

# 电子响应文件

## 报价文件

项目名称：玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目

项目编号：YLZC2025-J1-990162-GXSY

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：无

供应商名称：广西陆行建设工程有限责任公司

2025年7月6日

## 报价文件目录

1. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）..... 1
2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。..... 34

1. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）

竞标报价表

项目名称：玉林职业技术学院软件开发实训室教学及配套设备采购项目

项目编号：YLZC2025-J1-990162-GXSY

分标（如有）：无

供应商名称：广西陆行建设工程有限公司

单位：元

项号	标的的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	学生教学终端（一）	50台	Jwipc	智微华光 E700-ED1271	深圳市智微智能科技股份有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	5800	290000

2	教师教学终端（一）	1套	Jwipc	智微华光 E700-ED 1272	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、<b>三年有限保修免费上门</b>，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200
3	学生桌椅（一）	26套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmE1级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用PVC封边。</p>	1790	46540

4	教学管理软件（一）	1套	Jwipc	智微多媒体管理软件 V3.0	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2. 设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。</p> <p>3. 设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>4. 文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>5. 文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>6. 快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。</p> <p>7. 其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>8. 文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>9. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。</p> <p>10. 自动清理：支持自动清理超过14天的文件。</p> <p>11. 编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。</p> <p>12. 上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。</p> <p>13. 设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。</p> <p>14. 指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。</p> <p>15. 状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。</p>	5800	5800
---	-----------	----	-------	----------------	---------------	--------	---	------	------

5	教师桌椅 (一)	1套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>1. 规格：1400mm*600mm*750mm。</p> <p>2. 面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。</p> <p>3. 五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂：采用优质胶粘剂。</p> <p>4. 桌架脚采用40mm*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。</p> <p>5. 表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600*640*120■全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；</li> <li>■ 黑色带电镀装饰条固定扶手；</li> <li>■ 透气3D透气耐磨座背网；</li> <li>■ 45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；</li> <li>■ 过测试85/4行程黑色三级气杆；</li> <li>■ 全新料340过测试尼龙脚；</li> <li>■ 搭配55mm尼龙轮过测试。</li> </ul> <p>6. 教师椅</p>	2300	2300
---	-------------	----	----	--------	--------------	-------	--	------	------

6	教师讲台（一）	1套	美科	MK-018	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>(1) 外形尺寸：1100*780*1000（长*宽*高，单位mm）。 上体尺寸：1100*750*340（打开为：1530*950*1000）。下体尺寸：800*650*650。</p> <p>讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。</p> <p>(2) 讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。</p> <p>(3) 显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器（左右宽度500mm内）。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。</p> <p>(4) 讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。</p>	2500	2500
7	48口交换机（一）	1台	普联	TL-SG1048	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。	5900	5900
8	24口交换机（一）	1台	普联	TL-SG2024	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。	2000	2000
9	网络机柜（一）	1台	北京酷阔	HT6042A	北京酷阔机房设备有限公司	北京市	<p>32U网络机柜参数：</p> <p>1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。</p> <p>2、配1个8位PDU。</p>	2500	2500

10	86寸交互智能平板（一）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息科技（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。</p> <p>2、内存：8GB 或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	-------------------	--------	--	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。2. 托盘承重25KG, 模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
11	视频展台（一）	1套	TCL	DC02	TCL商用信息技术（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq \text{A4}</math>面积，托板可收起。</p> <p>2、采用无摄像头悬臂设计。</p> <p>3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素<math>\geq 3840*2160</math>。</p> <p>6、支持实时降噪功能，并可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p>	1300	1300

12	无感互动音频处理器（一）	1台	一魔声学	5066	深圳市一魔声科技有限公司	广东省深圳市	<p>1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度<math>\leq 1U</math>，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。</p> <p>2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频<math>\geq 800MHz</math>，最大主频<math>1000MHz</math>，满足复杂音频算法处理。</p> <p>3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。</p> <p>4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于<math>16dB</math>。</p> <p>5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。</p> <p>6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。</p> <p>7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目標，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。</p> <p>8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。</p> <p>9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。</p> <p>10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。</p> <p>11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。</p> <p>12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。</p> <p>13、功放额定输出功率<math>\geq 2 \times 150W</math>，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。</p>	5000	5000
----	--------------	----	------	------	--------------	--------	--	------	------

13	无感互动阵列麦（一）	2个	生华视通	SH-MIC550	北京生华佳讯科技有限公司	北京市	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应：20-20KHZ。</li> <li>2. 敏感度：-34dB±3dB。</li> <li>3. 输出阻抗：200Ω。</li> <li>4. 尺寸：长140mm；直径22mm。</li> <li>5. 最大声压级：135dB SPL。</li> <li>6. 信噪比：≥80dB。</li> <li>7. 幻像电源：48V。</li> </ul>	2300	4600
14	麦线和吊杆（一）	1个	欧特声	OT-08	欧特声(广州)电子有限公司	广东省广州市	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。</li> <li>2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整。</li> <li>3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。</li> <li>4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。</li> <li>5、主管长度62cm，直径28MM。</li> <li>6、内管长度58cm，直径24MM。</li> <li>7、铝材厚1.2MM。</li> </ul>	550	550
15	无感互动音箱（一）	2只	王子	王子938	深圳王子新材料股份有限公司	广东省深圳市	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应范围：60Hz-20kHz。</li> <li>2. 阻抗：8Ω。</li> <li>3. 灵敏度：88dB。</li> <li>4. 有效功率30W，峰值功率80W。</li> <li>5. 尺寸：220mm*330mm*100mm。</li> <li>6. 箱体结构：前导向。</li> </ul>	1300	2600
16	翻页笔（一）	1支	TCL	SP03	TCL商用信息科技(惠州)有限责任公司	广东省惠州市	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。</li> </ul>	280	280

