

三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院
实训室建设项目（A包）

合

同

甲方（需方）：三门峡职业技术学院

乙方（供方）：河南博奥贸易有限公司

日期：2023年10月18日

甲方（需方）：三门峡职业技术学院

乙方（供方）：河南博奥贸易有限公司

经三财公开采购，河南博奥贸易有限公司中标三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目（三财公开采购-2023-29 SGZ[2023]373-ZC202）。根据《中标通知书》及其他有关文件，甲乙双方在平等、自愿的基础上，经双方协商一致，特订立本合同。

一、产品名称、规格型号、单位、数量、单价。（详见附表1）

二、合同金额及包含内容：

本合同金额为（人民币）：¥3156885.00 元，大写：叁佰壹拾伍万陆仟捌佰捌拾伍元整。合同价款包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用及其他因本项目而产生的一切费用。

三、实施要求、质量及技术标准：

乙方签订合同之日起15天内，按照采购人的要求对实训室、直播室的配置和实施方案进行修改和完善，配置和实施方案采购人同意后，乙方进行安装、调试。装修吊顶按照采购人的要求乙方提供图纸，采购人同意后乙方按图施工。质量及技术标准执行国家、地方颁布的质量标准和行业准则，按照最高标准执行。乙方提供全套设备（包括附件、备品、备件），并保证质量合格。

四、交货时间、地点、方式：

1、交货日期：自本合同签定之日起60日历天内交付验收（最后一日如遇节假日，则顺延）。

2、交货方式：乙方负责承担全套设备的运输、安装、调试、培训等，并承担相关费用，成品安装、调试、验收合格并完成培训甲方可熟练操作后方可移交甲方，在移交甲方前所有风险由乙方承担。专项培训时间不少于 1 天。乙方负责承担全套设备的运输、安装、调试、验收及培训过程中造成自身工作人员及第三人财产和人身损害赔偿赔偿责任，甲方不承担任何责任。

3、交货地点：交货地点由甲方指定，且乙方必须按照协议的有关条款进行安装、调试、培训。

五、乙方对质量负责的条件及期限：

验收合格后进入质保期。质保期为壹年，并定期（每年上半年和下半年各 1 次常规巡检）到使用单位对设备进行维护和保养。质保期外，需更换配件只收取成本费（不高于同期市场价格）。甲方享受终身维修、维护等系列售后服务。

如乙方不按照合同约定，将承担质量保证责任时所需承担的违约责任：

①若乙方未按约定质保期免费补发、修理或更换配件，甲方有权解除合同或者另行委托第三方承担保修义务，乙方按照甲方另行委托第三方所产生的费用的150%标准承担违约责任。

六、付款方式：

1、甲方在到货验收合格后出具验收合格报告，甲方所提供的验收报告仅仅为外包装验收，不影响甲方在之后的对产品实际性能等验收。

2、货到甲方指定地点并安装调试完成验收合格后甲方即支付第一批款项为合同总价款的 95%，即（小写：¥2999040.75.00 元，大写：贰佰玖拾玖万玖仟零肆拾元柒角伍分）；一年后甲方支付第二批款项为合同总价款的 5%，即：（小写：¥157844.25.00 元，大写：壹拾伍万柒仟捌佰肆拾肆元贰角伍分）。乙方须提供给甲方全额增值税发票。

七、乙方收款信息：

公司名称：河南博奥贸易有限公司

开户银行：郑州银行兴华街支行

银行账号： 9991 5600 0250 0033 52

八、禁止商业贿赂和保守商业秘密、知识产权：

1、乙方承诺在业务往来过程中，不向甲方人员赠送现金、物品或以其他方式给予甲方人员利益。

2、双方负有谨慎保护对方商业秘密及知识产权的义务。未经对方书面允许，任何一方不得披露、自用及许可他人使用对方的商业秘密和知识产权。

3、乙方保证所有产品和软件不存在侵犯他人知识产权。

九、违约责任：

1、甲乙双方任何一方非因对方违约或不可抗力原因要求解除合同，需向另一方支付合同金额 10%的违约金，不可抗力原因包括战争、严重灾害、水灾、台风、地震以及其他甲乙双方认可的不可抗事故。

2、乙方提供所有货物，必须为招标文件规定的原厂生产正规产品，经验收，若乙方所提供的设备不符合合同中双方约定的供货产品，甲方有权要求更换，更换不成甲方可以要求解除合同。甲方解除合同后，乙方仍需向甲方支付合同总金额 10%的违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方需赔偿甲方因此造成的一切损失。

3、若因双方任何一方违约而给另一方造成损失的，除按照约定支付守约方合同总金额的 10%违约金之外，还需依法承担守约方的实际损失。（包括但不限于律师费、仲裁费、保全费等）。

4. 甲方若未按合同约定时间进行付款，甲方需向乙方支付合同总金额 LPR 利率的违

约金，还需依法承担乙方的实际损失（包括但不限于律师费、仲裁费、保全费等）。

5. 乙方提供的产品和软件侵犯他人知识产权，造成甲方或其他第三人损失的，乙方需赔偿因此造成的一切损失，同时，须承担合同总金额的 10% 违约金。

十、不可抗力：

1、“不可抗力”是指：不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、双方一致认可的重大意外事故、政策及法律法规的变更视为不可抗力事件，由此致使协议的部分或全部不能履行或延迟履行可以免除责任。

(1) 当事人一方因不可抗力不能履行合同的，应在不可抗力发生之日起十五日内以书面形式通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并在事件结束之日起十五日内提供书面证明。

(2) 当事人一方违约后，对方应采取适当的措施防止损失的扩大。没有采取适当措施致损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿。

十一、其他未尽事宜，由甲乙双方另行协商解决，补充协议、本合同附件与本协议具有同等效力。

十二、本合同发生争议，按照下列顺序解释：本合同、甲方招标文件、乙方投标文件、与之相关的附件。

十三、本合同履行期间若发生争议，由双方协商解决。协商不成，双方一致同意由三门峡仲裁委员会依法裁决。

十四、本合同约定邮寄送达的通知，其送达地址应为本合同载明的地址。上述地址均可用于法院司法诉讼文书的送达，一经送达即视为签收，一方拒收不影响送达的效力。如联系地址或电话改变的，一方须在变更后 3 日内将更改后的联系地址以书面形式通知另一方，否则由此造成的一切后果由变更方自行承担，另一方在收到该变更通知前已发

出的通知仍视为有效送达。

十五、本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

十六、本合同一式陆份，甲、乙双方各叁份，具有同等法律效力。

甲 方：三门峡职业技术学院

法定代表人或授权代理人（签字）：秦冲

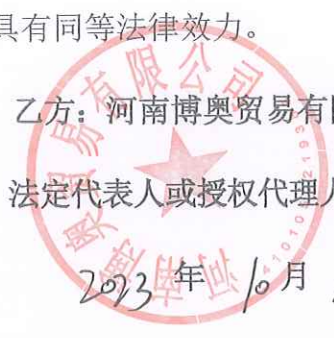
2023年10月18日



乙 方：河南博奥贸易有限公司

法定代表人或授权代理人（签字）：李澄

2023年10月18日



附件 1:

序号	名称	参数	品牌	规格型号	数量	单位	单价	小计
一、电商客服实训中心								
1	台式计算机	1、处理器: ≥⑧ 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: B670 3、内存: 8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: 512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接口 5、显卡: 高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支持转接); 6、显示器: 21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: 4 个 SATA 接口; 2 个 PCI-E 3.0x1 接口; 1 个 PCI-E 3.0x16 接口; 2 x PS/2 接口 8、USB: 8 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: 350W 高效节能电源; 10、机箱: 标准立式机箱, 顶置提手, 体积 ≥15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: 七合一读卡器 13、操作系统: ≥WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	惠普 (重庆) 有限公司	HP Tower G9 Desktop PC-2A02600005A Pro 288 PCI	61	台	¥3,850.00	¥234,850.00
2	电脑机房管理软件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建。 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传。 4. 支持从 WINDOWS 界面面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷	惠普 (重庆) 有限公司	标配	61	台	¥150.00	¥9,150.00

	<p>页、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。</p> <p>5. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。</p> <p>6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表</p> <p>7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统</p> <p>8. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试</p> <p>9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址。</p> <p>11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。</p> <p>12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量。</p> <p>13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。</p> <p>14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出。</p> <p>15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。</p> <p>16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。</p> <p>17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级</p>
--	--

		<p>等级认证;</p>	<p>深圳市东方中原电子科技有限公司</p>	<p>DS-86AWMS-ZL04 1 PA</p>	<p>台</p>	<p>¥16,000.00</p>	<p>¥16,000.00</p>
<p>3</p>	<p>智慧黑板</p>	<p>1、整机采用三拼接平面一体化设计,无推拉式结构及外露连接线,外观简洁。 2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写,便于老师完成板书写教 学内容。 3、黑板副板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合,侧视角(水平视角)≥178° 整机可设置 触摸及按键自动锁定,需要使用时只需插 USBKey 即可解锁。 4、显示区域可以通过多指长按屏幕,达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度≥6000:1 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一,操作便捷。 5、外接电脑设备时,如整机处于关机上电状态,则接上外接电脑后自动开机。如整机 处于正常使用状态,则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道,且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认,待确认后不再跳转。产品表面形成表面防眩光技术, 无法在表面形成反射影像,不影响可视画面。表面采用耐书写技术,采用白板笔、无尘 粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。 6、整机无故障运行时间≥120000 小时。整机需包含以下接口: TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口; LINE-IN 等音频输入接口; LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频 输出接口; USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口,前置双系统 USB 接 口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能(上网), 2.4&5GHz 的 AP 功能(分享热点)。 station 模式,无干扰环境,通信距离 10 米; AP 模式,无干扰 环境,通信距离 10 米。 7、具备良好的色彩显示效果,通过色域覆盖率检测,色域覆盖值≥130%。支持一键除 蓝光进入护眼模式,通过蓝光危害检测,无蓝光危害,蓝光透过率≤70%。 8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性,具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃 表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 9、智慧黑板触控玻璃具有抗磨性能,符合 JC/T 2130-2012《移动电子产</p>	<p>深圳市东方中原电子科技有限公司</p>	<p>DS-86AWMS-ZL04 1 PA</p>	<p>台</p>	<p>¥16,000.00</p>	<p>¥16,000.00</p>

