*10mm*20mm, 中号, 红蓝双色, 铁氧体 磁铁: 50*15*5.5mm, 长度方向充磁 (15*5.5mm 为磁极所在面), 铁氧体 司南模型: 底板 22*22*1.1cm,</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--


		勺子 L=13.5cm 磁感线演示器：底板 22*22*2.5cm，亚克力，磁铁 8*2cm，标有 N、S 极 四、功能和应用 可完成实验： 1. 指南针——司南 2. 自制指南针 3. 各种各样的磁铁 4. 判断磁体 N 极 5. 研究磁场的方向 6. 条形磁铁的磁感线的表示 7. 探究蹄形磁体周围的磁场 8. 探究圆形磁体周围的磁场 9. 用磁感线演示器演示不同磁 铁磁场的空间分布特点 10. 两个同磁极磁感线生成的图 案 11. 两个不同磁极磁感线生成的 图案 12. 多个磁铁组合的叠加效果 13. 磁化和去磁化 14. 用加热法去掉磁性 15. 认识地磁场 16. 磁力（非接触时的效果） 17. 磁悬浮							
20	初中物理电与磁实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含 有内衬，保证每个器材都有对应	苏威尔	TE51303	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	3000.00	39000.00

		<p>的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由磁铁（50*15*5.5mm）*1、U型磁铁*1、回形针*20、导体棒（L=150mm）*1、鳄鱼夹*8、条形磁铁强磁*1、黑色导线（500mm）*5、红色导线（500mm）*5、黑色导线（250mm）*1、红色导线（250mm）*1、1号电池*2、滑动变阻器（50Ω）*1、指针式电流表*1、拼接式电池盒*2、小磁针*8、灵敏电流计*1、线圈模型（126*155*42mm）*1、方形线圈（75*75mm）*1、方形磁铁（40*25*5mm）*1、PCBA发光二极管*1、红色发光二极管模块*1、电磁继电器 5V*1、单刀单掷开关盒模块*1、电机模型*1、硅钢条形芯*1、线圈（400匝）*1、电铃模型*1、安培力实验器*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>磁铁：50*15*5.5mm，长度方向充磁（15*5.5mm为磁极所在面），铁氧体</p> <p>U型磁铁：</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>80mm*60mm*10mm*20mm, 中号, 红蓝双色, 铁氧体          导体棒: 直径 4mm, 150mm 长度, H62 黄铜          鳄鱼夹: 内径 4mm, L=51mm, 可接 <math>\Phi 4</math> 香蕉插头, 防静电, 无绝缘胶套, 铁镀镍          条形磁铁强磁: 72*20mm, 6mm 中心孔, 一端红一端蓝, 铝镍钴合金          红色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径          黑色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径          红色导线: 硅胶线, 32A, 250mm, <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径          黑色导线: 硅胶线, 32A, 250mm, <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径          滑动变阻器: 50 <math>\Omega</math>, 230mm*55mm*85mm, 康铜丝, 合金铝支架, 铜质接触片, 瓷管尺寸 <math>\Phi 30*185</math>mm          指针式电流表:          135mm*100mm*100mm, 2.5 级, 0.6A/3A, 正(红)负(黑)极          香蕉插座, 镀镍, 20A 纯铜接线柱</p>				<p>2024-10-23 12:27:33</p>		
--	---	--	--	--	--	----------------------------	--	--



		<p>指针式电压表： 135mm*100mm*100mm，2.5级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>拼接式电池盒：尺寸： 122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能</p> <p>灵敏电流计： 133mm*97mm*100mm，2.5级，±300μA，r≤2.4kΩ，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>线圈模型：126mm*155mm*42mm，正（红）负（黑）极香蕉插座，铜导线，亚克力基座</p> <p>方形线圈：75mm*75mm，香蕉插头，铜导线</p> <p>方形磁铁：40mm*25mm*5mm，钕铁硼和氧化铁各一块</p> <p>发光二极管模块：白色上下壳116mm*60mm*30mm，红发红二极管，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>电磁继电器 5V：白色上下壳116mm*60mm*30mm，二极管1N4148，继电器 HRS1H-S-DC5V，</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>单刀单掷开关盒模块：白色上下壳，116mm*60mm*30mm，单刀单掷开关闸刀，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>电机模型：简易电机模型，最大输入电压9V，用于演示电极的结构和原理。搭配条形磁铁（置于电机模型上方卡槽处）产生磁场驱动电机</p> <p>硅钢条形芯：72mm*19mm*19mm，方形，合金钢</p> <p>线圈：1600匝，45Ω，正负极有白色安全插座，最大电流0.25A，红色</p> <p>线圈：400匝，3Ω，正负极有白色安全插座，最大电流1A，黄色</p> <p>安培力实验器：120mm*90mm，含：导体棒/线圈/U型磁铁，DV4—6V</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究通电直导线周围的磁场</li> <li>2. 探究通电螺线管外部的磁场分布</li> <li>3. 对比通电螺线管外部磁场与条形磁铁磁场实验</li> <li>4. 电磁铁钉磁性强弱</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>5. 认识电磁继电器</p> <p>6. 自制水位自动报警装置</p> <p>7. 自制电铃电路</p> <p>8. 通电导线在磁场中的受力</p> <p>9. 通电线圈在磁场中扭转</p> <p>10. 电动机模型</p> <p>11. 探究什么情况下磁可以生电流</p> <p>12. 串联线圈形式的电动机</p>							
21	初中物理光学实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由激光笔套装*1、灯箱*1、小孔挡板套件*1、平面镜*1、反射镜*1、蜡烛模型*1、带刻度背板*3、多管夹*2、多管夹固定胶条*2、香薰蜡烛*1、凹凸面镜*1、角度盘*1、梯型透镜*1、T 型托盘*1、f=+100mm 凸透镜*2、f=+50mm 凸透镜*1、f=-50mm 凹透镜*1、光具座*2、光屏*1、f=+100mm 玻璃砖型凸透镜*1、f=-100mm 玻璃砖</p>	苏威尔	TE51401	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2300.00	29900.00

		<p>型凹透镜*1、玻璃砖型半圆透镜*1、比色皿*1、三棱镜*1、滤光片(含:红、黄、绿、蓝各1片)*1、灯箱底座*1、具支试管*1、幻灯片*1、灯箱支撑杆*1组成。</p> <p>二、主要器材规格</p> <p>灯箱:12V/20W,卤素灯。尺寸:168*60*60mm。一端射出平行光,另一端射出散色光。两端都有槽位,可以插入各种挡光片。下方通过底座,可以连接支撑杆</p> <p>三线平行激光器:12V,可发射一条或者三条平行的红色激光。配有220V接入,12V输出的电源适配器</p> <p>角度盘:塑料,圆形,d=205mm,h=3mm,白底黑色丝印</p> <p>f=+100mm凸透镜:透镜直径d=38mm,外带黑色方形塑料外壳100*100mm。方形外壳下方带有光具座滑块,可以安置在光学导轨上</p> <p>f=+50mm凸透镜:透镜直径d=38mm,外带黑色方形塑料外壳100*100mm。方形外壳下方带有光具座滑块,可以安置在光学导轨上</p> <p>f=-50mm凹透镜:透镜直径d=38mm,外带黑色方形塑料外壳100*100mm。方形外壳下方带有光具座滑块,可以安置在光学导</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>轨上 光屏：尺寸：150*150mm，白色， 下方有支撑杆 f=+100mm 玻璃砖型凸透镜：玻璃 材质，长 L=60mm，厚度 h=14.5mm f=-100mm 玻璃砖型凹透镜：玻璃 材质，长 L=60mm，厚度 h=14.5mm 玻璃砖型半圆透镜：玻璃材质， 直径 d=60mm，厚度 h=14.5mm 三棱镜：玻璃材质，两直角边 长 42mm，厚度 h=14.5mm</p> <p>四、功能和应用 可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光的直线传播实验</li> <li>2. 小孔成像实验</li> <li>3. 无影灯实验</li> <li>4. 探究光反射时的规律</li> <li>5. 镜面反射和漫反射</li> <li>6. 探究平面镜成像的特点</li> <li>9. 无尽头灯廊</li> <li>10. 光纤现象实验</li> <li>11. 从空气到玻璃边界的折射</li> <li>12. 探究凸透镜形成图象的特性</li> <li>13. 凹透镜成像的性质</li> <li>14. 照相机成像原理</li> <li>15. 放大镜成像原理</li> <li>16. 组合透镜的光路</li> <li>17. 显微镜成像原理</li> <li>18. 近视眼及其矫正</li> <li>19. 远视眼及其矫正</li> <li>20. 自制水滴显微镜</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

	 <p>21. 用棱镜观察光的射散 22. 光谱颜色的重新统一 23. 色光的混合 24. 演示凸透镜的汇聚 25. 演示凹透镜的发散 26. 光的减色混合 27. 确定凸透镜的焦距 28. 伽利略望远镜 29. 天文望远镜 28. 球面像差 29. 探究光折射时的特点 30. 两种液体之前的边界处的折射 31. 全反射和临界角 32. 凹面镜的图象构造 33. 凸面镜的图象构造 34. 凹透镜的图象构造 35. 光谱颜色的重新统一 36. 老年人视力退化及其矫正 37. 互补色 38. 阴影（本影和半影）</p>								
22	初中物理声学实验箱	<p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体</p>	苏威尔	TE51501	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1300.00	16900.00

		<p>式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由尺子(200mm)*1、竖笛(6孔)*1、棉线(5m)*1卷、橡皮筋*5根、PVC管(内径9mm,外径12mm)*1、音叉440Hz(440Hz)*1、蜡烛*1、塑料梳子*1、BLE声音传感器*1、电源适配器*1、麦克风(1m)*1、type-c线*1、塑料漏斗*2、纵波演示弹簧*1、泡沫球(带金属钩)*1、乒乓球*1、羊皮鼓(直径20厘米)*1、音叉(440Hz,带共鸣箱和音叉锤)*1套组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>PVC管:内径9mm,外径12mm,透明PVC</p> <p>音叉440Hz(无共鸣箱):440Hz,总长约126mm,铁镀镍</p> <p>蜡烛:细款小白蜡,Φ=12mm,L=75mm</p> <p>BLE声音传感器:频率范围:100~15000Hz;声强:55~110dB分辨率:0.1dB精度:±3dB</p> <p>探头:3.5mm耳机插口,L=1m</p> <p>塑料漏斗:大口外径Φ=75mm,小口外径Φ=10mm,H=110mm,斜口</p> <p>纵波演示弹簧:8.5*9cm,塑料</p> <p>泡沫球:Φ=70mm,带金属钩,</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>白色</p> <p>羊皮鼓：8寸，直径约20厘米</p> <p>音叉440Hz（带共鸣箱和音叉锤）：音叉总长约125mm；音叉锤木柄、橡胶圆头，总长约180mm。共鸣箱约147mm*92mm*90mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 声波的产生</li> <li>2. 声音在固体中的传播</li> <li>3. 声音在空气中的传播</li> <li>4. 声音在水中的传播</li> <li>5. 探究声音的响度</li> <li>6. 探究声音的响度与振幅的关系</li> <li>7. 探究声音的音调和频率的关系</li> <li>8. 探究声音的音色</li> <li>9. 噪声的控制</li> <li>10. 测量分析声音的正弦波</li> <li>11. 声音和噪音</li> <li>12. 听力对声源的判定</li> <li>13. 声速的测量</li> <li>14. 声音的骨传导</li> <li>15. 弹簧中的疏密波</li> </ol>							
23	初中物理家庭电路与安全用电实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应</p>	苏威尔	TE51304	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2200.00	28600.00




		<p>的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由鳄鱼夹*8、黑色导线（500mm）*4、红色导线（500mm）*4、1号电池*2、滑动变阻器（50Ω）*1、拼接式电池盒*2、0.4mm 康铜丝（L=3m）*1、电学元件包（含：定值电阻 510Ω、1kΩ、10kΩ 各 2 个，二极管 2 个，干簧管 1 个）*1、小灯泡模块*1、单刀单掷开关盒模块*1、电气安全模型*1、保险丝（0.2A）*5、测电笔（140*13mm）*1、插座（132.2*54*32mm）*1、漏电保护断路器（63*42*80mm，额定电流 20A）*1、电能表（145*110*50mm）*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>鳄鱼夹：内径 4mm，L=51mm，可接 φ4 香蕉插头，防静电，无绝缘胶套，铁镀镍</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4 全铜枪式灯笼头，2.5 平线</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>径 滑动变阻器：50Ω， 230mm*55mm*85mm，康铜丝，合金铝支架，铜质接触片，瓷管尺寸Φ30*185mm 拼接式电池盒：尺寸： 122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能 0.4mm康铜丝：Φ0.4mm，3.68Ω/m，L=3m 电学元件包：含定值电阻510Ω -1%-1/4W，定值电阻1kΩ -1%-1/4W，定值电阻10kΩ -1%-1/4W，二极管1N5819， 2*14mm干簧管常开型 小灯泡模块：白色上下壳 116mm*60mm*30mm，E10螺口灯座，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图 单刀单掷开关盒模块：白色上下壳116mm*60mm*30mm，单刀单掷开关闸刀，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图 电气安全模型：</p>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>80mm*123mm*26mm, LED 指示, 3 安全插座, Max12V          保险丝: 玻璃保险丝管, 0.2A, 250V          测电笔: 140*13mm, 100-500V, 一字头, 材质碳钢          插座: 132.2*54*32mm, 2 插 1m-612          漏电保护断路器: 63*42*80mm, DZL18, 极数 2P, 额定电流 20A          电能表: 145*110*50mm, DDS7178, 等级 2 级, 2.5 (10) A 直接式</p> <p>▲四、功能和应用 (标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求, 中标后提供原件备查。)</p> <p>可完成实验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测电笔判断火线和零线</li> <li>2. 观察保险丝的作用</li> <li>3. 认识三线插座</li> <li>4. 用多用电表测量电学中的物理量</li> <li>5. 漏电保护器的原理</li> <li>6. 家用电路触电</li> <li>7. 电子式电能表的技术参数</li> <li>8. 供电线路接地</li> <li>9. 设计简单电路</li> <li>10. 二极管作为电阀门</li> <li>11. 二极管作为整流器</li> </ol>						
--	---	---	--	--	--	--	--	--

24	初中物理新能源与新材料实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由小灯泡底座*1、直流小电机模块*1、卤素灯*1、太阳能电池板（50×250mm）*1、发电机*1、黑色导线（500mm）*2、红色导线（500mm）*2、转叶（3 个叶片）*2、鼓风机*1、水泵*1、注射器（20mL，含：带鲁尔头的硅胶管）*1、温度计*2、玻耳帖元件套件*1、黑色小桶*1、银色小桶*1、烧杯*1、支持杆*1、太阳能聚集器套件*1、支撑杆（L=250mm）*1、带孔支撑杆（L=100mm）*1、弹簧测力计*1、镍钛合金记忆线*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 太阳能电池：尺寸：50×250mm，带正负极输出香蕉插头导线 卤素灯：12V/20W，有黑色灯罩，带正负极输出香蕉插头导线，带</p>	苏威尔	TE51901	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00
----	----------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		<p>支撑杆          红色导线：硅胶线，32A，500mm，  <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线          径          黑色导线：硅胶线，32A，500mm，  <math>\Phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线          径          小灯泡模块：白色上下壳          116mm*60mm*30mm，E10 螺口灯          座，正（红）负（黑）极安全插          座，底部磁吸，底部四角带有脚          垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电          路图          直流小电机模块：白色上下壳          116mm*60mm*30mm，3V 直流小电          机，正（红）负（黑）极安全插          座，底部磁吸，底部四角带有脚          垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电          路图          发电机：黑色外壳，3V 直流小电          机，正（红）负（蓝）极安全插          座，带金属支撑杆          玻耳帖元件套件：含：铝热片、          铝块、塑料夹具、支撑杆，铝热          片最大的电流为 1A          太阳能聚集器套件：含：聚光板、          表面带漆试管、玻璃管          ▲四、功能和应用（标▲的内容          须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标          志的检测报告复印件加盖公章          佐证参数符合招标文件要求，中</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		标后提供原件备查。) 可完成实验： 1. 太阳能发电实验 2. 风力发电实验 3. 热能转化为电能 4. 使用抛物槽太阳能集热器加热水响 6. 记忆合金的材料特性实验 7. 使用太阳能电池将光转化为动能 8. 负载下风力发电现象的观测 9. 风速对风力发电的影响 10. 风向对风力发电的影响 11. 风轮叶片数量的影响 12. 机械能转化为电能 13. 热能转化为动能 14. 珀耳帖效应：冷却发动机 15. 珀耳帖效应：热泵 16. 温度对珀耳帖热泵的影响 17. 泵将电能转化为势能方面的效率 18. 用风能抽水 19. 自来水驱动发电机						
合计：								¥723,300.00

## 2、物理智能实验室（48位）分项报价部分

物理智能实验室（48位）
--------------

序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价(元)	合计(元)
1	物理教师演示台	<p>1. 全钢结构，尺寸<math>\geq w2600*d700*h800/1000mm</math>。</p> <p>2. 台面：采用<math>\geq 12mm</math>厚抗倍特板，台面边缘用同材料板双层加厚至<math>\geq 24mm</math>，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染。</p> <p>3. 柜体：采用<math>1.0mm</math>（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由2个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。</p> <p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，两层双面都经过喷涂处理，门板和抽面具备较强硬度；</p> <p>7. 铰链：厚度<math>\geq 2.0mm</math>（<math>\pm 0.2mm</math>）的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>10. 台面采用升降方式，适用于身高不同的教师。</p> <p>11. 物理教师演示台配套附件：  ①凳脚材质：4个凳脚采用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</p>	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	10000.00	10000.00

		<p>为 500mm。Φ 凳面直径≥315×高 450-500mm（±2mm），</p> <p>②凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺孔，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，实心倒钩式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。</p>							
2	物理学生实验台	<p>规格：≥w1200*d600*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。</p> <p>1、面板：采用≥12mm 厚抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R30mm，后端两角倒圆角 R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边 R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架更加稳重。立柱规格：是由 6063 铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形状。</p> <p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了 PVC 材质由模具挤出拉伸</p>	TY-G2601	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	2500.00	60000.00



		<p>成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC 具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90%的硫酸、浓度为 60%的硝酸和浓度 20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸 400*260*100mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6. 物理学生实验台配套附件：</p> <p>①凳脚材质：4 个凳脚采用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（±2mm），</p> <p>②凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
3	多功能柱	<p>产品规格：≥w310*d220*h735mm。</p> <p>使用 KD 组合方式安装，整体是由顶盖、面板、底座 3 部份组成，面板采用了 PVC 材质由模具挤出拉伸成型，外观为八边形，通过两块面板滑槽试配合组装成型，PVC 材质耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90%的硫酸、浓度为 60%的硝酸和浓度 20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，使用更加安全。顶盖跟底座使用 PP 料注塑成型，底</p>	TY-G1606	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	200.00	4800.00

		座为四周圆弧角设计，PP 材质无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强。							
4	教师总电源	<p>1、尺寸：<math>\geq w405*d405*h100mm</math>，装置在中控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。</p> <p>2、输入电压：<math>220v \pm 10\%</math>；</p> <p>3、教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。</p> <p>4、直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。</p> <p>5、使用环境：温度 0-40℃，湿度&lt;90%。</p>	TY-H-JSDY-1	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	10000.00	10000.00
5	学生抽斗电源	<p>1、尺寸：<math>\geq w120*d300*h120mm</math>，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈 140° 夹角。</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度 0.5%，电流表精度 1%<math>\pm</math>5 字；</p> <p>3、有电源开关，火线可关断</p> <p>4、输入电压：<math>220v \pm 10\%</math>；</p> <p>5、可统一控制直流输出：0.1-16V，0.1V 一档，额定电流 2A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05</p>	TY-H-XSDY-1	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	700.00	16800.00

		<p>倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、设置多功能 220V 交流插座 1 路。操作简单，安全可靠。</p> <p>7、使用环境：温度 0-40℃，湿度&lt;90%。</p>							
6	仪器柜	<p>规格：≥w1000*d500*h2050mm</p> <p>材质：采用 31*25 铝框架，外框夹 16mm（±1mm）厚优质 E1 级生态板制作，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用，背板采用 5mm（±0.3mm）双贴面中纤板。</p> <p>结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，内带活动层板，下柜双开木门。</p> <p>脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-YQ005L	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	2500.00	15000.00
7	示范教学终端	<p>一、示教终端</p> <p><b>【整体设计】</b></p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为 1 块集成触摸屏、2 个高清摄像机、1 个 Android 操作系统为一体的终端，无任何外漏线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p><b>【高清双摄】</b></p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>2. 主摄：≥828 万像素，支持不低于 12 倍光学变焦，支持激光 TOF 辅助微距自动聚焦（最短支持</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00

	<p>10cm) ;</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄；</p> <p>4. 主摄镜头：具有物理按键，可以实现手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解；</p> <p>5. 副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行程内保持保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU：采用 <math>\geq 6</math> 核高性能 CPU；操作系统：Android 7.0 或以上；<math>\geq 4GB</math> RAM+256GB ROM；</p> <p>2. 具有 <math>\geq 11.6</math> 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏，支持任意角度翻折悬停，可活动角度 <math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>3. 同时支持 DC 供电、内置电池供电和 POE 供电三种模式，最高优先级采用 DC 充电，当 DC 供电丢失则自动使用 POE 供电，若无 POE 供电则自动切换内置电池供电，全过程无需重启，且完全不影响正常使用。</p> <p><b>【拓展接口】</b></p> <p>1. 具有 HDMI、USB2.0、USB3.0、POE 网口、DC12~13V 宽电压充电口、typeC 调试口、reset 键、3.5 音频监听口、TF 卡插槽；；</p> <p>2. 支持通过 typeC 进行调试，将设备的操作界面实时显示在调试电脑上；支持通过 USB 接口外接 USB 摄像机，进行多画面拓展。</p> <p>3. 内置无线模块接口，支持拓展终端机通过 WIFI 连接网络示教。</p> <p><b>【网络特性】</b></p> <p>1. 设备应自带流媒体服务，支持外部系统仅需和</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>相当于或优于的 Android 系统一个 IP 通信即可分别获得主摄和副摄的视频流</p> <p><b>【配套铝箱】</b></p> <p>1. 铝边木板，可放下终端套件和电源适配器，网线等器材。</p> <p>二、示教系统软件</p> <p><b>【安卓端】</b></p> <p>1、摄像机管理：支持接入 2 路 1080P 高清摄像机，支持标准 RTSP 协议，支持同时接入 1080P 主流和 480P 辅流。</p> <p>2、无线配置：支持双网卡管理，支持无线 wifi 和有线 RJ45 双模同时连接。</p> <p>3、相机画面无线投屏：支持与教室 PC 端连接，通过 wifi 局域网或有线局域网均可实时将本地摄像机画面传输至教室 PC 端，并结合 PC 端软件实现大屏画面投送。</p> <p>4、低延迟投屏：支持通过较低的延迟实现向 PC 端进行画面投送，使 PC 端和本地端不产生明显的不同步，且各画面之间也不产生明显的不同步现象。</p> <p>5、双流视频预览：支持在示教终端上进行本地摄像机预览，支持小窗口 480P 低延时预览。</p> <p>6、全屏预览：用户可根据需要，随时将任一画面放大至全屏进行预览，在全屏预览时系统自动切换至 1080P 高清视频流，并实现同步的低延迟预览，播放延迟不大于 0.5 秒。</p> <p>7、镜头控制：支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制：支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制，并可在本地点播录制视频，支持本地化录制，不受 wifi 网络信号影响。</p> <p>9、视频上传：可将本地录制的视频上传至 PC 端</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>或平台端，上传时可命名文件名，以避免 PC 端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载：可将本地录制的视频下载至 U 盘。</p> <p>11、支持 PC 端下发作业任务后，上传本地视频或图片到 PC 端。</p> <p>12、支持设置第三方推流直播，可生成观看二维码，在示范教学时可显示直播二维码，手机扫码即可进入直播画面，且声画同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。且批注信息同步到 PC 端。</p> <p><b>【PC 端】</b></p> <p>1. 采用 C/S 客户端设计，可在 windows 系统上运行，支持 1/2/3/4/6/12/24 路视频画面同屏显示；</p> <p>2. 视频支持 H.264 编码方式，高清视频文件支持 MP4 格式；</p> <p>3. 可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</p> <p>4. 具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</p> <p>5. 在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</p> <p>6. 可以双向书写，PC 端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</p> <p>7. 支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</p> <p>8. 可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</p> <p>9. 可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>10. 工位监看时可以显示工位画面，可以同屏显示单画面，双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p> <p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查看还可关联查看录制时所截的图片，便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p> <p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p> <p>1. 内置三个全向麦阵列，支持回升消除、噪声抑</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		制、增益控制； 2. 内置扬声器，有效功率 2.2W； 3. 拾音距离：5 米或以上； 4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好； 5. 频率响应：20-20kHz； 6. 音频接口：标准 USB2.0 type-c 和 3.5mm 耳机； 7. 供电：标准 USB 供电。							
8	实验室安装辅材	专业连接件、室内电线、网线、控制线	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	6200.00	6200.00
9	系统集成	1、整间教室改电、改网络。 2、铝方通吊顶。 3、整间教室墙面处理。 4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。 5、整间教室窗帘。 6、整间教室护眼灯。 系统调试： 供电系统调试 设备安装： 实验室桌椅设备安装，供电系统安装。	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	205000.00	205000.00
实验箱									0.00
10	初中物理工具与耗材实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置 lzq，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。	苏威尔	TE51001	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2000.00	26000.00



	<p>二、器材清单</p> <p>铁架台底座*1、支撑杆 (L=600mm, 公母杆, 可拆分)*2、支撑杆 (L=250mm)*1、转接头*2、透明胶带*1、剪刀*1、电子秤*1、秒表*1、酒精灯*1、直尺 (L=30cm)*1、白板笔*1、卷尺 (L=5m)*1、指针式万用表*1、塑料水槽*1、一字螺丝刀*1、胶头滴管*1、试管夹*1、火柴*2、棉线*4、坐标纸*8、A4纸*8、纳米胶*1、胶棒*1、红墨水*1、食盐*1、6.2V小灯泡 (6.2V/0.5A)*5、3.8V小灯泡 (3.8V/0.3A)*5、1.5V小灯泡 (1.5V/0.3A)*5、灵敏小灯泡 (4V; 0.04A)*1。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>铁架台底座：外形尺寸<math>\geq 200*100</math>mm, ABS材质, 配有2个横杆紧固扳手以及1个立杆紧锁螺丝, 2个为一套组装使用, 可组装成不同形态, 满足理化生各种支撑类实验需求</p> <p>塑料水槽：尺寸：175*175*68mm。半透明塑料材质</p> <p>指针式万用表：尺寸：150*80*37mm。5828基础款。可进行交流电压、直流电压测量, 电容、三极管、通断蜂鸣测试</p> <p>四、功能和应用</p> <p>作为工具箱, 可辅助其他实验箱, 完成各类实验。并提供易耗品的补充</p> <p>四、功能和应用</p> <p>作为工具箱, 可辅助其他实验箱完成各类实验并提供易耗品的补充</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市公共资源交易平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

11	初中物理质量与密度实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由纸风车*1、吸水纸(80*27mm)*1、胶头滴管(105mm)*1、石块(白色鹅卵石)*1、称量纸(100×100mm)*1、20N/m 弹簧*1、双头药匙(L=180mm)*1、玻璃棒(L=200mm)*1、试管(16mm*160mm)*1、3N/m 弹簧*1、烧杯(100mL)*1、烧杯(250mL)*1、蜡烛(75mm)*1、气球(10cm)*4、导体和非导体(L=150mm)*1、量筒(50mL)*1、游标卡尺(10 分度)*1、条形磁铁(72*20mm)*1、玻璃片(50*50*2mm)*1、盖玻片(50*50mm)*2、形瓶(100mL)*1、长方体组*1、带螺旋线卡纸(148*148mm)*3 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长 105mm，直径 8mm</p> <p>20N/m 弹簧：弹簧钢，20N/m</p> <p>双头药匙：塑料，绿色，一头勺子一头铲子，L=180mm</p> <p>玻璃棒：L=200mm，d=5mm</p> <p>试管：φ=16mm，L=60mm，喇叭口，玻璃</p> <p>3N/m 弹簧：弹簧钢，3N/m</p> <p>烧杯：100mL，H=67mm，低型，塑料</p> <p>烧杯(250mL，H=97mm，低型，塑料</p> <p>导体和非导体：含不锈钢棒、铜棒、铝合金棒、</p>	苏威尔	TE51101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00
----	--------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

	<p>碳棒、玻璃棒、木棒、木绳各1，长150mm          量筒：50mL，H=170mm，塑料，透明刻度          游标卡尺：塑料，10分度，量程12cm          条形磁铁：72*20mm，铝镍钴合金，中间有6mm圆孔          玻璃片：单面磨砂，50*50*2mm          盖玻片：50*50mm，透明          锥形瓶：100mL，H=95mm，标口，口径=29mm，玻璃          长方体组：5cm*2cm*1cm，4cm*2cm*1cm，3cm*2cm*1cm，铅块、铁块、塑料块各3块</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用实验说明物质的属性（如弹性、磁性、导热性、透光性）</li> <li>2. 用天平测量物体的质量</li> <li>3. 量筒的使用方法</li> <li>4. 用量筒测量液体的体积</li> <li>5. 用量筒测量规则和不规则固体的体积</li> <li>6. 测量小石块和盐水的密度</li> <li>7. 探究同种物质的质量与体积的关系</li> <li>8. 探究同体积不同物质的质量关系</li> <li>9. 使用密度计测量液体密度</li> <li>10. 探究空气密度的变化</li> <li>11. 探究同质量不同物质的体积关系</li> <li>12. 长度的测量及其测量工具的选用</li> <li>13. 探究物体形状、物质状态对质量是否有影响</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市公共资源交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