17	实训室5P冷暖柜机（一）	2台	美的	RFD-120 LW/BSDN 8Y-PA40 1(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<b>一、技术性能参数：</b> 1. 功能规格变频/定频：变频。 2. 能效比：≥3.03。 3. 能效等级：≥二级。 4. 冷暖类型：冷暖。 5. 匹数：5匹。 6. 适用面积(m2)：45-95。 7. 额定制冷量(W)：≥10050。 8. 额定制热量(W)：≥12110。 9. 额定制冷功率(W)：≤4500。 10. 额定制热功率(W)：≤4590。 11. 电辅热(KW)：≥2300。 12. 内机质量(kg)：≤70。 13. 外机质量(kg)：≤110。 14. 内机噪音dB(A)（低档-高档）：≤60-75。 15. 外机噪音dB(A)：≤90。 16. 循环风量(m <sup>3</sup> /h)：≥1650。 17. 电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。 18. 内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405，（允许尺寸±误差±200mm以内）。 19. 外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250，（允许尺寸误差±200mm以内）。 20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。	13500	27000
18	防静电活动地板（一）	129平方米	犇犇	S01	江西犇犇装饰材料有限公司	江西省抚州市	1、架空支架30cm高可调节规格：支架上托片2mm下托片1mm直径30mm，横梁30*30冰0.8mm。 2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm，水泥填充，三聚氰胺面。静电地板规格600*600*35。 3、静止均布每平方米承重550KG。	280	36120

19	实训室窗帘（一）	30米	舒雅达	G3	海宁市舒雅达纺织科技有限公司	浙江省嘉兴市	<p>1、国标面料：三防密国标准窗帘布，布/幅宽（cm）：2800CM，/经线/纬线（根/cm）：60×40/，克重：1000（g/m），原料组成成份：涤纶/比例：60/40，经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边，保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带，韩折布脚包同色系包边，每个窗配同色绷带。</p> <p>2、铝合金电泳铝材，壁厚1.3毫米左右，直径2.8厘米左右，具有铝合金轨道强度，承重负荷高等优点。</p>	100	3000
20	信息化设备零部件（一）	1套	华为	无	华为技术有限公司	广东省深圳市	<p>1、设备的架设、安装和调试。</p> <p>2、实训室综合布线：非屏蔽双绞网线，六类非屏蔽双绞线4箱（305米/箱）；六类水晶头4盒；6平方线300米，4平方电源线200米；2.5平方电源线600米；1.5平方线300米；5孔电源排插60个；空气及漏电开关4个；线槽；要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线。</p> <p>3、必要传输线路的地面开凿及回填。</p> <p>4、实训室文化建设：软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计，包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。</p>	35000	35000
21	学生教学终端（二）	50台	Jwipc	智微华光 E700-ED 1271	深圳市智微科技股份有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p>	5800	290000

						<p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、<b>三年有限保修免费上门</b>，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>			
22	教师教学终端（二）	1套	Jwipc	智微华光 E700-ED 1272	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、<b>三年有限保修免费上门</b>，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200

23	学生桌椅（二）	26套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmE1级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用PVC封边。	1790	46540
24	教学管理软件（二）	1套	Jwipc	智微多媒体管理软件V3.0	深圳市智微智能科技股份有限公司	广东省深圳市	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</li> <li>2. 设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。</li> <li>3. 设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</li> <li>4. 文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</li> <li>5. 文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</li> <li>6. 快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。</li> <li>7. 其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</li> <li>8. 文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</li> <li>9. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。</li> <li>10. 自动清理：支持自动清理超过14天的文件。</li> <li>11. 编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。</li> <li>12. 上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。</li> <li>13. 设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。</li> <li>14. 指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。</li> <li>15. 状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。</li> </ol>	5800	5800

25	教师桌椅 (二)	1套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>1. 规格：1400mm*600mm*750mm。</p> <p>2. 面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。</p> <p>3. 五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂：采用优质胶粘剂。</p> <p>4. 桌架脚采用40mm*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。</p> <p>5. 表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600*640*120</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；</li> <li>▪ 加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；</li> <li>▪ 黑色带电镀装饰条固定扶手；</li> <li>▪ 透气3D透气耐磨座背网；</li> <li>▪ 45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；</li> <li>▪ 过测试85/4行程黑色三级气杆；</li> <li>▪ 全新料340过测试尼龙脚；</li> <li>▪ 搭配55mm尼龙轮过测试。</li> </ul> <p>6. 教师椅</p>	2300	2300
----	-------------	----	----	--------	--------------	-------	---	------	------