4	电 商 数 据 分 析 软 件	<p>品视屏盖板玻璃》标准要求显示区域电容膜透光率≥96%产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线,实现 Windows 及 Android 系统同时联网。</p> <p>10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0,内存 RAM≥3GB,存储 ROM≥8GB</p> <p>1. 系统采用 B/S 架构,通过浏览器访问服务器对机房的 VDI 桌面、VOI 桌面,PC 桌面 进行管理,能够实现管理员账号与桌面云平台账号自动同步,无需手动同步;</p> <p>2. 管理员可以设置机房为预约上机模式,可配置预约时间,可根据查询条件显示个人 预约的全部预约信息;</p> <p>3. 将教室设置为需要预约的自由上机模式时,学生登录上机需先进行预约,不预约无法在此教室进行上机,学生可以通过自己的账号登录平台进行预约或取消预约操作;</p> <p>4. 支持对账号限制每天自由上机的时长和总上机时长,支持从认证平台(UAA)同步账号信息;</p> <p>5. 授课老师可申请本学期要上的实验课程,申请后,管理员可对课程进行排课,教师和学生可在排课时间内使用专项上机模式进行上机;</p> <p>6. 支持对桌面开机次数进行统计,管理员可以查询桌面在一段时间内的开机次数,了解教室终端桌面实际上机应用情况,并支持对信息进行搜索查询后导出;</p> <p>7. 可对终端在线时长进行统计,管理员可以查询某个教室或某些教室,终端在一段时间内的在线时长,了解教室终端实际上机应用情况;</p> <p>8. 支持通过大屏展示统计资源使用占比、教室在线排名、终端在线分布、桌面在线分布等信息,以柱状图、折线图、饼状图展示,用户可以清晰直观的知道终端桌面的使用情况,可自定义统计和显示的内容</p> <p>9. 支持终端的批量唤醒、关闭、重启,能够自动同步桌面云平台中的教学场景;</p> <p>10. 教师登录后可查看所有教室的课表信息以及自己的授课课程信息;</p> <p>11. 支持软件监控功能,可自定义需要监控的软件,设置后,所有桌面使用该软件都会统计使用次数,便于管理员了解该软件使用情况;</p> <p>12. 提供专项上机功能,机房可在某个时段单独对外使用,支持设定可使用</p>	河南冰凰科技有 限公司	BH-V3.0	1	套	¥35,000.00	¥35,000.00
---	--------------------------------------	--	----------------	---------	---	---	------------	------------

	<p>的学生范围，只允许范围内的学生上机使用，并支持学生签到统计；</p> <p>13. 支持将课表信息在大屏展示界面单独投屏，便于学生查看中心机房的所 有课程信息；</p> <p>14. 专项上机可选择上机教室、上机应用的桌面、桌面进入模式、上机模式 (完全开放、仅登录模式、签到-登录模式)、上机时间、上机日期、学生范 围</p> <p>15. 支持对学生登录上机时长进行统计，管理员可以查询某个账号在一段时 间内的登录上机记录，了解学生的上机应用情况，并支持对信息进行搜索查 询后导出</p> <p>16. 可对课程课时进行分析，对课程的课程课时进行统计(课程课时数=课程 人数*已排课时数)，并支持按校区或课程类型进行搜索查询后导出。</p> <p>17. 可对学生考勤进行分析，上机结束后，自动生成学生签到记录；管理 员可以查询每节课程学生的签到记录，了解课程上学生的签到考勤情况；管理 员可以学校的实际情况，设置自己的签到规范，并支持对信息进行搜索查询 后导出。</p> <p>18. 支持对学生桌面发送文件到指定的路径下；</p> <p>19. 支持对单个桌面执行远程查看和协助，可批量对多个桌面进行查看，支 持四屏、九屏、十六屏的方式同时查看，在查看过程中还可以选择单屏进行 远程协助，协助过程中终端无需做任何操作；</p> <p>20. 能够实现对设备、程序、流量、网络的限制分别设置策略；</p> <p>21. 可设置设备限制策略，至少包含内置光驱、移动光驱、U 盘、移动硬盘、 USB 外接设备类别，可设定只读模式、完全禁止模式和允许读写模式，并可 设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>22. 可设置程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添 加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并设置生效时间区间， 能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>23. 可设置流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间 区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>24. 针对网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例 外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确 到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p>				
--	--	--	--	--	--

5	功放	<p>1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；</p> <p>2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入；</p> <p>3、额定功率：2×110W/8Ω 2×165W/4Ω；</p> <p>4、输出功率：2×220W/8Ω；</p> <p>5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；</p>	杭州力弘电子有限公司	LH-200P	1	台	¥2,650.00	¥2,650.00
6	音箱	<p>1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板，强度高、密度大，可以有有效的减少箱体谐振；</p> <p>2、配有专业壁挂支架，方便音箱多角度旋转；操作简单快捷、安全可靠；</p> <p>3、额定/峰值功率：80W/320 W；</p> <p>4、特性灵敏度：91dB/W/m；</p> <p>5、扬声器单元：LF:6.5 英寸；HF:1 英寸丝膜高音；</p>	杭州力弘电子有限公司	LH21-5E	2	只	¥1,460.00	¥2,920.00
7	无线话筒	<p>1、采用 UHF 超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节；</p> <p>2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用；</p> <p>3、独特 ID 码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象；</p> <p>4、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关；</p> <p>5、射频频范围：UHF537-587.3MHZ</p> <p>6、可调范围：约 50 MHz</p> <p>7、信道数目：200 个</p> <p>8、频率间隔：250KHz</p>	杭州力弘电子有限公司	LH-18-A95D	1	套	¥380.00	¥380.00
8	六边形桌	<p>1、桌面规格：施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理</p> <p>2、板面材质：高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强度耐磨等优点，同色加厚 PVC 一次环绕封边；</p> <p>3、钢架采用 40cm*40cm 冷轧钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	60	位	¥680.00	¥40,800.00

		高温处理以及静电镀铬，底层绝 对防锈。							
9	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢钢管壁厚 1.8mm，椅角无焊点一体成型，更持久耐用。椅子高：1000mm；宽：440mm；长：500mm；	河南博奥贸易有限公司	定制	60	把	¥150.00	¥9,000.00	
10	讲台	1、外形尺寸：1200cm*700cm*1000cm（长*宽*高），高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台，减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构；桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方； 2、材质：选用镀锌冷轧钢板，钢板厚度 1.0mm-1.5mm，桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 3、讲桌上半部分背面为平面设计，整体美观整洁大方，采用液晶显示器升降设计，具备多个可调整角度；使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻启式操作，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，可安装实物展示台； 4、实物展示台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制讲台； 5、下半体内可以放置台式电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备，维护后门带锁设计，方便设备保养。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥4,000.00	¥4,000.00	
11	教师椅	全不锈钢防静电椅子高：1000mm；宽：640mm；长：600mm；扶手：采用优质进口加厚不锈钢钢材，扶手采用加西皮扶手套，光滑耐磨耐用放脱皮。座板：采用加厚加固优质不锈钢钢板折弯成型，抛光打磨拉丝处理。支架：采用加厚 3.2mm 不锈钢班、具有超强承重。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	把	¥800.00	¥800.00	
12	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光；	杭州力弘电子有限公司	TEG1024-X	3	台	¥1,850.00	¥5,550.00	
13	网络机柜	1、冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门，实现全方位操作，多方位观察 4、尺寸为 1200cm*600cm*600cm	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥800.00	¥800.00	

14	管 控 台	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率。</p> <p>2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机。</p> <p>3. 教师可设置自动收取作业，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换。</p> <p>4. 支持后联线机器同步进行广播。</p> <p>5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学。</p> <p>8. 教师对学生进行电子点名，如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别，如果是普教学生可以直接选择几年级几班。</p> <p>9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范，老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。</p> <p>10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。</p> <p>11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放。</p> <p>12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作。</p> <p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。</p> <p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。</p>	南京极域信息科技有限公司	极域课堂软件系统 V6.0	1	套	¥12,000.00	¥12,000.00	¥12,000.00
----	-------------	--	--------------	---------------	---	---	------------	------------	------------

	<p>17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令。</p> <p>18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。</p> <p>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥350.00	¥47,950.00
弱 点 路	<p>选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变</p> <p>1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性</p> <p>2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内</p> <p>3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能</p> <p>4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工</p> <p>5. 阻抗：(f=1-500MHz) 100±15%Ω</p> <p>6. 物理带宽：500MHz</p> <p>7. 工作电容：≤5.6nF/100 米</p> <p>8. 额定传输速率(NVP)：65%</p> <p>9. 电缆直径：8.3±0.2mm</p> <p>10. 绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500))</p> <p>11. 操作温度：-20~60℃</p> <p>12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa</p> <p>13. 绝缘材料：HDPE</p> <p>14. 导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.57±0.02mm</p> <p>15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径</p> <p>16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C. 2;YD/T 1019-2013</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
15	<p>1. 铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
16	强电	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00

17	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准: QB/440300L9980-2002; 使用温度: -15-70℃; 单根导体结构: 无氧铜 (纯度 99.99%) 100 根 0.1MM; 采用聚氯乙烯绝缘, 绝缘厚度约 0.8MM; HDMI 线数字高清线, 支持 3D 视频线, 数据线 20 米	河南博奥贸易有限公司	定制	100	米	¥70.00	¥7,000.00
18	信号线	HDMI 线数字高清线, 支持 3D 视频线, 数据线 20 米	河南博奥贸易有限公司	定制	2	根	¥25.00	¥50.00
19	电源座	10 孔电源插座	河南博奥贸易有限公司	定制	65	个	¥35.00	¥2,275.00
20	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、间距: 主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格: 12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上, 批腻子, 乳胶漆一底两面, 进口拉丝不锈钢亮条	河南博奥贸易有限公司	定制	45	平方	¥350.00	¥15,750.00
21	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、间距: 轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格: 异形铝方通吊吊顶电镀锌金属波浪造型双曲铝单板幕墙	河南博奥贸易有限公司	定制	103	平方	¥280.00	¥28,840.00
22	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、间距: 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格: 纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	河南博奥贸易有限公司	定制	26	平方	¥350.00	¥9,100.00
23	墙面	1. 基层类型: 原建筑墙面 2. 腻子种类: 普通腻子 3. 刮腻子遍数: 两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数: 三遍	河南博奥贸易有限公司	定制	378	平方	¥85.00	¥32,130.00
24	灯具	1. 无蓝光危害, 降低视觉疲劳, 额定电压: 220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36w±10%; 2. 内置光电 • 提升光均匀性, 光学透镜内置, 有效扩散光线, 控制装置内置, 提升外观 整体性 照度均匀 • 优于国家标准, 课桌平均维持照度 > 450lx, 照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩 • 降低表面亮度, 5000K 色温, 符合青少年视力需要, 表面使用微晶防眩面板, 有效降低眩光, 提升舒适性	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列	8	个	¥650.00	¥5,200.00

