广西农业职业技术大学

货物、服务类项目采购需求表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | | | | **药学系机房设备采购项目** | **预算金额（元）** | | | | **835000** | |
| **一、技术要求** | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **采购内容** | **参考品牌型号** | | **▲技术参数** | | | **计量**  **单位** | **数量** | **单价**  **（元）** | | **小计**  **（元）** |
|  | 危化品试剂柜 | 定制 | | 1、柜体规格（约）：1090\*460\*1650（长\*宽\*高,单位：mm）  2、容量：45加仑  3、材料：聚丙烯，厚度≥8mm  4、双人双锁，双开门  5、隔板数：2块 | | | 个 | 3 | 3500.00 | | 10500.00 |
|  | 普通试剂柜 | 定制 | | 1、柜体尺寸（约）：宽900mm\*深450mm\*高1800mm  2、柜体材质：柜体结构采用厚度≥1.2mm的冷轧钢板模压成型，所有柜体表面均经过环氧树脂粉末静电喷涂处理,柜体中隔板由四个钢制层板扣支撑，高度可任意调节，可上下移动，承重≥30kg。  3、涂层厚度：所有的钢板表面经环氧树脂静电粉末喷涂，厚度不低于50μM(±5%)。  4、柜体门板：采用上框玻璃拉门配合下双开门的款式，钢材采用厚度≥1.0mm的冷轧钢板模压成型，所有柜体表面均经过环氧树脂粉末静电喷涂处理。  5、层板材质:采用厚度≥1.0mm的冷轧钢板，表面经过EPOXY RESIN粉末静电喷涂处理，具有抗酸碱和耐高温特性。  6、地脚：采用高强度ABS调整脚，配不锈钢螺丝、尼龙罩盖、橡胶底座组合结构；调节高度0～30mm。  7、铰链：开闭弧度≥110°。  8、把手：PVC隐藏式拉手，无毛刺，耐弱酸碱。 | | | 个 | 8 | 2300.00 | | 18400.00 |
|  | 空调 | 格力、美的、海信 | | 1、匹数：1.5匹，壁挂式  2、冷暖类型：冷暖  3、定频或变频：变频  4、能效等级：2级或以上  5、额定制冷量：≥3500W  6、额定制热量：≥4600W  7、额定制冷功率：≤930W  8、额定制热功率：≤1330W  9、从电井到用电口的布线、国标16A插座、国标空开的安装。  10、标配遥控器  11、标配铜管≥3米。 | | | 台 | 2 | 3000.00 | | 6000.00 |
|  | 学生计算机 | 联想、宏碁、清华同方 | | 1、CPU：Intel I5-10400或以上，≥2.9G主频，≥6核处理器；  2、主板：Intel B460芯片组或以上；  3、内存：8G DDR4 2666MHz内存；  4、硬盘：配置256G SSD固态盘及1T SATA硬盘，支持双硬盘扩展；  5、显卡：≥4G独立显卡；  6、声卡：集成声卡芯片；  7、网卡：集成千兆网卡，支持双频无线网卡扩展；  8、显示器：主机同品牌≥23.8英寸LED显示器，分辨率1920x1080（16:9）；  9、接口：配置≥8个USB接口（USB3.2≥4个）；  10.云系统管理模块，包含以下功能：  （1）安装正版windows10（参照或相当于）操作系统；  （2）支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；  （3）支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装。  11、键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标；  12、每套设备配备国标排插，插座，并用六类网线布置到指定位置。 | | | 套 | 100 | 6000.00 | | 600000.00 |
|  | 教师计算机 | 联想、宏碁、清华同方 | | 1、CPU：Intel I7-10700或以上；  2、主板：Intel B460芯片组或以上；  3、内存：16G DDR4 2666MHz内存；  4、硬盘：配置256G SSD固态盘及1T SATA硬盘，支持双硬盘扩展；  5、显卡：≥4G独立显卡；  6、声卡：集成声卡芯片；  7、网卡：集成千兆网卡，支持双频无线网卡扩展；  8、显示器：主机同品牌≥23.8英寸LED显示器，分辨率1920x1080（16:9）；  9、接口：配置≥8个USB接口（USB3.2≥4个）；  10、键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标；  11、云系统管理模块，包含以下功能：  （1）安装正版windows10（参照或相当于）操作系统；  （2）支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；  （3）支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装。  12、每套设备配备国标排插，插座，并用六类网线布置到指定位置。 | | | 套 | 2 | 6400.00 | | 12800.00 |
|  | 电脑桌 | 定制 | | 规格约：长1400mm×宽600mm×高730mm；  1、材质：材料采用中纤板，双贴面三聚氰胺板，板材厚度≥15mm。桌子整体结构采用连接板固定，桌子后方预留有走线槽；  2、配件：采用金属配件；  3、封边：≥1.5mm厚pvc全自动机器封边  4、甲醛释放量达E1级环保。  5、供货前，由采购人确定具体面板颜色。 | | | 张 | 25 | 800.00 | | 20000.00 |
|  | 学生椅 | 定制 | | 规格（长×宽×高）：约370mm×360mm×780mm；  1、钢架采用≥20mm×40mm冷轧无缝钢管，管壁厚≥1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑；  2、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚≥2mm,底厚≥5mm；进深≥20mm，加强筋≥3圈, 加强筋厚度≥1.2mm，底面直径≥22mm×42mm,脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落；  3、面板采用中纤板，总厚度≥15mm。  4、甲醛释放量达E1级环保  5、供货前，由采购人确定具体面板颜色。 | | | 张 | 50 | 100.00 | | 5000.00 |