26	教师讲台（二）	1套	美科	MK-018	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>(1) 外形尺寸：1100*780*1000（长*宽*高，单位mm）。</p> <p>上体尺寸：1100*750*340（打开为：1530*950*1000）。下体尺寸：800*650*650          讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。</p> <p>(2) 讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。</p> <p>(3) 显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器(左右宽度500mm内)。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。</p> <p>(4) 讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。</p>	2500	2500
27	48口交换机（二）	1台	普联	TL-SG1048	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。	5900	5900
28	24口交换机（二）	1台	普联	TL-SG2024	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。	2000	2000
29	网络机柜（二）	1台	北京酷阔	HT6042A	北京酷阔机房设备有限公司	北京市	<p>32U网络机柜参数：</p> <p>1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。</p> <p>2、配1个8位PDU。</p>	2500	2500

30	86寸交互智能平板（二）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息技术(惠州)有限公司	广东省惠州市	<p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。</p> <p>2、内存：8GB或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	-------------------	--------	---	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。</p> <p>2. 托盘承重25KG, 模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
31	视频展台（二）	1套	TCL	DC02	TCL商用信息科技（惠州）有限责任公司	广东省惠州市	<p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq A4</math>面积，托板可收起。</p> <p>2、采用无摄像头悬臂设计。</p> <p>3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素<math>\geq 3840*2160</math>。</p> <p>6、支持实时降噪功能，并可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p>	1300	1300

32	无感互动音频处理器（二）	1台	一魔声学	5066	深圳市一魔声科技有限公司	广东省深圳市	<p>1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度<math>\leq 1U</math>，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。</p> <p>2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频<math>\geq 800MHz</math>，最大主频<math>1000MHz</math>，满足复杂音频算法处理。</p> <p>3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。</p> <p>4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于<math>16dB</math>。</p> <p>5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。</p> <p>6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。</p> <p>7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目标，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。</p> <p>8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。</p> <p>9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。</p> <p>10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。</p> <p>11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。</p>	5000	5000
----	--------------	----	------	------	--------------	--------	---	------	------

						<p>12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。</p> <p>13、功放额定输出功率<math>\geq 2*150W</math>，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。</p>			
33	无感互动阵列麦（二）	2个	生华视通	SH-MIC550	北京生华佳讯科技有限公司	北京市	<p>1. 频率响应：20-20KHZ。</p> <p>2. 敏感度：<math>-34dB \pm 3dB</math>。</p> <p>3. 输出阻抗：200<math>\Omega</math>。</p> <p>4. 尺寸：长140mm；直径22mm。</p> <p>5. 最大声压级：135dB SPL。</p> <p>6. 信噪比：<math>\geq 80dB</math>。</p> <p>7. 幻像电源：48V。</p>	2300	4600
34	麦线和吊杆	1个	欧特声	OT-08	欧特声(广州)电子有限公司	广东省广州市	<p>1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。</p> <p>2、内管结构，可伸缩折叠，360° 旋转，高度和方位任意调整。</p> <p>3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。</p> <p>4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。</p> <p>5、主管长度62cm，直径28MM。</p> <p>6、内管长度58cm，直径24MM。</p> <p>7、铝材厚1.2MM。</p>	550	550
35	无感互动音箱（二）	2只	王子	王子938	深圳王子新材料股份有限公司	广东省深圳市	<p>1. 频率响应范围：60Hz-20kHz。</p> <p>2. 阻抗：8<math>\Omega</math>。</p> <p>3. 灵敏度：88dB。</p> <p>4. 有效功率30W，峰值功率80W。</p> <p>5. 尺寸：220mm*330mm*100mm。</p> <p>6. 箱体结构：前导向。</p>	1300	2600
36	翻页笔（二）	1支	TCL	SP03	TCL商用信息科技(惠州)有限责任公司	广东省惠州市	<p>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。</p>	280	280

37	实训室5P冷暖柜机(二)	2台	美的	RFD-120 LW/BSDN 8Y-PA40 1(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<b>一、技术性能参数:</b> 1. 功能规格变频/定频: 变频。 2. 能效比: $\geq 3.03$ 。 3. 能效等级: $\geq$ 二级。 4. 冷暖类型: 冷暖。 5. 匹数: 5匹。 6. 适用面积(m <sup>2</sup> ): 45-95。 7. 额定制冷量(W): $\geq 10050$ 。 8. 额定制热量(W): $\geq 12110$ 。 9. 额定制冷功率(W): $\leq 4500$ 。 10. 额定制热功率(W): $\leq 4590$ 。 11. 电辅热(KW): $\geq 2300$ 。 12. 内机质量(kg): $\leq 70$ 。 13. 外机质量(kg): $\leq 110$ 。 14. 内机噪音dB(A)(低档-高档): $\leq 60-75$ 。 15. 外机噪音dB(A): $\leq 90$ 。 16. 循环风量(m <sup>3</sup> /h): $\geq 1650$ 。 17. 电源规格(PH-V-Hz): 1-380-50。 18. 内机尺寸(宽×高×深)(mm): 650×1918×405, (允许尺寸±误差±200mm以内)。 19. 外机尺寸(宽×高×深)(mm): 1008×400×1250, (允许尺寸误差±200mm以内)。 20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。	13500	27000
38	防静电活动地板(二)	126平方米	犇犇	S01	江西犇犇装饰材料有限公司	江西省抚州市	1、架空支架15cm高可调节规格: 支架上托片2mm下托片1mm直径30mm, 横梁30*30冰0.8mm。 2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm, 水泥填充, 三聚氰胺面。静电地板规格600*600*35。 3、静止均布每平方米承重550KG。	280	35280