25	安装费	线路布设. 设备连接调试. 绝缘胶带. 组软线槽等附件	河南博奥贸易有限公司	/	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00	
26	文化氛 围建设	基层细木工板、石膏板造型。15mm 厚 PVC 打底, 2mm 外饰亚克力 UV 打印 饰面双层粘胶、不锈钢收边、人工费及辅料。	河南博奥贸易有限公司	/	50	平方	¥200.00	¥10,000.00	
二、电商综合运营实训基地									
27	台式计 算机	1 处理器: ≥⑥ 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: B670 3、内存: 8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: 512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接 口 5、显卡: 高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支 持转接); 6、显示器: 21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提 供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: 4 个 SATA 接口; 2 个 PCI-E 3.0x1 接口; 1 个 PCI-E 3.0x16 接口; 2 x PS/2 8、USB: 8 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: 350W 高效节能电源; 10、机箱: 标准立式机箱, 顶置提手, 体积 ≥15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: 七合一读卡器 13、操作系统: ≥WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	惠普 (重庆) 有 限公司	HP Tower G9 Desktop PC- 2A02600005A	Pro 288 PCI	61	台	¥3,850.00	¥234,850.00
28	电脑机 房管 理 软件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和 还原点瞬间 创建 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同 操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传	惠普 (重庆) 有 限公司	标配	61	套	¥150.00	¥9,150.00	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式
5. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。
6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表
7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统
8. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试
9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。
10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址
11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活
12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量
13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行
14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出
15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行
16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品 拼凑而成。

	<p>17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证</p>						
29	智慧黑板	<p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3、黑板副板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178° 整机可设置 触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。</p> <p>4、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度≥6000:1 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p> <p>5、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再次跳转。产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘 粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>6、整机无故障运行时间≥120000 小时。整机需包含以下接口：TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。</p> <p>7、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。</p> <p>8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。</p> <p>9、智慧黑板触控玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产</p>	<p>深圳市东方中原电子科技有限公司</p>	<p>DS-86AWMS-ZL04 PA 1</p>	<p>台</p>	<p>¥16,000.00</p>	<p>¥16,000.00</p>

	品视屏盖板 玻璃》标准要求显示区域电容透光率≥96%产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线,实现 Windows 及 Android 系统同时联网。	杭州力弘电子有限公司	LH-200P	1	台	¥2,650.00	¥2,650.00
30	10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0,内存 RAM≥3GB,存储 ROM≥8GB 1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 2、二路有线话筒输入,一路无线话筒输入,一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入; 3、额定功率: 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω; 4、输出功率: 2×220W/8Ω; 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点;	杭州力弘电子有限公司	LH21-5E	2	只	¥1,460.00	¥2,920.00
31	1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板,强度高、密度大,可以有效的减少箱体谐振; 2、配有专业壁挂支架,方便音箱多角度旋转;操作简单易快捷、安全可靠; 3、额定/峰值功率: 80W/320 W ; 4、特性灵敏度: 91dB/W/m; 5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音;	杭州力弘电子有限公司	LH-18-A95D	1	套	¥380.00	¥380.00
32	1、采用 UHF 超高频段,全新音频电路构架,数字静音、数字音量调节; 2、先进的自动对频技术,仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率,方便客户使用; 3、独特 ID 码设计,具有身份识别功能,彻底杜绝干扰和串频现象; 4、各频道可单独或混合输出,可切换两段输出的音量,具有 MIC/LINE 输出开关; 5、射频频范围: UHF537-587.3MHZ 6、可调范围 :约 50 MHz 7、信道数目: 200 个 8、频率间隔: 250KHz	杭州力弘电子有限公司	定制	60	位	¥680.00	¥40,800.00
33	1、桌面规格: 施工时根据实测情况,桌子尺寸可略做调整,保证摆放科学合理 2、板面材质: 高密度实木颗粒板厚度为 25mm,板材具有耐磨、硬度高、防	河南博奥贸易有限公司	定制	60	位	¥680.00	¥40,800.00

		水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强度耐磨等优点，同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3、钢架采用 40cm*40cm 冷轧钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。						
34	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm，椅角无焊点一体成型，更持久耐用。椅子高：1000mm；宽：440mm；长：500mm；	河南博奥贸易有限公司	定制	60	把	¥150.00	¥9,000.00
35	讲台	1、外形尺寸：1200cm*700cm*1000cm（长*宽*高），高度可适当调整。全钢制多媒体讲台，减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构；桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方； 2、材质：选用镀锌冷轧钢板，钢板厚度 1.0mm-1.5mm，桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 3、讲桌上半部分背面为平面设计，整体美观整洁大方，采用液晶显示器升降设计，具备多个可调整角度，使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻启式设计，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，可安装实物展示台； 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制讲台； 5、下半体内可以放置台式电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备，维护后门带锁设计，方便设备保养。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥4,000.00	¥4,000.00
36	教室椅	全不锈钢防静电椅子高：1000mm；宽：640mm；长：600mm；扶手：采用优质进口加厚不锈钢材，扶手采用加西皮扶手套，光滑耐磨耐用放脱皮。座板：采用加厚优质不锈钢钢板折弯成型，抛光打磨拉丝处理。支架：采用加厚 3.2mm 不锈钢班、具有超强承重。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	把	¥800.00	¥800.00
37	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光；	杭州力弘电子有限公司	TEG1024-X	3	台	¥1,850.00	¥5,550.00

38	网络柜	<p>1、冷轧钢板制作</p> <p>2、可同时安装万向脚轮和地脚</p> <p>3、可方便拆卸左右侧门及前后门,实现全方位操作,多方位观察</p> <p>4、尺寸为 1200cm*600cm*600cm</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥800.00	¥800.00
39	管控台	<p>1.支持教师机与学生机互换。当教师机故障时,找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机,无需重新安装程序,提高上课效率。</p> <p>2. 全体遥控:老师机可同时遥控所有学生机。</p> <p>3. 教师可设置自动收取作业,学生提交作业后自动收取,默认将收取上来的作业存放在桌面,该路径可自定义更换。</p> <p>4. 支持后联线机器同步进行广播。</p> <p>5. 教师将本地视频文件广播给学生,支持添加多个视频文件到播放列表中,支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播,为提高教学效率,在执行影音广播的同时,学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端,实现远程实时影像语音教学。</p> <p>8. 教师对学生进行电子点名,如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别,如果是普教学生可以直接选择几年级几班。</p> <p>9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范,老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。</p> <p>10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示,并将该学生演示的画面转播给每一个学生,被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。</p> <p>11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,供教师反复使用,以后通过屏幕回放功能进行回放。</p> <p>12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放,回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏,并锁定其键盘、鼠标,禁止其进行任何操作。</p> <p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。</p>	南京极域信息科技有限公司	极域课堂系统软件 V6.0	1	套	¥12,000.00	¥12,000.00

40	<p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。</p> <p>17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令。</p> <p>18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。</p> <p>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p>	河南冰鳳科技有 限公司	BH-V3.0	1	套	¥35,000.00	¥35,000.00
电 商 数 据 分 析 软 件	<p>1. 系统采用 B/S 架构，通过浏览器访问服务器对机房的 VDI 桌面、VOI 桌面，PC 桌面进行管理，能够实现管理员账号与桌面云平台账号自动同步，无需手动同步；</p> <p>2. 管理员可以设置机房为预约上机模式，可配置预约时间，可根据查询条件显示个人预约的全部预约信息；</p> <p>3. 将教室设置为需要预约的自由上机模式时，学生登录上机需先进行预约，不预约无法在此教室进行上机，学生可以通过自己的账号登录平台进行预约或取消预约操作；</p> <p>4. 支持对账号限制每天自由上机的时长和总上机时长，支持从认证平台 (UAA) 同步账号信息；</p> <p>5. 授课老师可申请本学期的实验课程，申请后，管理员可对课程进行排课，教师和学生可在排课时间内使用专项上机模式进行上机；</p> <p>6. 支持对桌面开机次数进行统计，管理员可以查询桌面在一段时间内的开机次数，了解教室终端桌面实际上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出；</p> <p>7. 可对终端在线时长进行统计，管理员可以查询某个教室或某些教室，终端在一段时间内的在线时长，了解教室终端实际上机应用情况；</p> <p>8. 支持通过大屏展示统计资源使用占比、教室在线排名、终端在线分布、桌面在线分布等信息，以柱状图、折线图、饼状图展示，用户可以清晰直观的</p>						

							<p>知道终端桌面的使用情况，可自定义统计和显示的内容</p> <p>9. 支持终端的批量唤醒、关闭、重启，能够自动同步桌面云平台中的教学场景；</p> <p>10. 教师登录后可查看所有教室的课表信息以及自己的授课课程信息；</p> <p>11. 支持软件监控功能，可自定义需要监控的软件，设置后，所有桌面使用该软件都会统计使用次数，便于管理员了解该软件使用情况；</p> <p>12. 提供专项上机功能，机房可在某个时段单独对外使用，支持设定可使用学生的范围，只允许范围内的学生上机使用，并支持学生签到统计；</p> <p>13. 支持将课表信息在大屏展示界面单独投屏，便于学生查看中心机房的所 有课程信息；</p> <p>14. 专项上机可选择上机教室、上机应用的桌面、桌面进入模式、上机模式（完全开放、仅登录模式、签到-登录模式）、上机时间、上机日期、学生范围</p> <p>15. 支持对学生登录上机时长进行统计，管理员可以查询某个账号在一段时间内的登录上机记录，了解学生的上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出</p> <p>16. 可对课程课时进行分析，对课程的课程课时进行统计（课程课时数=课程人数*已排 课时数），并支持按校区或课程类型进行搜索查询后导出。</p> <p>17. 可对学生考勤进行分析，上机结束后，自动生成学生签到记录；管理员可以查询每 节课学生的签到记录，了解课程上学生的签到考勤情况；管理员可以学校的实际情况，设置自己的签到规范，并支持对信息进行搜索查询后导出。</p> <p>18. 支持对学生桌面发送文件到指定的路径下；</p> <p>19. 支持对单个桌面执行远程查看和协助，可批量对多个桌面进行查看，支持四屏、九屏、十六屏的方式同时查看，在查看过程中还可以选择单屏进行远程协助，协助过程中终端无需做任何操作；</p> <p>20. 能够实现对设备、程序、流量、网络的限制分别设置策略；</p> <p>21. 可设置设备限制策略，至少包含内置光驱、移动光驱、U 盘、移动硬盘、USB 外接 设备类别，可设定只读模式、完全禁止模式和允许读写模式，并可设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>22. 可设置程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添</p>									