12	初中物理运动与力实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由弹簧测力计 1N*1、弹簧测力计 2N*2、弹簧测力计 5N*1、2N 弹簧测力计（未标刻度）*1、槽码托*2、刻度尺夹*1、圆柱管*1、孔位调节块*1、铜锥（12.5g）*1、L 型滑轮组件*2、滑轮（<math>\phi</math>40mm）*1、槽码（10g）*4、槽码（50g）*4、游标卡尺（10 分度）*1、红色小车*2、摩擦块*1、3N/m 带指针弹簧*1、弹簧测力计带杆夹*1、固定杆*1、摩擦板*2、毛巾*1、小球爬坡实验器*1 套、滑行小车*1、小桶*1、卡纸（A5）*5 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>弹簧测力计 1N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值 0.01N</p> <p>弹簧测力计 2N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值 0.02N</p> <p>弹簧测力计 5N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值 0.05N</p> <p>弹簧测力计（2N/m/无标）：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，无标，量程 2N</p> <p>槽码 10g：m=10g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢</p> <p>槽码 50g：m=50g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢</p> <p>槽码托：10g，长约 135m，底托 <math>\phi</math>=28mm，钩子碳钢、底托铝</p> <p>铜锥：14mm*23mm，12.5g，铜</p> <p>刻度尺夹：白色，塑料，52*42*42mm</p> <p>滑轮（<math>\phi</math>40mm）：<math>\phi</math>=40mm，有钩，黄色，塑料</p> <p>游标卡尺：塑料，10 分度，量程 12cm</p>	苏威尔	TE51102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00
----	-------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

	<p>红色小车：四轮，塑料，红色          摩擦块：80*51*33mm，带钩，木块带一面橡胶，中央有孔          3N/m 带指针弹簧：弹簧钢，3N/m          弹簧测力计固定头：不锈钢支撑杆、白色塑料夹，长约195mm          摩擦板：410*80*20mm，一面木头，一面金属</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用刻度尺测量长度、用表测量时间</li> <li>2. 测量不规则物体的长度</li> <li>3. 比较课桌的长、宽、高</li> <li>4. 用卡尺测量水管的内外径</li> <li>5. 模拟引力</li> <li>6. 力的相互作用实验</li> <li>7. 探究二力平衡的条件</li> <li>8. 用弹簧测力计测量力</li> <li>9. 判断重力的方向</li> <li>1. 探究重力大小与质量的关系</li> <li>11. 寻找重心</li> <li>12. 测量水平运动物体所受的滑动摩擦力</li> <li>13. 探究影响滑动摩擦力大小的因素</li> <li>14. 探究阻力对物体运动的影响</li> <li>15. 测量物体运动的速度</li> <li>16. 探究弹簧弹力与形变量的关系</li> <li>17. 弹簧测力计刻度的标定</li> <li>18. 小球爬坡实验</li> <li>19. 重心应用趣味实验-高空踏车</li> <li>20. 重心应用趣味实验-斜坡上的不倒翁</li> <li>21. 测量摩擦系数</li> <li>22. 稳定性</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33  
 鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33

13	<p>初中物理压强实验箱</p> <p>一、结构参数  1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；  2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；  3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单  由胶头滴管(L=105mm)*1、硅胶管(φ3*6mm,0.5m)*1、针筒(20ML)*1、硅胶管(φ7*10mm,2m)*1、多管夹(L=70.5mm,宽=35mm)*1、带孔支撑杆*1、直管(亚克力,φ8*4mm,L=180mm)*1、弯管(亚克力,φ8*4mm,L=180mm)*1、钩状管(亚克力,φ8*4mm,L=180mm)*1、橡胶塞(φ26*φ32*30,孔φ=7mm)*1、槽码(10g)*5、槽码(50g)*3、三角瓶(玻璃,100ml)*1、玻璃管(φ=8mm,L=250mm)*2、带管玻璃钟(L=150mm)*2、烧杯(塑料,100ml)*1、量筒(塑料,50ml)*1、烧杯(塑料,600ml)*1、漏斗(塑料,大口外径=75mm,小口外径10mm)*1、流体压强和流速的关系实验器*1、压力和压强演示器*1、针筒(5mL)*1、针筒(1mL)*1、马德堡半球实验器*1、玻璃杯(80mL)*1组成。</p> <p>三、主要器材规格  胶头滴管：玻璃,L=105mm,带1ml胶头  多管夹：黄色,L=70.5mm,宽=35mm  带孔支撑杆：不锈钢,精加工,φ10-100  直管：亚克力,φ8*4mm,L=180mm,涂黑色防水颜料  弯管：亚克力,φ8*4mm,L=180mm,弯管内半径R18mm,涂黑色防水颜料</p>	苏威尔	TE51103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00
----	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

	<p>钩状管：亚克力，<math>\phi 8 \times 4 \text{mm}</math>，<math>L=180 \text{mm}</math>，弯管内半径 <math>R12 \text{mm}</math>，涂黑色防水颜料</p> <p>橡胶塞：<math>\phi 26 \times \phi 32 \times 30</math>，孔 <math>\phi=7 \text{mm}</math>，红色</p> <p>槽码：10g，<math>\phi 28 \text{mm}</math>，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>槽码：50g，<math>\phi 28 \text{mm}</math>，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>三角瓶：玻璃，100ml，<math>H=95 \text{mm}</math>，标口，口径 29，非磨砂</p> <p>玻璃管：直，<math>\phi=8 \text{mm}</math>，<math>L=250 \text{mm}</math>，壁厚 1.5mm，两端烧口</p> <p>带管玻璃钟：容量 30ml，总长 150mm</p> <p>烧杯：塑料，低型，100ml，<math>H=67 \text{mm}</math></p> <p>量筒：塑料，50ml，<math>H=170 \text{mm}</math>，透明刻度</p> <p>漏斗：塑料，大口外径=<math>75 \text{mm}</math>，小口外径 10mm，<math>H=110 \text{mm}</math></p> <p>鳄鱼夹：内径 4mm，<math>L=51 \text{mm}</math>，可接 <math>\phi 4</math> 香蕉插头，防静电，无绝缘胶套，铁镀镍</p> <p>压力和压强演示器：小桌长 120mm，宽 75mm，高 40mm，海绵长 113mm，宽 75mm，高 40mm</p> <p>流体压强和流速的关系实验器：玻璃仪器长度 15cm，底座和支架高度 16cm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究影响压力作用效果的因素</li> <li>2. 研究液体内部的压强</li> <li>3. 连通器</li> <li>4. 观察液压机模型</li> <li>5. 自制气压计实验</li> <li>6. 模拟马德堡半球</li> <li>7. 证明大气压存在-覆杯实验</li> <li>8. 探究流体压强与流速的影响</li> <li>9. 测量不溶于水的液体的密度</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		10. 大气压的测量							
14	初中物理浮力实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由平衡托盘组件*1、重物*1、弹簧测力计固定座组件*1、0.4mm康铜丝（L=3m）*1、木柱*1、铝柱*1、乒乓球*1、槽码托（10g）*1、槽码（10g）*4、槽码（50g）*2、玻璃棒（<math>\phi=5\text{mm}</math>，L=200mm）*1、烧杯（塑料，100ml）*1、溢流容器（250ml，高度100mm）*1、烧杯（塑料，600mL）*2、弹簧测力计（2N）*1、弹簧测力计（5N）*1、潜水艇浮沉原理演示器*1、木棒（120*5mm）*6、1号缝衣针（L=4cm）*2组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>平衡托盘组件：塑料托盘，黄色，铝合金托盘支架</p> <p>重物：铝合金，精加工，外径<math>\phi 50</math>，L=60mm，含挂钩，带等距离刻度线标贴</p> <p>弹簧测力计固定座组件：管夹，塑料，<math>\phi 16\text{mm}</math>，平卡，pvc，支撑杆，不锈钢，<math>\phi 10-174.5</math></p> <p>0.4mm康铜丝：<math>\phi 0.4\text{mm}</math>，<math>3.68\Omega/\text{m}</math>，L=3m</p> <p>木柱：方形，10mm<math>\times</math>10mm<math>\times</math>60mm，木质</p>	苏威尔	TE51104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00



		<p>铝柱：方形，10mm×10mm×60mm，铝合金</p> <p>槽码托：10g，h=135mm，底托Φ28mm，碳钢钩子，长杆及底座，铝镀铬</p> <p>槽码：10g，Φ28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>槽码：50g，Φ28mm，镀铬碳钢，外圆面打磨</p> <p>玻璃棒：Φ=5mm，L=200mm，玻璃</p> <p>烧杯：塑料，低型，100ml，H=67mm</p> <p>溢流容器：容量250ml，高度100mm，直径70mm</p> <p>烧杯：塑料，600ml，高12.6cm，上口直径11cm，下口直径8.6cm</p> <p>弹簧测力计：2N/m，圆筒</p> <p>弹簧测力计：5N/m，圆筒</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究浮力的大小跟哪些因素有关</li> <li>2. 浮力产生原因</li> <li>3. 探究物体的浮沉条件</li> <li>4. 测量铝块浸没水中所受的浮力</li> <li>5. 探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系</li> <li>6. 盐水浮鸡蛋</li> <li>7. 模拟潜水艇</li> <li>8. 自制简易的密度计</li> <li>9. 浮力的应用-制作浮力秤</li> <li>10. 听话的塑料瓶</li> <li>11. 物体的浮沉</li> <li>12. 通过浮力测量测定固体的密度</li> </ol>							
15	初中物理简单机械实验	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p>	苏威尔	TE51105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1900.00	24700.00

箱	<p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由指甲剪*1、镊子（钝头）*1、摩擦块*1、摩擦板*1、槽码10g*8、槽码50g*4、槽码托（10g）*2、杠杆*1、弹簧测力计1N*1、弹簧测力计2N*1、弹簧测力计5N*1、弹簧测力计带杆夹*2、杠杆平衡螺母*2、固定杆（41/49/40，孔<math>\phi</math>7mm）*1、滑轮固定杆*1、刻度尺夹*1、轮轴（含1个小轮和1个大轮）*1、固定轴（<math>\phi</math>=12，L=45mm）*1、滑轮（d=65mm）*1、滑轮（d=40mm，上下双钩）*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>摩擦块：80*51*33mm，带钩，木块带一面橡胶，中央有孔</p> <p>摩擦板：410*80*20mm，一面木头，一面金属</p> <p>槽码10g：m=10g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢</p> <p>槽码50g：m=50g，<math>\phi</math>28mm，镀铬碳钢</p> <p>杠杆：430*25mm，厚度4mm，铝合金</p> <p>弹簧测力计1N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值0.01N</p> <p>弹簧测力计2N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值0.02N</p> <p>弹簧测力计5N：圆筒，<math>\phi</math>=11mm，分度值0.05N</p> <p>槽码托：10g，长约135mm，底托<math>\phi</math>=28mm，钩子碳钢、底托铝</p> <p>固定杆：<math>\phi</math>41/49/40mm，带<math>\phi</math>=7mm孔</p> <p>弹簧测力计固定夹：不锈钢支撑杆、白色塑料夹，长约195mm</p> <p>刻度尺夹：白色，塑料，52*42*42mm</p> <p>轮轴：含1个小轮d=35mm，1个大轮d=70mm，黑色</p> <p>固定轴：<math>\phi</math>=12，L=45mm，不锈钢</p>						
---	---	--	--	--	--	--	--

		滑轮：d=65mm，有钩，塑料 滑轮：d=40mm，有钩，塑料，上下双钩 四、功能和应用 可完成实验： 1. 认识各类杠杆 2. 探究杠杆的平衡条件 3. 探究使用杠杆省力吗 4. 探究定滑轮和动滑轮的特点 5. 使用动滑轮是否省力 6. 探究滑轮组的特点及其作用 7. 斜面运动物体的受力分析 8. 测量斜面提升物体所做的功 9. 测量滑轮组机械效率实验 10. 探究影响杠杆效率大小的因素 11. 探究影响斜面机械效率大小的因素 12. 轮轴上的力和力臂的关系 13. 无负重杠杆的受力 14. 负重杠杆的受力 15. 单侧杠杆							
16	初中物理内能及机械能实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。 二、器材清单 由内聚力演示器*1、透明玻璃片*1、加热器*1、橡胶塞（无孔，15/21/26）*1、固定杆*1、搅拌棒（200mm）*1、玻璃棒（200mm）*1、弹簧测力计 5N*1、铁丝（25cm）*3、温度计（-10℃~+110℃）	苏威尔	TE51106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1900.00	24700.00

	<p>*1、试管 (20mm×180mm) *1、胶头滴管 (L=105mm) *2、槽码托 (10g) *1、量筒 (100mL) *1、空气压缩引火仪*1、烧杯 (250mL) *2、烧杯 (400mL) *1、毡片 (100mm×100mm) *2、红色导线 (L=500mm, 32A) *2、黑色导线 (L=500mm, 32A) *1、泡沫盖 *1、吸盘*1、小口塑料瓶 (100mL) *1、多管夹*1、槽码 (m=10g) *4、槽码 (m=50g) *3、带孔小球 *1、固体热胀冷缩实验器*1、塑料小桌*1、四爪夹*1、量筒 (50mL) *1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>内聚力演示器：一个刮削器，两个铅块</p> <p>橡胶塞：无孔，红色，梯形，15/21/26</p> <p>固定杆：φ41/49/40，带φ7mm孔</p> <p>搅拌棒：L型，长边 L=200mm，短边 L=20mm，d=5mm，玻璃</p> <p>玻璃棒：L=200mm，d=5mm，玻璃</p> <p>弹簧测力计 5N：圆筒型，φ=11mm，分度值 0.05N</p> <p>铁丝：L=25cm，d=1.25mm，镀锌</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，L=235mm</p> <p>试管：20mm×180mm，标口，玻璃</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长 105mm，直径 8mm</p> <p>槽码托：10g，长约 135m，底托 φ=28mm，钩子碳钢、底托铝</p> <p>槽码 10g：m=10g，φ28mm，镀铬碳钢</p> <p>槽码 50g：m=50g，φ28mm，镀铬碳钢</p> <p>量筒：100mL，H=250mm，高型，蓝线，塑料</p> <p>量筒：50mL，H=170mm，塑料，透明刻度</p> <p>空气压缩引火仪：总长约 29cm，含手柄（塑料及金属）、圆筒（壳体有机玻璃、底座塑料）组成</p> <p>烧杯：250mL，H=95mm，低型，玻璃</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>烧杯：400mL，H=112mm，低型，玻璃          毡片：100mm×100mm，厚 2-3mm，绿色          红色导线：L=500mm，32A，<math>\phi=4\text{mm}</math>          黑色导线：L=500mm，32A，<math>\phi=4\text{mm}</math>          多管夹：L=70.5mm，W=35mm，黄色，塑料          带孔小球：外径 12mm/孔径 3mm，不锈钢          固体热胀冷缩实验器：含铜球及铁圈          四爪夹：总长 25.5cm，夹具部分约 10cm，杆约 15.5cm，木质垫片</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扩散现象</li> <li>2. 观察扩散快慢与温度的关系</li> <li>3. 分子之间有引力</li> <li>4. 探究分子间隔</li> <li>5. 探究玻璃板和液面间的作用力</li> <li>6. 空气被压缩时内能增大</li> <li>7. 机械能与内能转化实验</li> <li>8. 气体做功内能转换为机械能</li> <li>9. 观察点火爆燃现象</li> <li>10. 用量热器测量比热容</li> <li>11. 固体热胀冷缩实验</li> <li>12. 探究影响重力势能大小的因素</li> <li>13. 加热不同量的水</li> <li>14. 不同液体的加热</li> <li>15. 动能和势能的相互转化实验</li> <li>16. 比较不同物质的吸热能力</li> <li>17. 混合液体的温度</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 内蒙古自治区政府采购云平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

17	<p>初中物理变化(热学)实验箱</p> <p>一、结构参数  1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；  2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；  3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单  由水银体温计（35℃~42℃）*1、试管（20mm×180mm）*1、碘锤*1、表面皿（d=100mm）*2、搅拌棒（200mm）*1、药匙（180mm）*1、温度计（-10℃~+110℃）*2、玻璃管（250mm）*1、胶头滴管（L=105mm）*1、锥形瓶（36428-00）*1、多管夹*1、加热器*1、寒暑表*1、烧杯（400mL）*1、烧杯（250mL）*1、烧杯（150mL）*1、毡片（100mm×100mm）*2、黑色导线（L=500mm，32A）*2、单孔橡胶塞（26/32/30）*1、无孔橡胶塞（15/21/26）*1、回形针*4、铁圈（d=110mm）*1、铁圈（d=60mm）*1、四爪夹*1、烧杯盖*1、泡沫盖*1、玻璃片（50*50*2mm）*2、量筒（100mL）*1、石棉网*1、卡纸（A5）*5 张、自封袋*5 个组成。</p> <p>三、主要器材规格  水银体温计：35℃~42℃，精度 0.1℃  试管：20mm×180mm，标口，玻璃  碘锤：130×65mm，玻璃，内含碘  表面皿：φ=100mm，H=10mm，玻璃  搅拌棒：L 型，长边 L=200mm，短边 L=20mm，d=5mm，玻璃  药匙：塑料，绿色，一头勺子一头铲子，L=180mm  温度计：量程-10℃~+110℃，L=235mm  玻璃管：L=250mm，d=8mm</p>	苏威尔	TE51201	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1500.00	19500.00
----	---	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

	<p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长 105mm，直径 8mm</p> <p>锥形瓶：100mL，H=95mm，标口，口径=29mm，玻璃</p> <p>多管夹：L=70.5mm，W=35mm</p> <p>加热器：带插座的加热线圈</p> <p>寒暑表：带温度计、湿度计</p> <p>烧杯：400mL，H=112mm，低型，玻璃</p> <p>烧杯：250mL，H=95mm，低型，玻璃</p> <p>烧杯：150mL，低型，玻璃</p> <p>毡片：100mm×100mm，厚 2-3mm，绿色</p> <p>黑色导线：L=500mm，32A，<math>\phi=4</math>mm</p> <p>单孔橡胶塞：波纹孔 <math>\phi=7</math>mm，红色，梯形，26/32/30</p> <p>无孔橡胶塞：无孔，红色，梯形，15/21/26</p> <p>铁圈：d=110mm，带塑料手紧螺丝，银色</p> <p>铁圈：d=60mm，带塑料手紧螺丝，黑色</p> <p>四爪夹：总长 25.5cm，夹具部分约 10cm，杆约 15.5cm，木质垫片</p> <p>玻璃片：单面磨砂，50*50*2mm</p> <p>量筒：100mL，H=250mm，高型，蓝线，塑料</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感知水的温度</li> <li>2. 用温度计测量不同液体的温度</li> <li>3. 用体温计测量体温</li> <li>4. 自制温度计</li> <li>5. 用寒暑表测量温度和湿度</li> <li>6. 比较不同物质的吸热能力</li> <li>7. 探究固体熔化时温度的变化规律</li> <li>8. 探究影响蒸发快慢的因素</li> <li>9. 探究水沸腾时温度变化的特点</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>10. 纸锅烧水</p> <p>11. 不同液体的蒸发对比</p> <p>12. 液化与汽化实验</p> <p>13. 碘升华、凝华实验</p> <p>14. 模拟大自然水循环系统</p> <p>15. 探究盐水的沸腾</p> <p>16. 热平衡</p> <p>17. 隔热</p> <p>18. 加热不同量的水</p> <p>19. 冰熔化过程中的体积变化</p> <p>20. 冰熔化的吸热</p> <p>21. 溶解热</p> <p>22. 不同液体的加热</p>							
18	初中物理电学实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铝箔片（5*100mm）*5、透明塑料棒（L=175mm）*1、碳棒（Φ4，L=150mm）*1、塑料棒（Φ10mm，L=175mm）*2、塑料膜（150*105mm）*4、黑色导线（500mm）*4、红色导线（500mm）*4、黑色导线（250mm）*1、红色导线（250mm）*1、1 号电池*2、滑动变阻器（50Ω）*1、指针式电流表*1、指针式电压表*1、拼接式电池盒*2、0.6mm 镍铬丝（L=3m）*1、0.4mm 镍铬丝（L=3m）*1、0.4mm 康铜丝（L=3m）*1、鳄鱼夹*8、验电器套组*1、塑料棒夹*1、小灯泡模块*2、50Ω 水泥电阻模块*1、</p>	苏威尔	TE51301	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	3200.00	41600.00



	<p>5Ω水泥电阻模块*1、20Ω水泥电阻模块*1、10Ω水泥电阻模块*1、单刀单掷开关盒模块*3、发光二极管模块*1、电学模块直流小电机*1、试管夹*1组成。</p> <p>二、主要器材规格</p> <p>透明塑料棒：L=175mm，d=8mm，丙烯酸树脂</p> <p>塑料棒：φ10mm，L=175mm，聚丙烯</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，250mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，250mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>滑动变阻器：50Ω，230mm*55mm*85mm，康铜丝，合金铝支架，铜质接触片，瓷管尺寸Φ30*185mm</p> <p>指针式电流表：135mm*100mm*100mm，2.5级，0.6A/3A，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>指针式电压表：135mm*100mm*100mm，2.5级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>拼接式电池盒：尺寸：122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能</p> <p>0.6mm镍铬丝：φ0.6mm，3.85Ω/m，L=3m</p> <p>0.4mm镍铬丝：φ0.4mm，8.67Ω/m，L=3m</p> <p>0.4mm康铜丝：φ0.4mm，3.68Ω/m，L=3m</p> <p>鳄鱼夹：内径4mm，L=51mm，可接φ4香蕉插头，</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>防静电, 无绝缘胶套, 铁镀镍</p> <p>验电器套组: 验电器支架铝合金材质, 支架底座聚甲醛材质, 静电指针, L=110mm, 铝合金, 静电指针转动杆, <math>\phi 0.6-23.8</math>, 铝合金</p> <p>小灯泡模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, E10 螺口灯座, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>50<math>\Omega</math>水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 50R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>5<math>\Omega</math>水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 5R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>10<math>\Omega</math>水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 10R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>20<math>\Omega</math>水泥电阻模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 陶瓷水泥电阻 20R-1%-10W, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>单刀单掷开关盒模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 单刀单掷开关闸刀, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>发光二极管模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 红发红二极管, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>色丝印电路图          电学模块直流小电机：白色上下壳          116mm*60mm*30mm, DC6V 直流电机, 4300RPM, 6mA,          正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部          四角带有脚垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电路图          四、功能和应用          可完成实验：          1. 摩擦吸引纸屑          2. 常见的验电器          3. 电荷间的相互作用          4. 怎样使一个小灯泡亮起来          5. 连接串联电路和并联电路          6. 电源+开关+用电器连接          7. 利用发光二极管判断电流的方向          8. 演示电路的通路、断路和短路          9. 练习使用电流表          10. 探究串联电路中各处电流的关系          11. 探究并联电路中干路电流与各支路电流的          关系          12. 练习使用电压表          13. 探究串联电路中用电器两端的电压与电源两          端电压的关系          14. 探究并联电路各支路用电器两端电压与电源          两端电压的关系          15. 接入不同电阻丝，小灯泡的亮度          16. 探究影响导体电阻大小的因素          17. 铅笔芯控制灯泡亮度          18. 练习使用滑动变阻器          19. 探究电流与电压和电阻的关系          20. 伏安法测量电阻          21. 设计简单电路</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

		22. 测量小灯泡的电功率 23. 比较两个灯泡的暗亮 24. 电流的热效应实验 25. 探究影响电流热效应的因素 26. 测量金属丝的电阻率 27. 验电器测试静电感应 28. 尖端放电 29. 测量电源的电动势和内阻							
19	初中物理磁学实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。 二、器材清单 由圆柱磁铁*1、圆环形磁铁*2、喷洒器与铁粉*1、地球模型（Φ60mm）*1、小磁针*8、条形磁铁强磁*1、铝棒*1、钢棒*1、圆形磁铁（Φ25*5）*1、试管夹（L=175mm）*1、磁场方向探头*1、pc 板（136*112*1mm）*1、U 型磁铁（80*65*10*20mm）*1、磁铁（50*15*5.5mm）*2、便携式指南针（直径 44mm）*1、司南模型（底板 22*22*1.1cm，勺子 L=13.5cm）*1、1 号缝衣针（L=4cm）*2、磁感线演示器（底板 22*22*2.5cm，磁铁 8*2cm）*1、针筒（20mL）*1 组成。 三、主要器材规格 圆柱磁铁：d=8mm，L=60mm，铝镍钴 圆环形磁铁：Φ44mm-Φ22mm*8mm，铁氧体黑磁铁 喷洒器与铁粉：20ml 透明塑料瓶，高 5.3cm，55g 高纯铁粉，五孔瓶盖喷洒器	苏威尔	TE51302	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1700.00	22100.00

	<p>地球模型：Φ60mm，通孔10mm，两端加铁箍，标有N、S，字高5mm，黑色</p> <p>小磁针：23mm*7mm，指北针，白盘白盒，塑料外盒</p> <p>条形磁铁强磁：72*20mm，6mm中心孔，一端红一端蓝，铝镍钴合金</p> <p>圆形磁铁：Φ25*5，铁氧体黑磁铁</p> <p>磁场方向探头：L=120mm，可指示空间磁场，钕铁硼</p> <p>PC板：136*112*1mm，透明，聚碳酸酯板</p> <p>U型磁铁：80mm*60mm*10mm*20mm，中号，红蓝双色，铁氧体</p> <p>磁铁：50*15*5.5mm，长度方向充磁(15*5.5mm为磁极所在面)，铁氧体</p> <p>司南模型：底板22*22*1.1cm，勺子L=13.5cm</p> <p>磁感线演示器：底板22*22*2.5cm，亚克力，磁铁8*2cm，标有N、S极</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指南针——司南</li> <li>2. 自制指南针</li> <li>3. 各种各样的磁铁</li> <li>4. 判断磁体N极</li> <li>5. 研究磁场的方向</li> <li>6. 条形磁铁的磁感线的表示</li> <li>7. 探究蹄形磁体周围的磁场</li> <li>8. 探究圆形磁体周围的磁场</li> <li>9. 用磁感线演示器演示不同磁铁磁场的空间分布特点</li> <li>10. 两个同磁极磁感线生成的图案</li> <li>11. 两个不同磁极磁感线生成的图案</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>12. 多个磁铁组合的叠加效果</p> <p>13. 磁化和去磁化</p> <p>14. 用加热法去掉磁性</p> <p>15. 认识地磁场</p> <p>16. 磁力（非接触时的效果）</p> <p>17. 磁悬浮</p>							
20	初中物理电与磁实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由磁铁（50*15*5.5mm）*1、U型磁铁*1、回形针*20、导体棒（L=150mm）*1、鳄鱼夹*8、条形磁铁强磁*1、黑色导线（500mm）*5、红色导线（500mm）*5、黑色导线（250mm）*1、红色导线（250mm）*1、1号电池*2、滑动变阻器（50Ω）*1、指针式电流表*1、拼接式电池盒*2、小磁针*8、灵敏电流计*1、线圈模型（126*155*42mm）*1、方形线圈（75*75mm）*1、方形磁铁（40*25*5mm）*1、PCBA发光二极管*1、红色发光二极管模块*1、电磁继电器5V*1、单刀单掷开关盒模块*1、电机模型*1、硅钢条形芯*1、线圈（400匝）*1、电铃模型*1、安培力实验器*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>磁铁：50*15*5.5mm，长度方向充磁（15*5.5mm为磁极所在面），铁氧体</p> <p>U型磁铁：80mm*60mm*10mm*20mm，中号，红蓝双色，铁氧体</p>	苏威尔	TE51303	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	3000.00	39000.00

	<p>导体棒：直径 4mm，150mm 长度，H62 黄铜</p> <p>鳄鱼夹：内径 4mm，L=51mm，可接 <math>\phi 4</math> 香蕉插头，防静电，无绝缘胶套，铁镀镍</p> <p>条形磁铁强磁：72*20mm，6mm 中心孔，一端红一端蓝，铂镍铂合金</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，500mm，<math>\phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，500mm，<math>\phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，250mm，<math>\phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，250mm，<math>\phi 4</math> 全铜枪式灯笼头，2.5 平线径</p> <p>滑动变阻器：50 <math>\Omega</math>，230mm*55mm*85mm，康铜丝，合金铝支架，铜质接触片，瓷管尺寸 <math>\Phi 30*185</math>mm</p> <p>指针式电流表：135mm*100mm*100mm，2.5 级，0.6A/3A，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A 纯铜接线柱</p> <p>指针式电压表：135mm*100mm*100mm，2.5 级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A 纯铜接线柱</p> <p>拼接式电池盒：尺寸：122mm*48mm*45mm。可放入 1 个 1 号电池。带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能</p> <p>灵敏电流计：133mm*97mm*100mm，2.5 级，<math>\pm 300 \mu A</math>，<math>r \leq 2.4k \Omega</math>，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A 纯铜接线柱</p> <p>线圈模型：126mm*155mm*42mm，正（红）负（黑）极香蕉插座，铜导线，亚克力基座</p> <p>方形线圈：75mm*75mm，香蕉插头，铜导线</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>方形磁铁：40mm*25mm*5mm，钕铁硼和氧化铁各一块</p> <p>发光二极管模块：白色上下壳 116mm*60mm*30mm，红发二极管，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>电磁继电器 5V：白色上下壳 116mm*60mm*30mm，二极管 1N4148，继电器 HRS1H-S-DC5V，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>单刀单掷开关模块：白色上下壳 116mm*60mm*30mm，单刀单掷开关闸刀，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC 蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>电机模型：简易电机模型，最大输入电压 9V，用于演示电机的结构和原理。搭配条形磁铁（置于电机模型上方卡槽处）产生磁场驱动电机</p> <p>硅钢条形芯：72mm*19mm*19mm，方形，合金钢</p> <p>线圈：1600 匝，45Ω，正负极有白色安全插座，最大电流 0.25A，红色</p> <p>线圈：400 匝，3Ω，正负极有白色安全插座，最大电流 1A，黄色</p> <p>安培力实验器：120mm*90mm，含：导体棒/线圈/U 型磁铁，DV4—6V</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究通电直导线周围的磁场</li> <li>2. 探究通电螺线管外部的磁场分布</li> <li>3. 对比通电螺线管外部磁场与条形磁铁磁场实验</li> <li>4. 电磁铁钉磁性强弱</li> <li>5. 认识电磁继电器</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--