39	实训室窗帘（二）	30米	舒雅达	G3	海宁市舒雅达纺织科技有限公司	浙江省嘉兴市	<p>1、国标面料：三防密国标窗帘布，布/幅宽（cm）：2800CM，/经线/纬线（根/cm）：60×40/，克重：1000（g/m），原料组成成份：涤纶/比例：60/40，经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边，保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带，韩折布脚包同色系包边，每个窗配同色绷带。</p> <p>2、铝合金电泳铝材，壁厚1.3毫米左右，直径2.8厘米左右，具有铝合金轨道强度，承重负荷高等优点。</p>	100	3000
40	信息化设备零部件（二）	1套	华为	无	华为技术有限公司	广东省深圳市	<p>1、设备的架设、安装和调试。</p> <p>2、实训室综合布线：非屏蔽双绞网线，六类非屏蔽双绞线4箱（305米/箱）；六类水晶头4盒；6平方线300米，4平方电源线200米；2.5平方电源线600米；1.5平方线300米；5孔电源排插60个；空气及漏电开关4个；线槽；要求走线美观，线不外漏，强弱电分离走线。</p> <p>3、必要传输线路的地面开凿及回填。</p> <p>4、实训室文化建设：软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计，包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。</p>	35000	35000

41	学生教学终端（三）	50台	Jwipc	智微华光 E700-ED 1271	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	5800	290000
----	-----------	-----	-------	-------------------	---------------	--------	---	------	--------

42	教师教学终端（三）	1套	Jwipc	智微华光 E700-ED 1272	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200
----	-----------	----	-------	-------------------	---------------	--------	---	------	------

43	教学管理软件（三）	1套	Jwipc	智微多媒体管理软件 V3.0	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2. 设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息。</p> <p>3. 设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>4. 文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>5. 文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>6. 快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送。</p> <p>7. 其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>8. 文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>9. 自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。</p> <p>10. 自动清理：支持自动清理超过14天的文件。</p> <p>11. 编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。</p> <p>12. 上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件。</p> <p>13. 设备信息：支持查看单个电脑的硬件信息与系统信息。</p> <p>14. 指令下发：支持对单个电脑或批量设备下发关机与重启指令、移动分组、移除设备。</p> <p>15. 状态查看：支持展示电脑实时的数据信息，包括CPU、内存、系统盘、总存储、实时网速等数据信息，离线的设备也展示最后的数据信息。</p>	5800	5800
----	-----------	----	-------	----------------	---------------	--------	---	------	------

44	学生桌椅 (三)	26套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	双人桌长×宽×高：1400mm×600mm×750mm；材质及技术要求：台身采用15mmE1级环保三聚氰胺板；两边立柱采用40mm×40mm的方管，其余管材采用25mm×25mm的方管，厚度1.0mm以上，管材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；工艺要求：大方美观，牢固耐用，用PVC封边。	1790	46540
45	教师桌椅 (三)	1套	美科	MK-019	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>1. 规格：1400mm*600mm*750mm。</p> <p>2. 面材：桌面板采用25mm厚优质三聚氰胺密度板（颜色可选），其余板材采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，甲醛释放量≤9mg/100g，符合国家标准；封边采用全自动化机器封边技术，材料为不小于1.5mm厚PVC封边条，防潮、不易脱落、经久耐用。</p> <p>3. 五金配件：采用优质门铰、锁、导轨等配件；胶粘剂：采用优质胶粘剂。</p> <p>4. 桌架脚采用40mm*40mm方管焊接成型，配有机箱位，机箱使用钢板折弯冲压成型，钢板表面冲有10厘圆孔散热装饰，左侧机箱为悬空式连接两边侧脚，右侧柜门方便教师存放资料。</p> <p>5. 表面喷涂质量要求：金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。600*640*120■全新PA加纤注塑成型一体胶框，卡入2.0mm车缝胶边，更显边角处理精细的效果，腰靠可上下调节；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 加宽可升降和角度调节头枕，搭配亲肤弹力网；</li> <li>■ 黑色带电镀装饰条固定扶手；</li> <li>■ 透气3D透气耐磨座背网；</li> <li>■ 45密度切割海棉，25mm原位锁定带尾板底盘；</li> <li>■ 过测试85/4行程黑色三级气杆；</li> <li>■ 全新料340过测试尼龙脚；</li> <li>■ 搭配55mm尼龙轮过测试。</li> </ul> <p>6. 教师椅</p>	2300	2300