	<p>加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>23. 可设置流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>24. 针对网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p>	广州万视电子科技有限公司	WSL 系列	4	台	¥5,000.00	¥20,000.00
41	<p>显示屏</p> <p>尺寸：65 寸</p> <p>CPU 核心数：四核</p> <p>存储内存：16GB</p> <p>CPU 架构：四核 A35</p> <p>WIFI 频段：2.4G</p> <p>运行内存/RAM：2GB</p>	广州万视电子科技有限公司	WSL 系列	4	台	¥5,000.00	¥20,000.00
42	<p>弱线路</p> <p>选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变</p> <p>1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性</p> <p>2. 所有使用聚氯乙烯 (PVC) 材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内</p> <p>3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能</p> <p>4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工</p> <p>5. 阻抗：(f=1-500MHz) 100±15%Ω</p> <p>6. 物理带宽：500MHz</p> <p>7. 工作电容：≤5.6nF/100 米</p> <p>8. 额定传输速率 (NVP)：65%</p> <p>9. 电缆直径：8.3±0.2mm</p> <p>10. 绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500))</p> <p>11. 操作温度：-20~60℃</p> <p>12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa</p> <p>13. 绝缘材料：HDPE</p> <p>14. 导体材料和直径：无氧圆铜线 (纯度 99.99%) 23AWG 0.57±0.02mm</p> <p>15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径</p> <p>16. 符合标准：GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011; EIA/TIA 568C.2; YD/T 1019-2013</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥350.00	¥47,950.00

43	强电	1、铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用4mm 采用 6mm 作空调线	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
44	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准: QB/440300L9980-2002; 使用温度: -15-70℃; 单根导体结构: 无氧铜 (纯度 99.99%) 100 根 0.1MM; 采用聚氯乙烯绝缘, 绝缘厚度约 0.8MM;	河南博奥贸易有限公司	定制	100	米	¥70.00	¥7,000.00
45	信号线	HDMI 线数字高清线, 支持 3D 视频线, 数据线 20 米	河南博奥贸易有限公司	定制	2	根	¥25.00	¥50.00
46	电源插座	10 孔电源插座	河南博奥贸易有限公司	定制	65	个	¥35.00	¥2,275.00
47	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格: 12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上, 批腻子, 乳胶漆一底两面	河南博奥贸易有限公司	定制	45	平方	¥350.00	¥15,750.00
48	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格: 异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	河南博奥贸易有限公司	定制	103	平方	¥280.00	¥28,840.00
49	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格: 纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	河南博奥贸易有限公司	定制	26	平方	¥350.00	¥9,100.00
50	墙面	1. 基层类型: 原建筑墙面 2. 腻子种类: 普通腻子 3. 刮腻子遍数: 两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数: 三遍	河南博奥贸易有限公司	定制	378	平方	¥85.00	¥32,130.00
51	灯具	1. 无蓝光危害, 降低视觉疲劳, 额定电压: 220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36w ±10%; 2. 内置光电 • 提升光均匀性, 光学透镜内置, 有效扩散光线, 控制装置内置, 提升外观 整体性 照度均匀 • 优于国家标准, 课桌平均维持照度 > 450lx, 照	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列	8	个	¥650.00	¥5,200.00

		度均匀度 0.8								
		3. 微晶防眩·降低表面亮度, 5000K 色温, 符合青少年视力需要, 表面使用微晶防眩面板, 有效降低眩光, 提升舒适性 线路布设·设备连接调试·绝缘胶带·组软线槽等附件	河南博奥贸易有限公司	/	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00		
52	安装费		河南博奥贸易有限公司	/	50	平方	¥200.00	¥10,000.00		
53	文化氛 围建设	基层细木工板、石膏板造型。15mm 厚 PVC 打底, 2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	河南博奥贸易有限公司	/						
三、新媒体运营中心										
54	单反相 机	1、基本参数 机身约 685g, 机身约 144.0mm*110.5mm*74.8mm, CMOS 传感器, HDMI 接口; 2、连拍速度 1-6 幅/秒 (CL)、6.5 幅/秒 (CH) 或 3 幅/秒 (Qc); 3、白平衡模式 自动、日光、白色荧光灯、晴天、闪光灯、阴天、背阴、手动预设 (可保存 6 个值, 点白平衡测量在即时取景过程中可用)、选择色温 (2500K-10000K), 全部均可进行微调; 4、屏幕参数 触摸屏、触摸屏, 光学取景器, 液晶屏尺寸 3.0 英寸; 5、连拍速度 6.5 幅/秒; 6、无线网络功能 内置 WiFi; 7、电池类型 可充电锂离子电池; 8、镜头参数 滤镜尺寸: 77mm 画幅: 全画幅 镜头卡口: EF 卡口 套头: 单镜头套机 像素: 2500-3000 万	佳能 (中国) 有限公司	佳能 6D Mark II+EF 24-105mm	2	台		¥15,500.00	¥31,000.00	
55	稳定器	1、采用镁合金一体成型技术, 单手亦可完成高难度动作, 宽大包络空间及 3.2KG 载重, 可满足市面大部分单反、微单相机的搭载需求; 2、自研汽车数字底盘多传感器融合解耦算法, 自主判断云台姿态和运动趋势, 消除细微抖动 3、大容量电芯, 19 小时超强续航能力, 支持 9V/2A 快充, 1.4h 充满 4、三轴均可 360 度无限位, 自动旋转, 无需手动操控;	桂林智神信息技术有限公司	WEBILL3S	2	台	¥750.00	¥1,500.00		

56	三脚架	5、机身配备 3 个 1/4 扩展孔, 3 种拍摄形态 碳纤维三脚架, 紧致收纳, 可换长短中轴	河南博奥贸易有限公司	定制	2	台	¥300.00	¥600.00
57	视频采集卡	1、4K 高清采集卡 2、接口类型: USB 3.0 3、视频输入格式: RGB, YUV 输入接口: HDMI x1, 3.5mm 音频 x1	河南博奥贸易有限公司	4K 视频采集卡	2	个	¥200.00	¥400.00
58	音箱	1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有有效的减少箱体谐振; 2、配有专业壁挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简易快捷、安全可靠; 3、额定/峰值功率: 80W/320 W; 4、特性灵敏度: 91dB/W/m; 5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音	河南博奥贸易有限公司	LH21-5E	6	套	¥1,460.00	¥8,760.00
59	麦克风	产品类型: 无线 指向特征: 心型指向 材质: ABS 产品接口: 3.5mm 接口	河南博奥贸易有限公司	施索-J88	6	个	¥150.00	¥900.00
60	声卡	直播声卡 旋钮 7 个 按键 19 个 电池容量 1200mAh 充电电源 DC5V	河南博奥贸易有限公司	mini Dyna 黑色	6	个	¥960.00	¥5,760.00
61	补光灯	无线频率: 2.4GHz 距离(空旷): 50 米 最大功率: 150W	河南博奥贸易有限公司	300WLED+ 支架+65CM 灯罩	12	个	¥1,730.00	¥20,760.00
62	提词器	便携式提词器可以有不同的架设方式, 包括相机和三脚架支架安装; 拆卸简单轻松, 不需要任何工具即可安装或拆卸。 主体承重部件采用航空型材数控加工, 坚固结实、耐磕碰、不易吸附静电。	北京东元坤泰商贸有限公司	嘉视影 s12plus	6	个	¥2,800.00	¥16,800.00

63	耳机	插头直径: 3.5 有无麦克风: 带麦 佩戴方式: 头戴护耳式 耳机类型: 有线	河南博奥贸易有限公司	D3000	6	个	¥260.00	¥1,560.00
64	声卡转换器	无损转换 双路耳机输出 兼容所有声卡 兼容多直播 APP 即插即用	河南博奥贸易有限公司	AINMCM2 声卡转换器	6	个	¥680.00	¥4,080.00
65	货架	1、展示架: 根据现场场地定制 2、材质结构: 钢架结构+加厚板材;	河南博奥贸易有限公司	定制	6	个	¥650.00	¥3,900.00
66	直播台	1、桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划耐高温、防火, 易清洗。同色 PVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角。 2、桌架采用 30×30×1.0(mm)的方管, 优质镀锌管, 钢板是 0.8mm 厚, 表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用。 3、包含 1 把网状靠背椅子, 带扶手, 要求经久耐用。	河南博奥贸易有限公司	定制	12	套	¥680.00	¥8,160.00
67	智能直播机	智能直播机抖音快手大屏机产品尺寸: ≥43 寸 主机芯片: 八核 64 位处理器 屏幕分辨率: 1920*1080 储存: 4GB RAM+64GB ROM 专为直播设计, 多机位切换, 绿幕抠像, 音控台, 可触控屏幕等主流直播专用	东莞市冠商电子科技有限公司	43 寸视频直播一体机	6	台	¥15,750.00	¥64,500.00
68	网络摄像头	接口: USB2.0; 传感器: CMOS; 驱动: 免驱; 分辨率: ≥1920*1080dpi; 搭载美颜软件, 10 倍光别变焦无延迟	深圳市明日实业有限责任公司	alobo-615	6	个	¥3,200.00	¥19,200.00
69	绿幕	1. 尺寸 ≥2*2M; 2. 便携易带; 3. 无需安装; 4. 抠像干净;	河南博奥贸易有限公司	绿幕+背景架	6	套	¥680.00	¥4,080.00

70	监控录像机	5. 颜色纯正; 1920*1080/60Hz、1600*1200/60Hz、1280*1024/60Hz、1280*720/60Hz、1024*768/60Hz 音频输出 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ) 视音频编解码参数 录像分辨率 5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放同步回放 8 路录像管理 备份模式 常规备份、事件备份、录像 剪辑 备份硬盘驱动器 类型 1 个 SATA 接口最大容量 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-7808N-K1/C	1	台	¥1,500.00	¥1,500.00
71	监控硬盘	6T 监控专业级硬盘	希捷	6T 硬盘	1	块	¥950.00	¥950.00
72	监控摄像头	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范(2017版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万 (1920*1080)@25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。	杭州海康威视数字技术有限公司	DS-2CD1325V2-LA	6	台	¥1,500.00	¥9,000.00