|  | 多媒体讲台 | 定制 | | 1、整体设计符合人机工程学，整体采用分体式结构，规格约为长1200mm、宽700mm、高1000mm。  2、多媒体讲台整体采用≥1.0mm冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。  3、表面经脱脂磷化工艺处理后选用塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强。  4、显示器采用翻转结构，可容纳不同规格的显示器（17-24英寸）。  5、键盘采用翻转式结构；键盘为标准键盘。  6、桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间长560\*宽540\*深200mm，承载重量≥12kg。  7、键盘盒下方为中控，可放置260mmx160mm的中央控制器，整体结构紧凑。 | | | 张 | 2 | 1850.00 | | 3700.00 |
|  | 教师椅 | 定制 | | 1、规格（长×宽×高）：约420mm×570mm×920mm；  2、采用网布+麻绒布饰面，柔软、透气、耐光。 | | | 张 | 2 | 450.00 | | 900.00 |
|  | 空调 | 美的、格力、海尔 | | 1、匹数：3匹  2、冷暖类型：冷暖  3、定频或变频：变频  4、能效等级：2级或以上  5、额定制冷量：≥7100W  6、额定制热量：≥9000W  7、额定制冷功率：≤2350W  8、额定制热功率：≤2860W   1. 从电井到用电口的布线，国标32A空开的安装。 2. 标配遥控器   11、标配铜管≥3米。 | | | 台 | 4 | 6000.00 | | 24000.00 |
|  | 投影机 | 爱普生、乐丽、麦克赛尔 | | 1、光源类型：激光；亮度：≥4500流明 ；  2、对比度：不低于1500000:1；  3、分辨率：1280\*800；均匀性：90%；  4、噪声水平：≤36db  5、功能要求：  （1）双USB，支持USB多媒体播放，最大支持2.5A  （2）防尘等级，整机IP5X，激光单元IP6X；  （3）支持水平、垂直360°旋转安装；  （4）快速开关机功能，断电保护功能；  （5）内置测试图、具有黑板、绿板等多种配色板图像模式  （6）支持画面冻结，一键黑屏功能  **6、整机3年保修；半年内免费换机；**  **7、供货时提供投影机3C证书复印件。** | | | 台 | 2 | 7500.00 | | 15000.00 |
|  | 交互式一体机 | 希沃、欧帝、联想 | | 一、设备硬件设计  1、采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。  2、采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  3、内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可同时实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  4、屏幕采用86英寸液晶显示器。采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。  5、玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。  6、支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写。  7、内置扬声器。  8、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  9、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、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  10、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。  11、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  12、整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于 800 万像素数的照片。  13、整机内置摄像头，摄像头对角角度≥120°  14、配套移动支架。  二、设备功能要求  1、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  2、支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。  3、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  4、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。  5、Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。  6、整机具备不少于1路侧置双通道USB接口，双系统USB接口支持Windows和Android双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。  7、具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。  8、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。  9、外部电脑音视频高清信号需实时传输到主屏上，且可支持触摸操作。  10、支持操作系统：Win7/Mac OS；传输延迟小于120ms，帧率达到15fps-25fps；无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n，5.8GHz  11、采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用USB接口的各类电脑。  