46	教师讲台（三）	1套	美科	MK-018	广西美科办公家具有限公司	广西南宁市	<p>(1) 外形尺寸：1100*780*1000（长*宽*高，单位mm）。</p> <p>上体尺寸：1100*750*340（打开为：1530*950*1000）。下体尺寸：800*650*650</p> <p>讲台将以往钢制讲台和传统木质讲台制作相结合。主体框架选用优质冷轧钢板经精折细冲加工而成，两侧扶手及后背logo装饰板杜绝密度板贴纸工艺，均采用优质橡胶木经加热烘干去除水分，解决了木材易裂的特性，表面高档家庭专用环保漆。上部分三面包围设计，前方有防滚落挡边，所有边缘及衔接处均为圆弧设计；避免学生磕碰造成身体损伤，桌面铺装12mm厚优质三聚氰胺板。</p> <p>(2) 讲台整体需经除油、除锈、酸洗磷化、静电喷塑等工艺制成，防腐、耐磨、防静电、防盗防尘防潮。</p> <p>(3) 显示器安装架可安装19-22寸液晶显示器(左右宽度500mm内)。显示器可整体上翻旋转120度，使显示器外露，安装维护人员不需钻进桌体内，即可安装维护显示器。键盘翻转结构，采用高强度隐形铰链。确保键盘盖板美观及稳固。中控位置盖板可根据客户要求开具中控安装孔，侧方预留储物盒，方便鼠标及一些授课工具的放置。</p> <p>(4) 讲台上部右侧配备展台抽屉，展台的开启及关闭由讲台上盖连锁控制。</p>	2500	2500
47	48口交换机（三）	1台	普联	TL-SG1048	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、固化端口：≥48个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP+光口，标准1U设备。	5900	5900
48	24口交换机（三）	1台	普联	TL-SG2024	普联技术有限公司	广东省深圳市	1、标准19英寸1U高机架设备，可上机架，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆SFP光口≥4个，最大可用端口≥28个。	2000	2000
49	网络机柜（三）	1台	北京酷阔	HT6042A	北京酷阔机房设备有限公司	北京市	<p>32U网络机柜参数：</p> <p>1、规格：600mm(W)×800mm(D)×1610mm(H)。</p> <p>2、配1个8位PDU。</p>	2500	2500

50	86寸交互智能平板（三）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息科技(惠州)有限责任公司	<p>广东省惠州市</p> <p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。</p> <p>2、内存：8GB或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	---------------------	---	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。</p> <p>2. 托盘承重25KG, 模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
51	视频展台（三）	1套	TCL	DC02	TCL商用信息科技（惠州）有限责任公司	广东省惠州市	<p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq A4</math>面积，托板可收起。</p> <p>2、采用无摄像头悬臂设计。</p> <p>3、支持实时视频矫正功能，拍摄输出画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。</p> <p>4、采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄A4画幅，显示视频输出像素<math>\geq 3840*2160</math>。</p> <p>6、支持实时降噪功能，并可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p>	1300	1300

52	无感互动音频处理器（三）	1台	一魔声学	5066	深圳市一魔声科技有限公司	广东省深圳市	<p>1、音频处理器和数字功率放大器、IP广播、红外或UHF无线麦一体式设计，机架式结构，高度<math>\leq 1U</math>，采用纯嵌入式模块化设计，可以内嵌红外和UHF无线麦克风及IP广播模块。</p> <p>2、为了满足复杂环境对于音频算法的高要求，便于未来音频算法的迭代升级，要求主机采用高速数字信号处理器，主频<math>\geq 800MHz</math>，最大主频<math>1000MHz</math>，满足复杂音频算法处理。</p> <p>3、为了满足学校教室内前后排声场均衡和频率均衡，需要对教学空间的声场环境进行智能分析，要求主机软件至少可支持麦克风60段频谱实时显示分析功能。</p> <p>4、为了响应教育部提出的校园降噪、教学声和谐目标，创建柔和声环境，保护教师嗓子，保护学生听力，要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于<math>16dB</math>。</p> <p>5、为了实现现代教育扩声主机多种多媒体设备能够有机融合，满足智能化教学场景需求，打造数字化健康型教学空间的，主机具有不少于6路麦克风输入、3路音频线路输入、4路音频线路输出。</p> <p>6、为了实现扩声设备智能化管理，主机软件带8入6出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能。</p> <p>7、为了满足现代教育教学吊麦本地扩音与远程互动同时进行的目标，要求音频主机连接电脑音频输入输出，电脑连接外网，可通过腾讯会议、钉钉、YY语音等实现远程互动和本地扩音，测试时要求用YY语音软件远程互动，并在YY语音软件设置里关闭降噪和回声消除，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制，支持本地扩音与远程互动同时进行。</p> <p>8、为了保护老师嗓子和学生听力，保证男女老师声压平衡，要求主机能够通过桌面控制面板或中控实现吊麦音量加减、全麦静音及学生麦静音等功能。</p> <p>9、为了满足校方多输入信号需求人性化设置，方便设置无线麦信号优先或IP广播信号优先等，要求主机软件带有4级优先级别闪避器功能，可以把麦克风和音频信号分为4类，并分别进行闪避设置，每个级别闪避器设置内容包含阈值、衰减增益、启动和释放及保持时间，实现多种音频科学有机融合。</p> <p>10、为了快速监视和判断信号是否异常，提高维修效率，节约检测时间，要求主机带软件电平表功能，可通过串口或网络远程监视智能监测信号的输入输出的动态。</p> <p>11、为了方便老师操作，要求主机支持可增配红外遥控器，遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音乐音量加减等。</p>	5000	5000
----	--------------	----	------	------	--------------	--------	---	------	------