73	监控显示器	屏幕尺寸: 65 英寸 分辨率: 4K (3840*2160) 支持, 内置 Mi-Player 全格式播放器, 支持 RM、FLV、MOV、AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式; H. 265/H. 264 硬解码: H. 265 4K@60 帧, H. 264 4K@30 帧 其他解码: MPEG1/2/4 VC-1 DivX4/5 WMV3 1080P@60 REAL8/9/10 1080P@30 支出无线投影	康佳集团	65D6S	1	套	¥7,500.00	¥7,500.00
74	桌面补光灯	材质: 金属 长度: 0-50cm 类型: 桌面 适用对象: 手机	河南博奥贸易有限公司	18 寸 (45cm) 明肌灯+ 三机位 落地架+桌面架	6	台	¥360.00	¥2,160.00
75	企业路由器	类型: 无线企业路由器 企业 VPN: 支持企业 VPN 无线协议: Wi-Fi 6 IPv6: 支持 IPv6 天线: 外置天线	深圳市吉祥腾达科技有限公司	KG1000	2	个	¥40.00	¥80.00
76	壁挂机柜	1、优质冷轧钢板制作 2、尺寸为 600mm*550mm*400mm	河南博奥贸易有限公司	定制	1	台	¥650.00	¥650.00
77	交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	深圳市吉祥腾达科技有限公司	KG1024-X	1	台	¥1,650.00	¥1,650.00
78	显示终端	尺寸: 65 寸 CPU 核心数: 四核 存储内存: 16GB CPU 架构: 四核 A35 WIFI 频段: 2.4G 运行内存/RAM: 2GB	广州万视丽电子科技有限公司	WSL 系列	2	个	¥5,000.00	¥10,000.00

79	化妆台	产品款式: 北欧梳妆台 产品材质: 密度板 桌面形状: 长方形 含化妆凳一把。	河南博奥贸易有限公司	定制	6	个	¥2,000.00	¥12,000.00
80	沙发茶几	材质类别: 皮质 沙发风格: 现代简约 含茶几	河南博奥贸易有限公司	定制	3	套	¥3,000.00	¥9,000.00
81	手机	1. CPU 核数: ≥8 核; 运行内存: 8G; 机身存储: 128G; 2. 后置摄像头: 5000 万像素高清摄像头; 前置摄像头 3200 万像素摄像头; 2. 屏幕尺寸: ≥6.5 英寸; 3. 分辨率: FHD+2340×1080; 4. 屏幕类型: OLED 最高支持 120Hz 刷新率, 300Hz 触控采样率;	维沃移动通信有限公司 (VIVO)	VIVO X90	6	台	¥3,600.00	¥21,600.00
82	移动工作站	1、处理器: 带有显卡的处理器, 主频 2.8 GHz (睿频最高可达 4.7 GHz、12 MB 三级高速缓存、4 核心) 2、芯片组: 集成 SoC 芯片组 3、内存: 16 GB DDR4 NECC 4、硬盘: PCIE NVME 512GB SSD 5、显卡: 4GB DDR5 独立显卡; 6、屏幕: 14 英寸全高清 IPS 防眩光, 带有环境光传感器 (1920 x 1080) 7、摄像头: 720p 高清网络摄像头 8、网络接口: Wi-Fi 6 AX201 (2x2) 和蓝牙® 5 组合 9、端口: 不少于 1 个耳机/ 麦克风组合插孔; 1 个 USB 3.1 Gen 1; 1 个 USB 3.1 Gen 1 (充电), 1 个电源接口; 1 个 HDMI 1.4b; 2 个 USB Type-C 10、起重 1.41 Kg	惠普 (重庆) 有限公司	HP 440G10-7Z7J8PC	6	台	¥8,500.00	¥51,000.00
83	弱线路	选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架, 减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯 (PVC) 材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构, 可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记, 方便确认和施工 5. 阻抗: (f=1-500MHz) 100±15%Ω 6. 物理带宽: 500MHz	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥3550.00	¥47,950.00

		<p>7. 工作电容: $\leq 5.6\text{nF}/100$ 米</p> <p>8. 额定传输速率 (NVP): 65%</p> <p>9. 电缆直径: $8.3 \pm 0.2\text{mm}$</p> <p>10. 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ ($+20^\circ\text{C}$ DC (100-500))</p> <p>11. 操作温度: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$</p> <p>12. 抗拉力: $13.5\text{MPa} / 10\text{MPa}$</p> <p>13. 绝缘材料: HDPE</p> <p>14. 导体材料和直径: 无氧圆铜线 (纯度 99.99%) 23AWG $0.57 \pm 0.02\text{mm}$</p> <p>15. 最小弯曲半径: 4 倍电缆外径</p> <p>16. 符合标准: GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011; EIA/TIA 568C.2; YD/T 1019-2013</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
84	强电	<p>1. 铜芯电线, 照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm, 设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	330	平方	¥350.00	¥115,500.00
85	直播间 隔断	<p>1. 龙骨材料及外观 (1) 龙骨材料采用国标 A2-A3 (或 B2-B3) 冷轧钢, 钢板或带钢, 其化学成分和机械性能应符合 GB700-79 标准。 (2) 龙骨外观应表面平整棱角挺直, 过渡角及切边不允许有裂口和毛刺, 表面不得有严重的污染、腐蚀和机械损坏。</p> <p>2. 普通纸面石膏板 (1) 纸面石膏板应有产品合格证, 规格为宽度 1200mm, 厚度 12mm, 高度根据室内净高确定。 (2) 纸面石膏板应表面平整、边缘整齐, 不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲、起皮等缺陷。</p> <p>3. 填充材料为 50mm 厚岩棉板。</p> <p>4. 紧固材料: 射钉、拉铆钉、25mm 长自攻螺丝、35mm 长自攻螺丝。</p> <p>5. 接缝材料: 专用嵌缝膏强度 1.5MPa, 固体份 79%, 表干 2 小时, 收缩率 13%、白棉布、白乳液。</p> <p>6. 主要机具: 板锯、电动自攻钻、电动无齿锯、和射钉枪、刮刀、线坠、靠尺等。</p>	河南博奥贸易有限公司	定制				

86	门	1. 门代号及洞口尺寸:实木单开门 2. 规格:900X2150 3. 镶嵌玻璃品种、厚度:10mm 玻璃 4. 门套:配套木质门套 5. 其他:配套五金	河南博奥贸易有限公司	定制	6	樞	¥1,500.00	¥9,000.00
87	玻璃墙	材料:镀膜玻璃、铝型材、热镀锌钢件、不锈钢螺栓、泡沫条、美纹纸、玻璃硅酮耐候胶、玻璃硅酮结构胶、防火防雷、防锈漆、稀释剂、密封胶条、胶垫	河南博奥贸易有限公司	定制	54	平方	¥800.00	¥43,200.00
88	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格:12mm 厚纸面石膏板嵌在龙骨上,批腻子,乳胶漆一底两面,进口拉丝不锈钢亮条	河南博奥贸易有限公司	定制	45	平方	¥350.00	¥15,750.00
89	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格:异形铝方通吊顶电镀锌金属扭曲方通波浪造型双曲单板幕墙	河南博奥贸易有限公司	定制	103	平方	¥280.00	¥28,840.00
90	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	河南博奥贸易有限公司	定制	26	平方	¥350.00	¥9,100.00
91	墙面	1. 基层类型:原建筑墙面 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:三遍	河南博奥贸易有限公司	定制	378	平方	¥85.00	¥32,130.00
92	灯具	1. 无蓝光危害,降低视觉疲劳,额定电压:220-240v, 50/60Hz; 额定功率:36w±10%; 2. 内置光电·提升光均匀性,光学透镜内置,有效扩散光线,控制装置内置,提升外观 整体性 照度均匀·优于国家标准,课桌平均维持照度>450lx,照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度,5000K 色温,符合青少年视力需要,表面使用微晶防眩面板,有效降低眩光,提升舒适性	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列	14	个	¥650.00	¥9,100.00
93	安装费	线路布设·设备连接调试·绝缘胶带·组软线槽等附件	河南博奥贸易有限公司	/	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00

94	文化氛 围建设	基层细木工板、石膏板造型。15mm厚 PVC 打底, 2mm 外饰亚克力 UV 打印 饰面双层粘胶、不锈钢收边、人工费及辅料。	河南博奥贸易有 限公司	/	50	平方	¥200.00	¥10,000.00
95	台式计 算机	1 处理器: ≥® 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: B670 3、内存: 8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: 512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接 口 5、显卡: 高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支 持转接); 6、显示器: 21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提 供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: 4 个 SATA 接口; 2 个 PCI-E 3.0x1 接口; 1 个 PCI-E 3.0x16 接口; 2 x PS/2 8、USB: 8 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: 350W 高效节能电源; 10、机箱: 标准立式机箱, 顶置提手, 体积 ≥ 15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: 七合一读卡器 13、操作系统: ≥WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	惠普 (重庆) 有 限公司	HP Tower G9 Desktop PC- 2A02600005A	11	台	¥3,850.00	¥42,350.00
96	多功 能 一体机	黑白激光 打印 复印 扫描 传真 扩展功能 支持无线打印 支持有限打印 自 动双面	惠普 (重庆) 有 限公司	HP DESLKET2330	5	台	¥650.00	¥3,250.00
97	视 频 编 辑 器	CPU 主频: 3.6GHz、核心数量: 十二核心、线程数: 二十线程、32G 内存 2T 机械硬盘 480G 固态硬盘 RTX2060 6G evo 显卡 24 寸显示器	惠普 (重庆) 有 限公司	HP Pro Tower ZHAN 99 G9 Desktop PC-7Z5S0PC	1	台	¥950.00	¥950.00
98	椅子	1、面料: 环保皮覆面, 皮面柔软光泽度好, 厚度适中, 透气性强。	河南博奥贸易有 限公司	定制	2		¥350.00	¥700.00