三、OPS电脑模块功能  1、处理器：Intel 酷睿系列 i5 CPU或以上。  2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  5、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps  6、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，具有标准PC防盗锁孔。  四、智慧教学软件主要功能  （一）教学白板软件  1）提供多种笔的书写方式；支持点擦除、选择擦除、滑动清页擦除及手势擦除，且能够根据手与屏幕的接触面积自动调整手势板擦工具的大小。  （二）移动授课工具  1.支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到大屏上。  2.支持Office、WPS及白板软件课件远程同步，可通过移动端对智能平板上的课件实现页面预览、远程翻页、激光笔、聚光灯、放大镜等功能。 | | | 台 | 2 | 38280.00 | | 76560.00 |
|  | 功放 | 湖山、佳比、ITC | | 1、具有话筒独立均衡器调节，有利于抑制啸叫，改善人声；  2、具有≥4路话筒（两路平衡式和两路非平衡式）输入端，平衡式输入端具备+48V标准幻像电源和供电开关；  3、≥3组立体声音源输入（2组线路、1组MP3），具有高、低音音调独立调节；  4、≥2路线路混音输出，适用各种录音设备和视频会议传输设备； | | | 台 | 2 | 3600.00 | | 7200.00 |
|  | 音箱 | 湖山、佳比、ITC | | 1、额定/峰值功率：80W/320 W  2、额定阻抗：8Ω  3、特性灵敏度：≥90dB/W/m  4、输出声压级：≥109 dB/W/m  5、额定频率范围:55-20000Hz  6、含音箱底部支撑座 | | | 对 | 2 | 2000.00 | | 4000.00 |
|  | 无线话筒 | 湖山、佳比、ITC | | 1、频率稳定度：±0.005%  2、音频响应：50Hz-15KHz  3、综合失真：≤0.5%  4、综合信噪比：〉100dB  5、接收距离：≥20米  6、灵敏度：≥12 dBµV (80dBS/N)  7、杂散抑制：≥75dB  8、最大输出电平：+10 dBV  9、供电：两节AA电池 | | | 支 | 2 | 700.00 | | 1400.00 |
|  | 交换机 | 华为、信锐、锐捷 | | 1、千兆电口≥24个，千兆 SFP光口≥4个、Manage口≥1个、Console口≥1个；  2、交换性能≥336Gbps（最低值）、包转发率≥96Mpps（最低值）；  3、支持MAC地址≥8K；  4、支持二层广播、配置静态IP地址、DHCP Option43、DNS域名自动发现控制平台，实现快速上线部署；  5、支持静态路由、OSPF、RIP等动态路由；  6、支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面；  7、为保证内网安全性，要求交换机具有东西向风险流量安全功能，可防止病毒、风险在内网横向传播。 | | | 台 | 6 | 2300.00 | | 13800.00 |
|  | 机柜 | 定制 | | 1、容量：16U以上；80厘米高，60厘米宽，60厘米深度；  2、材质：冷轧钢板。前门玻璃门，后门网孔门；  3、主体框架厚度 ≥0.5mm，立柱厚度≥1.3mm。 | | | 个 | 2 | 1470.00 | | 2940.00 |
|  | 电子教室管理软件 | 极域、育林卫、红蜘蛛 | | 一、功能要求  1、软件需具有屏幕广播，网络影院，学生演示，分组教学，屏幕录制，屏幕回放，屏幕监视，文件管理，电子教鞭，黑屏肃静，远程命令，远程设置，远程重启，远程关机，远程开机，远程退出，共享白板，答题卡考试，抢答竞赛，阅卷评分，班级模型，签到，学生限制，多频道教学，系统设置，系统锁定，系统日志，清除举手，电子举手，查看作业等功能。  2、支持Windows系列操作系统，包括Windows10/Windows7（32位/64位）操作系统。  3、系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活、服务器认证多种方便的激活方式。  二、主要功能描述  1、屏幕广播：广播多媒体课件，3D，大型游戏界面，支持DirectDraw、Direct3D、 Overlay、OpenGL等显示方式, 可选择全屏或窗口方式。  2、网络影院：流畅无延时，文件清晰不模糊，无延迟损耗，支持720p、1080p的高清视频。脱机工作，以便教师在课前确认准备的片源是否可用；支持暂挂功能，记忆播放进度，以便教师下节课自动从上次暂停的地方继续播放。  3、分组教学：同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片，语音等。  4、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。  5、共享白板：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，学生也可以单独完成。  6、文件管理：有文件分发、收集、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小，收集文件支持后缀名过滤。文件提交时，可以选择按不同的日期分开进行保存。  7、屏幕监视：教师机每屏可监视多个学生屏幕,并可保存学生画面的截图。  8、多频道教学：支持多达32个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  9、答题卡考试：教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。  10、抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确奖励，吸引学生注意力，主动参与活动。竞赛支持同一小组内排名。  11、阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。  12、班级模型：获取学生端计算机的名称、登录名、学生端应用程序、进程和进程 ID，远程终止学生端进程，显示学生机桌面的缩图。  13、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持csv 格式的导出。  14、学生限制：设置上网策略、应用程序策略、USB和CD使用策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。 | | | 套 | 2 | 4500.00 | | 9000.00 |