						<p>12、为了保证偏远地区低电压在高于AC150V不影响设备正常使用，要求主机采用宽电压开关电源供电，AC150V-240V宽电压范围工作，为了保证湿度较大地区正常使用，要求内部电路板采用防潮工艺。</p> <p>13、功放额定输出功率<math>\geq 2*150W</math>，采用高清HD级数字功放芯片组，解析力更高，发热量低。具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。</p>			
53	无感互动阵列麦（三）	2个	生华视通	SH-MIC550	北京生华佳讯科技有限公司	北京市	<p>1. 频率响应：20-20KHZ。</p> <p>2. 敏感度：<math>-34dB \pm 3dB</math>。</p> <p>3. 输出阻抗：200<math>\Omega</math>。</p> <p>4. 尺寸：长140mm；直径22mm。</p> <p>5. 最大声压级：135dB SPL。</p> <p>6. 信噪比：<math>\geq 80dB</math>。</p> <p>7. 幻像电源：48V。</p>	2300	4600
54	麦线和吊杆（三）	1个	欧特声	OT-08	欧特声(广州)电子有限公司	广东省广州市	<p>1、不锈钢管结构圆形底盘话筒吊架，表面电镀银色。</p> <p>2、内管结构，可伸缩折叠，360° 旋转，高度和方位任意调整。</p> <p>3、吊架高度调节60cm—120cm之间（可根据层高匹配合适规格）。</p> <p>4、底盘直径10cm；进线最大直径不大于0.9CM。</p> <p>5、主管长度62cm，直径28MM。</p> <p>6、内管长度58cm，直径24MM。</p> <p>7、铝材厚1.2MM。</p>	550	550
55	无感互动音箱（三）	2只	王子	王子938	深圳王子新材料股份有限公司	广东省深圳市	<p>1. 频率响应范围：60Hz-20kHz。</p> <p>2. 阻抗：8<math>\Omega</math>。</p> <p>3. 灵敏度：88dB。</p> <p>4. 有效功率30W，峰值功率80W。</p> <p>5. 尺寸：220mm*330mm*100mm。</p> <p>6. 箱体结构：前导向。</p>	1300	2600

56	翻页笔（一）	1支	TCL	SP03	TCL商用信息科技（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度<math>\leq 17\text{cm}</math>，笔身直径<math>\leq 13\text{mm}</math>，笔身重量<math>\leq 18\text{g}</math>。</p> <p>2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3. 笔头：采用锥型笔尖设计，直径<math>\leq 3\text{mm}</math>；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度<math>2\text{mm}</math>。</p>	280	280
57	实训室5P冷暖柜机（三）	2台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-PA401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<p><b>一、技术性能参数：</b></p> <p>1. 功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2. 能效比：<math>\geq 3.03</math>。</p> <p>3. 能效等级：<math>\geq</math>二级。</p> <p>4. 冷暖类型：冷暖。</p> <p>5. 匹数：5匹。</p> <p>6. 适用面积(<math>\text{m}^2</math>)：45-95。</p> <p>7. 额定制冷量(W)：<math>\geq 10050</math>。</p> <p>8. 额定制热量(W)：<math>\geq 12110</math>。</p> <p>9. 额定制冷功率(W)：<math>\leq 4500</math>。</p> <p>10. 额定制热功率(W)：<math>\leq 4590</math>。</p> <p>11. 电辅热(KW)：<math>\geq 2300</math>。</p> <p>12. 内机质量(kg)：<math>\leq 70</math>。</p> <p>13. 外机质量(kg)：<math>\leq 110</math>。</p> <p>14. 内机噪音dB(A)（低档-高档）：<math>\leq 60-75</math>。</p> <p>15. 外机噪音dB(A)：<math>\leq 90</math>。</p> <p>16. 循环风量(<math>\text{m}^3/\text{h}</math>)：<math>\geq 1650</math>。</p> <p>17. 电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。</p> <p>18. 内机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：650<math>\times</math>1918<math>\times</math>405，（允许尺寸<math>\pm</math>误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>19. 外机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：1008<math>\times</math>400<math>\times</math>1250，（允许尺寸<math>\pm</math>误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。</p>	13500	27000

58	防静电活动地板（三）	134平方米	犇犇	S01	江西犇犇装饰材料有限公司	江西省抚州市	1、架空支架15cm高可调节规格:支架上托片2mm下托片1mm直径30mm,横梁30*30冰0.8mm。 2、钢板壳结构上0.5mm下0.4mm,水泥填充,三聚氰胺面。静电地板规格600*600*35。 3、静止均布每平方米承重550KG。	280	37520
59	实训室窗帘（三）	30米	舒雅达	G3	海宁市舒雅达纺织科技有限公司	浙江省嘉兴市	1、国标面料:三防密国标窗帘布,布/幅宽(cm):2800CM,/经线/纬线(根/cm):60×40/,克重:1000(g/m),原料组成成份:涤纶/比例:60/40,经线150D涤纶有光网络丝、纬线220D涤纶亚光涤纶。布脚包同色系的包边,保证布帘效果的柔软性及整洁性。车加厚耐用质保10年有纺布带,韩折布脚包同色系包边,每个窗配同色绷带。 2、铝合金电泳铝材,壁厚1.3毫米左右,直径2.8厘米左右,具有铝合金轨道强度,承重负荷高等优点。	100	3000
60	信息化设备零部件（三）	1套	华为	无	华为技术有限公司	广东省深圳市	1、设备的架设、安装和调试。 2、实训室综合布线:非屏蔽双绞网线,六类非屏蔽双绞线4箱(305米/箱);六类水晶头4盒;6平方线300米,4平方电源线200米;2.5平方电源线600米;1.5平方线300米;5孔电源排插60个;空气及漏电开关4个;线槽;要求走线美观,线不外漏,强弱电分离走线。 3、必要传输线路的地面开凿及回填。 4、实训室文化建设:软件开发相关内容挂图5幅、教室后墙文化设计,包含软件开发流程图、实训室名称贴画、企业LOGO。	35000	35000
合计金额大写:人民币壹佰伍拾贰万捌仟壹佰叁拾元整 (¥1528130.00元)									