		有限公司				把	
	2、泡绵: 高回弹 PU 泡绵, 座面密度 $\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$, 背密度 $\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$, 回弹性大于 40%, 压缩永久变形率小于 8%, 涂防老化变形保护膜。圆润厚实, 弹性好, 承受压力 250kg。根据人体工学原理设计, 坐感舒适; 3、底座及机动: 气杆, 性能优良; 经实验证明可承受 250KG 压力, 来回升降 30 万次无损, 坚固耐用; 4、扶手及五星脚架, 尼龙万向轮, 防静电, 防噪音, 不伤地板, 立于地面平稳, 款式 稳重大方。						
四、美工运营实训室							
99	工作站	惠普 (重庆) 有限公司	HP Tower G9 Desktop PC-2E03606005A	Pro 288 PCI	61	台	¥5,500.00 ¥335,500.00
100	电脑机房管理软件	惠普 (重庆) 有限公司			61	套	¥150.00 ¥9,150.00
			1、处理器: ⑧ 处理器 I7 十二代处理器; 2、主板: B670 芯片组; 3、内存: $\geq 16\text{GB DDR4-3200MHz}$; 4、硬盘: 512GB 固态硬盘; 5、显卡: 4G 显存独立显卡, 至少支持 VGA+双 HDMI+ DVI+DP 五视频接口; 6、音频: 5 个音频插口, 最高支持 5.1 声道; 7、网络: 集成千兆网卡; 8、USB: 8 个的原生 USB 接口 (至少含有 4 个 USB 3.2 接口) 9、接口: 2 x M.2 接口; $\geq 3 \times \text{SATA}$ 接口; $\geq 2 \times \text{PS/2}$ 10、插槽: 1 x PCIe x16、1 x PCIe x1 Gen 3、1 x PCI、2 x M.2 接口; 11、电源: 功率: 350W; 12、显示器: 23.8 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提供 HDMI 高清线缆) 13、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术; 1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建。 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传。 4. 支持从 WINDOWS 界面 对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。				

	<p>5. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。</p> <p>6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽导入学期课表。</p> <p>7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统。</p> <p>8. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试。</p> <p>9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址。</p> <p>11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。</p> <p>12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端不同的网络上行和下行流量。</p> <p>13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。</p> <p>14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出。</p> <p>15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。</p> <p>16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品 拼凑而成。</p> <p>17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证</p>					
--	---	--	--	--	--	--

101	智慧板	<p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书写写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3、黑板副板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178°。整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。</p> <p>4、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度≥6000:1 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p> <p>5、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后不再跳转。产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>6、整机无故障运行时间≥120000 小时。整机需包含以下接口：TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。</p> <p>7、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。</p> <p>8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。</p> <p>9、智慧黑板触控玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板 玻璃》标准要求显示区域电容膜透光率≥96%产品支持自动感光功能，根据外界光源强弱，无需手动操作，自动调整屏幕亮度，保障屏在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联</p>	深圳市东方中原电子科技有限公司	DS-86AWWMS-ZL04 PA	1	台	¥16,000.00	¥16,000.00
-----	-----	---	-----------------	--------------------	---	---	------------	------------

		网。							
102	功放	10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥3GB, 存储 ROM≥8GB 1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 2、二路有线话筒输入, 一路无线话筒输入, 一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入; 3、额定功率: 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω; 4、输出功率: 2×220W/8Ω; 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点;	杭州力弘电子有限公司	LH-200P	1	台	¥2,650.00	¥2,650.00	
103	音箱	1、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有效地减少箱体谐振; 2、配有专业壁挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简单快捷、安全可靠; 3、额定/峰值功率: 80W/320 W; 4、特性灵敏度: 91dB/W/m; 5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音;	杭州力弘电子有限公司	LH21-5E	2	只	¥1,460.00	¥2,920.00	
104	无线话筒	1、采用 UHF 超高频段, 全新音频电路构架, 数字静音、数字音量调节; 2、先进的自动对频技术, 仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率, 方便客户使用; 3、独特 ID 码设计, 具有身份识别功能, 彻底杜绝干扰和串频现象; 4、各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关; 5、射频范围: UHF537-587.3MHZ 6、可调范围: 约 50 MHz 7、信道数目: 200 个 8、频率间隔: 250KHz	杭州力弘电子有限公司	LH-18-A95D	1	套	¥380.00	¥380.00	
105	六边形桌	1、桌面规格: 施工时根据实测情况, 桌子尺寸可略做调整, 保证摆放科学合理 2、板面材质: 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm, 板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨等优点, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边; 3、钢架采用 40*40 冷轧钢管, 各部分组件可以拆卸且组件通用, 桌架厚	河南博奥贸易有限公司	定制	60	位	¥680.00	¥40,800.00	

106	学生椅	度为国标 1.0mm, 框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。 人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm, 椅角无焊点一体成型, 更持久耐用。椅子高: 1000mm; 宽: 440mm; 长: 500mm; 。	河南博奥贸易有限公司	定制	60	把	¥150.00	¥9,000.00
107	讲台	1、外形尺寸: 1200mm*700mm*1000mm (长*宽*高), 高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台, 减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装, 分体组合式结构; 桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方; 2、材质: 选用优质镀锌冷轧钢板, 钢板厚度 1.0mm-1.5mm, 桔纹灰、咖啡色双色合理搭配, 整体采用分体式结构, 上下两部分采用分体升降 3、讲桌上半部分背面为平面设计, 整体美观整洁大方, 采用液晶显示器升降设计, 具备多个可调整角度, 使视线和显示器接近垂直, 键盘采用翻启式操作, 显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作; 右侧采用隐藏抽拉式设计, 可安装实物展示台; 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭, 不需要单独的锁具或手动锁, 一把钥匙控制讲台; 5、下半体内可以放置台式机电脑主机, 分体式中控主机, 功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备, 维护后门带锁设计, 方便设备保养。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥4,000.00	¥4,000.00
108	教师椅	1、面料: 环保皮覆面, 皮面柔软光泽度好, 厚度适中, 透气性强。 2、泡棉: 高回弹 PU 泡棉, 座面密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$, 背密度 $\geq 30\text{kg/m}^3$, 回弹性大于 40%, 压缩永久变形率小于 8%, 涂防老化变形保护膜。圆润厚实, 弹性好, 承受压力 250kg。根据人体工学原理设计, 坐感舒适; 3、底座及机动: 气杆, 性能优良; 经实验证明可承受 250KG 压力, 来回升降 30 万次无 损, 坚固耐用; 4、扶手及五星脚架, 尼龙万向轮, 防静电, 防噪音, 不伤地板, 立于地面平稳, 款式 稳重大方	河南博奥贸易有限公司	定制	1	把	¥800.00	¥800.00
109	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	杭州力弘电子有限公司	TEG1024-X	3	台	¥1,850.00	¥5,550.00

110	服务器	<p>1、品牌：国产自研品牌，标准 2U 机架式服务器。</p> <p>2、处理器：最大支持 2 颗处理器，本次配置 2 颗处理器 4210 (10C, 85W, 2.2GHz)，核数 ≥10，主频 ≥2.2GHz。</p> <p>3、内存最大可扩展数量：最大支持 24 个内存插槽，支持 2666/2933MHz RDIMM/LRDIMM，可支持 AEP 内存；本次要求配置 ≥ 64GB DDR4 内存。</p> <p>4、硬盘要求：本次要求配置 ≥2*2TB 企业级硬盘；可支持最大 31 个标准硬盘槽位，最大可支持 24 个 U.2 NVMe 前置硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个内置 SD 存储器。</p> <p>5、配置独立阵列卡，支持 RAID0/1/5。</p> <p>6、网卡：支持 OCP 网卡模块，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb 以太网网络；本次要求配置 1 个单独的管理网卡，配置 ≥2 个千兆网口，≥2 个万兆网口（不含光模块）。</p> <p>7、I/O 扩展槽以及扩展模块配置：最大支持 ≥9 个 PCIE 插槽。</p> <p>8、异构加速：可支持 ≥4 个双宽 GPU 加速卡，通过 PCIE 扩展模块可单机最大支持 16 块 GPU 卡；9、性能要求：双路服务器可在 JAVA 中性能调优，SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值 ≥200000；</p> <p>10、电源模块：配置 2 个 ≥550W 热插拔冗余电源。</p> <p>11、散热：支持并配置冗余热插拔风扇。</p> <p>12、管理功能：系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能，支持中文 BIOS。</p>	浪潮集团有限公司	NF 5280M5	1	台	¥7,800.00	¥7,800.00
111	KVM	<p>性能测试值 ≥200000；</p> <p>10、电源模块：配置 2 个 ≥550W 热插拔冗余电源。</p> <p>11、散热：支持并配置冗余热插拔风扇。</p> <p>12、管理功能：系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能，支持中文 BIOS。</p>	广州市迈拓维矩电子有限公司	1708UL	1	台	¥3,600.00	¥3,600.00
112	服务器机柜	<p>1、优质冷轧钢板制作</p> <p>2、可同时安装万向脚轮和地脚</p> <p>3、可方便拆卸左右侧门及前后门，实现全方位操作，多方位观察</p> <p>4、尺寸为 1600mm*600mm*1000mm</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥600.00	¥600.00
113	管控平台	1.支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一学生机插入加密狗就可以自动	南京极域信息科技有限公司	极域课堂系统软件	1	套	¥12,000.00	¥12,000.00

				V6.0	司	<p>切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率。</p> <p>2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机。</p> <p>3. 教师可设置自动收取作业，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换。</p> <p>4. 支持后联线机器同步进行广播。</p> <p>5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学。</p> <p>8. 教师对学生进行电子点名，如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别，如果是普教学生可以直接选择几年级几班。</p> <p>9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范，老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。</p> <p>10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播放给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。</p> <p>11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放。</p> <p>12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作。</p> <p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。</p> <p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。</p> <p>17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令。</p>
--	--	--	--	------	---	--

	<p>18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。</p> <p>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥350.00	¥47,950.00
114	<p>弱 点 路</p> <p>选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 5. 阻抗：(f=1-500MHz)100±15%Ω 6. 物理带宽：500MHz 7. 工作电容：≤5.6nF/100 米 8. 额定传输速率(NVP)：65% 9. 电缆直径：8.3±0.2mm 10. 绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度：-20~60℃ 12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa 13. 绝缘材料：HDPE 14. 导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.57±0.02mm 15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径 16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013 	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
115	<p>强 电</p> <p>1、铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00
116	<p>音 频 线</p> <p>150 支 1.2 平方</p> <p>产品标准：QB/440300L9980-2002；</p> <p>使用温度：-15-70℃；</p> <p>单根导体结构：无氧铜（纯度 99.99%）100 根 0.1MM；</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	100	米	¥70.00	¥7,000.00