		6. 自制水位自动报警装置 7. 自制电铃电路 8. 通电导线在磁场中的受力 9. 通电线圈在磁场中扭转 10. 电动机模型 11. 探究什么情况下磁可以生电流 12. 串联线圈形式的电动机							
21	初中物理光学实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。 二、器材清单 由激光笔套装*1、灯箱*1、小孔挡板套件*1、平面镜*1、反射镜*1、蜡烛模型*1、带刻度背板*3、多管夹*2、多管夹固定胶条*2、香薰蜡烛*1、凹凸面镜*1、角度盘*1、梯型透镜*1、T型托盘*1、f=+100mm 凸透镜*2、f=+50mm 凸透镜*1、f=-50mm 凹透镜*1、光具座*2、光屏*1、f=+100mm 玻璃砖型凸透镜*1、f=-100mm 玻璃砖型凹透镜*1、玻璃砖型半圆透镜*1、比色皿*1、三棱镜*1、滤光片（含：红、黄、绿、蓝各1片）*1、灯箱底座*1、具支试管*1、幻灯片*1、灯箱支撑杆*1 组成。 三、主要器材规格 灯箱：12V/20W，卤素灯。尺寸：168*60*60mm。一端射出平行光，另一端射出散色光。两端都有槽位，可以插入各种挡光片。下方通过底座，可以连接支撑杆 三线平行激光器：12V，可发射一条或者三条平行	苏威尔	TE51401	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2300.00	29900.00

	<p>的红色激光。配有 220V 接入，12V 输出的电源适配器</p> <p>角度盘：塑料，圆形，<math>d=205\text{mm}</math>，<math>h=3\text{mm}</math>，白底黑色丝印</p> <p><math>f=+100\text{mm}</math> 凸透镜：透镜直径 <math>d=38\text{mm}</math>，外带黑色方形塑料外壳 <math>100*100\text{mm}</math>。方形外壳下方带有光具座滑块，可以安置在光学导轨上</p> <p><math>f=+50\text{mm}</math> 凸透镜：透镜直径 <math>d=38\text{mm}</math>，外带黑色方形塑料外壳 <math>100*100\text{mm}</math>。方形外壳下方带有光具座滑块，可以安置在光学导轨上</p> <p><math>f=-50\text{mm}</math> 凹透镜：透镜直径 <math>d=38\text{mm}</math>，外带黑色方形塑料外壳 <math>100*100\text{mm}</math>。方形外壳下方带有光具座滑块，可以安置在光学导轨上</p> <p>光屏：尺寸：<math>150*150\text{mm}</math>，白色，下方有支撑杆</p> <p><math>f=+100\text{mm}</math> 玻璃砖型凸透镜：玻璃材质，长 <math>L=60\text{mm}</math>，厚度 <math>h=14.5\text{mm}</math></p> <p><math>f=-100\text{mm}</math> 玻璃砖型凹透镜：玻璃材质，长 <math>L=60\text{mm}</math>，厚度 <math>h=14.5\text{mm}</math></p> <p>玻璃砖型半圆透镜：玻璃材质，直径 <math>d=60\text{mm}</math>，厚度 <math>h=14.5\text{mm}</math></p> <p>三棱镜：玻璃材质，两直角边 <math>L=42\text{mm}</math>，厚度 <math>h=14.5\text{mm}</math></p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光的直线传播实验</li> <li>2. 小孔成像实验</li> <li>3. 无影灯实验</li> <li>4. 探究光反射时的规律</li> <li>5. 镜面反射和漫反射</li> <li>6. 探究平面镜成像的特点</li> <li>9. 无尽头灯廊</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>10. 光纤现象实验</p> <p>11. 从空气到玻璃边界的折射</p> <p>12. 探究凸透镜形成图象的特性</p> <p>13. 凹透镜成像的性质</p> <p>14. 照相机成像原理</p> <p>15. 放大镜成像原理</p> <p>16. 组合透镜的光路</p> <p>17. 显微镜成像原理</p> <p>18. 近视眼及其矫正</p> <p>19. 远视眼及其矫正</p> <p>20. 自制水滴显微镜</p> <p>21. 用棱镜观察光的射散</p> <p>22. 光谱颜色的重新统一</p> <p>23. 色光的混合</p> <p>24. 演示凸透镜的汇聚</p> <p>25. 演示凹透镜的发散</p> <p>26. 光的减色混合</p> <p>27. 确定凸透镜的焦距</p> <p>28. 伽利略望远镜</p> <p>29. 天文望远镜</p> <p>28. 球面像差</p> <p>29. 探究光折射时的特点</p> <p>30. 两种液体之前的边界处的折射</p> <p>31. 全反射和临界角</p> <p>32. 凹面镜的图象构造</p> <p>33. 凸面镜的图象构造</p> <p>34. 凹透镜的图象构造</p> <p>35. 光谱颜色的重新统一</p> <p>36. 老年人视力退化及其矫正</p> <p>37. 互补色</p> <p>38. 阴影（本影和半影）</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33

22	<p>初中物理声学实验箱</p> <p>一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由尺子（200mm）*1、竖笛（6 孔）*1、棉线（5m）*1 卷、橡皮筋*5 根、PVC 管（内径 9mm，外径 12mm）*1、音叉 440Hz（440Hz）*1、蜡烛*1、塑料梳子*1、BLE 声音传感器*1、电源适配器*1、麦克风（1m）*1、type-c 线*1、塑料漏斗*2、纵波演示弹簧*1、泡沫球（带金属钩）*1、乒乓球*1、羊皮鼓（直径 20 厘米）*1、音叉（440Hz，带共鸣箱和音叉锤）*1 套组成。</p> <p>三、主要器材规格 PVC 管：内径 9mm，外径 12mm，透明 PVC 音叉 440Hz（无共鸣箱）：440Hz，总长约 126mm，铁镀镍 蜡烛：细款小白蜡，<math>\phi=12\text{mm}</math>，<math>L=75\text{mm}</math> BLE 声音传感器：频率范围：100~15000Hz；声强：55~110dB 分辨率：0.1dB 精度：<math>\pm 3\text{dB}</math> 探头：3.5mm 耳机插口，<math>L=1\text{m}</math> 塑料漏斗：大口外径 <math>\phi=75\text{mm}</math>，小口外径 <math>\phi=10\text{mm}</math>，<math>H=110\text{mm}</math>，斜口 纵波演示弹簧：8.5*9cm，塑料 泡沫球：<math>\phi=70\text{mm}</math>，带金属钩，白色 羊皮鼓：8 寸，直径约 20 厘米 音叉 440Hz（带共鸣箱和音叉锤）：音叉总长约 125mm；音叉锤木柄、橡胶圆头，总长约 180mm；</p>	苏威尔	TE51501	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1300.00	16900.00
----	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		<p>共鸣箱约 147mm*92mm*90mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 声波的产生</li> <li>2. 声音在固体中的传播</li> <li>3. 声音在空气中的传播</li> <li>4. 声音在水中的传播</li> <li>5. 探究声音的响度</li> <li>6. 探究声音的响度与振幅的关系</li> <li>7. 探究声音的音调和频率的关系</li> <li>8. 探究声音的音色</li> <li>9. 噪声的控制</li> <li>10. 测量分析声音的正弦波</li> <li>11. 声音和噪音</li> <li>12. 听力对声源的判定</li> <li>13. 声速的测量</li> <li>14. 声音的骨传导</li> <li>15. 弹簧中的疏密波</li> </ol>							
23	初中物理家庭电路与安全用电实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</li> <li>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由鳄鱼夹*8、黑色导线（500mm）*4、红色导线（500mm）*4、1 号电池*2、滑动变阻器（50Ω）*1、拼接式电池盒*2、0.4mm 康铜丝（L=3m）*1、电学元件包（含：定值电阻 510Ω、1kΩ、10kΩ 各 2 个，二极管 2 个，干簧管 1 个）*1、小灯泡</p>	苏威尔	TE51304	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2200.00	28600.00

	<p>模块*1、单刀单掷开关盒模块*1、电气安全模型*1、保险丝(0.2A)*5、测电笔(140*13mm)*1、插座(132.2*54*32mm)*1、漏电保护断路器(63*42*80mm, 额定电流20A)*1、电能表(145*110*50mm)*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>鳄鱼夹: 内径4mm, L=51mm, 可接Φ4香蕉插头, 防静电, 无绝缘胶套, 铁镀镍</p> <p>红色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, Φ4全铜枪式灯笼头, 2.5平线径</p> <p>黑色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, Φ4全铜枪式灯笼头, 2.5平线径</p> <p>滑动变阻器: 50Ω, 230mm*55mm*85mm, 康铜丝, 合金铝支架, 铜质接触片, 瓷管尺寸Φ30*185mm</p> <p>拼接式电池盒: 尺寸: 122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。带有正(红)负(黑)极安全插座, 可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁, 可实现磁吸功能</p> <p>0.4mm康铜丝: Φ0.4mm, 3.68Ω/m, L=3m</p> <p>电学元件包: 含定值电阻510Ω-1%-1/4W, 定值电阻1kΩ-1%-1/4W, 定值电阻10kΩ-1%-1/4W, 二极管1N5819, 2*14mm干簧管常开型</p> <p>小灯泡模块: 白色上下壳116mm*60mm*30mm, E10螺口灯座, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>单刀单掷开关盒模块: 白色上下壳116mm*60mm*30mm, 单刀单掷开关闸刀, 正(红)负(黑)极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>电气安全模型: 80mm*123mm*26mm, LED指示, 3</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>安全插座, Max12V          保险丝: 玻璃保险丝管, 0.2A, 250V          测电笔: 140*13mm, 100-500V, 一字头, 材质碳钢          插座: 132.2*54*32mm, 2插 1m-612          漏电保护断路器: 63*42*80mm, DZL18, 极数 2P, 额定电流 20A          电能表: 145*110*50mm, DDS7178, 等级 2 级, 2.5 (10) A 直接式</p> <p>四、功能和用途          可完成实验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测电笔判断火线和零线</li> <li>2. 观察保险丝的作用</li> <li>3. 认识三线插座</li> <li>4. 用多用电表测量电学中的物理量</li> <li>5. 漏电保护器的原理</li> <li>6. 家用电路触电</li> <li>7. 电子式电能表的技术参数</li> <li>8. 供电线路接地</li> <li>9. 设计简单电路</li> <li>10. 二极管作为电阀门</li> <li>11. 二极管作为整流器</li> </ol>							
24	初中物理新能源与新材料实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸: 520mm*360mm*170mm; 材质: PP; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳;</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱;</li> <li>3、底部滑轮, 便携把手, 一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由小灯泡底座*1、直流小电机模块*1、卤素灯*1、</p>	苏威尔	TE51901	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

	<p>太阳能电池板 (50×250mm) *1、发电机*1、黑色导线 (500mm) *2、红色导线 (500mm) *2、转叶 (3个叶片)*2、鼓风机*1、水泵*1、注射器(20mL, 含: 带鲁尔头的硅胶管) *1、温度计*2、玻耳帖元件套件*1、黑色小桶*1、银色小桶*1、烧杯*1、支持杆*1、太阳能聚集器套件*1、支撑杆 (L=250mm) *1、带孔支撑杆 (L=100mm) *1、弹簧测力计*1、镍钛合金记忆线*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>太阳能电池: 尺寸: 50×250mm, 带正负极输出香蕉插头导线</p> <p>卤素灯: 12V/20W, 有黑色灯罩, 带正负极输出香蕉插头导线, 带支撑杆</p> <p>红色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, φ4 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径</p> <p>黑色导线: 硅胶线, 32A, 500mm, φ4 全铜枪式灯笼头, 2.5 平线径</p> <p>小灯泡模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, E10 螺口灯座, 正 (红) 负 (黑) 极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>直流小电机模块: 白色上下壳 116mm*60mm*30mm, 3V 直流小电机, 正 (红) 负 (黑) 极安全插座, 底部磁吸, 底部四角带有脚垫, PVC 蓝色贴膜, 白色丝印电路图</p> <p>发电机: 黑色外壳, 3V 直流小电机, 正 (红) 负 (蓝) 极安全插座, 带金属支撑杆</p> <p>玻耳帖元件套件: 含: 铝热片、铝块、塑料夹具、支撑杆, 铝热片最大的电流为 1A</p> <p>太阳能聚集器套件: 含: 聚光板、表面带漆试管、玻璃管</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



	四、功能和应用 可完成实验： 1. 太阳能发电实验 2. 风力发电实验 3. 热能转化为电能 4. 使用抛物槽太阳能集热器加热水响 6. 记忆合金的材料特性实验 7. 使用太阳能电池将光转化为动能 8. 负载下风力发电现象的观测 9. 风速对风力发电的影响 10. 风向对风力发电的影响 11. 风轮叶片数量的影响 12. 机械能转化为电能 13. 热能转化为动能 14. 珀耳帖效应：冷却发动机 15. 珀耳帖效应：热泵 16. 温度对珀耳帖热泵的影响 17. 泵将电能转化为势能方面的效率 18. 用风能抽水 19. 自来水驱动发电机							
合计：								720900.00

### 3、化学探究实验室（48 位）分项报价部分

化学探究实验室（48 位）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	合计（元）

1	智能控制箱	<p>一、智能控制箱： 规格：≥w550*d205*h900mm</p> <p>1、外壳：正面配置全触摸钢化玻璃，内嵌10英寸液晶触摸显示屏，分辨率1024(H)×600(V)；</p> <p>2、采用厚1.0mm(±0.2mm)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；</p> <p>3、内置高性能中央处理器一套，总空气开关断路器一组，紧急控制系统一套、ARM架构，通讯采用总线设计网络采用有线网络，抗干扰性高，稳定性强。内有通讯模块、塔吊控制模块、学生电源控制模块、窗帘控制模块、给水控制模块、通风系统控制模块，实验桌档板升降控制模块，实验室环境参数控制模块。可选配无限数据采集模块，实现Android APP实验室管理控制。</p> <p>4、控制柜功能： (1)升降控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，控制模式可以集中控制及选择性控制，内置限位控制系统。 (2)给水控制系统：供水：通过控制教室的给水电磁阀供水，操作方式统一供水开。</p>	TY-ZNKZX	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	65000.00	65000.00
---	-------	---	----------	------	------	------------	---	----------	----------

		<p>(3)照明控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，学生控制模式为统一控制，操作简单便捷。</p> <p>(4)通风控制系统：采用 SPWM 方法控制：采样控制理论中的冲量等效原理为理论控制原理，用脉冲宽度按正弦规律变化而和正弦波等效的 PWM 波形即 SPWM 波形控制逆变电路中开关器件的通断，通过改变调制波的频率和幅值则可调节逆变电路输出电压的频率和幅值。主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示、温度指示等均由 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：0.10~400.0 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。8. 控制系统：采用 RS485 通讯控制。</p> <p>二、控制器： 塔吊内部控制器通讯单元：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、塔吊升降控制；</li> <li>2、塔吊给水控制；</li> <li>3、废水控制；</li> <li>4、塔吊照明控制；</li> <li>5、多功能学生电源控制（锁定</li> </ol>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>/开放)；</p> <p>6、排风变频控制；</p> <p>7、教室环境控制：（照明、电源、窗帘）；</p> <p>8、教室环境监控（温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等）；</p> <p>三、控制屏：</p> <p>集中控制显示系统。可显示操作执行各分项分页控制：</p> <p>(1) 可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>(2) 可显示塔吊通风控制：触摸数字无极变频控制，可精确控制通风量；</p> <p>(3) 可显示塔吊供水控制：集中控制整室给水；</p> <p>(4) 可显示塔吊照明控制：分组控制整室照明；</p> <p>(5) 可显示塔吊电源控制：控制学生DC/AC电源；</p> <p>(6) 可显示塔吊升降控制：集中控制和分组控制；</p> <p>(7) 可显示升降桌控制：集中控制屏风升降</p> <p>(8) 可显示教室环境控制：照明、电源、窗帘；</p> <p>(9) 可显示教室环境监控：温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等；</p> <p>(10) 可显示塔吊出现异常报警通知，提示排除故障，自动</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>清楚报警；</p> <p>(11) 可显示塔吊使用帮助界面使用说明；</p> <p>四、APP 控制系统：</p> <p>智能网关 通讯：手机二维码+4G</p> <p>1、能使用 APP 控制总电源关闭；</p> <p>2、APP 能显示当前 PM2.5、CO、CO2 和相对湿度及当前时间等；</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制给水、废水、通风、照明、电源、塔吊升降、桌子屏风升降、窗帘等开启与关闭。</p>							
2	主体框架 (长)	<p>规格：≥w1730*d600*h270mm</p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p>	TY-XSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	15000.00	90000.00

		<p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>▲8、依据 GB/T 35607-2017 和 GB/T 3325-2017 标准对塔吊主体框架进行有害物质限量和甲醛释放量检测，其中重金属含量，可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬和可溶性汞均未检出；甲醛释放量检测结果为未检出。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲9、依据 GB/T 35607-2017 和 GB/T 3325-2017 标准对塔吊主体框架金属件进行抗盐雾检测，18h，直径 1.5mm 以下锈点</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>≤20 点/dm<sup>2</sup>，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计），检测结果应为符合。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>防漏快接头： 1、快接头：采用 PP 改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏、可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管： 1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网，防止真菌和藻类生长）； 2、不含重金属，无刺激气味； 3、抗老化性好，正常使用寿命可达 12 年；</p> <p>电源： 1、尺寸：≥w196*d84*h54mm； 2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流 3、输入电压：220v±10%； 4、交流输出：2-24V，2V 一档，共 12 档，额定电流 2-12V，3A，</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>14-24V, 2A, 数字电压电流表实时显示, 精度 1%, 具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。</p> <p>5、直流输出: 1.5-24V (极限 0-24V), 0.1V 一档, 额定电流 1.5-12V, 2A, 12.1-24V, 1.5A, 数字电压电流表实时显示, 精度 0.5%。具有智能过载保护功能, 当电流高于 1.05 倍额定电流时, 自动断开, 按开关键复位。</p> <p>6、使用环境: 温度 0-40℃, 湿度 &lt;90%。</p> <p>LED 灯:</p> <p>1、色温: 常规色温: 自然光 (NW) 4000-4500K;</p> <p>2、使用寿命: 使用 50,000 小时以上;</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰;</p> <p>4、启动无延时, 通电即亮, 无需等待, 消除了传统灯具长时间的启动过程;</p> <p>5、无污染, 不含铅、汞等污染元素, 对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座:</p> <p>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔;</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市教育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 鄂尔多斯市公共资源交易平台交易系统 ESZYQs-G-H-240246 第 (1) 包 2024-10-23 12:27:33



		<p>2、面板选用优质优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强；</p> <p>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</p> <p>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单板插入，保护学生安全；</p> <p>网口插座：</p> <p>1、配有 1 个网口接头插孔；</p> <p>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</p> <p>3、携带可开启保护门</p> <p>塔吊通风组件：</p> <p>1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃；</p> <p>2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 30 年以上；</p> <p>4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于废气排放及输送；</p> <p>5、管道氧指数高，属 B2 阻燃材料，具有自熄性。</p>							
3	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：≥ w470*d310*h810/1310mm</p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm(±0.2mm) 冷轧钢板，经激光雕刻</p>	TY-XSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	4500.00	27000.00

		<p>机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在0-500mm之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装基座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>							
4	主体框架	<p>规格：<math>\geq w1000*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨：整体采用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用ABS材质，质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及</p>	TY-JSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	17000.00	17000.00

		<p>拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用 PP 改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏、可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 12 年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：≥w196*d84*h54mm；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度 0-40℃，湿度 &lt;90%。</p> <p>LED 灯：</p> <p>1、色温：常规色温：自然光(NW) 4000-4500K；</p> <p>2、使用寿命：使用 50,000 小时以上；</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰；</p> <p>4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过程；</p> <p>5、无污染，不含铅、汞等污染</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>元素，对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔；</li> <li>2、面板选用优质优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强；</li> <li>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</li> <li>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单极插入，保护学生安全；</li> </ol> <p>网口插座：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有 1 个网口接头插孔；</li> <li>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</li> <li>3、携带可开启保护门</li> </ol> <p>塔吊通风组件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃；</li> <li>2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高；</li> <li>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 30 年以上；</li> <li>4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于废气排放及输送；</li> <li>5、管道氧指数高，属 B2 阻燃材料，具有自熄性。</li> </ol>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

5	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：≥ w470*d310*h810/1310mm</p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm(±0.2mm) 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装基座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-JSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	4700.00	4700.00
6	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格：≥ w500*d600*h1100mm。(带 PP 材质滴水架，采用 PP 材料，尺寸：415*75*292mm)</p> <p>2、水槽盖：采用 pp 材料，≥ w500*595*92mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm(±0.2mm)，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：≥w470*d480*h360mm，耐强酸强碱耐&lt;80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>3、主体：采用实验室专用 1.0mm</p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	7	4300.00	30100.00

		<p>(±0.2mm) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧，避免学生碰伤。</p> <p>4、正面：采用实验室专用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板：采用实验室专用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座：采用实验室专用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。</p> <p>二、给排水水泵</p> <p>1. 零压自吸、垂直吸程 3 米、每分钟流量 15L、垂直扬程 38 米；内部主要部件采用耐腐蚀之王的氟橡胶作为材料，具有耐腐蚀的作用；</p> <p>2 精密静音：半米外听不到运行声音，保护学生上课专注度</p> <p>3、强力排空，通水通电后自动排空气</p> <p>4. 电机采用全铜永磁电机用强</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>劲动力让水泵的运行更加稳定可靠。</p> <p>三、三联水嘴</p> <p>规格：≥w240*d160*h550mm</p> <p>采用加厚铜质材料；</p> <p>高亮度环氧树脂涂层；</p> <p>耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；</p> <p>陶瓷阀芯 90° 旋转；</p> <p>使用寿命开关 50 万次；</p> <p>静态最大耐压 20 巴；</p> <p>经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；</p> <p>特制鹅颈管可 360 旋转；</p> <p>可拆卸铜质水嘴；</p> <p>底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p>							
7	台式洗眼器	<p>规格：≥h335mm</p> <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，上面防尘盖平常可以防尘，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，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠</p> <p>4 供水软管：采用 2m 不锈钢软管。</p>	CSHH-3011A	chunshui	浙江台州	浙江春雷机械制造有限公司	1	600.00	600.00



		<p>技术参数 公称压力：0.4MPA 密封压力：0.45MPA 流量 L/min：&gt;10 工作压力：0.2~0.4MPA 适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水 安装说明 1. 将固定托盘安装固定台面上。 2. 将供水软管锥度母端（内装脚垫）从固定托盘下部穿过，与控水阀接头部位连接</p>							
8	紧急喷淋器	<p>1、尺寸：淋身器高：2250mm±5%；洗眼器高：1250mm±5%；入水管口径 Φ25-22mm 之间。排水管口径 Φ15-27mm 2、冲淋喷头流量在动态水压 0.4MPa 下≥75.7L/min。 3. 冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间≤1S； 4、材质：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦，结构牢固，安装简便，表面高光处理。 5. 为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会因为螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装。</p>	定制	博朗	广东广州	广州煜鸿实验室设备有限公司	1	6400.00	6400.00

		<p>6、洗眼器：采用双口气泡式出水莲蓬头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口罩防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。在标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量可达到6升/分钟</p> <p>7. 冲淋洗眼器喷头流量在动态水压0.25MPa，流量不小于1.5/min;</p> <p>8 洗眼器手推阀开启时间：洗眼器手推阀开启时间≤1S。</p> <p>9. 洗眼喷头喷射水流的高度在100毫米至300毫米之间，从洗眼喷头中心至水流最高处</p> <p>10. 冲淋喷头至固定底座高度在2083毫米(82英寸)至2438毫米(96英寸)之间</p> <p>11. 洗眼喷头至固定底座高度在800毫米至1200毫米之间。</p> <p>12. 手推柄标识，105*110mm 配黄底黑色标识，符号符合阿联酋法规</p> <p>13. 主体标识，290*220mm 黄底黑色标识，符号符合阿联酋法规</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>规</p> <p>14. 冲淋器耐低温，零下 40℃ 96h 无变化。</p> <p>15. 冲淋器耐湿热，95%相对湿度，25℃ 96h 无变化。</p>							
9	化学教师演示台	<p>1. 全钢结构，尺寸≥w2600*d700*h800/1000mm。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm(±0.5mm)厚、四周加厚至 25.4mm(±1mm)厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨。</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。</p>	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	11000.00	11000.00

		<p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，两层双面都经过喷涂处理，门板和抽面具具备较强硬度；</p> <p>7. 铰链：厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>（<math>\pm 0.2\text{mm}</math>）的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>10. 台面采用升降方式，适用于身高不同的教师。</p> <p>11. 化学教师演示台配套附件： ①凳脚材质：4个凳脚采用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，</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>最高离地距离为 500mm。Φ凳面直径≥315×高 450-500mm（±2mm），</p> <p>②凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺线，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
10	化学中央学生实验台 (8 人)	<p>规格：≥w2640*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。。</p> <p>1、面板：采用 12.7mm(±0.5mm)厚实理化板，防火阻燃、耐腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R20mm，后端两角为直角配搭挡水条，防护学生碰撞受伤，四周倒边 R3mm，圆润下滑。</p> <p>为确保使用者的健康安全，台面板材需通过国家认可的权威检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>▲（1）化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”对板材进行检测，其中硫酸</p>	TY-HXZYXST	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	10000.00	60000.00

		<p>(98%)、盐酸(37%)、氢氧化钠(40%)、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、红茶、汽油、王水、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝(5%)、丙酮、乙醚、甲酸(88%)、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、3%双氧水、硫酸钠饱和液、石脑油等不少于138种化学试剂的检验结果为无明显变化,分级结果为5级;(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件,并加盖公章。)</p> <p>▲(2)台面物理性能及甲醛性能:物理性能需提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的报告,其中:静曲强度<math>\geq 145\text{Mpa}</math>;弹性模量<math>\geq 10400\text{Mpa}</math>;抗拉强度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>;拉伸强度<math>\geq 68\text{Mpa}</math>;含水率:<math>\leq 1.3\%</math>;24h吸水率<math>\leq 0.2\%</math>;密度<math>\geq 1.43\text{g/cm}^3</math>;表面耐龟裂性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级,耐沸水性能:质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.06\%</math>,表面质量等级:5级:无变化,边缘质量等级:5级:无明显变化,抗冲击性能(1m)</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>表面压痕直径<math>&lt;5.2\text{mm}</math>，表面耐磨性能<math>\geq 1120\text{r}</math>，未出现磨损，耐臭氧(72h)外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经GB/T 39600-2021标准检验，甲醛释放量<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲(3)检测依据QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告，结果能达到甲醛去除率<math>\geq 60\%</math>，甲苯去除率<math>\geq 16\%</math>；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲(4)抗霉抗菌检测：依据JC/T 2039-2010标准进行检测，包含但不限于黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种霉菌检测抗霉菌等级为0级；包含但不限于甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率≥99.99%；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲（5）氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重。立柱规格：是由 6063 铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形形状。</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--



		<p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸400*260*100mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6. 化学中央学生实验台配套附件：</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		 <p>①凳脚材质：4个凳脚采用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（±2mm）。</p> <p>②凳面材质：采用高密度ABS注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
11	中央试剂架	<p>规格≥w1190*d350*h750mm，铝塑结构。</p> <p>立柱：试剂架立柱采用一体挤压成型，厚度1.25mm（±0.2mm），两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板。</p> <p>护栏：采用铝材一体挤压成型，厚度1.0mm（±0.2mm）。材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，试剂架玻璃挂板：中央台挂板规格350mm。采用高性能钢铁冲压成型，材料表面经过防腐氧</p>	TY-H608	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	12	1500.00	18000.00

		<p>化处理 and 纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>试剂架立柱塑料底座：采用全新料生产，有耐酸、耐碱等特性。</p> <p>试剂架立柱堵头：采用一体注塑成型，原料采用全新料，有耐酸、耐碱等特性。</p> <p>玻璃：采用≥w1100*d315*h12.0mm 厚的钢化玻璃，四周磨砂安全角。</p>							
12	万向吸风罩	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向；</li> <li>2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</li> <li>3. 关节连接杆：304 不锈钢；</li> <li>4. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</li> <li>5. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮；</li> <li>6. 拱形集气罩：直径 200mm，高密度 PC 透明材料制成；</li> <li>7. 伸缩导管：直径 50mm 铝合金；铝合金管经过电化表面处理，达到耐腐蚀效果。</li> <li>8. 固定底座：采用压铸铝材质，非粘接而成，内置活动环设计及锁死，不容易脱落，模具压注一体成型，即插即用。</li> </ol>	TY-WXXFZ50 (铝合金)	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	25	2000.00	50000.00

13	示范教学终端	<p>一、示教终端</p> <p><b>【整体设计】</b></p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为1块集成触摸屏、2个高清摄像机、1个 Android 操作系统为一体的终端，无任何外露线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p><b>【高清双摄】</b></p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>2. 主摄：≥828 万像素，支持不低于 12 倍光学变焦，支持激光 TOF 辅助微距自动聚焦（最短支持 10cm）；</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄；</p> <p>4. 主摄镜头：具有物理按键，可以实现手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解；</p> <p>5. 副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00
----	--------	---	-----------	----	-----	--------------	---	----------	----------