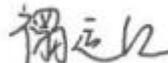
注:

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整,品牌、规格型号没有则填无,填写有缺漏的,其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名,否则其响应文件按无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商单位电子签章或者加盖电子签章或者由法定 代表人或者授权委托人签字（或者电子签名）， 否则其响应文件按无效处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试 用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：广西陆行建设工程有限责任公司

日期：2025 年 7 月 6 日

## 2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。

节能产品附表：

项号	标的的名称	数量及单位①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价②	竞标报价③=①×②
1	学生教学终端（一）	50台	Jwipc	智微华光E700-ED1271	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高 PCI；2 个 M.2；1 个 PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2 个 USB或以上、1 个耳机/麦克风组合插孔；后置：2 个 USB 2.0、1 个 HDMI、1 个 VGA，1 个 RJ-45、1 个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	5800	290000

2	教师教学终端（一）	1套	Jwipc	智微华光E700-ED1272	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200
---	-----------	----	-------	-----------------	---------------	--------	---	------	------

10	86寸交互智能平板（一）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息科技（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。</p> <p>2、内存：8GB 或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	-------------------	--------	--	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。2. 托盘承重<math>25\text{KG}</math>，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
17	实训室5P冷暖柜机（一）	2台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-PA401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<p><b>一、技术性能参数：</b></p> <p>1. 功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2. 能效比：<math>\geq 3.03</math>。</p> <p>3. 能效等级：<math>\geq</math>二级。</p> <p>4. 冷暖类型：冷暖。</p> <p>5. 匹数：5匹。</p> <p>6. 适用面积(<math>\text{m}^2</math>)：45-95。</p> <p>7. 额定制冷量(W)：<math>\geq 10050</math>。</p> <p>8. 额定制热量(W)：<math>\geq 12110</math>。</p> <p>9. 额定制冷功率(W)：<math>\leq 4500</math>。</p> <p>10. 额定制热功率(W)：<math>\leq 4590</math>。</p> <p>11. 电辅热(KW)：<math>\geq 2300</math>。</p> <p>12. 内机质量(kg)：<math>\leq 70</math>。</p> <p>13. 外机质量(kg)：<math>\leq 110</math>。</p> <p>14. 内机噪音dB(A) (低档-高档)：<math>\leq 60-75</math>。</p> <p>15. 外机噪音dB(A)：<math>\leq 90</math>。</p> <p>16. 循环风量(<math>\text{m}^3/\text{h}</math>)：<math>\geq 1650</math>。</p> <p>17. 电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。</p> <p>18. 内机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：650<math>\times</math>1918<math>\times</math>405，（允许尺寸<math>\pm</math>误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>19. 外机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：1008<math>\times</math>400<math>\times</math>1250，（允许尺寸误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。</p>	13500	27000

21	学生教学终端（二）	50台	Jwipc	智微华光E700-ED1271	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	5800	290000
----	-----------	-----	-------	-----------------	---------------	--------	--	------	--------

22	教师教学终端（二）	1套	Jwi pc	智微华光 E700-ED1 272	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200
----	-----------	----	--------	-------------------	---------------	--------	--	------	------

30	86寸交互智能平板（二）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息科技（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840<math>\times</math>2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备<math>\geq 2</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路RS232、<math>\geq 1</math>路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备<math>\geq 1</math>路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0<math>^{\circ}</math>C- 40<math>^{\circ}</math>C环境下可正常工作，在-20<math>^{\circ}</math>C—60<math>^{\circ}</math>C的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列<math>\geq i5</math>CPU。</p> <p>2、内存：8GB或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存<math>\geq 2</math>GB，存储空间<math>\geq 8</math>GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离<math>\geq 12</math>m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	-------------------	--------	---	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。</p> <p>2. 托盘承重<math>25\text{KG}</math>，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
37	实训室5P冷暖柜机（二）	2台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-PA401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<p><b>一、技术性能参数：</b></p> <p>1. 功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2. 能效比：<math>\geq 3.03</math>。</p> <p>3. 能效等级：<math>\geq</math>二级。</p> <p>4. 冷暖类型：冷暖。</p> <p>5. 匹数：5匹。</p> <p>6. 适用面积(m<sup>2</sup>)：45-95。</p> <p>7. 额定制冷量(W)：<math>\geq 10050</math>。</p> <p>8. 额定制热量(W)：<math>\geq 12110</math>。</p> <p>9. 额定制冷功率(W)：<math>\leq 4500</math>。</p> <p>10. 额定制热功率(W)：<math>\leq 4590</math>。</p> <p>11. 电辅热(KW)：<math>\geq 2300</math>。</p> <p>12. 内机质量(kg)：<math>\leq 70</math>。</p> <p>13. 外机质量(kg)：<math>\leq 110</math>。</p> <p>14. 内机噪音dB(A)（低档-高档）：<math>\leq 60-75</math>。</p> <p>15. 外机噪音dB(A)：<math>\leq 90</math>。</p> <p>16. 循环风量(m<sup>3</sup>/h)：<math>\geq 1650</math>。</p> <p>17. 电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。</p> <p>18. 内机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：650<math>\times</math>1918<math>\times</math>405，（允许尺寸<math>\pm</math>误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>19. 外机尺寸(宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深)(mm)：1008<math>\times</math>400<math>\times</math>1250，（允许尺寸误差<math>\pm 200\text{mm}</math>以内）。</p> <p>20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。</p>	13500	27000