117	信号线	采用聚氯乙烯绝缘, 绝缘厚度约 0.8mm; HDMI 线数字高清线, 支持 3D 视频线, 数据线 20 米	河南博奥贸易有限公司	定制		2	根	¥25.00	¥50.00
118	电源座	10 孔电源插座	河南博奥贸易有限公司	定制		65	个	¥35.00	¥2,275.00
119	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格: 12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上, 批腻子, 乳胶漆一底两面, 进口拉丝不锈钢亮条	河南博奥贸易有限公司	定制		45	平方	¥350.00	¥15,750.00
120	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格: 异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	河南博奥贸易有限公司	定制		103	平方	¥280.00	¥28,840.00
121	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格: 纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	河南博奥贸易有限公司	定制		26	平方	¥350.00	¥9,100.00
122	墙面	1. 基层类型: 原建筑墙面 2. 腻子种类: 普通腻子 3. 刮腻子遍数: 两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数: 三遍	河南博奥贸易有限公司	定制		378	平方	¥85.00	¥32,130.00
123	灯具	无蓝光危害, 降低视觉疲劳, 额定电压: 220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36W ± 10%; 内置光电 1. 提升光均匀性, 光学透镜内置, 有效扩散光线, 控制装置内置, 提升外观整体性照度均匀 2. 优于国家标准, 课桌平均维持照度 > 450lx, 照度均匀度 0.8, 微晶防眩 3. 降低表面亮度, 5000K 色温, 符合青少年视力需要, 表面使用微晶防眩面板, 有效降低眩光, 提升舒适性	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列		8	个	¥650.00	¥5,200.00
124	安装费	线路布设. 设备连接调试. 绝缘胶带. 组软线槽等附件	河南博奥贸易有限公司	/		1	项	¥3,000.00	¥3,000.00

125	文化 围建设	基层细木工板、石膏板造型。15mm厚PVC打底,2mm外饰亚克力UV打印 饰面双层粘胶、不锈钢收边、人工费及辅料。	河南博奥贸易有限公司	/	50	平方	¥200.00	¥10,000.00
五、创新创业综合实训中心								
126	台式 计算机	1、处理器: ≥@ 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: B670 3、内存: 8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: 512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接 口 5、显卡: 高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支 持转接); 6、显示器: 21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提 供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: 4 个 SATA 接口; 2 个 PCI-E 3.0x1 接口; 1 个 PCI-E 3.0x16 接口; 2 x PS/2 接口 8、USB: 8 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: 350W 高效节能电源; 10、机箱: 标准立式机箱, 顶置提手, 体积 ≥ 15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: 七合一读卡器 13、操作系统: ≥ WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	惠普 (重庆) 有 限公司	HP Tower G9 Desktop PC- 2A02600005A	61	台	¥3,850.00	¥234,850.00
127	电 脑 房 管 理 软 件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和 还原点瞬间创建 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同 操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传 4. 支持从 WINDOWS 界面面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷 贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组 播、单播等方式	惠普 (重庆) 有 限公司	标配	61	套	¥150.00	¥9,150.00

5. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。
6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表
7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统
8. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试
9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。
10. 支持批量修改 Windows 用户名、计算机名和 IP 地址
11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活
12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量
13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行
14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出
15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行
16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。
17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证

128	智慧黑板	<p>1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3、黑板面板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178°。整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。</p> <p>4、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度≥6000:1 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。</p> <p>5、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后不再跳转。产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘 粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。</p> <p>6、整机无故障运行时间≥120000 小时。整机需包含以下接口：TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。</p> <p>7、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。</p> <p>8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。</p> <p>9、智慧黑板触控玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板 玻璃》标准要求显示区域电容膜透光率≥96%产品支持自动感光功能，根据外界光源强弱，无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联</p>	深圳市东方中原电子科技有限公司	DS-86AWMS-ZL04 PA	1	台	¥16,000.00	¥16,000.00
-----	------	---	-----------------	-------------------	---	---	------------	------------

		网。							
		10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0, 内存 RAM≥3GB, 存储 ROM≥8GB							
129	功放	<p>1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统;</p> <p>2、二路有线话筒输入, 一路无线话筒输入, 一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入;</p> <p>3、额定功率: $2 \times 110W/8\Omega$ $2 \times 165W/4\Omega$;</p> <p>4、输出功率: $2 \times 220W/8\Omega$;</p> <p>5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点;</p>	杭州力弘电子有限公司	LH-200P	1	台	¥2,650.00	¥2,650.00	
130	音箱	<p>1、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有有效的减少箱体谐振;</p> <p>2、配有专业壁挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简单快捷、安全可靠;</p> <p>3、额定/峰值功率: 80W/320 W;</p> <p>4、特性灵敏度: 91dB/W/m;</p> <p>5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音;</p>	杭州力弘电子有限公司	LH21-5E	2	只	¥1,460.00	¥2,920.00	
131	无线话筒	<p>1、采用 UHF 超高频段, 全新音频电路构架, 数字静音、数字音量调节;</p> <p>2、先进的自动对频技术, 仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率, 方便客户使用;</p> <p>3、独特 ID 码设计, 具有身份识别功能, 彻底杜绝干扰和串频现象;</p> <p>4、各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关;</p> <p>5、射频频范围: UHF537-587.3MHZ</p> <p>6、可调范围: 约 50 MHz</p> <p>7、信道数目: 200 个</p> <p>8、频率间隔: 250KHz</p>	杭州力弘电子有限公司	LH-18-A95D	1	套	¥380.00	¥380.00	
132	六边形桌	<p>1、桌面规格: 施工时根据实测情况, 桌子尺寸可略做调整, 保证摆放科学合理</p> <p>2、板面材质: 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm, 板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨等优点, 优质同色加厚 PVC 一次环绕封边;</p> <p>3、钢架采用 40*40 冷轧钢管, 各部分组件可以拆卸且组件通用, 桌架厚</p>	河南博奥贸易有限公司	定制	60	位	¥680.00	¥40,800.00	

133	学生椅	度为国标 1.0mm, 框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。 人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm, 椅角无焊点一体成型, 持久耐用。椅子高: 1000mm; 宽: 440mm; 长: 500mm;	河南博奥贸易有限公司	定制	60	把	¥150.00	¥9,000.00
134	讲台	1、外形尺寸: 1200cm*700cm*1000cm (长*宽*高), 高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台, 减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装, 分体组合式结构; 2、材质: 选用镀锌冷轧钢板, 钢板厚度 1.0mm-1.5mm, 桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配, 整体采用分体式结构, 上下两部分采用分体组装; 3、讲桌上半部分背面为平面设计, 整体美观整洁大方, 采用液晶显示器升降设计, 具备多个可调整角度, 使视线和显示器接近垂直, 键盘采用翻启式操作, 显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作; 右侧采用隐藏抽拉式设计, 可安装实物展示台; 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭, 不需要单独的锁具或手动锁, 一把钥匙控制讲台; 5、下半体内可以放置台式机电脑主机, 分体式中控主机, 功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备, 维护后门带锁设计, 方便设备保养。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥4,000.00	¥4,000.00
135	教室椅	全不锈钢防静电椅子高: 1000mm; 宽: 640mm; 长: 600mm; 扶手: 采用优质进口加厚不锈钢 钢材, 扶手采用加西皮扶手套, 光滑耐磨耐用放脱皮。座板: 采用加厚加固优质不锈钢 钢板折弯成型, 抛光打磨拉丝处理。支架: 采用加厚 3.2mm 不锈钢班、具有超强承重。	河南博奥贸易有限公司	定制	1	把	¥800.00	¥800.00
136	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	杭州力弘电子有限公司	TEG1024-X	3	台	¥1,850.00	¥5,550.00
137	网络机柜	1、优质冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门, 实现全方位操作, 多方位观察 4、尺寸为 1200mm*600mm*600mm	河南博奥贸易有限公司	定制	1	套	¥800.00	¥800.00

138	管 控 台	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率。</p> <p>2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机。</p> <p>3. 教师可设置自动收取作业，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换。</p> <p>4. 支持后联线机器同步进行广播。</p> <p>5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。</p> <p>7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影音语音教学。</p> <p>8. 教师对学生进行电子点名，如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别，如果是普教学生可以直接选择几年级几班。</p> <p>9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范，老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。</p> <p>10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转送给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。</p> <p>11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放。</p> <p>12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作。</p> <p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。</p> <p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生，学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型，并可以保存、供下次调用。</p> <p>17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命</p>	南京极域信息 科技有限公 司	极 域 课 堂 系 统 软 件 V6.0	1	套	¥12,000.00	¥12,000.00
-----	-------------	--	----------------------	--	---	---	------------	------------

	<p>令。</p> <p>18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。</p> <p>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p>						
139	<p>弱 点 线 路</p> <p>选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变</p> <p>1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性</p> <p>2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内</p> <p>3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能</p> <p>4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工</p> <p>5. 阻抗：$(f=1-500\text{MHz}) 100 \pm 15\% \Omega$</p> <p>6. 物理带宽：500MHz</p> <p>7. 工作电容：$\leq 5.6\text{nF}/100$ 米</p> <p>8. 额定传输速率(NVP)：65%</p> <p>9. 电缆直径：$8.3 \pm 0.2\text{mm}$</p> <p>10. 绝缘电阻：$\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20°C DC (100-500))</p> <p>11. 操作温度：$-20 \sim 60^\circ\text{C}$</p> <p>12. 抗拉力：$13.5\text{MPa} / 10\text{MPa}$</p> <p>13. 绝缘材料：HDPE</p> <p>14. 导体材料和直径：无氧铜铜线（纯度 99.99%）23AWG $0.57 \pm 0.02\text{mm}$</p> <p>15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径</p> <p>16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2; YD/T 1019-2013</p>	137	定制	河南博奥贸易有限公司	平方	¥350.00	¥47,950.00
140	<p>强电</p> <p>铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线</p>	137	定制	河南博奥贸易有限公司	平方	¥120.00	¥16,440.00
141	<p>音频线</p> <p>150 支 1.2 平方</p> <p>产品标准：QB/440300L9980-2002；</p> <p>使用温度：$-15-70^\circ\text{C}$；</p>	100	定制	河南博奥贸易有限公司	米	¥70.00	¥7,000.00