		<p>程内保持保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU: 采用 <math>\geq 6</math> 核高性能 CPU; 操作系统: Android 7.0 或以上; <math>\geq 4GB</math> RAM+256GB ROM;</p> <p>2. 具有 <math>\geq 11.6</math> 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏, 支持任意角度翻折悬停, 可活动角度 <math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>3. 同时支持 DC 供电、内置电池供电和 POE 供电三种模式, 最高优先级采用 DC 充电, 当 DC 供电丢失则自动使用 POE 供电, 若无 POE 供电则自动切换内置电池供电, 全过程无需重启, 且完全不影响正常使用。</p> <p><b>【拓展接口】</b></p> <p>1. 具有 HDMI、USB2.0、USB3.0、POE 网口、DC12~13V 宽电压充电口、typeC 调试口、reset 键、3.5 音频监听口、TF 卡插槽;;</p> <p>2. 支持通过 typeC 进行调试, 将设备的操作界面实时显示在调试电脑上; 支持通过 USB 接口外接 USB 摄像机, 进行多画面拓展。</p> <p>3. 内置无线模块接口, 支持拓展终端机通过 WIFI 连接网络示教。</p> <p><b>【网络特性】</b></p> <p>1. 设备应自带流媒体服务, 支</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>持外部系统仅需和相当于或优于的 Android 系统一个 IP 通信即可分别获得主摄和副摄的视频流</p> <p><b>【配套铝箱】</b></p> <p>1、铝边木板，可放下终端套件和电源适配器，网线等器材。</p> <p>二、示教系统软件</p> <p><b>【安卓端】</b></p> <p>1、摄像机管理：支持接入 2 路 1080P 高清摄像机，支持标准 RTSP 协议，支持同时接入 1080P 主流和 480P 辅流。</p> <p>2、无线配置：支持双网卡管理，支持无线 wifi 和有 线 RJ45 双模同时连接。</p> <p>3、相机画面无线投屏：支持与教室 PC 端连接，通过 wifi 局域网或有 线局域网均可实时将本地摄像机画面传输至教室 PC 端，并结合 PC 端软件实现大屏画面投送。</p> <p>4、低延迟投屏：支持通过较低的延迟实现向 PC 端进行画面投送，使 PC 端和本地端不产生明显的不同步，且各画面之间也不产生明显的不同步现象。</p> <p>5、双流视频预览：支持在示教终端上进行本地摄像机预览，支持小窗口 480P 低延时预览。</p> <p>6、全屏预览：用户可根据需要，</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>随时将任一画面放大至全屏进行预览，在全屏预览时系统自动切换至 1080P 高清视频流，并实现同步的低延迟预览，播放延迟不大于 0.5 秒。</p> <p>7、镜头控制：支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制：支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制，并可在本地点播录制视频，支持本地化录制，不受 wifi 网络信号影响。</p> <p>9、视频上传：可将本地录制的视频上传至 PC 端或平台端，上传时可命名文件名，以避免 PC 端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载：可将本地录制的视频下载至 U 盘。</p> <p>11、支持 PC 端下发作业任务后，上传本地视频或图片到 PC 端</p> <p>12、支持设置第三方推流直播，可生成观看二维码，在示范教学时可显示直播二维码，手机扫码即可进入直播画面，且声画同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。且批注信息同步到 PC 端。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p><b>【PC端】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 C/S 客户端设计，可在 windows 系统上运行，支持 1/2/3/4/6/12/24 路视频画面同屏显示；</li> <li>2. 视频支持 H.264 编码方式，高清视频文件支持 MP4 格式；</li> <li>3. 可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</li> <li>4. 具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</li> <li>5. 在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</li> <li>6. 可以双向书写，PC 端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</li> <li>7. 支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</li> <li>8. 可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</li> <li>9. 可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</li> <li>10. 工位监看时可以显示工位画面，可以同屏显示单画面，</li> </ol>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 采购云平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33




		<p>双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p> <p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>看还可关联查看录制时所截的图片，便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p> <p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p> <p>1. 内置三个全向麦阵列，支持回声消除、噪声抑制、增益控制；</p> <p>2. 内置扬声器，有效功率 2.2W；</p> <p>3. 拾音距离：5 米或以上；</p> <p>4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好；</p> <p>5. 频率响应：20-20kHz；</p> <p>6. 音频接口：标准 USB2.0 type-c 和 3.5mm 耳机；</p> <p>7. 供电：标准 USB 供电。</p>							
14	通风系统	<p>离心风机：</p> <p>1. 结构：塑料离心式风机。功率：7.5KW。风量：0-18500m<sup>3</sup>/h。风压：1136.8-784Pa。噪音：≤71dB(A)。转速约：1450 R/MIN。</p> <p>2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。</p> <p>3. 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	27000.00	27000.00

		<p>家规定排放标准。</p> <p>变频调速器： 6号7.5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能； 1、恒转制控制，输出平稳； 2、自动稳压输出，输出短路保护； 3、抗干扰能力强。</p> <p>含变频调速器电箱、滤波器、中继器、风机进口入消声器、风机出入口变径节、防雨帽</p>							
15	实验室安装辅材	<p>一、室外出风管道 1、室外出风管道：DN400PVC管； 2、室外通风辅材：弯头、变径、直接、管卡</p> <p>二、室内通风管道及辅材 1、室内管道 DN315/250PVC管、DN160PVC管、DN110PVC管； 2、弯头 DN315/250、DN160/110； 3、变径 DN110、DN160/110。</p> <p>三、室内布管辅材 1、吊卡、膨胀螺栓等。</p> <p>四、室外通风辅材 1、弯头、变径、直接、管卡等。</p> <p>五、设备安装辅材 专业连接件、室内电线、网线、控制线、缠绕管等。</p> <p>六、下水密封装置及给排水配件</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	20000.00	20000.00

		1、连接管、转接头、钢丝管、弯头、三通等。 七、风机电缆线 DN25 阻燃线管；4.0&2.5 平方 国标线材，符合国家标准。							
实验箱									
16	初中化学走进化学实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由胶头滴管*1、大理石药品瓶*1、硫酸铜药品瓶*1、碳酸钠药品瓶*1、白色滴瓶*1、小刀*1、直角玻璃管（230x55mm）*1、直角玻璃管（85x60mm）*1、单孔橡胶塞（15*21*26）*1、软木塞*1、烧杯（250mL）*2、试管（20*180mm）*1、试管（16*160mm）*2、10mL 量筒（10mL）*1、试剂瓶（30mL）*1、玻璃片*1、蜡烛*2、试剂瓶（125mL）*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p>	苏威尔	TE52101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	700.00	9100.00

		<p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>白色滴瓶：玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>小刀：L=175mm，外壳W=18mm</p> <p>直角玻璃管：玻璃、230x55mm，两端烧口</p> <p>直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两端烧口</p> <p>单孔橡胶塞：15*21*26，1孔，Φ7mm</p> <p>软木塞：14*19*20</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm</p> <p>试管：Φ=20mm，L=180mm，标口PN19，玻璃</p> <p>试管：Φ=16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>量筒：玻璃，10mL，H=155mm</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径38mm，H=79mm</p> <p>玻璃片：单面磨砂，50*50*2mm，4*C2倒角</p> <p>蜡烛：细款，小白蜡，Φ12mm，L=75mm</p> <p>试剂瓶：小口窄颈，高硼硅，125mL，刻度100mL，H=114mm，</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		瓶身 $\phi$ 55mm 四、功能和应用 可完成实验： 1. 辨别物理变化和化学变化 2. 体验观察物质物理性质和化学性质的常用方法 3. 对物质及其变化的探究 4. 化学药品的取用 5. 物质的加热 6. 仪器装置的连接 7. 玻璃仪器的洗涤 8. 通过蜡烛、乙醇的燃烧实验探究物质元素的组成							
17	初中化学空气实验箱	一、结构参数 1. 外形尺寸： 530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35公斤，环保型PP料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口 2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色 3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳 4. 堆叠方式：实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动	苏威尔	TE52102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	800.00	10400.00



		 <p>H=83mm          试管：φ=20mm，L=180mm，标口 PN19，玻璃          量筒：玻璃，10mL，H=155mm          集气瓶：玻璃，125mL，口内径 34，边口磨砂，带磨砂玻璃片          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm          燃烧匙：直杆，L=215mm          ▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）          可完成实验：          1. 测定空气中氧气的含量          2. 氧气的实验室制取与性质          3. 探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用</p>							
18	初中化学物质构成的奥秘实验箱	<p>一、结构参数          1、外形尺寸：          520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；          2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；          3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p>	苏威尔	TE52103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00




		<p>二、器材清单 由白色滴瓶*1、棕色滴瓶*1、烧杯（250mL）*2、玻璃棒*1、试管（16*160mm）*1、烧杯（50mL）*2、硫酸钠药品瓶*1、电解水实验器套件*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 白色滴瓶：白色、玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm 棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm 烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm 玻璃棒：φ=5mm，L=200mm 试管：φ16mm，L=160mm，卷口，玻璃 烧杯：玻璃，低型，50mL 电解水实验器套件：含简易电源、导线 药品瓶：30mL，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>四、功能和应用 可完成实验： 1. 观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红 2. 比较物质在冷水和热水中扩散的实验现象 3. 水的组成及变化的探究</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

19	初中化学水实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由沸石*1、明矾药品瓶*1、4#橡胶塞*1、烧杯（250mL）*4、玻璃漏斗*1、温度计*1、玻璃棒*1、锥形瓶（250mL）*1、圆底烧瓶（100mL）*1、蒸馏头*1、尾接管*1、直形冷凝管*1、活性炭药品瓶*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 沸石：颗粒 <math>\phi=2\text{mm}\pm 1\text{mm}</math> 药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm 4#橡胶塞：26*19*28，白色，梯形，单孔 烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm 玻璃漏斗：<math>\phi=90\text{mm}</math>，L=160mm，下管外径 <math>9\text{mm}\pm 0.5\text{mm}</math>，玻璃 温度计：量程 <math>-10^{\circ}\text{C}\sim +150^{\circ}\text{C}</math>，<math>\phi 8\text{mm}</math>，L=235mm</p>	苏威尔	TE52104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1400.00	18200.00
----	----------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		 <p>玻璃棒：<math>\phi=5\text{mm}</math>，<math>L=200\text{mm}</math>  锥形瓶：玻璃，250mL，<math>H=146\text{mm}</math>，非磨砂标口，口径29  圆底烧瓶：玻璃，100mL，<math>H=111.5\text{mm}\pm 0.5\text{mm}</math>，磨砂标口，口径24mm  蒸馏头：玻璃，<math>H=137\text{mm}\pm 2\text{mm}</math>，磨砂标口，24#*24#*24#  尾接管：玻璃，尾部<math>\phi=10\text{mm}</math>，尾部壁厚1.5mm，磨砂标口，口径24mm  直形冷凝管：玻璃，冷凝部分管长30cm，磨砂标口，口径24mm  四、功能和应用  可完成实验：  1. 制取蒸馏水  2. 探究活性炭和明矾等净水剂的净水作用</p>							
20	初中化学碳和碳的氧化物实验箱	<p>一、结构参数  1. 外形尺寸：  530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35公斤，环保型PP料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口  2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色  3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和</p>	苏威尔	TE52105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	900.00	11700.00



		<p>两端烧口          橡胶塞：26*32*30mm，2孔，<math>\phi</math>=7mm          橡胶塞：15*21*26mm，1孔，<math>\phi</math>=7mm          橡胶塞：26*32*30mm，1孔，<math>\phi</math>=7mm          集气瓶：玻璃，低型，250mL，H=95mm          试管：<math>\phi</math>=20mm，L=180mm，标口 PN19，玻璃          试管：<math>\phi</math>=16mm，L=160mm，卷口，玻璃          锥形瓶：玻璃，250mL，H=146mm，非磨砂标口，口径 29          量筒：玻璃，10mL，H=155mm          长颈漏斗：直形，d=40mm，L=240mm，玻璃          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）          可完成实验：          1. 二氧化碳的实验室制取与性质          2. 探究二氧化碳与水反应</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

21	初中化学燃料及其利用实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置 lzq，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由薄铜片*2、烧杯（250mL）*2、试剂瓶*1、蜡烛*2、三脚架*1、棉球*1、乒乓球*2 组成。</p> <p>三、主要器材规格 薄铜片：紫铜，100×30×0.2mm 烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm 试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm 三脚架：铁圈内径 75mm，高 130mm±5mm，铁圈带耳</p> <p>四、功能和应用 可完成实验： 燃烧条件的探究</p>	苏威尔	TE52106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	500.00	6500.00
22	初中化学金属和金属材料实验箱	<p>一、结构参数 1. 外形尺寸： 530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35 公</p>	苏威尔	TE52107	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1300.00	16900.00

		<p>斤，环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口</p> <p>2. 箱体颜色: 箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色</p> <p>3. 箱体内部构造: 内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>4. 堆叠方式: 实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动</p> <p>二、器材清单</p> <p>由灯座*1、胶头滴管*1、紫铜片*10、锌片*10、铝片*10、黄铜片*10、砂纸*2、铁片*10、氯化钙药品瓶*1、灯泡*1、电池*1、红色导线*2、蓝色导线*1、鳄鱼夹*4、铁钉*5、试管(16*160mm)*5、量筒(10mL)*1、棕色试剂瓶*1、试剂瓶*2、硫酸铜药品瓶*1、硝酸银药品瓶*1、棉球*1、橡胶塞(15*21*26)*1、木条*10、硫酸铝药品瓶*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>灯座模块: E10</p> <p>胶头滴管: 玻璃, L=105mm, 带 1mL 胶头</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>紫铜片：紫铜，30×10×0.2mm          锌片：锌，30×10×0.2mm          铝片：铝，30×10×0.2mm          黄铜片：黄铜，30×10×0.2mm          砂纸：230×92mm，碳化硅材质          铁片：铁，30×10×0.2mm          药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm          灯泡：4v，0.08A，E10 螺口          电池：4.5V，扁，碱性电池          红蓝导线：硅胶线，19A，500mm，          φ4 全铜枪式灯笼头，1 平线径          鳄鱼夹：内径 4mm，L=51mm，可接 φ4 香蕉插头，铁镀镍          试管：φ 16mm，L=160mm，卷口，玻璃          量筒：玻璃，10mL，H=155mm          试剂瓶：棕色，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm          药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm          ▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）          可完成实验：</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--



		<p>1. 探究常见金属的物理性质和化学性质</p> <p>2. 探究铁钉生锈的条件</p> <p>3. 探究常见酸溶液、盐溶液与金属发生置换反应的规律</p>							
23	初中化学溶液实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由电子秤*1、胶头滴管*1、高锰酸钾药品瓶*1、氯化钠药品瓶*1、氢氧化钠药品瓶*1、碘药品瓶*1、硝酸铵药品瓶*1、烧杯(250mL)*3、温度计(-10℃~+110℃)*1、玻璃棒*3、试管(16*160mm)*4、试剂瓶(125mL)*2、量筒(10mL)*2、量筒(50mL)*1、试剂瓶(30mL)*1、记号笔*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>电子秤：双托盘，500g，精度 0.01</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带</p>	苏威尔	TE52108	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00

		<p>1mL 胶头</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm</p> <p>药品瓶：30mL，棕色，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，<math>\phi</math>8mm，L=235mm</p> <p>玻璃棒：<math>\phi</math>=5mm，L=200mm</p> <p>试管：<math>\phi</math>16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>试剂瓶：小口窄颈，高硼硅，125mL，刻度 100mL，H=114mm，瓶身 <math>\phi</math>55mm</p> <p>量筒：玻璃，10mL，H=155m</p> <p>量筒：玻璃，50mL，H=200mm</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究氯化钠、硝酸铵、氢氧化钠在水中溶解时溶液的温度变化</li> <li>2. 观察比较不同溶质在不同溶剂中的溶解性差异</li> <li>3. 一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制</li> </ol>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--


24	初中化学酸和碱实验箱	 <p>一、结构参数</p> <p>1. 外形尺寸： 530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35公斤，环保型PP料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口</p> <p>2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色</p> <p>3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>4. 堆叠方式：实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动</p> <p>二、器材清单</p> <p>由胶头滴管*4、碳酸钙药品瓶*1、白色滴瓶*2、直角玻璃管(230*55mm)*1、直角玻璃管(85*60mm)*1、橡胶塞(15*21*26,1孔)*1、纱布*1、表面皿*1、玻璃棒*1、试管(20*180mm)*1、试管(16*160mm)*4、蒸发皿*1、点滴板*2、试剂瓶*1、pH试纸*1、烧杯(50mL)*4、生锈铁钉*4、氢氧化钙药品瓶*1、温度计(-10℃~+110℃)*1、10mL</p>	苏威尔	TE52109	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1000.00	13000.00
----	------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		<p>量筒*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL 胶头</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>直角玻璃管：玻璃、230x55mm，两端烧口</p> <p>直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两端烧口</p> <p>橡胶塞：15*21*26，1 孔，Φ 7mm</p> <p>表面皿：Φ 60mm，H=7mm，玻璃</p> <p>玻璃棒：Φ =5mm，L=200mm</p> <p>试管：Φ =20mm，L=180mm，标口 PN19，玻璃</p> <p>试管：Φ 16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>蒸发皿：75mL，Φ =80mm，陶瓷，底部上釉</p> <p>点滴板：6 孔，85×55×10mm，白色，陶瓷</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，50mL</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，Φ 8mm，L=235mm</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。) 可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 pH 试纸等检测生活中常见溶液的酸碱性</li> <li>2. 自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化</li> <li>3. 探究常见酸、碱的化学性质</li> <li>4. 探究二氧化碳与氢氧化钠稀溶液的反应</li> <li>5. 探究氢氧化钠溶液和稀盐酸发生中和反应时的温度和 pH 的变化</li> </ol>							
25	初中化学盐、化肥和有机合成材料实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</li> <li>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由胶头滴管*1、粗盐药品瓶*1、玻璃漏斗*1、玻璃棒*2、蒸发皿*1、量筒（10mL）*1、烧杯（150mL）*3、表面皿*2、pH 试</p>	苏威尔	TE52110	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	600.00	7800.00

		<p>纸*1、碳酸氢铵药品瓶*1、磷矿粉药品瓶*1、硫酸钾药品瓶*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>玻璃漏斗：φ=90mm，L=160mm，下管外径9mm±0.5mm/玻璃</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L=200mm</p> <p>蒸发皿：75mL，φ=80mm，陶瓷，底部上釉</p> <p>量筒：玻璃，10mL，H=155mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>表面皿：φ60mm，H=7mm，玻璃</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.粗盐中难溶性杂质的去除</li> <li>2.探究土壤酸碱性及氮、磷、钾元素与植物生长的关系</li> </ol>							
26	初中化学化学反应的变化实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p>	苏威尔	TE52111	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	475.00	6175.00

		<p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由砂纸*2、红磷药品瓶*1、橡胶塞（26*32*30mm）*1、铁钉*5、气球*3、锥形瓶（100mL）*2、玻璃管（L=170mm）*1、试剂瓶（30mL）*1、橡胶塞（26*32*30mm，1孔）*1组成。</p> <p>主要器材规格</p> <p>砂纸：230×92mm，碳化硅材质</p> <p>药品瓶：30mL，棕色，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>橡胶塞：26*32*30，无孔</p> <p>锥形瓶：玻璃，100mL，H=95mm，标口，口径29，非磨砂</p> <p>玻璃管：玻璃，直，L=170mm，φ8mm</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径38mm，H=79mm</p> <p>橡胶塞：φ26*φ32*30，1孔，φ=7mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1. 比较反应前后物质的质量关系</p>							
27	初中化学化学配套仪器实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；</p>	苏威尔	TE52112	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

		<p>最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铁架台底座*1、定性滤纸*1、标签纸*2、火柴*1、升降台*1、转接头*2、塑料水槽*1、乳胶管*2、试管架*1、支撑杆*3、四爪夹*2、镊子*1、试管刷*1、酒精灯*1、铁圈*1、陶土网*1、试管夹*1、药匙*3、托盘天平*1、称量纸*1、剪刀*1、洗瓶*1、研钵和研杵*1、坩埚钳*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>滤纸：定性，<math>\phi</math> 150mm</p> <p>标签纸：每张含 72 个标签，16*22，210 号</p> <p>塑料水槽：175*175*72mm，扁正方形</p> <p>乳胶管：内径 <math>\phi</math> 6mm，外径 <math>\phi</math> 10mm</p> <p>试管架：6 孔，孔径 23mm，L=226mm，W=65mm，H=122mm</p> <p>四爪夹：L=255mm，夹具部分 L=100mm，杆部分 L=155mm，木</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--



	 <p>           质垫片            镊子：不锈钢，直嘴，L=125mm            试管刷：刷毛φ=20mm，L=270mm            酒精灯：玻璃，150mL，总高约120mm，瓶身约φ80mm            铁圈：外φ=80mm，黑色            陶土网：125mm*125mm            双头药匙：不锈钢，双头，L=200mm，大头宽15mm，小头宽12mm            托盘天平：200g，精度0.2g，含砝码盒(5g/10g/20g×2/50g/100g)            称量纸：100×100mm，500张            洗瓶：150mL，塑料            研钵和研杵：70mL，陶瓷            坩埚钳：L=200mm，不锈钢            四、功能和应用            配合其他初中化学实验箱完成相关的实验项目。         </p>								
合计：									602475.00

#### 4、化学智能实验室（48位）分项报价部分

化学智能实验室（48位）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价(元)	合计(元)

1	智能控制箱	 <p>一、智能控制箱： 规格：≥w550*d205*h900mm 1、外壳：正面配置全触摸钢化玻璃，内嵌10英寸液晶触摸显示屏，分辨率1024(H)×600(V)； 2、采用厚1.0mm(±0.2mm)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、内设置高性能中央处理器一套，总空气开关断路器一组，紧急控制系统一套、ARM架构，通讯采用总线设计网络采用有线网络，抗干扰性高，稳定性强。内有通讯模块、塔吊控制模块、学生电源控制模块、窗帘控制模块、给水控制模块、通风系统控制模块，实验桌档板升降控制模块，实验室环境参数控制模块。可选配无限数据采集模块，实现Android APP实验室管理控制。 4、控制柜功能： (1)升降控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，控制模式可以集中控制及选择性控制，内置限位控制系统。 (2)给水控制系统：供水：通过控制教室的给水电磁阀供水，操作方式统一供水开。 (3)照明控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，学生控制模式为统一控制，操作简单便捷。</p>	TY-ZNKZX	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	65000.00	65000.00
---	-------	--	----------	------	------	------------	---	----------	----------

		<p>(4)通风控制系统：采用 SPWM 方法控制：采样控制理论中的冲量等效原理为理论控制原理，用脉冲宽度按正弦规律变化而和正弦波等效的 PWM 波形即 SPWM 波形控制逆变电路中开关器件的通断，通过改变调制波的频率和幅值则可调节逆变电路输出电压的频率和幅值。</p> <p>主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示、温度指示等均由 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：0.10~400.0 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。8. 控制系统：采用 RS485 通讯控制。</p> <p>二、控制器： 塔吊内部控制器通讯单元： 1、塔吊升降控制； 2、塔吊给水控制； 3、废水控制； 4、塔吊照明控制； 5、多功能学生电源控制（锁定/开放）； 6、排风变频控制； 7、教室环境控制：（照明、电源、窗帘）；</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>8、教室环境监控（温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等）；</p> <p>三、控制屏：</p> <p>集中控制显示系统。可显示操作执行各分项分页控制：</p> <p>(1) 可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>(2) 可显示塔吊通风控制：触摸数字无极变频控制，可精确控制通风量；</p> <p>(3) 可显示塔吊供水控制：集中控制整室给水；</p> <p>(4) 可显示塔吊照明控制：分组控制整室照明；</p> <p>(5) 可显示塔吊电源控制：控制学生DC/AC电源；</p> <p>(6) 可显示塔吊升降控制：集中控制和分组控制；</p> <p>(7) 可显示升降桌控制：集中控制屏风升降</p> <p>(8) 可显示教室环境控制：照明、电源、窗帘；</p> <p>(9) 可显示教室环境监控：温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等；</p> <p>(10) 可显示塔吊出现异常报警通知，提示排除故障，自动清楚报警；</p> <p>(11) 可显示塔吊使用帮助界面使用说明；</p> <p>四、APP控制系统：</p> <p>智能网关 通讯：手机二维码+4G</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1、能使用 APP 控制总电源关闭；</p> <p>2、APP 能显示当前 PM2.5、CO、CO2 和相对湿度及当前时间等；</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制给水、废水、通风、照明、电源、塔吊升降、桌子屏风升降、窗帘等开启与关闭。</p>							
2	主体框架 (长)	<p>规格：<math>\geq w1730*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表</p>	TY-XSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	15000.00	90000.00

		<p>面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm(±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用 PP 改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏、可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 12 年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：≥w196*d84*h54mm；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4、交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度 0-40℃，湿度 &lt;90%。</p> <p>LED 灯：</p> <p>1、色温：常规色温：自然光（NW）4000-4500K；</p> <p>2、使用寿命：使用 50,000 小时以上；</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰；</p> <p>4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过程；</p> <p>5、无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座：</p> <p>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. 4A USB 电源插孔；</p> <p>2、面板选用优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强；</p> <p>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</p> <p>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单极插入，保护学生安全；</p> <p>网口插座：</p> <p>1、配有 1 个网口接头插孔；</p> <p>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</p> <p>3、携带可开启保护门</p> <p>塔吊通风组件：</p> <p>1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃；</p> <p>2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 30 年以上；</p> <p>4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于废气排放及输送；</p> <p>5、管道氧指数高，属 B2 可燃材料，具有自熄性。</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市教育服务有限公司 2024-10-23 12:27:35  
 平台交易执行系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:35



3	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：<math>\geq w470*d310*h810/1310mm</math></p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装基座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-XSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	4500.00	27000.00
4	主体框架	<p>规格：<math>\geq w1000*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用 1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用 1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，质量牢固且美观。</p>	TY-JSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	17000.00	17000.00

		<p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm(±0.2mm) 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm(±0.2mm) 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。 防漏快接头:</p> <p>1、快接头: 采用 PP 改性材料, 注塑模具一体成型, 高精度装配, 成品使用时无溢漏、可快速安装接头, 该接头具有自动闭锁功能(供水过程中拔掉接头时没有污水流出), 以响声确认安全连接, 易于单手操作。</p> <p>水管:</p> <p>1、采用优质原生橡胶(耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长);</p> <p>2、不含重金属, 无刺激气味;</p> <p>3、抗老化性好, 正常使用寿命可达 12 年;</p> <p>电源:</p> <p>1、尺寸: <math>\geq w196*d84*h54mm</math>;</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度0-40℃，湿度&lt;90%。</p> <p>LED灯：</p> <p>1、色温：常规色温：自然光（NW）4000-4500K；</p> <p>2、使用寿命：使用50,000小时以上；</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰；</p> <p>4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过程；</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V</li> <li>2、4A USB 电源插孔；</li> <li>2、面板选用优质 PC 料，韧性好，高冲击力，阻燃性能强；</li> <li>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</li> <li>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单极插入，保护学生安全；</li> </ol> <p>网口插座：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有 1 个网口接头插孔；</li> <li>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</li> <li>3、携带可开启保护门</li> </ol> <p>塔吊通风组件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UV 抗腐蚀、抗老化、耐酸碱、高温、阻燃；</li> <li>2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高；</li> <li>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 30 年以上；</li> <li>4、管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于废气排放及输送；</li> <li>5、管道氧指数高，属 B2 可燃材料，具有自熄性。</li> </ol>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

5	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：<math>\geq w470*d310*h810/1310mm</math></p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装基座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-JSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	4700.00	4700.00
6	化学教师演示台	<p>1. 全钢结构，尺寸<math>\geq w2600*d700*h800/1000mm</math>。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm (<math>\pm 0.5mm</math>) 厚、四周加厚至 25.4mm (<math>\pm 1mm</math>) 厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨。</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。</p> <p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背</p>	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	11000.00	11000.00

		<p>板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，两层双面都经过喷漆处理，门板和抽面具备较强硬度；</p> <p>7. 铰链：厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math> (<math>\pm 0.2\text{mm}</math>) 的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 升降：桌面升起默认1000mm高，控制器有3个高度记忆调节，及自由高度，桌面下降过程受阻或压异物会自行回退房夹；</p> <p>10. 固定桌脚：采用柜体内置可调PP塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>11. 化学教师演示台配套附件：</p> <p>①凳脚材质：4个凳脚采用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。<math>\Phi</math>凳面直径<math>\geq 315 \times</math>高450-500mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)，</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>②凳面材质：采用高密度ABS注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺紋，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，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。</p> <p>12.▲依据GB/T 35607-2017和GB/T 3325-2017标准对教师演示台理化性能进行检测，操作台面耐磨：磨损值检测结果≤30mg/100r；耐龟裂性检测结果不低于0级；耐干热：(180±1)℃，20min，检测结果不低于2级；金属喷漆（塑）涂层硬度检测结果≥2H；金属喷漆（塑）涂层和金属电镀层耐腐蚀：24h，乙酸盐雾试验，检测结果均不低于10级；金属喷漆（塑）涂层附着力检测结果不低于1级。（提供国家认可的检测机构出具的带CNAS和CMA认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>13.▲依据GB/T 35607-2017和GB/T 3325-2017标准对教师演示台进行有害物质限量检测，其中甲醛释放量检测结果≤0.2mg/L；重金属含量中，可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬和可溶性汞均未检出。（提供国家认可的检测机</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。)							
7	化学学生实验台	 <p>规格：≥w1200*d600*h780mm，采用全新铝钢结构，承重性强，四周采用了圆角设计，整体外观简约美观。</p> <p>1、台面采用 20mm 厚平板一体实心黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层，解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。</p> <p>为确保使用者的健康安全，陶瓷台面需通过国家认可的检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>▲（1）承载测试：参照 T/CIQA10-2020 附录 A 标准，台面承载≥720kg 保压≥600h，检测结果为：无破损；（提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该</p>	TY-G2602	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	2800.00	67200.00



		<p>项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(2) 耐磨要求：参照 T/CIQA10-2020 标准，台面表面耐磨等级<math>\geq 4</math>级/2100转；(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(3) 断裂模数：参照 T/CIQA10-2020 标准，断裂模数平均值<math>\geq 50\text{MPa}</math>；(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(4) 破坏强度：参照 T/CIQA10-2020 标准，破坏强度<math>\geq 13300\text{N}</math>；(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>▲(5) 压缩强度：参照 T/CIQA10-2020 标准，压缩强度<math>\geq 281\text{MPa}</math>；(提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件，并加盖公章。)</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0 厚压铸铝一次成型，内壁包含有内部多骨位布局使整个铝件更加牢固，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重，外观像小拱桥外形独特美观，上端有凸槽跟立柱配合，具有防呆不易错位。立柱规格：是由优质6063铝型材拉升成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，型成工字形状。</p> <p>3.扁管规格：采用优质钢型材材料一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4.上支架规格：与书包斗支架同样采用优质钢型材材料一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>5.挡水条规格：采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求，基本零甲醛，使用更加放心。</p> <p>书包斗：整体尺寸</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>400*260*100mm,采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型,底、面部加设经纬加强筋,防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔,通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接,可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽,便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6.化学学生实验台配套附件:</p> <p>①凳脚材质:4个凳脚采用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(±2mm),</p> <p>②凳面材质:采用高密度ABS注塑。表面细纹咬花,防滑不发光,凳面底部镶嵌4枚螺纹,采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③脚垫材质:采用PP加耐磨纤维增强塑料,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。</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