|  | 推拉黑板 | 定制 | | 1、基本尺寸：≥长4300mm×宽1305mm，可根据本项目中“交互式一体机”进行适当调整。  2、结构：推拉板由大框和四块同等大小的书写板组合而成，中间为电子液晶大屏，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如。  3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，光泽度≤10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用。  4、边框：采用铝合金型材，模具挤压一次成型，横（立）框采用双层加强结构，厚度≥15mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，配有宽度≥30mm的板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。  5、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动。数目各4组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声。  6、包角材料：采用ABS工程塑料注塑成型。采用双壁成腔流线型设计，正面带黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。  7、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。  8、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用。  9、配套环保耗材：耗材如下：  （1）新型成膜墨水笔：3支（红蓝黑各1支）专用聚酯笔头。  （2）环保墨水： 3瓶（红蓝黑各1瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，墨水容量每瓶100ml。  （3）板擦：1个，EVA板擦。  （4）黑板专用清洁毛巾 1条。 | | | 块 | 2 | 1900.00 | | 3800.00 |
| **合 计：捌拾叁万伍仟元整** | | | | | | | **835000 元** | | | | |
| **▲二、商务要求** | | | | | | | | | | | |
| **“▲”号说明** | | | 本项目采购内容的所有“技术参数”及“商务要求”均要求实质性响应，响应人的响应指标不得低于相应条款要求。 | | | | | | | | |
| **质保期** | | | 1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供 **一 年**的质保及软件升级服务（分项货物要求中有特别注明的，按特别注明的执行）。  2、从通过验收即日起质保期/服务期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障，以保修、更换备件、上门等方式提供服务，并提供终身维护。 | | | | | | | | |
| **产品要求** | | | 1、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前 **一 年**内生产的产品。  2、对于“学生计算机”、“教师计算机”，为保证供货质量：（1）不接受组装机（2）供货时提供厂商技术参数确认函，用以核对技术参数。（3）提供400或800呼叫中心热线7\*24小时技术支持服务,保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。 | | | | | | | | |
| **售后服务要求** | | | 1、送货上门。  2、安装调试和培训：到货后，成交人需在接到用户通知后10个工作日内进行安装调试，并提供用户管理人员的现场操作使用及基本维护的培训。  3、接故障通知在1小时内需要作出响应，8小时内到达现场。  4、项目供货及安装过程中产生的残留物或垃圾，需由成交人自行清理至校外。  5、项目供货及安装过程中产生的水费及电费，需由成交人结清费用后，采购人再支付货款。 | | | | | | | | |
| **交货时间、交货地点** | | | 1、交货时间：自签订合同之日起 **30 日历日**内全部交货安装完成并验收合格。  2、交货地点：广西农业职业技术大学。 | | | | | | | | |
| **付款条件** | | | 1、乙方在要求的交货期内可分批供货，也可一次性供货，但每次供货验收完成后乙方需先开具相应金额发票给甲方，甲方在收到发票后30个日历日内按发票面额付款。如乙方未按国家要求开具发票，或未按合同履约的，视为违约，采购人有权扣除履约保证金或解除合同，并追究中标人法律责任。  2、若货物中包含软件产品，则需甲方在软件安装调试完成后先行试用，试用合格方可进行验收。 | | | | | | | | |
| **履约保证金** | | | 成交人在合同签订前，转入合同金额3%的履约保证金至采购人指定账户。质保期内无质量问题的，质保期满后，由乙方提供《履约保证金退付申请》（格式自拟），甲方无息退还履约保证金。 | | | | | | | | |
| **其他要求** | | | **1、竞标人参与线上竞价时须上传：①竞标声明函（格式见附件）；②产品报价清单（内容须明确响应产品的具体品牌、型号）。上传材料不完整的将被评定为无效响应。**  **2、竞标人应仔细阅读项目采购需求，若中标后因各种原因放弃成交、或拒绝签订合同的，采购人将按照上级财政主管部门要求，进行申诉备案，由上级财政主管部门对其进行处罚。** | | | | | | | | |