41	学生教学终端（三）	50台	Jwipc	智微华光E700-ED1271	深圳市智微智能科技有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥512G SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	5800	290000
----	-----------	-----	-------	-----------------	---------------	--------	--	------	--------

42	教师教学终端（三）	1套	Jw ip c	智微华光 E700-ED1 272	深圳市智微智能科技股份有限公司	广东省深圳市	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：英特尔第十四代I5处理器。</p> <p>2、主板：B760或以上；标配1个全高PCI；2个M.2；1个PCIe 4 x16，方便后期升级，两条内存插槽，最高支持64GB。配备智能散热系统（由BIOS管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度）。</p> <p>3、内存：≥16GB。</p> <p>4、硬盘：≥1T SSD NVMe M.2固态硬盘。</p> <p>5、显卡：Intel UHD Graphics 770 集成显卡或以上。</p> <p>6、声卡与音频：集成Realtek高清编解码器，通用音频插孔（3.5毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或CTIA耳麦），支持多音频流。</p> <p>7、电源：为响应国家节能政策，要求电源须为≥180W高效节能电源。</p> <p>8、接口和端口：前置：2个USB或以上、1个耳机/麦克风组合插孔；后置：2个USB 2.0、1个HDMI、1个VGA，1个RJ-45、1个音频输入/输出接口。</p> <p>9、主机箱：通用立式机箱，体积≤16L，高效散热静音；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔。</p> <p>10、显示器：≥23.8英寸宽屏液晶显示器。</p> <p>11、其他配件：USB键盘，光电USB鼠标。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>1、操作系统：出厂预装Win11系统。</p> <p>三、品质及服务：</p> <p>1、三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。保证设备的品质和服务。</p>	6200	6200
----	-----------	----	---------------	-------------------------	-----------------	--------	--	------	------

50	86寸交互智能平板（三）	1个	TCL	IFP86X60M	TCL商用信息科技（惠州）有限公司	广东省惠州市	<p><b>一、整机屏幕设计</b></p> <p>1、整机采用一体设计，整机采用全金属外壳设计。</p> <p>2、整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p><b>二、整机接口设计</b></p> <p>1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1路音频输出。</p> <p><b>三、整机安全设计</b></p> <p>1、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>2、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p><b>四、整机系统设计</b></p> <p>（一）电脑系统</p> <p>1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥ i5CPU。</p> <p>2、内存：8GB或以上配置。</p> <p>3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>（三）嵌入式系统</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p><b>五、教学功能设计</b></p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机，长按按键实现关机。</p> <p>2、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>3、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、蓝牙连接功能。</p> <p>4、Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。</p>	30000	30000
----	--------------	----	-----	-----------	-------------------	--------	---	-------	-------

						<p>5、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p><b>六、一体机配套移动支架：</b></p> <p>1. 承挂<math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度<math>\geq 1597\text{mm}</math>。</p> <p>2. 托盘承重<math>25\text{KG}</math>，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置。</p>			
57	实训室5P冷暖柜机（三）	2台	美的	RFD-120LW/BSDN8Y-PA401(1)A	广东美的制冷设备有限公司	广东省佛山市	<p><b>一、技术性能参数：</b></p> <p>1. 功能规格变频/定频：变频。</p> <p>2. 能效比：<math>\geq 3.03</math>。</p> <p>3. 能效等级：<math>\geq</math>二级。</p> <p>4. 冷暖类型：冷暖。</p> <p>5. 匹数：5匹。</p> <p>6. 适用面积(m<sup>2</sup>)：45-95。</p> <p>7. 额定制冷量(W)：<math>\geq 10050</math>。</p> <p>8. 额定制热量(W)：<math>\geq 12110</math>。</p> <p>9. 额定制冷功率(W)：<math>\leq 4500</math>。</p> <p>10. 额定制热功率(W)：<math>\leq 4590</math>。</p> <p>11. 电辅热(KW)：<math>\geq 2300</math>。</p> <p>12. 内机质量(kg)：<math>\leq 70</math>。</p> <p>13. 外机质量(kg)：<math>\leq 110</math>。</p> <p>14. 内机噪音dB(A) (低档-高档)：<math>\leq 60-75</math>。</p> <p>15. 外机噪音dB(A)：<math>\leq 90</math>。</p> <p>16. 循环风量(m<sup>3</sup>/h)：<math>\geq 1650</math>。</p> <p>17. 电源规格(PH-V-Hz)：1-380-50。</p> <p>18. 内机尺寸(宽×高×深)(mm)：650×1918×405，（允许尺寸±误差±200mm以内）。</p> <p>19. 外机尺寸(宽×高×深)(mm)：1008×400×1250，（允许尺寸误差±200mm以内）。</p> <p>20. 交货时中标商需出具三年整机质保售后服务承诺书原件。</p>	13500	27000