8	 <p>台式洗眼器</p>	<p>规格：≥h335mm</p> <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，上面防尘盖平常可以防尘，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，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠</p> <p>4 供水软管：采用 2m 不锈钢软管。</p> <p>技术参数</p> <p>公称压力：0.4MPA</p> <p>密封压力：0.45MPA</p> <p>流量 L/min：&gt;10</p> <p>工作压力：0.2~0.4MPA</p> <p>适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水</p> <p>安装说明 1. 将固定托盘安装固定台面上。</p> <p>2. 将供水软管锥度母端（内装脚垫）从固定托盘下部穿过，与控水阀接头部位连接</p>	CSHH-3011A	chunshui	浙江台州	浙江春雷机械制造有限公司	1	600.00	600.00
---	--	--	------------	----------	------	--------------	---	--------	--------

9	 <p>紧急喷淋器</p>	<p>1、尺寸：淋身器高：2250mm±5%；洗眼器高：1250mm±5%；入水管口径 Φ25-22mm 之间。排水管口径 Φ15-27mm</p> <p>2、冲淋喷头流量在动态水压 0.4MPa 下≥75.7L/min。</p> <p>3、冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间≤1S；</p> <p>4、材质：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦，结构牢固，安装简便，表面高光处理。</p> <p>5. 为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会因为螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装。</p> <p>6、洗眼器：采用双口气泡式出水莲蓬头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。在标准水压下，15 分钟内洗眼喷头流量可达到 6 升/分钟</p> <p>7. 冲淋洗眼器喷头流量在动态水</p>	定制	博朗	广东广州	广州煜鸿实验室设备有限公司	1	6400.00	6400.00
---	--	--	----	----	------	---------------	---	---------	---------

		<p>压0.25MPA,流量不小于1.5/min;</p> <p>8 洗眼器手推阀开启时间:洗眼器手推阀开启时间≤1S。</p> <p>9.洗眼喷头喷射水流的高度在100毫米至300毫米之间,从洗眼喷头中心至水流最高处</p> <p>10.冲淋喷头至固定底座高度在2083毫米(82英寸)至2438毫米(96英寸)之间</p> <p>11.洗眼喷头至固定底座高度在800毫米至1200毫米之间。</p> <p>12.手推柄标识,105*110mm配黄底黑色标识,符号符合阿联酋法规</p> <p>13.主体标识,290*220mm黄底黑色标识,符号符合阿联酋法规</p> <p>14.冲淋器耐低温,零下40℃96h无变化。</p> <p>15.冲淋器耐湿热,95%相对湿度,25℃96h无变化。</p>							
10	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格:≥w500*d600*h1100mm。(带PP材质滴水架,采用PP材料,尺寸:415*75*292mm)</p> <p>2、水槽盖:采用pp材料,≥w500*595*92mm,塑料注塑模一次性成型,表面光面处理。水槽:采用PP材料,壁厚4mm(±0.2mm),塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿;水槽规格:</p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	13	4000.00	52000.00

		<p>≥w470*d480*h360mm，耐强酸强碱耐&lt;80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>3、主体：采用实验室专用1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰伤。</p> <p>4、正面：采用实验室专用1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板：采用实验室专用1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座：采用实验室专用1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。</p> <p>二、给排水水泵</p> <p>1. 零压自吸、垂直吸程3米、每分钟流量15L、垂直扬程38米；内部主要部件采用耐腐蚀之王的氟橡胶作为材料，具有耐腐蚀的作用；</p> <p>2 精密静音：半米外听不到运行声音，保护学生上课专注度</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3、强力排空，通电通电后自动排空气</p> <p>4. 电机采用全铜永磁电机用强劲动力让水泵的运行更加稳定可靠。</p> <p>三联水嘴</p> <p>规格：≥w240*d160*h550mm</p> <p>采用加厚铜质材料；</p> <p>高亮度环氧树脂涂层；</p> <p>耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；</p> <p>陶瓷阀芯 90° 旋转；</p> <p>使用寿命开关 50 万次；</p> <p>静态最大耐压 20 巴；</p> <p>经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；</p> <p>特制鹅颈管可 360 旋转；</p> <p>可拆卸铜质水嘴；</p> <p>底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p>							
11	万向吸风罩	<p>1. 关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向；</p> <p>2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>3. 关节连接杆：304 不锈钢；</p> <p>4. 关节松紧选钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>5. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮；</p> <p>6. 拱形集气罩：直径 200mm，高密度 PC 透明材料制成；</p> <p>7. 伸缩导管：直径 50mm 铝合金；</p>	TY-WXXFZ50(铝合金)	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	25	2000.00	50000.00



		<p>铝合金管经过电化表面处理，达到耐腐蚀效果。</p> <p>8. 固定底座：采用压铸铝材质，非粘接而成，内置活动环设计及锁死，不容易脱落，模具压注一体成型，即插即用。</p>							
12	示范教学终端	<p>示教终端</p> <p>【整体设计】</p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为1块集成触摸屏、2个高清摄像机、1个 Android 操作系统为一体的终端，无任何外漏线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p>【高清双摄】</p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>2. 主摄：≥828 万像素，支持不低于 12 倍光学变焦，支持激光 TOF 辅助微距自动聚焦（最短支持 10cm）；</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00

		<p>摄：</p> <p>4.主摄镜头：具有物理按键，可以实现手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解；</p> <p>5.副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行程内保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU：采用 <math>\geq 6</math> 核高性能 CPU； 操作系统：Android 7.0 或以上； <math>\geq 4GB</math> RAM+256GB ROM；</p> <p>2. 具有 <math>\geq 11.6</math> 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏，支持任意角度翻折悬停，可活动角度 <math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>3. 同时支持 DC 供电、内置电池供电和 POE 供电三种模式，最高优先级采用 DC 充电，当 DC 供电丢失则自动使用 POE 供电，若无 POE 供电则自动切换内置电池供电，全过程无需重启，且完全不影响正常使用。</p> <p><b>【拓展接口】</b></p> <p>1. 具有 HDMI、USB2.0、USB3.0、POE 网口、DC12~13V 宽电压充电口、typeC 调试口、reset 键、3.5 音频监听口、TF 卡插槽；；</p> <p>2. 支持通过 typeC 进行调试，将设备的操作界面实时显示在调试电脑上；支持通过 USB 接口外</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>接 USB 摄像机，进行多画面拓展。</p> <p>3. 内置无线模块接口，支持拓展终端机通过 WIFI 连接网络示教。</p> <p><b>【网络特性】</b></p> <p>1. 设备应自带流媒体服务，支持外部系统仅需和相当于或优于的 Android 系统一个 IP 通信即可分别获得主摄和副摄的视频流</p> <p><b>【配套铝箱】</b></p> <p>1. 铝边木板，可放下终端套件和电源适配器，网线等器材。</p> <p>二、示教系统软件</p> <p><b>【安卓端】</b></p> <p>1、摄像机管理：支持接入 2 路 1080P 高清摄像机，支持标准 RTSP 协议，支持同时接入 1080P 主流和 480P 辅流。</p> <p>2、无线配置：支持双网卡管理，支持无线 wifi 和有 线 RJ45 双模同时连接。</p> <p>3、相机画面无线投屏：支持与教室 PC 端连接，通过 wifi 局域网或有 线局域网均可实时将本地摄像机画面传输至教室 PC 端，并结合 PC 端软件实现大屏画面投送。</p> <p>4、低延迟投屏：支持通过较低的延迟实现向 PC 端进行画面投送，使 PC 端和本地端不产生明显的不同步，且各画面之间也不产生明显的不同步现象。</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、双流视频预览：支持在示教终端上进行本地摄像机预览，支持小窗口 480P 低延时预览。</p> <p>6、全屏预览：用户可根据需要，随时将任一画面放大至全屏进行预览，在全屏预览时系统自动切换至 1080P 高清视频流，并实现同步的低延迟预览，播放延迟不大于 0.5 秒。</p> <p>7、镜头控制：支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制：支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制，并可在本地点播录制视频，支持本地化录制，不受 wifi 网络信号影响。</p> <p>9、视频上传：可将本地录制的视频上传至 PC 端或平台端，上传时可命名文件名，以避免 PC 端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载：可将本地录制的视频下载至 U 盘。</p> <p>11、支持 PC 端下发作业任务后，上传本地视频或图片到 PC 端</p> <p>12、支持设置第三方推流直播，可生成观看二维码，在示范教学时可显示直播二维码，手机扫码即可进入直播画面，且声画同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>工具。且批注信息同步到 PC 端。</p> <p><b>【PC 端】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 C/S 客户端设计，可在 windows 系统上运行，支持 1/2/3/4/6/12/24 路视频画面同屏显示；</li> <li>2. 视频支持 H.264 编码方式，高清视频文件支持 MP4 格式；</li> <li>3. 可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</li> <li>4. 具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</li> <li>5. 在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</li> <li>6. 可以双向书写，PC 端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</li> <li>7. 支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</li> <li>8. 可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</li> <li>9. 可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</li> <li>10. 工位监看时可以显示工位画</li> </ol>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>面，可以同屏显示单画面，双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p> <p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP 地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查看还可关联查看录制时所截的图片，</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p> <p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p> <p>1. 内置三个全向麦阵列，支持回声消除、噪声抑制、增益控制；</p> <p>2. 内置扬声器，有效功率 2.2W；</p> <p>3. 拾音距离：5 米或以上；</p> <p>4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好；</p> <p>5. 频率响应：20-20kHz；</p> <p>6. 音频接口：标准 USB2.0 type-c 和 3.5mm 耳机；</p> <p>7. 供电：标准 USB 供电。</p>							
13	通风系统	<p>离心风机：</p> <p>1. 结构：塑料离心式风机。功率：7.5KW。风量：0-18500m<sup>3</sup>/h。风压：1136.8-784Pa。噪音：≤71dB(A)。转速约：1450 R/MIN。</p> <p>2. 每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。</p> <p>3. 气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放符合国家规定排放标准。</p> <p>变频调速器：</p> <p>6号 7.5kw、五位数码显示及状态</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	27000.00	27000.00

		<p>指示灯、频率控制、具有过载保护功能；</p> <p>1、恒转制控制，输出平稳；</p> <p>2、自动稳压输出，输出短路保护；</p> <p>3、抗干扰能力强。</p> <p>含变频调速器电箱、滤波器、中继电器、风机进出口消声器、风机出入口变径节、防雨帽</p>							
14	实验室安装辅材	<p>一、室外出风管道</p> <p>1、室外出风管道：DN400PVC管；</p> <p>2、室外通风辅材：弯头、变径、直接、管卡</p> <p>二、室内通风管道及辅材</p> <p>1、室内管道 DN315/250PVC管、DN160PVC管、DN110PVC管；</p> <p>2、弯头 DN315/250、DN160/110；</p> <p>3、变径 DN110、DN160/110。</p> <p>三、室内布管辅材</p> <p>1、吊卡、膨胀螺栓等。</p> <p>四、室外通风辅材</p> <p>1、弯头、变径、直接、管卡等。</p> <p>五、设备安装辅材</p> <p>专业连接件、室内电线、网线、控制线、缠绕管等。</p> <p>六、下水密封装置及给排水配件</p> <p>1、连接管、转接头、钢丝管、弯头、三通等。</p> <p>七、风机电缆线</p> <p>DN25阻燃线管；4.0&amp;2.5平方国标线材，符合国家标准。</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	20000.00	20000.00
实验箱									0.00



15	初中化学走进化学实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由胶头滴管*1、大理石药品瓶*1、硫酸铜药品瓶*1、碳酸钠药品瓶*1、白色滴瓶*1、小刀*1、直角玻璃管（230x55mm）*1、直角玻璃管（85x60mm）*1、单孔橡胶塞（15*21*26）*1、软木塞*1、烧杯（250mL）*2、试管（20*180mm）*1、试管（16*160mm）*2、10mL 量筒（10mL）*1、试剂瓶（30mL）*1、玻璃片*1、蜡烛*2、试剂瓶（125mL）*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头 药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm 白色滴瓶：玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p>	苏威尔	TE52101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	700.00	9100.00
----	-------------	---	-----	---------	----	-------------	----	--------	---------

		<p>小刀：L=175mm，外壳W=18mm          直角玻璃管：玻璃、230x55mm，          两端烧口          直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两          端烧口          单孔橡胶塞：15*21*26，1孔，<math>\phi</math>          7mm          软木塞：14*19*20          烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm          试管：<math>\phi</math>=20mm，L=180mm，标口          PN19，玻璃          试管：<math>\phi</math>=16mm，L=160mm，卷口，          玻璃          量筒：玻璃，10mL，H=155mm          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼          硅，30mL，瓶身直径38mm，H=79mm          玻璃片：单面磨砂，50*50*2mm，          4*C2 倒角          蜡烛：细款，小白蜡，<math>\phi</math>12mm，          L=75mm          试剂瓶：小口窄颈，高硼硅，          125mL，刻度100mL，H=114mm，瓶          身<math>\phi</math>55mm          四、功能和应用          可完成实验：          1. 辨别物理变化和化学变化          2. 体验观察物质物理性质和化学          性质的常用方法          3. 对物质及其变化的探究          4. 化学药品的取用          5. 物质的加热</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 内蒙古教育厅云平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

		6. 仪器装置的连接 7. 玻璃仪器的洗涤 8. 通过蜡烛、乙醇的燃烧实验探究物质元素的组成							
16	初中化学空气实验箱	 <p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>止水夹*1、木炭*1、高锰酸钾药品瓶*1、二氧化锰药品瓶*1、铁细丝*1、红磷药品瓶*1、氯酸钾药品瓶*1、7#橡胶塞*1、直角玻璃管（230x55mm）*1、直角玻璃管（85x60mm）*1、直角玻璃管（155x85mm）*1、单孔橡胶塞（15*21*26）*1、80mm 玻璃管*1、烧杯（150mL）*1、试管（20*180mm）*1、量筒（10mL）*1、集气瓶（125mL）*1、试剂瓶（30mL）*1、燃烧匙*1、木条*10、棉球*1、记号笔*1、胶头滴管*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p>	苏威尔	TE52102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	800.00	10400.00

		<p>药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm          细铁丝：d=0.5mm，L=40m          7#橡胶塞：38*29*29，白色，梯形，双孔          直角玻璃管：玻璃、230x55mm，两端烧口          直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两端烧口          直角玻璃管：玻璃、155x85mm，两端烧口          橡胶塞：15*21*26，1孔，<math>\phi</math>7mm          玻璃管：内径 5-5.7mm，直，外径 <math>\phi</math> = 8mm，L= 80mm          烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm          试管：<math>\phi</math>=20mm，L=180mm，标口 PN19，玻璃          量筒：玻璃，10mL，H=155mm          集气瓶：玻璃，125mL，口内径 34，边口磨砂，带磨砂玻璃片          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm          燃烧匙：直杆，L=215mm</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：          1. 测定空气中氧气的含量          2. 氧气的实验室制取与性质          3. 探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

17	初中化学物质构成的 奥秘实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有 内衬，保证每个器材都有对应的 存放位置，便于快速、高效的整 理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放 置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式 顶盖。</p> <p>二、器材清单 由白色滴瓶*1、棕色滴瓶*1、烧 杯（250mL）*2、玻璃棒*1、试管 （16*160mm）*1、烧杯（50mL）*2、 硫酸钠药品瓶*1、电解水实验器 套件*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 白色滴瓶：白色，玻璃，30mL， 带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总 高度 115mm 棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL， 带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总 高度 115mm 烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm 玻璃棒：φ=5mm，L=200mm 试管：φ16mm，L=160mm，卷口， 玻璃 烧杯：玻璃，低型，50mL 电解水实验器套件：含简易电源、 导线</p>	苏威尔	TE52103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00
----	--------------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm 四、功能和应用 可完成实验： 1. 观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红 2. 比较物质在冷水和热水中扩散的实验现象 3. 水的组成及变化的探究							
18	初中化学水实验箱	 一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。 二、器材清单 由沸石*1、明矾药品瓶*1、4#橡胶塞*1、烧杯（250mL）*4、玻璃漏斗*1、温度计*1、玻璃棒*1、锥形瓶（250mL）*1、圆底烧瓶（100mL）*1、蒸馏头*1、尾接管*1、直形冷凝管*1、活性炭药品瓶*1 组成。 三、主要器材规格 沸石：颗粒 $\phi=2\text{mm}\pm 1\text{mm}$ 药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，	苏威尔	TE52104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1400.00	18200.00

		 <p>口径 24.8mm, L=59.5mm  4#橡胶塞: 26*19*28, 白色, 梯形, 单孔  烧杯: 玻璃, 低型, 250mL, H=95mm  玻璃漏斗: <math>\phi = 90\text{mm}</math>, L=160mm, 下管外径 <math>9\text{mm} \pm 0.5\text{mm}</math>, 玻璃  温度计: 量程 <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}</math>, <math>\phi 8\text{mm}</math>, L=235mm  玻璃棒: <math>\phi = 5\text{mm}</math>, L=200mm  锥形瓶: 玻璃, 250mL, H=146mm, 非磨砂标口, 口径 29  圆底烧瓶: 玻璃, 100mL, H=111.5mm <math>\pm 0.5\text{mm}</math>, 磨砂标口, 口径 24mm  蒸馏头: 玻璃, H=137mm <math>\pm 2\text{mm}</math>, 磨砂标口, 24#*24#*24#  尾接管: 玻璃, 尾部 <math>\phi = 10\text{mm}</math>, 尾部壁厚 1.5mm, 磨砂标口, 口径 24mm  直形冷凝管: 玻璃, 冷凝部分管长 30cm, 磨砂标口, 口径 24mm  四、功能和应用  可完成实验:  1. 制取蒸馏水  2. 探究活性炭和明矾等净水剂的净水作用</p>							
19	初中化学碳和碳的氧化物实验箱	<p>一、结构参数  1、外形尺寸:  520mm*360mm*170mm; 材质: PP;  最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的</p>	苏威尔	TE52105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	900.00	11700.00

		<p>存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由胶头滴管*1、大理石药品瓶*1、白色滴瓶*1、直角玻璃管(230*55mm)*1、直角玻璃管(85*60mm)*1、橡胶塞(26*32*30mm, 2孔)*1、橡胶塞(15*21*26, 1孔)*1、橡胶塞(26*32*30mm, 1孔)*1、集气瓶(250mL)*2、烧杯(250mL)*1、试管(20*180mm)*1、试管(16*160mm)*2、锥形瓶(250mL)*1、量筒(10mL)*1、长颈漏斗*1、试剂瓶*1、梯形合金架*1、蜡烛*2、喷瓶*2、150mL烧杯组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>直角玻璃管：玻璃、230x55mm，两端烧口</p> <p>直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--



		 <p>           端烧口            橡胶塞:26*32*30mm,2孔,φ=7mm            橡胶塞:15*21*26mm,1孔,φ7mm            橡胶塞:26*32*30mm,1孔,φ=7mm            集气瓶:玻璃,低型,250mL,            H=95mm            试管:φ=20mm,L=180mm,标口            PN19,玻璃            试管:φ=16mm,L=160mm,卷口,            玻璃            锥形瓶:玻璃,250mL,H=146mm,            非磨砂标口,口径29            量筒:玻璃,10mL,H=155mm            长颈漏斗:直形,d=40mm,            L=240mm,玻璃            试剂瓶:透明,小口窄颈,高硼            硅,30mL,瓶身直径38mm,H=79mm            四、功能和应用            可完成实验:            1.二氧化碳的实验室制取与性质            2.探究二氧化碳与水反应         </p>							
20	初中化学燃料及其利用实验箱	<p>           一、结构参数            1、外形尺寸:            520mm*360mm*170mm; 材质: PP;            最大承重: 30-35 公斤; 内部含有            内衬, 保证每个器材都有对应的            存放位置 lzq, 便于快速、高效的            整理和收纳;            2、实验箱的箱体可多个垒叠放            置, 最多可垒 5 箱;            3、底部滑轮, 便携把手, 一体式         </p>	苏威尔	TE52106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	500.00	6500.00

		<p>顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由薄铜片*2、烧杯（250mL）*2、试剂瓶*1、蜡烛*2、三脚架*1、棉球*1、乒乓球*2组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>薄铜片：紫铜，100×30×0.2mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径38mm，H=79mm</p> <p>三脚架：铁圈内径75mm，高130mm±5mm，铁圈带耳</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>燃烧条件的探究</p>							
21	初中化学金属和金属材料实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由灯座*1、胶头滴管*1、紫铜片*10、锌片*10、铝片*10、黄铜片*10、砂纸*2、铁片*10、氯化钙药品瓶*1、灯泡*1、电池*1、红</p>	苏威尔	TE52107	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1300.00	16900.00

		<p>色导线*2、蓝色导线*1、鳄鱼夹*4、铁钉*5、试管（16*160mm）*5、量筒（10mL）*1、棕色试剂瓶*1、试剂瓶*2、硫酸铜药品瓶*1、硝酸银药品瓶*1、棉球*1、橡胶塞（15*21*26）*1、木条*10、硫酸铝药品瓶*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>灯座模块：E10</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头</p> <p>紫铜片：紫铜，30×10×0.2mm</p> <p>锌片：锌，30×10×0.2mm</p> <p>铝片：铝，30×10×0.2mm</p> <p>黄铜片：黄铜，30×10×0.2mm</p> <p>砂纸：230×92mm，碳化硅材质</p> <p>铁片：铁，30×10×0.2mm</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm</p> <p>灯泡：4v，0.08A，E10 螺口</p> <p>电池：4.5V，扁，碱性电池</p> <p>红蓝导线：硅胶线，19A，500mm，Φ4 全铜枪式灯笼头，1 平线径</p> <p>鳄鱼夹：内径 4mm，L=51mm，可接 Φ4 香蕉插头，铁镀镍</p> <p>试管：Φ16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>量筒：玻璃，10mL，H=155mm</p> <p>试剂瓶：棕色，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		硅, 30mL, 瓶身直径 38mm, H=79mm 药品瓶: 30mL, 广口, pp 试剂瓶, 口径 24.8mm, L=59.5mm 四、功能和应用 可完成实验: 1. 探究常见金属的物理性质和化学性质 2. 探究铁钉生锈的条件 3. 探究常见酸溶液、盐溶液与金属发生置换反应的规律							
22	初中化学溶液实验箱	 一、结构参数 1、外形尺寸: 520mm*360mm*170mm; 材质: PP; 最大承重: 30-35 公斤; 内部含有内衬, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳; 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱; 3、底部滑轮, 便携把手, 一体式顶盖。 二、器材清单 由电子秤*1、胶头滴管*1、高锰酸钾药品瓶*1、氯化钠药品瓶*1、氢氧化钠药品瓶*1、碘药品瓶*1、硝酸铵药品瓶*1、烧杯 (250mL) *3、温度计 (-10℃~+110℃) *1、玻璃棒*3、试管 (16*160mm) *4、试剂瓶 (125mL) *2、量筒 (10mL) *2、量筒 (50mL) *1、试剂瓶 (30mL) *1、记号笔*1 组成。	苏威尔	TE52108	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1100.00	14300.00



23	初中化学酸和碱实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由胶头滴管*4、碳酸钙药品瓶*1、白色滴瓶*2、直角玻璃管（230*55mm）*1、直角玻璃管（85*60mm）*1、橡胶塞（15*21*26,1 孔）*1、纱布*1、表面皿*1、玻璃棒*1、试管（20*180mm）*1、试管（16*160mm）*4、蒸发皿*1、点滴板*2、试剂瓶*1、pH 试纸*1、烧杯（50mL）*4、生锈铁钉*4、氢氧化钙药品瓶*1、温度计（-10℃~+110℃）*1、10mL 量筒*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格 胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头 药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm 白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总</p>	苏威尔	TE52109	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1000.00	13000.00
----	------------	--	-----	---------	----	-------------	----	---------	----------

		<p>高度 115mm          直角玻璃管：玻璃、230x55mm，          两端烧口          直角玻璃管：玻璃、85x60mm，两          端烧口          橡胶塞：15*21*26，1孔，<math>\phi</math>7mm          表面皿：<math>\phi</math>60mm，H=7mm，玻璃          玻璃棒：<math>\phi</math>=5mm，L=200mm          试管：<math>\phi</math>=20mm，L=180mm，标口          PN19，玻璃          试管：<math>\phi</math>16mm，L=160mm，卷口，          玻璃          蒸发皿：75mL，<math>\phi</math>=80mm，陶瓷，          底部上釉          点滴板：6孔，85×55×10mm，白          色，陶瓷          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼          硅，30mL，瓶身直径38mm，H=79mm          烧杯：玻璃，低型，50mL          温度计：量程-10℃~+110℃，<math>\phi</math>          8mm，L=235mm</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：          1. 使用 pH 试纸等检测生活中常见          溶液的酸碱性          2. 自制酸碱指示剂并观察其在不          同溶液中的颜色变化          3. 探究常见酸、碱的化学性质          4. 探究二氧化碳与氢氧化钠稀溶          液的反应          5. 探究氢氧化钠溶液和稀盐酸发</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		生中和反应时的温度和 pH 的变化							
24	初中化学盐、化肥和有机合成材料实验箱	 <p>一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP； 最大承重：30-35 公斤；内部含有 内衬，保证每个器材都有对应的 存放位置，便于快速、高效的整 理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放 置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式 顶盖。 二、器材清单 由胶头滴管*1、粗盐药品瓶*1、 玻璃漏斗*1、玻璃棒*2、蒸发皿 *1、量筒(10mL)*1、烧杯(150mL) *3、表面皿*2、pH 试纸*1、碳酸 氢铵药品瓶*1、磷矿粉药品瓶*1、 硫酸钾药品瓶*1 组成。 三、主要器材规格 胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头 药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶， 口径 24.8mm，L=59.5mm 玻璃漏斗：φ= 90mm，L=160mm， 下管外径 9mm±0.5mm/玻璃 玻璃棒：φ=5mm，L=200mm</p>	苏威尔	TE52110	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	600.00	7800.00



		蒸发皿：75mL， $\phi$ =80mm，陶瓷，底部上釉 量筒：玻璃，10mL，H=155mm 烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm 表面皿： $\phi$ 60mm，H=7mm，玻璃 四、功能和应用 可完成实验： 1. 粗盐中难溶性杂质的去除 2. 探究土壤酸碱性及氮、磷、钾元素与植物生长的关系							
25	初中化学化学反应的变化实验箱	一、结构参数 1、外形尺寸： 520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。 二、器材清单 由砂纸*2、红磷药品瓶*1、橡胶塞（26*32*30mm）*1、铁钉*5、气球*3、锥形瓶（100mL）*2、玻璃管（L=170mm）*1、试剂瓶（30mL）*1、橡胶塞（26*32*30mm，1 孔）*1 组成。 三、主要器材规格 砂纸：230×92mm，碳化硅材质 药品瓶：30mL，棕色，广口，pp	苏威尔	TE52111	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	475.00	6175.00

		 <p>试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm          橡胶塞：26*32*30，无孔          锥形瓶：玻璃，100mL，H=95mm，          标口，口径 29，非磨砂          玻璃管：玻璃，直，L=170mm，<math>\phi</math> 8mm          试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30mL，瓶身直径 38mm，H=79mm          橡胶塞：<math>\phi</math> 26*<math>\phi</math> 32*30，1 孔，<math>\phi</math> 7mm</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：          1. 比较反应前后物质的质量关系</p>							
26	初中化学化学配套仪器实验箱	<p>一、结构参数          1、外形尺寸：          520mm*360mm*170mm；材质：PP；          最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；          2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；          3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单          由铁架台底座*1、定性滤纸*1、标签纸*2、火柴*1、升降台*1、转接头*2、塑料水槽*1、乳胶管*2、试管架*1、支撑杆*3、四爪夹*2、镊子*1、试管刷*1、酒精灯*1、铁圈*1、陶土网*1、试管</p>	苏威尔	TE52112	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

		<p>夹*1、药匙*3、托盘天平*1、称量纸*1、剪刀*1、洗瓶*1、研钵和研杵*1、坩埚钳*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>滤纸：定性，<math>\phi</math>150mm</p> <p>标签纸：每张含72个标签，16*22，210号</p> <p>塑料水槽：175*175*72mm，扁平方形</p> <p>乳胶管：内径<math>\phi</math>6mm，外径<math>\phi</math>10mm</p> <p>试管架：6孔，孔径23mm，L=226mm，W=65mm，H=122mm</p> <p>四爪夹：L=255mm，夹具部分L=100mm，杆部分L=155mm，木质垫片</p> <p>镊子：不锈钢，直嘴，L=125mm</p> <p>试管刷：刷毛<math>\phi</math>=20mm，L=270mm</p> <p>酒精灯：玻璃，150mL，总高约120mm，瓶身约<math>\phi</math>80mm</p> <p>铁圈：外<math>\phi</math>=80mm，黑色</p> <p>陶土网：125mm*125mm</p> <p>双头药匙：不锈钢，双头，L=200mm，大头宽15mm，小头宽12mm</p> <p>托盘天平：200g，精度0.2g，含砝码盒(5g/10g/20g×2/50g/100g)</p> <p>称量纸：100×100mm，500张</p> <p>洗瓶：150mL，塑料</p> <p>研钵和研杵：70mL，陶瓷</p> <p>坩埚钳：L=200mm，不锈钢</p>							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

鄂尔多斯市公共资源交易平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

鄂尔多斯市立商服务有限公司 2024-10-23 12:27:33

		四、功能和应用 配合其他初中化学实验箱完成相关的实验项目。							
合计:									613575.00

### 5、生物智能吊装实验室（48位）分项报价部分

生物智能吊装实验室（48位）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	合计（元）
1	智能控制箱	一、智能控制箱： 规格：≥w550*d205*h900mm 1、外壳：正面配置全触摸钢化玻璃，内嵌10英寸液晶触摸显示屏，分辨率1024(H)×600(V)； 2、采用厚1.0mm（±0.2mm）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、内设置高性能中央处理器一套，总空气开关断路器一组，紧急控制系统一套、ARM架构，通讯采用总线设计网络采用有线网络，抗干扰性高，稳定性强。内有通讯模块、塔吊控制模块、学生电源控制模块、窗帘控制模块、给水控制模块、通风系统控制模块，实验桌档板升降控制模块，实验室环境参数控制模块。可选配无限数据	TY-ZNKZX	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	65000.00	65000.00