142	信号线	单根导体结构：无氧铜（纯度99.99%）100根 0.1MM； 采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约0.8MM； HDMI 线数字高清线，支持3D视频线，数据线 20米	河南博奥贸易有限公司	定制	2	根	¥25.00	¥50.00
143	电源插座	10孔电源插座	河南博奥贸易有限公司	定制	65	个	¥35.00	¥2,275.00
144	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、间距：主龙骨为U型轻钢龙骨 间距600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格：12mm厚纸面石膏板螺在龙骨上，批腻子，乳胶漆一底两面，进口拉丝不锈钢亮条	河南博奥贸易有限公司	定制	45	平方	¥350.00	¥15,750.00
145	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、间距：轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格：异形铝方通吊顶电镀锌扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	河南博奥贸易有限公司	定制	103	平方	¥280.00	¥28,840.00
146	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、间距：轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格：纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	河南博奥贸易有限公司	定制	26	平方	¥350.00	¥9,100.00
147	墙面	1. 基层类型：原建筑墙面 2. 腻子种类：普通腻子 3. 刮腻子遍数：两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数：三遍	河南博奥贸易有限公司	定制	378	平方	¥85.00	¥32,130.00
148	灯具	1. 无蓝光危害，降低视觉疲劳，额定电压：220-240v，50/60Hz；额定功率：36w±10%； 2. 内置光电·提升光均匀性，光学透镜内置，有效扩散光线，控制装置内置，提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准，课桌平均维持照度>450lx，照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度，5000K色温，符合青少年视力需要，表面使用微晶防眩面板，有效降低眩光，提升舒适性	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列	8	个	¥650.00	¥5,200.00
149	安装费	线路布设·设备连接调试·绝缘胶带·组软线槽等附件	河南博奥贸易有限公司	/	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00
150	文化氛围	基层细木工板、石膏版造型。15mm厚PVC打底，2mm外饰亚克力UV打印	河南博奥贸易有限公司	/	50	平方	¥200.00	¥10,000.00

建设	饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	限公司						
六、美工拍摄基地								
151	图形工作站	1、处理器：® 处理器 I7 十二代处理器； 2、主板：B670 芯片组； 3、内存：≥16GB DDR4-3200Mhz； 4、硬盘：512GB 固态硬盘； 5、显卡：4G 显存独立显卡，至少支持 VGA+双 HDMI+ DVI+DP 五视频接口； 6、音频：5 个音频插口，最高支持 5.1 声道； 7、网络：集成千兆网卡； 8、USB：8 个的原生 USB 接口（至少含有 4 个 USB 3.2 接口） 9、接口：2 x M.2 接口；≥3x SATA 接口；≥2 x PS/210、插槽：1x PCIe x16、1x PCIe x1 Gen 3、1x PCI、2x M.2 接口； 11、电源：功率：350W； 12、显示器：23.8 英寸 与主机同品牌（至少支持 VGA+HDMI 双接口，提供 HDMI 高清线缆） 13、网络同传：支持硬盘恢复，USB 口屏蔽技术；	惠普（重庆）有限公司	HP Tower G9 Desktop PC-2E03606005A	4	台	¥5,500.00	¥22,000.00
152	双人桌椅	1、钢木结构双人桌，具体尺寸可定制 2、桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面实木颗粒板，表面耐磨、耐划耐高温、防火，易清洗。同色 PVC 封边，全自动封边机处理，表面光滑，无棱角。 3、桌架采用 30×30×1.0(mm)的方管，优质镀锌管，钢板是 0.8mm 厚，表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成，不生锈，不易脱落，经久耐用。 4、桌角是防滑可调脚，不伤地板。 5、网状靠背学生椅	河南博奥贸易有限公司	定制	4	位	¥350.00	¥700.00
153	单反相机	1、基本参数 机身约 685g, 机身约 144.0*110.5*74.8mm, CMOS 传感器, HDMI 接口； 2、连拍速度 1-6 幅/秒 (CL)、6.5 幅/秒 (CH) 或 3 幅/秒 (Qc)； 3、白平衡模式 自动、日光、白色闪光灯、晴天、闪光灯、阴天、背阴、手	佳能（中国）有限公司	佳能 6D Mark II+EF 24-105mm	2	台	¥15,500.00	¥31,000.00

154	机顶闪光灯	<p>动预设（可保存6个值，点平衡测量在即时取景过程中可用）、选择色温（2500K-10000K），全部均可进行微调；</p> <p>4、屏幕参数 旋转屏、触摸屏，光学取景器，液晶屏尺寸 3.0 英寸）；</p> <p>5、连拍速度 6.5 幅/秒；</p> <p>6、无线网络功能 内置 WiFi；</p> <p>7、电池类型 可充电锂离子电池；</p> <p>8、镜头参数</p> <p>9、滤镜尺寸：77mm</p> <p>10、画幅：全画幅</p> <p>11、镜头卡口：EF 卡口</p> <p>12、套头：单镜头套机</p> <p>13、像素：2500-3000 万</p> <p>1、内置无线接收器，可离机引闪；</p> <p>2、闪光模式 M, S1, S2 三种操作模式，M 手动档模式：共有 8 个输出档位可调节；S1 接收模式：能够作为从属灯接收来自主灯信号，同时发出闪光；S2 接收模式：需要主灯闪光二次方可触发从属灯，能够有效防止设备预闪情况；</p> <p>3、闪光指数 33m；</p> <p>4、上下旋转角度 0-90 度，左右旋转角度 0-270 度；</p> <p>5、发光次数 100-1500 次；</p> <p>6、回电时间 0.1-5S；</p> <p>7、无线频率 433MHz；</p> <p>8、无线传输距离 15 米；</p> <p>9、闪光时间 1/300S-1/20000S。</p>	深圳市神牛摄影器材有限公司	TT520II	2	台	¥250.00	¥250.00
155	稳定器	<p>1、采用镁合金一体成型技术，单手亦可完成高难度动作，宽大的包空间及 3.2KG 载重，可满足市面大部分单反、微单相机的搭载需求；</p> <p>2、自研汽车数字底盘多传感器融合解耦算法，自主判断云台姿态和运动趋势，消除细微抖动</p> <p>3、大容量进口电芯，19 小时超强续航能力，支持 9V/2A 快充，1.4h 充满</p> <p>4、三轴均可 360 度无限位，自动旋转，无需手动操控；</p> <p>5、机身配备 3 个 1/4 扩展孔，3 种拍摄形态</p>	桂林智神信息技术有限公司	WEEBILL3S	1	台	¥750.00	¥750.00

156	相机三脚架	自重: 1.52kg 承重: 10kg 最高高度: 1555mm 收纳高度: 367mm 节数: 5	河南博奥贸易有限公司	定制	2	个	¥300.00	¥600.00
157	产品拍摄台	1、尺寸: 60*130cm; 2、承重: 3-6kg; 3、支架材质: 铝合金; 4、背板材质: PP 双面磨砂板; 5、背板厚度: 3.00mm; 电动升降六轴(含三米横杆), 背景布 2.8*4m, 6 种可选颜色	河南博奥贸易有限公司	定制	2	台	¥600.00	¥1,200.00
158	电动背景墙(六轴)		河南博奥贸易有限公司	定制	2	套	¥2,500.00	¥2,500.00
159	落地补光灯装	1、SK400II 闪光灯 5 个 2、网格柔光箱 3、八角柔光箱、普通柔光箱 2 个、旋转式口罩 4、大号 SN 型束光筒 5、地灯背景灯两用灯架 6、DDJ-20 型地灯架 7、M 型横臂两用灯架 8、2.8m 不锈钢灯架	深圳市神牛摄影器材有限公司	SK400II		套	¥2,200.00	¥4,400.00
160	反光板	80cm 五合一反光板	河南博奥贸易有限公司	80cm 五合一	1	套	¥55.00	¥55.00
161	陈列柜	防静电、防火、易清洁、耐磨、抗污染防火板精工定制, 符合本实训室设计规格; (具体尺寸根据场地实测及采购人需求定制)	河南博奥贸易有限公司	W16615	1	套	¥1,200.00	¥1,200.00
162	强电	1、铜芯电线, 照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm, 设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥120.00	¥16,440.00

163	弱 点 线 路	<p>选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用特殊的十字骨架, 减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构, 可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记, 方便确认和施工 5. 阻抗: $(f=1-500\text{MHz})100 \pm 15\% \Omega$ 6. 物理带宽: 500MHz 7. 工作电容: $\leq 5.6\text{nF}/100 \text{ 米}$ 8. 额定传输速率(NVP): 65% 9. 电缆直径: $8.3 \pm 0.2\text{mm}$ 10. 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ ($+20^\circ\text{C}$ DC (100-500)) 11. 操作温度: $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 12. 抗拉力: $13.5\text{MPa} / 10\text{MPa}$ 13. 绝缘材料: HDPE 14. 导体材料和直径: 无氧铜铜线 (纯度 99.99%) 23AWG $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ 15. 最小弯曲半径: 4 倍电缆外径 16. 符合标准: GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011; EIA/TIA 568C. 2; YD/T 1019-2013 	河南博奥贸易有限公司	定制	137	平方	¥350.00	¥47,950.00
164	吊顶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格: 异形铝方通吊项电镀锌金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板 幕墙 	河南博奥贸易有限公司	定制	103	平方	¥280.00	¥28,840.00
165	吊顶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格: 纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm 	河南博奥贸易有限公司	定制	26	平方	¥350.00	¥9,100.00
166	灯具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 无蓝光危害, 降低视觉疲劳, 额定电压: 220-240V, 50/60Hz; 额定功率: $36\text{w} \pm 10\%$; 2. 内置光电 • 提升光均匀性, 光学透镜内置, 有效扩散光线, 控制装置内置, 提升外观整体性 照度均匀 • 优于国家标准, 课桌平均维持照度 $> 450\text{lx}$, 照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩 • 降低表面亮度, 5000K 色温, 符合青少年视力需要, 表面使用微晶防眩面板, 有效降低眩光, 提升舒适性 	佛山市嘉耀照明有限公司	欧普系列	8	项	¥650.00	¥5,200.00

167	文化氛 围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm厚PVC打底，2mm外饰亚克力UV打印 饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	河南博奥贸易有 限公司	50	平方	¥200.00	¥10,000.00
-----	------------	--	----------------	----	----	---------	------------