	<p>采集模块,实现 Android APP 实验室管理控制。</p> <p>4、控制柜功能:</p> <p>(1)升降控制系统:分为教师塔吊和学生塔吊,控制模式可以集中控制及选择性控制,内置限位控制系统。</p> <p>(2)给水控制系统:供水:通过控制教室的给水电磁阀供水,操作方式统一供水开。</p> <p>(3)照明控制系统:分为教师塔吊和学生塔吊,学生控制模式为统一控制,操作简单便捷。</p> <p>(4)通风控制系统:采用 SPWM 方法控制:采样控制理论中的冲量等效原理为理论控制原理,用脉冲宽度按正弦规律变化而和正弦波等效的 PWM 波形即 SPWM 波形控制逆变电路中开关器件的通断,通过改变调制波的频率和幅值则可调节逆变电路输出电压的频率和幅值。</p> <p>主要参数指标为:1.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示、温度指示等均由 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:0.10~400.0 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。8.控制系统:采用 RS485 通讯控制。</p> <p>二、控制器:</p> <p>塔吊内部控制器通讯单元:</p> <p>1、塔吊升降控制;</p> <p>2、塔吊给水控制;</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>3、废水控制；</p> <p>4、塔吊照明控制；</p> <p>5、多功能学生电源控制（锁定/开放）；</p> <p>6、排风变频控制；</p> <p>7、教室环境控制：（照明、电源、窗帘）；</p> <p>8、教室环境监控（温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等）；</p> <p>三、控制屏： 集中控制显示系统。可显示操作执行各分项分页控制：</p> <p>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>（2）可显示塔吊通风控制：触摸数字无极变频控制，可精确控制通风量；</p> <p>（3）可显示塔吊供水控制：集中控制整室给水；</p> <p>（4）可显示塔吊照明控制：分组控制整室照明；</p> <p>（5）可显示塔吊电源控制：控制学生DC/AC电源；</p> <p>（6）可显示塔吊升降控制：集中控制和分组控制；</p> <p>（7）可显示升降桌控制：集中控制屏风升降</p> <p>（8）可显示教室环境控制：照明、电源、窗帘；</p> <p>（9）可显示教室环境监控：温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等；</p> <p>（10）可显示塔吊出现异常报警通知，提示排除故障，自动清楚报警；</p> <p>（11）可显示塔吊使用帮助界面使用说明；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>四、APP 控制系统： 智能网关 通讯：手机二维码+4G</p> <p>1、能使用 APP 控制总电源关闭；</p> <p>2、APP 能显示当前 PM2.5、CO、CO2 和相对湿度及当前时间等；</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制给水、废水、通风、照明、电源、塔吊升降、桌子屏风升降、窗帘等开启与关闭。</p>							
2	主体框架 (长)	<p>规格：<math>\geq w1730*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于</p>	TY-XSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	15000.00	90000.00

	<p>组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用PP改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏，可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达12年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：<math>\geq w196*d84*h54mm</math>；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交流电压、电流</p> <p>3、输入电压：<math>220v \pm 10\%</math>；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度 0-40℃，湿度&lt;90%。</p> <p>LED 灯：</p> <p>1、色温：常规色温：自然光（NW）4000-4500K；</p> <p>2、使用寿命：使用 50,000 小时以上；</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰；</p> <p>4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过程；</p> <p>5、无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座：</p> <p>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔；</p> <p>2、面板选用优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强；</p> <p>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</p> <p>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单极插入，保护学生安全；</p> <p>网口插座：</p> <p>1、配有 1 个网口接头插孔；</p> <p>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</p> <p>3、携带可开启保护门</p>							
3	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：≥w470*d310*h810/1310mm</p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm（±0.2mm）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温</p>	TY-XSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	4700.00	28200.00

		<p>固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装底座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>							
4	主体框架	<p>规格：≥w1000*d600*h270mm</p> <p>1、龙骨：整体采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，数控折弯成型。</p> <p>3、外壳：整体采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，正面大圆弧角设计，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯一体成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质，质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-JSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	15000.00	15000.00

	<p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用PP改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏、可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达12年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：≥w196*d84*h54mm；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度0-40℃，湿度&lt;90%。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>LED灯:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、色温: 常规色温: 自然光 (NW) 4000-4500K;</li> <li>2、使用寿命: 使用 50,000 小时以上;</li> <li>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰;</li> <li>4、启动无延时, 通电即亮, 无需等待, 消除了传统灯具长时间的启动过程;</li> <li>5、无污染, 不含铅、汞等污染元素, 对环境没有任何污染。</li> </ol> <p>USB 面板插座:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2. 4A USB 电源插孔;</li> <li>2、面板选用优质优质 PC 料, 韧性高, 高冲击力, 阻燃性能强;</li> <li>3、插座铜片使用优质锡磷青铜, 强度高, 弹性好, 不变形, 导电性能高</li> <li>4、插座孔保护门, 采用双保护门设计, 防止单极插入, 保护学生安全;</li> </ol> <p>网口插座:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有 1 个网口接头插孔;</li> <li>2、选用阻燃效果好, 耐高温, 高绝缘性的材质, 耐磨, 不变形, 安全系数高</li> <li>3、携带可开启保护门</li> </ol>							
5	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格: <math>\geq w470*d310*h810/1310mm</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、整体采用整体采用 1.2mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 可重复拆卸拼装。</li> <li>2、塔吊升降模块: 采用双推杆电机配置, 使用垂直升降的方式, 可以在 0-500mm 之</li> </ol>	TY-JSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	4700.00	4700.00

		<p>间,任意设置升降高度,满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装基座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>							
6	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格:≥w500*d600*h1100mm。(带PP材质滴水架,采用PP材料,尺寸:415*75*292mm)</p> <p>2、水槽盖:采用pp材料,≥w500*595*92mm,塑料注塑模一次性成型,表面光面处理。水槽:采用PP材料,壁厚4mm(±0.2mm),塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿;水槽规格:≥w470*d480*h360mm,耐强酸强碱耐&lt;80℃有机溶剂并耐150℃以下高温;水槽内带溢水口。</p> <p>▲(1)依据GB/T 35607-2017标准对水槽进行重金属检测,其中可溶性铬检测结果≤5mg/kg,可溶性铅、可溶性镉和可溶性汞均未检出。(提供国家认可的检测机构出具的带CNAS和CMA认证的检测报告复印件,并加盖公章。)</p> <p>▲(2)依据GB/T 35607-2017标准对水槽进行甲醛释放量、多溴联苯(PBB)和多溴二苯醚(PBDE)检测,结果均未检出。(提供国家认可的检测机构出具的带CNAS和CMA认证的检测报告复印件,并加盖公章。)</p> <p>3、主体:采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧,避免学生碰伤。</p> <p>4、正面:采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)</p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	7	4000.00	28000.00

	<p>冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板：采用实验室专用 1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座：采用实验室专用 1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。</p> <p>▲8、依据 GB/T 35607-2017 和 GB/T 32487-2016 标准对水柜理化性能进行检测，金属喷漆（塑）涂层硬度检测结果≥2H；金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀：24h，乙酸盐雾试验，检测结果不低于 10 级；金属喷漆（塑）涂层附着力检测结果不低于 1 级。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲9、依据 GB/T 35607-2017 和 GB/T 32487-2016 标准对水柜进行重金属、多环芳烃和挥发性有机化合物检测，其中可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬和可溶性汞均未检出；苯并[a]芘和 16 种多环芳烃 (PAH) 总量均未检出；TVOC 检测结果≤0.016mg/m<sup>3</sup>。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>二、给排水水泵</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 零压自吸、垂直吸程 3 米、每分钟流量 15L、垂直扬程 38 米；内部主要部件采用耐腐蚀之王的氟橡胶作为材料，具有耐腐蚀的作用；</p> <p>2. 精密静音：半米外听不到运行声音，保护学生上课专注度</p> <p>3. 强力排空：通水通电后自动排空气</p> <p>4. 电机采用全铜永磁电机用强劲动力让水泵的运行更加稳定可靠。</p> <p>三、三联水嘴</p> <p>规格：≥w240*d160*h550mm</p> <p>采用加厚铜质材料；</p> <p>高亮度环氧树脂涂层；</p> <p>耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；</p> <p>陶瓷阀芯 90° 旋转；</p> <p>使用寿命开关 50 万次；</p> <p>静态最大耐压 20 巴；</p> <p>经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；</p> <p>特制鹅颈管可 360 旋转；</p> <p>可拆卸铜质水嘴；</p> <p>底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p>							
7	台式洗眼器	<p>规格：≥h335mm</p> <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，上面防尘盖平常可以防尘，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，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠</p>	CSHH-3011A	chunshui	浙江台州	浙江春雷机械制造有限公司	1	600.00	600.00

		<p>4 供水软管：采用 2m 不锈钢软管。</p> <p>技术参数</p> <p>公称压力：0.4MPA</p> <p>密封压力：0.45MPA</p> <p>流量 L/min: &gt;10</p> <p>工作压力: 0.2~0.4MPA</p> <p>适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水</p> <p>安装说明 1. 将固定托盘安装固定台面上。</p> <p>2. 将供水软管维度母端（内装脚垫）从固定托盘下部穿过，与控水阀接头部位连接</p>							
8	紧急喷淋器	<p>1. 尺寸：淋身器高：2250mm±5%；洗眼器高：1250mm±5%；入水管口径 Φ25-22mm 之间。排水管口径 Φ15-27mm</p> <p>2、冲淋喷头流量在动态水压 0.4MPa 下 ≥ 75.7L/min。</p> <p>3. 冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间 ≤ 1S；</p> <p>4、材质：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦，结构牢固，安装简便，表面高光处理。</p> <p>5. 为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会因为螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装。</p> <p>6、洗眼器：采用双口气泡式出水莲蓬头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开</p>	定制	博朗	广东广州	广州煜鸿实验室设备有限公司	1	6400.00	6400.00



	<p>时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖具链条与护杯连结可防脱落。在标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量可达到6升/分钟</p> <p>7. 冲淋洗眼器喷头流量在动态水压0.25MPa，流量不小于1.5/min;</p> <p>8. 洗眼器手推阀开启时间：洗眼器手推阀开启时间≤1S。</p> <p>9. 洗眼喷头喷射水流的高度在100毫米至300毫米之间，从洗眼喷头中心至水流最高处</p> <p>10. 冲淋喷头至固定底座高度在2083毫米(82英寸)至2438毫米(96英寸)之间</p> <p>11. 洗眼喷头至固定底座高度在800毫米至1200毫米之间。</p> <p>12. 手推柄标识，105*110mm 配黄底黑色标识，符号符合阿联酋法规</p> <p>13. 主体标识，290*220mm 黄底黑色标识，符号符合阿联酋法规</p> <p>14. 冲淋器耐低温，零下40℃ 96h 无变化。</p> <p>15. 冲淋器耐湿热，95%相对湿度，25℃ 96h 无变化。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	生物教师演示台	<p>1. 全钢结构，尺寸≥w2600*d700*h800/1000mm。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm（±0.5mm）厚、四周加厚至 25.4mm（±1mm）厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨。</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm（±0.2mm）冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。</p> <p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组式设计，两层双面都经过喷涂处理，门板和抽面具备较强硬度；</p> <p>7. 铰链：厚度≥2.0mm（±0.2mm）的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>10. 台面采用升降方式，适用于身高不同的教师。</p>	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	11000.00	11000.00
---	---------	--	----------	------	------	------------	---	----------	----------

		<p>11. 生物教师演示台配套附件：</p> <p>① 凳脚材质：4 个凳脚采用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（±2mm），</p> <p>② 凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹交叉，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③ 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
10	生物中央学生实验台（8 人）	<p>规格：≥w2640*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。</p> <p>1、面板：采用 12.7mm（±0.5mm）厚实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R20mm，后端两角为直角配搭挡水条，防护学生碰撞受伤，四周倒边 R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架更加稳重。立柱规格：是由 6063 铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形状。</p>	TY-SWZYXST	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	10000.00	60000.00

	<p>3.扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4.上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5.挡水条规格：采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的磷酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸400*260*100mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6.生物中央学生实验台配套附件：</p> <p>①凳脚材质：4个凳脚采用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（±2mm），</p> <p>②凳面材质：采用高密度ABS注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>③脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，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。</p>							
11	中央试剂架	<p>规格≥w1190*d350*h750mm，铝塑结构。</p> <p>立柱：试剂架立柱采用一体挤压成型，厚度1.25mm（±0.2mm），两边都设计有一个凹槽，方便连接挂板。</p> <p>护栏：采用铝材一体挤压成型，厚度1.0mm（±0.2mm）。材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>试剂架玻璃挂板：中央台挂板规格350mm。采用高性能钢铁冲压成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>试剂架立柱塑料底座：采用全新料生产，有耐酸、耐碱等特性。</p> <p>试剂架立柱堵头：采用一体注塑成型，原料采用全新料，有耐酸、耐碱等特性。</p> <p>玻璃：采用≥w1100*d315*h12.0mm厚的钢化玻璃，四周磨砂安全角。</p>	TY-H608	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	12	1500.00	18000.00

12	示范教学终端	<p>一、示教终端</p> <p><b>【整体设计】</b></p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为1块集成触摸屏、2个高清摄像机、1个Android操作系统为一体的终端，无任何外露线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p><b>【高清双摄】</b></p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>2. 主摄：≥828万像素，支持不低于12倍光学变焦，支持激光TOF辅助微距自动聚焦（最短支持10cm）；</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄；</p> <p>4. 主摄镜头：具有物理按键，可以实现手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解；</p> <p>5. 副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行程内保持保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU：采用 ≥6 核高性能 CPU；操作系统：Android 7.0 或以上；≥4GB RAM+256GB ROM；</p> <p>2. 具有 ≥11.6 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏，支持任意角度翻折悬停，可活动角度</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00
----	--------	--	-----------	----	-----	--------------	---	----------	----------



	<p>连接,通过wifi局域网或有线局域网均可实时将本地摄像机画面传输至教室PC端,并结合PC端软件实现大屏画面投送。</p> <p>4、低延迟投屏:支持通过较低的延迟实现向PC端进行画面投送,使PC端和本地端不产生明显的不同步,且各画面之间也不产生明显的不同步现象。</p> <p>5、双流视频预览:支持在示教终端上进行本地摄像机预览,支持小窗口480P低延时预览。</p> <p>6、全屏预览:用户可根据需要,随时将任一画面放大至全屏进行预览,在全屏预览时系统自动切换至1080P高清视频流,并实现同步的低延迟预览,播放延迟不大于0.5秒。</p> <p>7、镜头控制:支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制:支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制,并可在本地地点播录制视频,支持本地化录制,不受wifi网络信号影响。</p> <p>9、视频上传:可将本地录制的视频上传至PC端或平台端,上传时可命名文件名,以避免PC端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载:可将本地录制的视频下载至U盘。</p> <p>11、支持PC端下发作业任务后,上传本地视频或图片到PC端</p> <p>12、支持设置第三方推流直播,可生成观看二维码,在示范教学时可显示直播二维码,手机扫码即可进入直播画面,且声画</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



	<p>同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。且批注信息同步到PC端。</p> <p><b>【PC端】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用C/S客户端设计，可在windows系统上运行，支持1/2/3/4/6/12/24路视频画面同屏显示。</li> <li>2.视频支持H.264编码方式，高清视频文件支持MP4格式；</li> <li>3.可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</li> <li>4.具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</li> <li>5.在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</li> <li>6.可以双向书写，PC端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</li> <li>7.支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</li> <li>8.可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</li> <li>9.可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</li> <li>10.工位监看时可以显示工位画面，可以同</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>屏显示单画面，双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p> <p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查看还可关联查看录制时所截的图片，便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p> <p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置三个全向麦阵列，支持回升消除、噪声抑制、增益控制；</li> <li>2. 内置扬声器，有效功率 2.2W；</li> <li>3. 拾音距离：5 米或以上；</li> <li>4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好；</li> <li>5. 频率响应：20-20kHz；</li> <li>6. 音频接口：标准 USB2.0 type-c 和 3.5mm 耳机；</li> <li>7. 供电：标准 USB 供电。</li> </ol>							
13	实验室安装辅材	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 给排水管、专业连接件、室内电线、网线、控制线；</li> <li>2. 连接管、转接头、钢丝管、弯头、三通等</li> </ol>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	14000.00	14000.00
14	系统集成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、整间教室改电、改水、改网络。</li> <li>2、矿棉板吊顶。</li> <li>3、整间教室墙面处理。</li> <li>4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。</li> <li>5、整间教室窗帘。</li> <li>6、整间教室护眼灯。</li> </ol> <p>系统调试：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式；</li> <li>2、系统结构调试；</li> <li>3、系统控制调试；</li> <li>4、给排水调试；</li> <li>5、供电系统调试；</li> <li>6、照明系统调试。</li> </ol> <p>设备安装：</p> <p>实验室塔吊及桌椅设备安装，室内外通风系统安装。</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	115000.00	115000.00

实验箱									
15	初中生物生物体的结构层次实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由载玻片*1、玻片标本*1、擦镜纸*1、纱布*1、记号笔*1、烧杯（150mL）*1、胶头滴管*1、镊子*1、盖玻片*1、吸水纸*1、棕色滴瓶*1、白色滴瓶*1、牙签*1、小刀*1、橡皮泥*1、放大镜*1、棉球*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>载玻片：50 片，76mm*26mm</p> <p>切片标本：76mm*25mm，15 种</p> <p>擦镜纸：50 张，单张尺寸 75*100mm</p> <p>纱布：6*8cm，10 片装</p> <p>记号笔：黑色，双头，油性防水，L=140mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm</p> <p>盖玻片：100 片，18mm*18mm，盒装</p> <p>吸水纸：100 张，单张尺寸 80*27mm</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>牙签：单头尖，2 根一包，5 包</p>	苏威尔	TE53101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	900.00	11700.00

		<p>小刀：L=175mm，外壳 W=18mm          放大镜：塑料，3倍，Φ63mm，L=125mm，手持式</p> <p>四、功能和应用          可完成实验：          1. 练习使用光学显微镜          2. 观察池塘水中的微小生物          3. 制作植物细胞、动物细胞的临时装片（如观察洋葱鳞片叶表皮细胞、观察人体口腔上皮细胞等）          4. 制作植物细胞、动物细胞的结构模型          5. 观察根尖细胞分裂的永久装片          6. 观察人体和植物体的基本组织（如人体组织的永久装片、番茄果实不同组织的临时装片等）          7. 观察某种原生动物（如草履虫），并探究其取食、运动或趋性</p>							
16	初中生物生物与环境实验箱	<p>一、结构参数          1. 外形尺寸：530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35公斤，环保型PP料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口          2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色          3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳          4. 堆叠方式：实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动</p> <p>二、器材清单</p>	苏威尔	TE53102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	700.00	9100.00

	<p>由放大镜*1、琼脂粉药品瓶*1、塑料培养皿*3、医用棉签*1、透明胶带*1、标签纸*2、白色滴瓶*1、载玻片*1、盖玻片*1、镊子*1、棕色滴瓶*1、吸水纸*1、玻璃培养皿*1、解剖针*1、秒表*1、塑料盘*1、硬纸板*1、有机玻璃板*1、温湿度计*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>放大镜：塑料，3倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，手持式</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp试剂瓶，口径24.8mm，L=59.5mm</p> <p>培养皿：塑料，<math>\phi</math>90mm，H=15mm</p> <p>标签纸：每张含72个标签，16*22，210号</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>载玻片：50片，76mm*26mm</p> <p>盖玻片：100片，18mm*18mm</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>吸水纸：100张，单张尺寸80*27mm</p> <p>培养皿：高硼硅，<math>\phi</math>90mm，上盖d=98mm，下盖d=90mm，H=20mm</p> <p>解剖针：塑料柄，尖头，L=145mm，柄<math>\phi</math>7.5mm</p> <p>塑料盘：方盘，26*19.5*4cm</p> <p>硬纸板：A5，148*210*1.5mm</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有CMA和CNAS标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>标后提供原件备查。)</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 观察不同类群的植物，认识其主要特征（如观察藻类、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等）</li> <li>2. 培养并观察细菌的菌落</li> <li>3. 观察酵母菌和霉菌</li> <li>4. 探究影响鼠妇（或蚯蚓等）分布的环境因素</li> <li>5. 探究植被类型与环境湿度或温度之间的关系。</li> </ol>							
17	初中生物植物的生活实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</li> <li>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由烧杯（150mL）*3、镊子*1、培养皿*1、刀片*1、放大镜*1、棕色滴瓶*1、木块*1、毛笔*1、载玻片*1、盖玻片*1、胶头滴管*1、纱布*1、吸水纸*1、玻片标本*1、塑料瓶*1、标签纸*2、记号笔*1、药匙*1、喷瓶*1、黑纸片*5、曲别针*1、烧杯（400mL）*1、陶土网*1、三脚架*1、酒精灯*1、火柴*1、自封袋*4、试剂瓶*1、塑料漏斗*1、试管（16*160mm）*1、试管架*1、木条*10、花盆*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p>	苏威尔	TE53103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00

	<p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm  镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm  培养皿：高硼硅，<math>\phi</math>90mm，上盖 d=98mm，  下盖 d=90mm，H=20mm  刀片：单面，5片，纸盒装  放大镜：塑料，3倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，  手持式  棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶  头，瓶身直径38mm，总高度115mm  木块：80×80×15mm，实木色  毛笔：竹制笔身，白云毛身，L=27cm±  0.5cm，<math>\phi</math>=8mm  载玻片：50片，76mm*26mm  盖玻片：100片，18mm*18mm  胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头  纱布：6*8cm，10片装  吸水纸：100张，单张尺寸80*27mm  切片标本：76mm*25mm，15种，盒装  塑料瓶：100mL，透明pp  药匙：塑料，绿色，L=180mm，一头勺子一  头铲子  烧杯：玻璃，低型，400mL，H=112mm  陶土网：160mm*160mm，金属，陶土  三脚架：铁圈内径75mm，高130mm±5mm  漏斗：聚丙烯，外<math>\phi</math>60mm，H=75mm，短型，  平口  试管：<math>\phi</math>16mm，L=160mm，卷口，玻璃  四、功能和应用  可完成实验：  1. 观察种子的结构（如菜豆、玉米等）  2. 观察根尖的结构（如洋葱根尖、大蒜根</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



		尖等) 3. 解剖和观察花的结构 (如桃花、百合等) 4. 制作徒手切片, 观察叶片的结构 (如绿萝、黑藻等) 5. 探究种子萌发所需的条件 6. 栽培一种常见植物并观察其生长发育的全过程 (如向日葵、彩椒等) 7. 运用无土栽培技术栽培一种植物 (如水培大蒜、沙培花生等) 8. 探究植物光合作用的条件、原料和产物							
18	初中生物人体生理与健康实验箱	一、结构参数 1. 外形尺寸: 530mm*340mm*165mm, 打开方式: 扣盖式, 最大承重: 35 公斤, 环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 安全牢固, 无锐口 2. 箱体颜色: 箱体灰蓝色, 箱盖透明磨砂, 耳扣蓝色 3. 箱体内部构造: 内部含有内衬, 采用珍珠棉填充材料, 保证每个器材都有对应的存放位置, 便于快速、高效的整理和收纳 4. 堆叠方式: 实验箱的箱体可多个垒叠放置, 最多可垒 5 箱, 箱体自带限位止口, 堆叠不会滑动 二、器材清单 由烧杯 (150mL) *3、胶头滴管*3、试管*3、试管架*1、棕色滴瓶*1、标签纸*2、记号笔*1、铁架台底座*1、支撑杆*1、支撑环*1、陶土网*1、转接头*1、四爪夹*1、温度计*1、电子秤*1、称量纸*1、解剖针*1、酒精灯*1、火柴*1、玻片标本*1、培养皿*1、纱布 (6*8cm) *1、载玻片*1、无菌敷	苏威尔	TE53104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

	<p>料*10、医用胶带*1、纱布(8*600cm)*1、剪刀*1、吸管*2、解剖刀*1、解剖盘*1、试剂瓶*1、盖玻片*1、秒表*1、膝跳反射锤*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>试管：φ16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>支撑环：锌合金，外φ=110mm，L=220mm</p> <p>陶土网：160mm*160mm，金属，陶土</p> <p>四爪夹：L=255mm，夹具部分L=100mm，杆部分L=155mm，木质垫片，镀铬</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，φ8mm，L=190mm</p> <p>电子秤：双托盘，500g，精度0.01</p> <p>称量纸：100×100mm，500张</p> <p>解剖针：塑料柄，尖头，L=145mm，柄φ7.5mm</p> <p>培养皿：高硼硅，φ90mm，上盖d=98mm，下盖d=90mm，H=20mm</p> <p>纱布：6*8cm，10片装</p> <p>载玻片：50片，76mm*26mm</p> <p>无菌敷料：6×7cm</p> <p>剪刀：直，尖头，L=105mm，不锈钢</p> <p>解剖盘：18×26×3cm，直边</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有CMA和CNAS标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）</p> <p>可完成实验：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究唾液淀粉酶对淀粉的消化作用</li> <li>2. 探究几种食物能量的差异（如薯条、花生等）</li> <li>3. 观察血涂片永久装片</li> <li>4. 观察小鱼尾鳍内血液流动现象</li> <li>5. 开展人工呼吸、心肺复苏、包扎止血的模拟实践活动</li> <li>6. 验证人体呼出的气体中含有较多的二氧化碳</li> <li>7. 观察小鼠肾脏纵切永久装片</li> <li>8. 观察人或动物的某些反射活动（如膝跳、缩手、眨眼、唾液分泌等反射）</li> <li>9. 观察某种脊椎动物的肌肉、骨骼、关节的基本结构（如鸡翅、羊腿骨等）</li> <li>10. 探究酒精对水蚤心率或成活率的影响</li> </ol>							
19	初中生物遗传与进化实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸：530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35 公斤，环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口</li> <li>2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，耳扣蓝色</li> <li>3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</li> <li>4. 堆叠方式：实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由放大镜*1、剪刀*1、镊子*1、培养皿*1、围棋子*1、黑色小桶*1、银色小桶*1、烧</p>	苏威尔	TE53105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	600.00	7800.00

	<p>杯 (150mL) *1、直尺*1、彩色卡纸*5 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>放大镜：塑料，3 倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，手持式</p> <p>剪刀：直，尖头，L=105mm，不锈钢</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm</p> <p>培养皿：高硼硅，<math>\phi</math>90mm，上盖 d=98mm，下盖 d=90mm，H=20mm</p> <p>围棋子：黑白各 30 颗</p> <p>黑色小桶：亚光黑，44.50*55.80mm</p> <p>银色小桶：钛合金银，44.42*55.84mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>直尺：20cm，塑料，透明</p> <p>▲四、功能和应用（标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章佐证参数符合招标文件要求，中标后提供原件备查。）</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 观察鸡卵的结构</li> <li>2. 模拟人的性别决定过程</li> <li>3. 模拟遗传性状显隐性的形成过程</li> <li>4. 探究某种植物果实的性状差异（如玉米果穗、花生果实等）</li> <li>5. 拟保护色的形成过程</li> </ol>							
20	<p>初中生物生物学实践实验箱</p> <p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外形尺寸：530mm*340mm*165mm，打开方式：扣盖式，最大承重：35 公斤，环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，安全牢固，无锐口</li> <li>2. 箱体颜色：箱体灰蓝色，箱盖透明磨砂，</li> </ol>	苏威尔	TE53106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1000.00	13000.00

	<p>耳扣蓝色</p> <p>3. 箱体内部构造：内部含有内衬，采用珍珠棉填充材料，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>4. 堆叠方式：实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱，箱体自带限位止口，堆叠不会滑动</p> <p>二、器材清单</p> <p>由具支试管*1、棉球*1、单孔橡胶塞（15*21*26）*1、试管架*1、定量吸球*1、锥形瓶（250mL）*1、橡胶塞（26*32*30）*1、镊子*1、捞网*1、烧杯（150mL）*1、玻璃棒*1、锥形瓶（100mL）*1、烧杯（250mL）*2、温度计*1、pH试纸*1、剪刀*1、火柴*1、直尺*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>具支试管：玻璃，L=200mm，<math>\phi=20</math>mm，具支L=27m<math>\pm</math>2mm，标口，口径PN19</p> <p>橡胶塞：15*21*26，1孔，<math>\phi</math>7mm</p> <p>定量吸球：橡胶球，3个阀门</p> <p>锥形瓶：玻璃，250mL，H=146mm，非磨砂标口，口径29</p> <p>橡胶塞：26*32*30，无孔</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直/L=125mm</p> <p>捞网：塑料，d=60mm，L=140mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>玻璃棒：<math>\phi=5</math>mm，L=200mm</p> <p>锥形瓶：玻璃，100mL，H=95mm，标口，口径29</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm</p> <p>温度计：量程-10<math>^{\circ}</math>C<math>\sim</math>+110<math>^{\circ}</math>C，<math>\phi</math></p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>8mm, L=190mm</p> <p>剪刀: 直, 尖头, L=105mm, 不锈钢</p> <p>▲四、功能和应用 (标▲的内容须提供封面带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告复印件加盖公章验证参数符合招标文件要求, 中标后提供原件备查。)</p> <p>可完成实验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制作实验装置模拟吸烟有害健康</li> <li>2. 设计并制作能较长时间维持平衡的生态瓶</li> <li>3. 探究栽培一种植物所需的物理和化学环境条件</li> <li>4. 探究影响扦插植物成活的生物和非生物因素</li> <li>5. 设计简单装置, 制作酸奶</li> </ol>							
21	眼球实验箱	<p>一、主要配置:</p> <p>眼球模型、透镜支架、凸透镜、滑动安装座、光学导轨、凹透镜、塑料管、色盲卡、红绿色盲卡、带孔卡片、镜子、红蓝 3D 眼镜、记号笔、模拟病变眼镜、玻璃珠板、探针、生理视觉图、视错觉图、F 光源。</p> <p>二、可完成实验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 观察眼镜</li> <li>2. 探究虹膜与瞳孔的功能</li> <li>3. 探究眼睛的调节</li> <li>4. 探究物体在视网膜上的投影</li> <li>5. 近视及其矫正</li> <li>6. 远视及其矫正</li> <li>7. 老花眼及其矫正</li> <li>8. 远和近</li> <li>9. 两只眼睛的视野</li> </ol>	苏威尔	TE53107	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2200.00	28600.00

		10. 盲点 11. 红绿视觉障碍 12. 糖尿病视网膜病变 13. 青光眼 14. 与年龄相关的黄斑变性 15. 白内障 16. 色素性视网膜炎 17. 色盲 18. 视错觉 19. 制作可调节的眼球成像模型							
22	光学显微镜	<p>一、结构参数</p> <p>主机以金属部件为主，其中部件包括目镜筒、底座、镜身、平台、支架、粗微动调焦机构、切片压片、反光镜架、目镜、物镜等组成。机械总长：160mm，光学筒长185mm。</p> <p>铜三孔外定位转换器，采用钢珠传动结构，使观察者在转换物镜时旋转柔滑、舒适。</p> <p>二、主要配置</p> <p>目镜：10X、16X。物镜：4X，10X、40X</p> <p>三、可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 练习使用光学显微镜</li> <li>2. 观察池塘水中的微小生物</li> <li>3. 制作植物细胞、动物细胞的临时装片（如观察洋葱鳞片叶表皮细胞、观察人体口腔上皮细胞等）</li> <li>4. 观察根尖细胞分裂的永久装片</li> <li>5. 观察人体和植物体的基本组织（如人体组织的永久装片、番茄果实不同组织的临时装片等）</li> <li>6. 观察某种原生动物（如草履虫），并探</li> </ol>	苏威尔	TE3001	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00

	究其取食、运动或趋性 7. 观察酵母菌和霉菌 8. 制作徒手切片，观察叶片的结构（如绿萝、黑藻等） 9. 观察血涂片永久装片 10. 观察小鱼尾鳍内血液流动现象 11. 观察小鼠肾脏纵切永久装片 12. 探究酒精对水蚤心率或成活率的影响							
合计：								604600.00

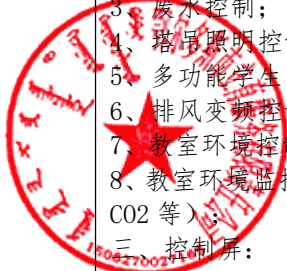
## 6、生物智能实验室（48位）分项报价部分

生物智能实验室（48位）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	预算（元）
1	智能控制箱	一、智能控制箱： 规格：≥w550*d205*h900mm 1、外壳：正面配置全触摸钢化玻璃，内嵌10英寸液晶触摸显示屏，分辨率1024(H)×600(V)； 2、采用厚1.0mm（±0.2mm）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、内设置高性能中央处理器一套，总空气开关断路器一组，紧急控制系统一套、ARM架构，通讯采用总线设计网络采用有线网络，抗干扰性高，稳定性强。内有通讯模块、塔吊控制模块、学生电源控制模块、	TY-ZNKZX	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	65000.00	65000.00



	<p>窗帘控制模块、给水控制模块、通风系统控制模块，实验桌挡板升降控制模块，实验室环境参数控制模块。可选配无限数据采集模块，实现 Android APP 实验室管理控制。</p> <p>4、控制柜功能：</p> <p>(1) 升降控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，控制模式可以集中控制及选择性控制，内置限位控制系统。</p> <p>(2) 给水控制系统：供水：通过控制教室的给水电磁阀供水，操作方式统一供水开。</p> <p>(3) 照明控制系统：分为教师塔吊和学生塔吊，学生控制模式为统一控制，操作简单便捷。</p> <p>(4) 通风控制系统：采用 SPWM 方法控制：采样控制理论中的冲量等效原理为理论控制原理，用脉冲宽度按正弦规律变化而和正弦波等效的 PWM 波形即 SPWM 波形控制逆变电路中开关器件的通断，通过改变调制波的频率和幅值则可调节逆变电路输出电压的频率和幅值。</p> <p>主要参数指标为：1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示、温度指示等均由 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：0.10~400.0 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。8. 控制系统：采用 RS485 通讯控制。</p> <p>二、控制器：</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>塔吊内部控制器通讯单元：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、塔吊升降控制；</li> <li>2、塔吊给水控制；</li> <li>3、废水控制；</li> <li>4、塔吊照明控制；</li> <li>5、多功能学生电源控制（锁定/开放）；</li> <li>6、排风变频控制；</li> <li>7、教室环境控制：（照明、电源、窗帘）；</li> <li>8、教室环境监控（温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等）。</li> </ol> <p>三、控制屏：</p> <p>集中控制显示系统。可显示操作执行各分项分页控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</li> <li>（2）可显示塔吊通风控制：触摸数字无极变频控制，可精确控制通风量；</li> <li>（3）可显示塔吊供水控制：集中控制整室给水；</li> <li>（4）可显示塔吊照明控制：分组控制整室照明；</li> <li>（5）可显示塔吊电源控制：控制学生DC/AC电源；</li> <li>（6）可显示塔吊升降控制：集中控制和分组控制；</li> <li>（7）可显示升降桌控制：集中控制屏风升降</li> <li>（8）可显示教室环境控制：照明、电源、窗帘；</li> <li>（9）可显示教室环境监控：温度/湿度、PM2.5、CO、CO2等；</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--



		<p>(10) 可显示塔吊出现异常报警通知, 提示排除故障, 自动清楚报警;</p> <p>(11) 可显示塔吊使用帮助界面使用说明;</p> <p>四、APP 控制系统:</p> <p>智能网关 通讯: 手机二维码+4G</p> <p>1、能使用APP 控制总电源关闭;</p> <p>2、APP 能显示当前 PM2.5、CO、CO2 和相对湿度及当前时间等;</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压, 且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制给水、废水、通风、照明、电源、塔吊升降、桌子屏风升降、窗帘等开启与关闭。</p>							
2	主体框架 (长)	<p>规格: <math>\geq w1730*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨: 整体采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置: 采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 数控折弯成型。</p> <p>3、外壳: 整体采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 正面大圆弧角设计, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯一体成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质, 质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处</p>	TY-XSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	15000.00	90000.00

	<p>理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm (±0.2mm) 冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>7、含塔吊吊架、塔吊吊顶装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用 PP 改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏，可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达 12 年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：≥w196*d84*h54mm；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V 一档共 12 档，额定电流 2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度 1%，具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限 0-24V），</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>0.1V 一档，额定电流 1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度 0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于 1.05 倍额定电流时，自动断开，按升关键复位。</p> <p>6、使用环境：温度 0-40℃，湿度&lt;90%。</p> <p>LED 灯：</p> <p>1、色温：常规色温：自然光（NW）4000-4500K；</p> <p>2、使用寿命：使用 50,000 小时以上；</p> <p>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰；</p> <p>4、启动无延时，通电即亮，无需等待，消除了传统灯具长时间的启动过程；</p> <p>5、无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染。</p> <p>USB 面板插座：</p> <p>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔；</p> <p>2、面板选用优质优质 PC 料，韧性高，高冲击力，阻燃性能强；</p> <p>3、插座铜片使用优质锡磷青铜，强度高，弹性好，不变形，导电性能高</p> <p>4、插座孔保护门，采用双保护门设计，防止单极插入，保护学生安全；</p> <p>网口插座：</p> <p>1、配有 1 个网口接头插孔；</p> <p>2、选用阻燃效果好，耐高温，高绝缘性的材质，耐磨，不变形，安全系数高</p> <p>3、携带可开启保护门</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 交易平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

3	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格: <math>\geq w470*d310*h810/1310mm</math></p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块: 采用双推杆电机配置, 使用垂直升降的方式, 可以在 0-500mm 之间, 任意设置升降高度, 满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装底座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-XSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	6	4700.00	28200.00
4	主体框架	<p>规格: <math>\geq w1000*d600*h270mm</math></p> <p>1、龙骨: 整体采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>2、内置组件固定装置: 采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 数控折弯成型。</p> <p>3、外壳: 整体采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 正面大圆弧角设计, 经激光雕刻机精细雕刻, 数控折弯一体成型, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 可重复拆卸拼装。</p> <p>4、塔吊两侧堵头目前采用 ABS 材质, 质量牢固且美观。</p> <p>5、顶部检修口全部采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板, 高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>6、左右侧板并全部采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>)</p>	TY-JSZTKJ01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	15000.00	15000.00

	<p>冷轧钢板，高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>1、含塔吊吊架、塔吊吊项装饰盖。</p> <p>防漏快接头：</p> <p>1、快接头：采用PP改性材料，注塑模具一体成型，高精度装配，成品使用时无溢漏、可快速安装接头，该接头具有自动闭锁功能（供水过程中拔掉接头时没有污水流出），以响声确认安全连接，易于单手操作。</p> <p>水管：</p> <p>1、采用优质原生橡胶（耐磨、防爆耐压纤维编织网、防止真菌和藻类生长）；</p> <p>2、不含重金属，无刺激气味；</p> <p>3、抗老化性好，正常使用寿命可达12年；</p> <p>电源：</p> <p>1、尺寸：≥w196*d84*h54mm；</p> <p>2、面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。单片机控制数码管显示交直流电压、电流</p> <p>3、输入电压：220v±10%；</p> <p>4、交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A，数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。</p> <p>5、直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>示,精度 0.5%。具有智能过载保护功能,当电流高于 1.05 倍额定电流时,自动断开,按开关键复位。</p> <p>6、使用环境:温度 0-40℃,湿度&lt;90%。</p> <p>LED 灯:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、色温:常规色温:自然光(NW) 4000-4500K;</li> <li>2、使用寿命:使用 50,000 小时以上;</li> <li>3、无不良眩光、无频闪。消除了普通灯不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳与视线干扰;</li> <li>4、启动无延时,通电即亮,无需等待,消除了传统灯具长时间的启动过程;</li> <li>5、无污染,不含铅、汞等污染元素,对环境没有任何污染。</li> </ol> <p>USB 面板插座:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有多功能 220V 插孔和 USB5V 2.4A USB 电源插孔;</li> <li>2、面板选用优质 PC 料,韧性高,高冲击力,阻燃性能强;</li> <li>3、插座铜片使用优质锡磷青铜,强度高,弹性好,不变形,导电性能高</li> <li>4、插座孔保护门,采用双保护门设计,防止单极插入,保护学生安全;</li> </ol> <p>网口插座:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、配有 1 个网口接头插孔;</li> <li>2、选用阻燃效果好,耐高温,高绝缘性的材质,耐磨,不变形,安全系数高</li> <li>3、携带可开启保护门</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



鄂尔多斯市教育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 交易平台交易系统 ESZCYQS-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33



5	塔吊升降模块 (含升降电机)	<p>规格：<math>\geq w470*d310*h810/1310mm</math></p> <p>1、整体采用整体采用 1.2mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板，经激光雕刻机精细雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，可重复拆卸拼装。</p> <p>2、塔吊升降模块：采用双推杆电机配置，使用垂直升降的方式，可以在 0-500mm 之间，任意设置升降高度，满足不同楼层高度的安装。</p> <p>3、安装底座采用冷轧方管。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p>	TY-JSSJMK01	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	4700.00	4700.00
6	生物教师演示台	<p>1. 全钢结构，尺寸<math>\geq w2600*d700*h800/1000mm</math>。</p> <p>2. 台面：采用 12.7mm (<math>\pm 0.5mm</math>) 厚、四周加厚至 25.4mm (<math>\pm 1mm</math>) 厚实芯理化板，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火，机械打磨。</p> <p>3. 柜体：采用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力；整体讲台由 2 个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置。</p> <p>4. 布线布管：在讲台的柜体与背板之间预留了电路、水路的布线布管空间。</p> <p>5. 拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成；</p> <p>6. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组式设计，两层双面都经过喷涂处理，门板和抽面具备较强硬度；</p>	TY-JSYJT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	11000.00	11000.00

	<p>7. 铰链：厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math> (<math>\pm 0.2\text{mm}</math>) 的六孔位合页，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>8. 滑轨：二节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调 PP 塑料调整脚，可以调节高低；</p> <p>10. 台面采用升降方式，适用于身高不同的教师。</p> <p>11. 生物教师演示台配套附件：</p> <p>① 凳脚材质：4 个凳脚采用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<math>\geq 315 \times</math>高 450-500mm (<math>\pm 2\text{mm}</math>)，</p> <p>② 凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺紋，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③ 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

7	生物学生实验台	<p>规格：<math>\geq w1200*d600*h780mm</math>，采用全新铝钢结构，承重性强，四周采用了圆角设计，整体外观简约美观。</p> <p>1. 台面采用 20mm 厚平板一体实芯黑色坯体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面，釉面和黑色坯体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与坯体结合后不脱落、不脱层，解决了传统陶瓷台面侧面因二次上釉存在的不美观、易脱落、不耐磨、不耐强腐蚀等一系列问题。学生课桌台面靠人坐正面带有宽 10mm 深 <math>\geq 1.8mm</math> 内圆弧止滑槽，不仅有效防止实验物品滚落造成意外事故，能避免实验试剂和药品倾洒到桌子上造成的危险。</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0 厚压铸铝一次成型，内壁包含有内部多骨位布局使整个铝件更加牢固，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0 厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重，外观像小拱桥外形独特美观，上端有凸槽跟立柱配合，具有防呆不易错位。立柱规格：是由优质 6063 铝型材拉升成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，型成工字形状。</p> <p>3. 扁管规格：采用优质钢型材材料一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用优质钢型材材料一次性成型，跟两侧脚架立</p>	TY-SWZYXST	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	24	2800.00	67200.00
---	---------	---	------------	------	------	------------	----	---------	----------

	<p>柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了 PVC 材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC 具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90% 的硫酸、浓度为 60% 的硝酸和浓度 20% 的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求，基本零甲醛，使用更加放心。</p> <p>书包斗：整体尺寸 400*260*100mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6. 生物学生实验台配套附件：</p> <p>① 凳脚材质：4 个凳脚采用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（±2mm），</p> <p>② 凳面材质：采用高密度 ABS 注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚螺纹，采用不锈钢螺丝与托盘固定。</p> <p>③ 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维增强塑料，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。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

8	台式洗眼器	<p>规格：≥h335mm</p> <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，上面防尘盖平常可以防尘，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，外感美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠</p> <p>4. 供水软管：采用 2m 不锈钢软管。</p> <p>技术参数</p> <p>公称压力：0.4MPA</p> <p>密封压力：0.45MPA</p> <p>流量 L/min：&gt;10</p> <p>工作压力：0.2~0.4MPA</p> <p>适用条件：常温纯水或符合卫生标准用水</p> <p>安装说明 1. 将固定托盘安装固定台面上。</p> <p>2. 将供水软管锥度母端（内装脚垫）从固定托盘下部穿过，与控水阀接头部位连接</p>	CSHH-3011A	chunshui	浙江台州	浙江春雷机械制造有限公司	1	600.00	600.00
---	-------	---	------------	----------	------	--------------	---	--------	--------

9	紧急喷淋器	<p>1、尺寸：淋身器高：2250mm±5%；洗眼器高：1250mm±5%；入水管口径 Φ25-22mm 之间。排水管口径Φ15-27mm</p> <p>2、冲淋喷头流量在动态水压 0.4MPa 下≥75.7L/min。</p> <p>3、冲淋手拉阀开启时间：冲淋洗眼器冲淋手拉阀开启时间≤1S；</p> <p>4、材质：304 不锈钢，Ni 含量大于 8%，浮锈可擦，结构牢固，安装简便，表面高光处理。</p> <p>5、为有效解决关节连接处漏水问题，采用焊接式管道连接，阀门采用陶瓷阀芯，可单独拆卸维修的专业产品，且冲淋器装置既不会因为螺纹连接或磨损问题导致产品质量隐患且产品更容易拆装。</p> <p>6、洗眼器：采用双口气泡式出水莲蓬头，内置不锈钢过滤网，可过滤水中杂物，下具集水盆，莲蓬头外罩橡胶软质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部时造成碰撞二次伤害，护杯罩口具防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖链条与护杯连结可防脱落。在标准水压下，15 分钟内洗眼喷头流量可达到 6 升/分钟</p> <p>7、冲淋洗眼器喷头流量在动态水压 0.25MPa，流量不小于 1.5/min；</p> <p>8 洗眼器手推阀开启时间：洗眼器手推阀开启时间≤1S。</p> <p>9. 洗眼喷头喷射水流的高度在 100 毫米至 300 毫米之间，从洗眼喷头中心至水流最</p>	定制	博朗	广东广州	广州煜鸿实验室设备有限公司	1	6400.00	6400.00
---	-------	---	----	----	------	---------------	---	---------	---------

		<p>高处</p> <p>10. 冲淋喷头至固定底座高度在 2083 毫米 (82 英寸) 至 2438 毫米 (96 英寸) 之间</p> <p>11. 洗眼喷头至固定底座高度在 800 毫米至 1200 毫米之间。</p> <p>12. 手推柄标识, 105*110mm 配黄底黑色标识, 符号符合阿联酋法规</p> <p>13. 主体标识, 290*220mm 黄底黑色标识, 符号符合阿联酋法规</p> <p>14. 冲淋器耐低温, 零下 40℃ 96h 无变化。</p> <p>15. 冲淋器耐湿热, 95%相对湿度, 25℃ 96h 无变化。</p>							
10	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格: <math>\geq w500*d600*h1100mm</math>。(带 PP 材质滴水架, 采用 PP 材料, 尺寸: <math>415*75*292mm</math>)</p> <p>2、水槽盖: 采用 pp 材料, <math>\geq w500*595*92mm</math>, 塑料注塑模一次性成型, 表面光面处理。水槽: 采用 PP 材料, 壁厚 <math>4mm (\pm 0.2mm)</math>, 塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿; 水槽规格: <math>\geq w470*d480*h360mm</math>, 耐强酸强碱耐 <math>&lt; 80^{\circ}C</math> 有机溶剂并耐 <math>150^{\circ}C</math> 以下高温; 水槽内带溢水口。</p> <p>3、主体: 采用实验室专用 <math>1.0mm (\pm 0.2mm)</math> 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 <math>R20mm</math> 圆弧, 避免学生碰伤。</p> <p>4、正面: 采用实验室专用 <math>1.0mm (\pm 0.2mm)</math></p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	13	4300.00	55900.00

	<p>冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板：采用实验室专用 1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座：采用实验室专用 1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。</p> <p>二、给排水水泵</p> <p>1. 零压自吸、垂直吸程 3 米、每分钟流量 15L、垂直扬程 38 米；内部主要部件采用耐腐蚀之王的氟橡胶作为材料，具有耐腐蚀的作用；</p> <p>2 精密静音：半米外听不到运行声音，保护学生上课专注度</p> <p>3、强力排空，通水通电后自动排空气</p> <p>4. 电机采用全铜永磁电机用强劲动力让水泵的运行更加稳定可靠。</p> <p>三、三联水嘴</p> <p>规格：≥w240*d160*h550mm</p> <p>采用加厚铜质材料；</p> <p>高亮度环氧树脂涂层；</p> <p>耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；</p> <p>陶瓷阀芯 90° 旋转；</p> <p>使用寿命开关 50 万次；</p> <p>静态最大耐压 20 巴；</p> <p>经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



		<p>特制鹅颈管可 360 旋转； 可拆卸铜质水嘴； 底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p> 							
11	示范教学终端	<p>一、示教终端</p> <p><b>【整体设计】</b></p> <p>1. 高度集成：整机一体设计，套件整体为 1 块集成触摸屏、2 个高清摄像机、1 个 Android 操作系统为一体的终端，无任何外漏线材，非摄像机和平板电脑拼装而成；</p> <p>2. 占用空间：整体设计精简小巧，不影响教师正常的实验操作；</p> <p><b>【高清双摄】</b></p> <p>1. 单关节折叠杆：采用单关节折叠杆，无需旋钮即可在任意角度悬停以调节主摄的高度；</p> <p>▲2. 主摄：≥828 万像素，支持不低于 12 倍光学变焦，支持激光 TOF 辅助微距自动聚焦（最短支持 10cm）；（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件佐证，并加盖公章，中标后可提供原件备查）；</p> <p>3. 主摄支持从上往下拍摄，支持两轴摆动调整拍摄角度，每个转轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄；</p> <p>▲4. 主摄镜头：具有物理按键，可以实现</p>	RP-U2A-MR	长鹏	广州市	广州长鹏光电科技有限公司	1	20000.00	20000.00

	<p>手动调节光学变焦和手动聚焦，可以锁定画面，便于教学过程的讲解（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件佐证，并加盖公章，中标后可提供原件备查）；</p> <p>5. 副摄：从正面拍摄特写操作，支持垂直滑动升降调整拍摄高度，无需旋钮或卡扣即可在行程内保持任意固定高度；</p> <p><b>【硬件配置】</b></p> <p>1. CPU：采用 <math>\geq 6</math> 核高性能 CPU；操作系统：Android 7.0 或以上；<math>\geq 4GB</math> RAM+256GB ROM；</p> <p>2. 具有 <math>\geq 11.6</math> 寸 1080P 高清 IPS 触摸屏，支持任意角度翻折悬停，可活动角度 <math>\geq 100^\circ</math>。</p> <p>▲3. 同时支持 DC 供电、内置电池供电和 POE 供电三种模式，最高优先级采用 DC 充电，当 DC 供电丢失则自动使用 POE 供电，若无 POE 供电则自动切换内置电池供电，全过程无需重启，且完全不影响正常使用。</p> <p>（提供首页具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件佐证，并加盖公章，中标后可提供原件备查）。</p> <p><b>【拓展接口】</b></p> <p>1. 具有 HDMI、USB2.0、USB3.0、POE 网口、DC12~13V 宽电压充电口、typeC 调试口、reset 键、3.5 音频监听口、TF 卡插槽；；</p> <p>2. 支持通过 typeC 进行调试，将设备的操作界面实时显示在调试电脑上；支持通过 USB 接口外接 USB 摄像机，进行多画面拓展。</p> <p>3. 内置无线模块接口，支持拓展终端机通</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



	<p>7、镜头控制：支持对摄像机镜头画面进行放大、缩小和对焦微调。</p> <p>8、高清多通道录制：支持对接入的多个摄像机同时进行视频录制，并可在本地地点播录制视频，支持本地化录制，不受wifi网络信号影响。</p> <p>9、视频上传：可将本地录制的视频上传至PC端或平台端，上传时可命名文件名，以避免PC端用户混淆多个视频。</p> <p>10、视频下载：可将本地录制的视频下载至U盘。</p> <p>11、支持PC端下发作业任务后，上传本地视频或图片到PC端</p> <p>12、支持设置第三方推流直播，可生成观看二维码，在示范教学时可显示直播二维码，手机扫码即可进入直播画面，且声画同步。</p> <p>13、屏幕抓屏截图：支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。且批注信息同步到PC端。</p> <p><b>【PC端】</b></p> <p>1.采用C/S客户端设计，可在windows系统上运行，支持1/2/3/4/6/12/24路视频画面同屏显示；</p> <p>2.视频支持H.264编码方式，高清视频文件支持MP4格式；</p> <p>3.可以软件最小化为悬浮球，点击可弹出各功能模块，并可随意拖动操作；</p> <p>4.具有视频录制、永久存储、处理功能，示范操作画面可实时录制或广播画面教</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>学，结束录制后，可以直接点击视频进行回放观看；</p> <p>5. 在广播教学时可以切换工位学生画面信息，以便于教学讲解，且可在顶部显示工位名称。</p> <p>6. 可以双向书写，PC端进行画面批注时，教师端屏幕画面将同步显示批注信息到学生端。</p> <p>7. 支持对当前屏幕进行批注且截图，系统提供画笔、文字编辑、方/圆框标注等工具。</p> <p>8. 可以获取教师端采集的音频信息，示教时声画同步。</p> <p>9. 可对视频和图片文件列表进行切换，支持对视频和图片的下载、修改、批量删除功能；</p> <p>10. 工位监看时可以显示工位画面，可以同屏显示单画面，双画面，三画面，四画面，六画面，十二画面，二十四画面布局；</p> <p>11. 可以创建随堂练习和课后练习，便于教学；</p> <p>12. 可以设置练习课题名称，练习时间，可以设置练习时间。当设置课后练习时，可以设置提交时限；</p> <p>13. 支持查看设备工位号、工位名称、状态、剩余空间、IP地址、视频设置、版本号等信息，且可对设备进行增删的操作；</p> <p>14. 支持远程控制摄像机设备，可根据摄像机的特性，进行放大缩小、对焦、云台等功能控制；</p> <p>15. 支持工位观看时录制所有工位的视频，结束录制时可进行视频回看，并通过工位</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--



鄂尔多斯市立育服务有限公司 2024-10-23 12:27:33  
 内蒙古政府采购平台交易系统 ESZYQs-G-H-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

		<p>号进行切换画面。</p> <p>16. 工位观看时可点击工位号进行切换画面，或拖动工位图标进行画面切换。</p> <p>17. 可任意选择工位，将画面进行广播给其他学生工位端进行查看；</p> <p>18. 广播教学中可以将录制的视频和截图保存至教学资源。</p> <p>19. 教学资源可查看教学时所录制视频和截图，点击视频查看还可关联查看录制时所截的图片，便于查找相关图片。</p> <p>20. 工位观看时可形成工位资源，点击查看相关视频</p> <p>21. 可设置课后作业，具有提交时间限制可修改课后练习提交有效时间段，修改后允许延长或缩短作业时间。</p> <p>三、全向性拾音器</p> <p>1. 内置三个全向麦阵列，支持回升消除、噪声抑制、增益控制；</p> <p>2. 内置扬声器，有效功率2.2W；</p> <p>3. 拾音距离：5米或以上；</p> <p>4. 自适应声场环境，自动对准发言人，语音增强，抗干扰能力更好；</p> <p>5. 频率响应：20-20kHz；</p> <p>6. 音频接口：标准USB2.0 type-c 和3.5mm 耳机；</p> <p>7. 供电：标准USB供电。</p>							
12	实验室安装辅材	给排水管、专业连接件、室内电线、网线、控制线	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	14000.00	14000.00

13	系统集成	<p>1、整间教室改电、改水、改网络。</p> <p>2、矿棉板吊顶。</p> <p>3、整间教室墙面处理。</p> <p>4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。</p> <p>5、整间教室窗帘。</p> <p>6、整间教室护眼灯。</p> <p>系统调试：</p> <p>1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式。</p> <p>2、系统结构调试；</p> <p>3、系统控制调试；</p> <p>4、给排水调试；</p> <p>5、供电系统调试；</p> <p>6、照明系统调试。</p> <p>设备安装</p> <p>实验室塔吊及桌椅设备安装，室内外通风系统安装。</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	115000.00	115000.00
实验箱									
14	初中生物生物体的结构层次实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由载玻片*1、玻片标本*1、擦镜纸*1、纱布*1、记号笔*1、烧杯（150mL）*1、胶头滴管*1、镊子*1、盖玻片*1、吸水纸*1、棕色滴瓶*1、白色滴瓶*1、牙签*1、小刀</p>	苏威尔	TE53101	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	900.00	11700.00

	<p>*1、橡皮泥*1、放大镜*1、棉球*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>载玻片：50 片，76mm*26mm</p> <p>切片标本：76mm*25mm，15 种</p> <p>擦镜纸：50 张，单张尺寸 75*100mm</p> <p>纱布：6*8cm，10 片装</p> <p>记号笔：黑色，双头，油性防水，L=140mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带 1mL 胶头</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm</p> <p>盖玻片：100 片，18mm*18mm，盒装</p> <p>吸水纸：100 张，单张尺寸 80*27mm</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>牙签：单头尖，2 根一包，5 包</p> <p>小刀：L=175mm，外壳 W=18mm</p> <p>放大镜：塑料，3 倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，手持式</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 练习使用光学显微镜</li> <li>2. 观察池塘水中的微小生物</li> <li>3. 制作植物细胞、动物细胞的临时装片（如观察洋葱鳞片叶表皮细胞、观察人体口腔上皮细胞等）</li> <li>4. 制作植物细胞、动物细胞的结构模型</li> <li>5. 观察根尖细胞分裂的永久装片</li> <li>6. 观察人体和植物体的基本组织（如人体组织的永久装片、番茄果实不同组织的临</li> </ol>						
--	---	--	--	--	--	--	--



		时装片等) 7. 观察某种原生动动物（如草履虫），并探究其取食、运动或趋性							
15	初中生物生物与环境实验箱	<p>一、结构参数</p> <p>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱。</p> <p>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单</p> <p>由放大镜*1、琼脂粉药品瓶*1、塑料培养皿*3、医用棉签*1、透明胶带*1、标签纸*2、白色滴瓶*1、载玻片*1、盖玻片*1、镊子*1、棕色滴瓶*1、吸水纸*1、玻璃培养皿*1、解剖针*1、秒表*1、塑料盘*1、硬纸板*1、有机玻璃板*1、温湿度计*1 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>放大镜：塑料，3 倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，手持式</p> <p>药品瓶：30mL，广口，pp 试剂瓶，口径 24.8mm，L=59.5mm</p> <p>培养皿：塑料，<math>\phi</math>90mm，H=15mm</p> <p>标签纸：每张含 72 个标签，16*22，210 号</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30mL，带 1mL 胶头，瓶身直径 38mm，总高度 115mm</p> <p>载玻片：50 片，76mm*26mm</p> <p>盖玻片：100 片，18mm*18mm</p>	苏威尔	TE53102	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	700.00	9100.00

		<p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm          棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm          吸水纸：100张，单张尺寸80*27mm          培养皿：高硼硅，φ90mm，上盖d=98mm，下盖d=90mm，H=20mm          解剖针：塑料柄，尖头，L=145mm，柄φ7.5mm          塑料盘：方盘，26*19.5*4cm          硬纸板：A5，148*210*1.5mm          四、功能和应用          可完成实验：          1. 观察不同类群的植物，认识其主要特征（如观察藻类、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物等）          2. 培养并观察细菌的菌落          3. 观察酵母菌和霉菌          4. 探究影响鼠妇（或蚯蚓等）分布的环境因素          5. 探究植被类型与环境湿度或温度之间的关系</p>							
16	初中生物植物的生活实验箱	<p>一、结构参数          1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；          2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱；          3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。          二、器材清单          由烧杯（150mL）*3、镊子*1、培养皿*1、刀片*1、放大镜*1、棕色滴瓶*1、木块*1、</p>	苏威尔	TE53103	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00

	<p>毛笔*1、载玻片*1、盖玻片*1、胶头滴管*1、纱布*1、吸水纸*1、玻片标本*1、塑料瓶*1、标签纸*2、记号笔*1、药匙*1、喷瓶*1、黑纸片*5、曲别针*1、烧杯(400mL)*1、陶土网*1、三脚架*1、酒精灯*1、火柴*1、自封袋*4、试剂瓶*1、塑料漏斗*1、试管(16*160mm)*1、试管架*1、木条*10、花盆*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm</p> <p>培养皿：高硼硅，<math>\phi</math>90mm，上盖 d=98mm，下盖 d=90mm，H=20mm</p> <p>刀片：单面，5片，纸盒装</p> <p>放大镜：塑料，3倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，手持式</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>木块：80×80×15mm，实木色</p> <p>毛笔：竹制笔身，白云毛身，L=27cm±0.5cm，<math>\phi</math>=8mm</p> <p>载玻片：50片，76mm*26mm</p> <p>盖玻片：100片，18mm*18mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>纱布：6*8cm，10片装</p> <p>吸水纸：100张，单张尺寸80*27mm</p> <p>切片标本：76mm*25mm，15种，盒装</p> <p>塑料瓶：100mL，透明pp</p> <p>药匙：塑料，绿色，L=180mm，一头勺子一头铲子</p> <p>烧杯：玻璃，低型，400mL，H=112mm</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>陶土网：160mm*160mm，金属，陶土  三脚架：铁圈内径 75mm，高 130mm±5mm  漏斗：聚丙烯，外φ60mm，H=75mm，短型，平口  试管：φ16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>四、功能和应用  可完成实验：  1. 观察种子的结构（如菜豆、玉米等）  2. 观察根尖的结构（如洋葱根尖、大蒜根尖等）  3. 解剖和观察花的结构（如桃花、百合等）  4. 制作徒手切片，观察叶片的结构（如绿萝、黑藻等）  5. 探究种子萌发所需的条件  6. 栽培一种常见植物并观察其生长发育的全过程（如向日葵、彩椒等）  7. 运用无土栽培技术栽培一种植物（如水培大蒜、沙培花生等）  8. 探究植物光合作用的条件、原料和产物</p>							
17	初中生物人体生理与健康实验箱	<p>一、结构参数  1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置 lzq，便于快速、高效的整理和收纳；  2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；  3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单  由烧杯（150mL）*3、胶头滴管*3、试管*3、试管架*1、棕色滴瓶*1、标签纸*2、记号笔*1、铁架台底座*1、支撑杆*1、支撑环</p>	苏威尔	TE53104	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2100.00	27300.00

	<p>*1、陶土网*1、转接头*1、四爪夹*1、温度计*1、电子秤*1、称量纸*1、解剖针*1、酒精灯*1、火柴*1、玻片标本*1、培养皿*1、纱布(6*8cm)*1、载玻片*1、无菌敷料*10、医用胶带*1、纱布(8*600cm)*1、剪刀*1、吸管*2、解剖刀*1、解剖盘*1、试剂瓶*1、盖玻片*1、秒表*1、膝跳反射锤*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L=105mm，带1mL胶头</p> <p>试管：Φ16mm，L=160mm，卷口，玻璃</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30mL，带1mL胶头，瓶身直径38mm，总高度115mm</p> <p>支撑环：锌合金，外Φ=110mm，L=220mm</p> <p>陶土网：160mm*160mm，金属，陶土</p> <p>四爪夹：L=255mm，夹具部分L=100mm，杆部分L=155mm，木质垫片，镀铬</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，Φ8mm，L=190mm</p> <p>电子秤：双托盘，500g，精度0.01</p> <p>称量纸：100×100mm，500张</p> <p>解剖针：塑料柄，尖头，L=145mm，柄Φ7.5mm</p> <p>培养皿：高硼硅，Φ90mm，上盖d=98mm，下盖d=90mm，H=20mm</p> <p>纱布：6*8cm，10片装</p> <p>载玻片：50片，76mm*26mm</p> <p>无菌敷料：6×7cm</p> <p>剪刀：直，尖头，L=105mm，不锈钢</p> <p>解剖盘：18×26×3cm，直边</p> <p>四、功能和应用</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 探究唾液淀粉酶对淀粉的消化作用</li> <li>2. 探究几种食物能量的差异（如薯条、花生等）</li> <li>3. 观察血涂片永久装片</li> <li>4. 观察小鱼尾鳍内血液流动现象</li> <li>5. 开展人工呼吸、心肺复苏、包扎止血的模拟实践活动</li> <li>6. 验证人体呼出的气体中含有较多的二氧化碳</li> <li>7. 观察小鼠肾脏纵切永久装片</li> <li>8. 观察人或动物的某些反射活动（如膝跳、缩手、眨眼、唾液分泌等反射）</li> <li>9. 观察某种脊椎动物的肌肉、骨骼、关节的基本结构（如鸡翅、羊腿骨等）</li> <li>10. 探究酒精对水蚤心率或成活率的影响</li> </ol>							
18	初中生物遗传与进化实验箱	<p>一、结构参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</li> <li>2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱；</li> <li>3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</li> </ol> <p>二、器材清单</p> <p>由放大镜*1、剪刀*1、镊子*1、培养皿*1、围棋子*1、黑色小桶*1、银色小桶*1、烧杯（150mL）*1、直尺*1、彩色卡纸*5 组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>放大镜：塑料，3 倍，<math>\phi</math>63mm，L=125mm，</p>	苏威尔	TE53105	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	600.00	7800.00

		<p>手持式 剪刀：直，尖头，L=105mm，不锈钢 镊子：不锈钢，尖头，直，L=125mm 培养皿：高硼硅，<math>\phi</math>90mm，上盖 d=98mm， 下盖 d=90mm，H=20mm 围棋子：黑白各 30 颗 黑色小桶：亚光黑，44.50*55.80mm 银色小桶：钛合金银，44.42*55.84mm 烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm 直尺：20cm，塑料，透明</p> <p>四、功能和应用 可完成实验： 1. 观察鸡卵的结构 2. 模拟人的性别决定过程 3. 模拟遗传性状显隐性的形成过程 4. 探究某种植物果实的性状差异（如玉米果穗、花生果实等） 5. 拟保护色的形成过程</p>							
19	初中生物生物学实践实验箱	<p>一、结构参数 1、外形尺寸：520mm*360mm*170mm；材质：PP；最大承重：30-35 公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒 5 箱； 3、底部滑轮，便携把手，一体式顶盖。</p> <p>二、器材清单 由具支试管*1、棉球*1、单孔橡胶塞（15*21*26）*1、试管架*1、定量吸球*1、锥形瓶（250mL）*1、橡胶塞（26*32*30）*1、镊子*1、捞网*1、烧杯（150mL）*1、</p>	苏威尔	TE53106	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1000.00	13000.00

	<p>玻璃棒*1、锥形瓶(100mL)*1、烧杯(250mL)*2、温度计*1、pH试纸*1、剪刀*1、火柴*1、直尺*1 组成。</p> <p>二、主要器材规格</p> <p>具支试管：玻璃，L=200mm，<math>\phi</math>=20mm，具支L=27m±2mm，标口，口径PN19</p> <p>橡胶塞：15*21*26，1孔，<math>\phi</math>7mm</p> <p>定量吸球：橡胶球，3个阀门</p> <p>锥形瓶：玻璃，250mL，H=146mm，非磨砂标口，口径29</p> <p>橡胶塞：26*32*30，无孔</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直/L=125mm</p> <p>捞网：塑料，d=60mm，L=140mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150mL，H=83mm</p> <p>玻璃棒：<math>\phi</math>=5mm，L=200mm</p> <p>锥形瓶：玻璃，100mL，H=95mm，标口，口径29</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250mL，H=95mm</p> <p>温度计；量程-10℃~+110℃，<math>\phi</math>8mm，L=190mm</p> <p>剪刀：直，尖头，L=105mm，不锈钢</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 制作实验装置模拟吸烟有害健康</li> <li>2. 设计并制作能较长时间维持平衡的生态瓶</li> <li>3. 探究栽培一种植物所需的物理和化学环境条件</li> <li>4. 探究影响扦插植物成活的生物和非生物因素</li> <li>5. 设计简单装置，制作酸奶</li> </ol>						
--	--	--	--	--	--	--	--



20	眼球实验箱	<p>一、主要配置：          眼球模型、透镜支架、凸透镜、滑动安装座、光学导轨、凹透镜、塑料管、色盲卡、红绿色盲卡、带孔卡片、镜子、红蓝3D眼镜、记号笔、模拟病变眼镜、玻璃珠板、探针、生理视觉图、视错觉图、F光源。</p> <p>二、可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 观察眼镜</li> <li>2. 探究虹膜与瞳孔的功能</li> <li>3. 探究眼睛的调节</li> <li>4. 探究物体在视网膜上的投影</li> <li>5. 近视及其矫正</li> <li>6. 远视及其矫正</li> <li>7. 老花眼及其矫正</li> <li>8. 远和近</li> <li>9. 两只眼睛的视野</li> <li>10. 盲点</li> <li>11. 红绿视觉障碍</li> <li>12. 糖尿病视网膜病变</li> <li>13. 青光眼</li> <li>14. 与年龄相关的黄斑变性</li> <li>15. 白内障</li> <li>16. 色素性视网膜炎</li> <li>17. 色盲</li> <li>18. 视错觉</li> <li>19. 制作可调节的眼球成像模型</li> </ol>	苏威尔	TE53107	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	2200.00	28600.00
21	光学显微镜	<p>一、结构参数          主机以金属部件为主，其中部件包括目镜筒、底座、镜身、平台、支架、粗微动调焦机构、切片压片、反光镜架、目镜、物镜等组成。机械总长：160mm，光学筒长</p>	苏威尔	TE3001	南京	江苏苏威尔科技有限公司	13	1200.00	15600.00

	<p>185mm。 铜三孔外定位转换器,采用钢珠传动结构,使观察者在转换物镜时旋转柔滑、舒适。</p> <p>二、主要配置 目镜: 10X、16X。物镜: 4X, 10X、40X</p> <p>三、可完成实验:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 练习使用光学显微镜</li> <li>2. 观察池塘水中的微生物</li> <li>3. 制作植物细胞、动物细胞的临时装片(如观察洋葱鳞片叶表皮细胞、观察人体口腔上皮细胞等)</li> <li>4. 观察根尖细胞分裂的永久装片</li> <li>5. 观察人体和植物体的基本组织(如人体组织的永久装片、番茄果实不同组织的临时装片等)</li> <li>6. 观察某种原生动物(如草履虫),并探究其取食、运动或趋性</li> <li>7. 观察酵母菌和霉菌</li> <li>8. 制作徒手切片,观察叶片的结构(如绿萝、黑藻等)</li> <li>9. 观察血涂片永久装片</li> <li>10. 观察小鱼尾鳍内血液流动现象</li> <li>11. 观察小鼠肾脏纵切永久装片</li> <li>12. 探究酒精对水蚤心率或成活率的影响</li> </ol>						
合计:							621700.00

## 7、物理准备室（仪器库）分项报价部分

物理准备室（仪器库）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价(元)	合计(元)
1	物理准备实验台	<p>规格：≥w2400*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。</p> <p>1、面板：采用≥12mm厚抗倍特板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，防护学生碰撞受伤，四周上下倒边R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重。立柱规格：是由6063铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形。</p> <p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸400*260*100mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p>	TY-WLZB2	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	8700.00	8700.00

2	物理教师工作台	<p>规格：≥w1400*d600*h780mm；          结构：全木结构；          材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边；          脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>教师工作台配套附件：          规格：≥w1400*d600*h780mm；          结构：全木结构；          材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边；          脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-BGT	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	2100.00	2100.00
3	仪器柜	<p>规格：≥w1000*d500*h2050mm          材质：采用 31*25 铝框架，外框夹 16mm（±1mm）厚优质 E1 级生态板制作，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用，背板采用 5mm（±0.3mm）双贴面中纤板。          结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，内带活动层板，下柜双开木门。          脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-YQ005L	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	12	2100.00	25200.00
4	系统集成	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、整间教室改电，改网络。</li> <li>2、矿棉板吊顶。</li> <li>3、整间教室墙面处理。</li> <li>4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。</li> <li>5、整间教室窗帘。</li> <li>6、整间教室护眼灯。</li> <li>7、设备安装及调试。</li> </ol>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	78000.00	78000.00

合计:	114000.00
-----	-----------

### 8、化学准备室（仪器库）分项报价部分

化学准备室（仪器库）										
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	化学准备实验台	<p>规格：≥w2640*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。</p> <p>1. 面板：采用 12.7mm（±0.5mm）厚实心理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角 R20mm，后端两角为直角配搭挡水条，防护学生碰撞受伤，四周倒边 R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用 3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架更加稳重。立柱规格：是由 6063 铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形状。</p> <p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了 PVC 材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC 具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90% 的硫酸、浓度为 60% 的硝酸和浓度 20% 的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸 400*260*100mm，采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中</p>	TY-HXZB2	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	张	9000.00	9000.00

		<p>心位置注塑出螺孔,通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接,可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽,便于收纳、放置实验凳。</p> <p>6. 化学准备实验台配套附件:</p> <p>规格: <math>\geq w1400*d600*h780mm</math>;</p> <p>结构: 全木结构;</p> <p>材质: 面板采用 25mm (<math>\pm 1mm</math>) 厚 E1 级双贴面生态板制作; 台身采用 16mm (<math>\pm 1mm</math>) 厚 E1 级双贴面生态板制作; 其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边;</p> <p>脚垫: 材料采用 PP, 模具注塑一次成型, 可有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。</p>								
2	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格: <math>\geq w500*d600*h1100mm</math>。(带 PP 材质滴水架, 采用 PP 材料, 尺寸: 415*75*292mm)</p> <p>2、水槽盖: 采用 pp 材料, <math>\geq w500*595*92mm</math>, 塑料注塑模一次性成型, 表面光面处理。水槽: 采用 PP 材料, 壁厚 4mm (<math>\pm 0.2mm</math>), 塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿; 水槽规格: <math>\geq w470*d480*h360mm</math>, 耐强酸强碱耐 <math>&lt;80^{\circ}C</math> 有机溶剂并耐 <math>150^{\circ}C</math> 以下高温; 水槽内带溢水口。</p> <p>3、主体: 采用实验室专用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有 R20mm 圆弧, 避免学生碰伤。</p> <p>4、正面: 采用实验室专用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度, 方便学生洗手脚有多余的空间站立; 两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板: 采用实验室专用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座: 采用实验室专用 1.0mm (<math>\pm 0.2mm</math>) 冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有 R20 的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫: 采用环保塑胶脚垫, 防止摩擦脱漆, 保证产品使用寿命。</p> <p>三、三联水嘴</p> <p>规格: <math>\geq w240*d160*h550mm</math></p> <p>采用加厚铜质材料;</p> <p>高亮度环氧树脂涂层;</p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	个	4300.00	4300.00

		<p>耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射； 陶瓷阀芯 90° 旋转； 使用寿命开关 50 万次； 静态最大耐压 20 巴； 经久耐用，不会出现渗水、断裂现象； 特制鹅颈管可 360 旋转； 可拆卸铜质水嘴； 底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p>								
3	化学教师工作台	<p>规格：≥w1400*d600*h780mm； 结构：全木结构； 材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边； 脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 化学教师工作台配套附件： 规格：≥w1400*d600*h780mm； 结构：全木结构； 材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边； 脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-BGT-1	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	张	2100.00	2100.00

4	仪器柜	<p>1、规格：≥w1000*d500*h2050mm            材质：采用 31*25 铝框架，外框夹 16mm（±1mm）厚 E1 级生态板制作，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，经久耐用，背板采用 5mm（±0.3mm）双贴面中纤板。</p> <p>2、结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，内带活动层板，下柜双开木门。</p> <p>3、脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>▲4、依据 GB/T 35607-2017 标准对仪器柜进行理化性能检测，金属电镀层耐腐蚀：24h，乙酸盐雾试验，检测结果不低于 10 级；木制件及人造板饰面耐湿热（70° C，20min）、耐干热（80° C，20min），检测结果均不低于 2 级；木制件及人造板饰面抗冲击：冲击高度 200mm，检测结果不低于 2 级。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p> <p>▲5、依据 GB/T 35607-2017 标准对仪器柜进行检测，甲醛释放量检测结果≤0.02mg/m³。（提供国家认可的检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 认证的检测报告复印件，并加盖公章。）</p>	TY-YQ005L	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	12	个	2100.00	25200.00
合计：										40600.00

### 9、化学危化品室（药品室）分项报价部分

化学危化品室（药品室）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价(元)	合计(元)



1	<p>毒害品储存柜</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尺寸：≥1800 mm*900 mm *450 mm；门类型：双开门</li> <li>2. 毒品柜外壳体全部采用 1.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</li> <li>3. 毒品柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间间隔 38mm 空气绝缘层；防火性能优越。</li> <li>4. 柜中部配有 3 块可上下调节层板。</li> <li>5. 应达到 OSHA 标准</li> <li>6. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。</li> <li>7. 门锁：采用双 GA 锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙。标有三种语言的高可见度标签。</li> <li>8. 环保性能：柜体所用配件（包含但不限于钢板、粉末、锁具等），根据 IEC 62321-1:2013、IEC 62321-6: 2015、IEC 62321-7-2: 2017. 标准，铅、镉、汞、铬、溴含量低于限值，符合标准要求。</li> <li>9. 两侧带有通风口，分别位于柜身的两侧。可调节垫片若干，确保柜体稳固。</li> <li>10. 产品应符合 EN 14470-1:2004 标准。</li> <li>11. 配备接地装置实现完全接地。</li> <li>12. 装箱时柜内外的说明标识：《合格证》，《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。</li> <li>13. 产品经第三方权威机构检测，通过耐火和防爆测试。</li> </ol>	MA1800PD	铭安	江苏无锡	无锡铭安安全设备有限公司	1	12000.00	12000.00
---	--	----------	----	------	--------------	---	----------	----------

2	易燃品 储藏柜 (防火 柜)	<p>1. 规格: <math>\geq(H)1650*(W)1090*(D)460mm</math> 重量: 138kg 容积: 45GAL/170L 门类型: 双门/手动 可调层板: 3块 颜色: 黄色(易燃液体), 红色(可燃液体), 蓝色(毒品柜)</p> <p>1. 整体为双层防火钢板构造, 两层钢板之间间隔38mm空气绝缘层, 防火性能优越。 2. 采用优质冷轧钢板, 增加强度, 防火性能更好。 3. 柜身底部50mm高的防漏液槽最大可能的防止化学液体的外溢。 4. 可上下调节层板。 5. 柜体内外都喷涂有持久的, 无铅的环氧树脂漆, 最大程度的增加抗化学品的能力。 6. 采用双GA锁, 标有三种语言的高可见度标签, 耐腐蚀。 7. 两个可带有防火装置的通风口, 分别位于柜身的两侧。 8. 可调节垫片若干, 确保柜体稳固。</p>	MA4500	铭安	江苏无锡	无锡铭安安全设备有限公司	1	11000.00	11000.00
3	强酸强碱 储存柜	<p>规格: <math>\geq 1090 \times 460 \times 1650mm</math> 开关: 双门/手动 特别针对强腐蚀性化学品的存储和渗漏而设计, 适用存放具有强腐蚀性的化学品物质(例如硫酸、盐酸、硝酸、KOH、NaOH等化学品物质)。该存储柜可以规范管理, 有条理, 分类存储不同性质及危险等级的化学品, 减少灾害发生风险。</p> <p>特点: 1、采用聚丙烯(PP)材料, 具有十年以上的使用寿命。 2、配备聚丙烯防泄漏托盘, 可单独取出, 便于清洁。 3、为提高操作安全度, 化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护。 4、双开门。 5、层板: 三块层板一块托盘 5、醒目的腐蚀性化学品标志。 6、柜体底部有可调节镀锌钢平衡脚 7、可以用于各种腐蚀性化学品的存储, 如硫酸, 硝酸, 乙酸, 硫磺酸</p>	MA45P	铭安	江苏无锡	无锡铭安安全设备有限公司	1	12000.00	12000.00

		等，保护操作者及周围人群安全。							
4	PP通风药品柜	 <p>1、尺寸1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚30mm，内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，加强筋厚度2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由6块930mm*310mm*9mm，壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长865mm*宽130mm*深70mm，壁厚2.0mm（3组共6层）。7、顶部有通风口，能接通风管道。7、底座高100MM，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p>	TY-PPTFYPG	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	4	4300.00	17200.00

5	药品柜吸风罩	采用 ABS 塑料注塑成型的吸风罩，设柜台面上，美观大方。	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	7	400.00	2800.00
6	风管及配件	Φ160PVC 管、Φ250PVC 管、Φ315PVC 管、其他弯头、三通等	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	10000.00	10000.00
7	防雨帽	采用优质 PVC 板经加工后一次性成型。	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	1200.00	1200.00
8	风机	直流离心风机。功率：2.2KW	FJ2.2KW	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	12000.00	12000.00
9	风机变频调速控制器	风机变频调速控制器 0-50HZ 调节，高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速风量大小	定制	英威腾	广东深圳	深圳市英威腾电气股份有限公司	1	5700.00	5700.00
10	隔声罩	4A 型，分内外两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，降低风机噪声。	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	1300.00	1300.00
11	减振器	强力弹性橡胶减振	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	4	1200.00	4800.00
12	风机电源控制	380V 三相四线电源线，铜芯线 BVR-500/2.5//4.0/6.0	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技	1	2400.00	2400.00

	线路及开关					有限公司			
13	防爆灯及控制开关	60W, 带保护罩。	定制	国产	中国大陆	国产	2	500.00	1000.00
14	室外风管抱箍	国标	定制	国产	中国大陆	国产	6	200.00	1200.00
15	消防设备	干粉灭火器、沙箱(2KG), 符合安全条例, 满足意外事故需要。	定制	国产	中国大陆	国产	2	3000.00	6000.00
合计:									100600.00

### 10、生物准备室（仪器库）分项报价部分

生物准备室（仪器库）									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	合计（元）
1	生物准备实验台	<p>规格：≥w2640*d1200*h780mm，采用全新铝钢中式拱桥结构，承重性强，四周采用了圆角设计，承重性强。</p> <p>1、面板：采用12.7mm（±0.5mm）厚实理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染；台面前端两角倒圆角R20mm，后端两角为直角配搭挡水条，防护学生碰撞受伤，四周倒边R3mm，圆润下滑。</p> <p>2. 侧面脚架：使用3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凸槽配合立柱安装，具有防呆不易错位。下脚规格：使用3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内控采用多骨架布局使用脚架架更加稳重。立柱规格：是由6063铝型材拉伸成型，跟上托架与下脚架配合固定，侧面有条小凹槽，搭配装饰条使用，形成工字形。</p> <p>3. 扁管规格：采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p>	TY-SWZB2	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	9200.00	9200.00

		<p>4. 上支架规格：与书包斗支架同样采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>5. 挡水条规格：采用了PVC材质由模具挤出拉伸成型，有条长凹槽跟面板配合组合成一体，PVC具有耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好，整体满足环保要求。</p> <p>书包斗：整体尺寸400*260*100mm，采用环保型ABS塑料工程一次性注塑成型，底部面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设置内凹圆槽挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。</p>							
2	水柜	<p>一、水柜</p> <p>1、产品规格：<math>\geq w500*d600*h1100mm</math>。（带PP材质滴水架，采用PP材料，尺寸：415*75*292mm）</p> <p>2、水槽盖：采用pp材料，<math>\geq w500*595*92mm</math>，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水槽：采用PP材料，壁厚4mm（<math>\pm 0.2mm</math>），塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿；水槽规格：<math>\geq w470*d480*h360mm</math>，耐强酸强碱耐<math>&lt;80^{\circ}C</math>有机溶剂并耐<math>150^{\circ}C</math>以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>3、主体：采用实验室专用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧，避免学生碰伤。</p> <p>4、正面：采用实验室专用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度，方便学生洗手脚有多余的空间站立；两侧设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>5、门板：采用实验室专用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。两侧设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>6、底座：采用实验室专用1.0mm（<math>\pm 0.2mm</math>）冷轧钢板材质板折弯冲压形成。四周设有R20的圆角避免学生碰伤。</p> <p>7、脚垫：采用环保塑胶脚垫，防止摩擦脱漆，保证产品使用寿命。</p> <p>二、三联水嘴</p> <p>规格：<math>\geq w240*d160*h550mm</math></p> <p>采用加厚铜质材料；</p>	TY-H1603	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	4300.00	4300.00

		<p>高亮度环氧树脂涂层；          耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；          陶瓷阀芯 90° 旋转；          使用寿命开关 50 万次；          静态最大耐压 20 巴；          经久耐用，不会出现渗水、断裂现象；          特制鹅颈管可 360 旋转；          可拆卸铜质水嘴；          底部增加过滤网，过滤水中杂质。</p>							
3	生物教师工作台	<p>规格：≥w1400*d600*h780mm；          结构：全木结构；          材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边；          脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。          生物教师工作台配套附件：          规格：≥w1400*d600*h780mm；          结构：全木结构；          材质：面板采用 25mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；台身采用 16mm（±1mm）厚 E1 级双贴面生态板制作；其截面采用 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边；          脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-BGT-2	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	2100.00	2100.00

4	仪器柜	<p>规格：≥w1000*d500*h2050mm</p> <p>材质：采用 31*25 铝框架，外框夹 16mm（±1mm）厚 E1 级生态板制作，其截面 PVC 封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，经久耐用，背板采用 5mm（±0.3mm）双贴面中纤板。</p> <p>结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻组成，内带活动层板，下柜双开木门。</p> <p>脚垫：材料采用 PP，模具注塑一次成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	TY-YQ005L	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	12	2300.00	27600.00
5	系统集成	<p>1、整间教室改电、改水、改网络。</p> <p>2、矿棉板吊顶。</p> <p>3、整间教室墙面处理。</p> <p>4、整间教室地面自流平处理，地胶铺地。</p> <p>5、整间教室窗帘。</p> <p>6、整间教室护眼灯。</p> <p>给排水管</p> <p>给水：采用 φ20 PPR 水管敷设。排水：使用国标优质 φ50 UPVC 专用排水管。</p> <p>7、设备安装及调试。</p>	定制	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	120000.00	120000.00
合计：									163200.00

### 11、实验室废水处理成套设备分项报价部分

实验室废水处理成套设备									
序号	设备名称	规格及技术参数	规格型号	品牌	产地	制造商名称	数量	单价（元）	合计（元）



1	<p>实验室 废水综合 处理系统</p> <p>尺寸: ≥1500*575*2104mm; 处理水量:1T/D, 可 24 小时连续工作, 设备电源: 220V/2KW, 工作环境: 5~40℃, 避免阳光直射, 运行方式:可连续运行,无人值守, 控制方式: 全自动运行; 核心工艺要求: 高效综合反应器+高效混凝沉淀+快速过滤系统结构材质: 主机外壳采用高强度钣金防腐处理, 耐高温且不易变形, 内部容器采用 10-20mmPP 防腐板, 机械化精准裁板和焊接, 可根据实地量身定制, 最大限度提升设备的广泛适应性, 强大升级性, 如水质、水量及控制系统的升级; 采用三维制图建模软件, 确保整套设备中的各个零部件和管路均经过优化设计和电脑三维造型建模设计, 完全一比一按实际尺寸设计, 可任意旋转和缩放, 高标准高效率实现规范化生产, 核心部件选用一流品质的产品, 保障设备运行安全性和稳定性; 采用全自动 PLC 可编程控制系统和彩色人机触摸操作屏, 液晶中文显示所有监控参数, 如设备的启停、冲洗、排污等功能; 具备人机对话功能, 时钟和语言设定功能, 设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能, 自动化程序较高; 全自动处理废水、针对不同废水的成分和浓度, 控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品, 更加科学化和合理化; 污泥自动定期浓缩, 达到一定泥量后设备自动报警, 客户只需简单操作取下污泥无害化处理; 系统需具备水处理集中控制功能, 全程运行状态及参数等在线实时监测并显示, 符合 GLP (实验室优良标准) 设计。 安全性能: 开机自检, 遇非正常状况自动识别、保护、报警及处理; 可实现自动与手动多种应急操作, 并定时进行内部自动清洗, 延长核心部件使用寿命; 运行经济: 系统功率小, 耗能低; 运行稳定, 维护成本低; 耗材使用寿命长且成本低, 按比例自动投药, 无须专人值守, 免专人管理费用等; 采用高效反应技术对含有大量重金属、无机盐、酸碱等物质的无机废水, 进行氧化还原反应达到废水净化的目的; 应用多项先进的技术对综合废水进行处理净化; 从废水进入至排放全程采用封闭式处理, 无二次污染, 内部选用静音电机与防腐核心部件, 低噪音且使用寿命长, 要求为无土建、无搭房、可室内或室外一</p>	TY-WSCL1D	童园科技	广东惠州	广东童园科技有限公司	1	295000.00	295000.00
---	---	-----------	------	------	------------	---	-----------	-----------

	体模块化安装方式，整体外观高端大气； 生产设计的产品符合国家排放要求，同时满足各地对污水排放的要求。 出水符合《污水综合排放标准【GB8978-1996】三级排放，符合全国各地对新建实验大楼的环评验收要求。								
合计：									295000.00

## 12、汇总表

序号	产品名称	数量	单位	预算单价	预算总价	备注
1	物理探究实验室（48位）	1	间	723300.00	723300.00	
2	物理智能实验室（48位）	1	间	720900.00	720900.00	
3	化学探究实验室（48位）	1	间	602475.00	602475.00	
4	化学智能实验室（48位）	1	间	613575.00	613575.00	
5	生物探究实验室（48位）	1	间	604600.00	604600.00	
6	生物智能实验室（48位）	1	间	621700.00	621700.00	
7	物理准备室	1	间	114000.00	114000.00	
9	化学准备室	1	间	40600.00	40600.00	
11	化学危化品室（药品室）	1	间	100600.00	100600.00	
13	生物准备室	1	间	163200.00	163200.00	

15	实验室废水处理成套设备	1	项	295000.00	295000.00	
合计金额:					4599950.00	

投标人名称: 鄂尔多斯市立育服务有限责任公司 (加盖公章)

2024年10月23日



内蒙古自治区政府采购云平台交易执行系统 ESZCYQS-GH-240246 第(1)包 2024-10-23 12:27:33

鄂尔多斯市立育服务有限责任公司 2024-10-23 12:27:33