## 财金实训室信息化系统建设项目采购需求表

**一、报价要求:**

1、本采购需求-览表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求必须满足，报价时要求提供资料的必须提供，不允许有负偏离，否则竞价无效。

2、报价人在竞价时参考响应文件格式上传报价清单附件，清单中必须明确写明品牌、型号、技术参数、数量、单位、单价及金额，否则视为无效报价。

3、报价人必须认真审核竞价文件所有要求，若发现报价人存在未实质性响应采购文件行为，将视为无效竞价处理;如明知不满足采购文件对于品牌、型号、单位资质等要求而进行恶意竞争的，或因报价人虚假竞标导致竞标无效造成的工期延误及损失，将根据《政采云平台电子卖场权益维护及纠纷处理规则》的规定报有关部门处理，并在政采云平台列为失信报价人记录备案。

4、响应附件要求：按采购要求上传，否则可以否决成交。

供应商在竞标时应在响应附件中上传加盖其公章的《竞价响应文件》pdf电子扫描件,《竞价响应文件》应包含文件目录及以下内容:

(1)竞标供应商《营业执照》复印件

(2)《竞价响应表》

(3)《商务响应表》

(4)竞标货物产品生产厂家为供应商针对本项目出具的售后服务承诺函原件及参数确认函原件（加盖原厂印章），否则报价无效。

(5)技术参数及性能(配置)要求中加注"★"号所要求提供的资料，否则报价无效。

**二、采购货物技术要求及商务要求：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | | **规格型号** | **具体参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | | **总价（元）** |
| 1 | 应用服务器 | 浪潮 | | NF5280M5 | 2U机架式服务器  ★1、处理器：≥ 配置2个英特尔至强 银牌4214， 12核 2.2GHz；  ★2、内存：≥8\*16GB TruDDR4 RDIMM内存，最大支持24个DIMM 插槽，最高可配备3TB内存。  ★3、硬盘： ≥480G+3\*4T  4、RAID功能：缓存 阵列卡，支持0、1、5等RAID级别；  5、电源：2个550W电源。  6、I/O扩展：4xUSB（2个前端、2个后端），5xRJ-45、1\*VGA.。  7、网卡：配置2个千兆网口  8、★最大支持4个全高GPU或8个半高GPU**（竞标时提供截图证明）**  9、★提供和服务器、存储、交换机同品牌的国产操作系统，支持安装Intel、AMD、兆芯、海光等主流的X86平台服务器，支持如飞腾、龙芯等非X86架构服务，且操作系统的使用及升级不受服务器数量和核数的限制，并提供操作系统原厂的售后服务。  10、提供3年原厂免费上门维保服务。  11、★可扩展支持高级威胁追溯功能，具HangOver、DroppingElephant、BlackEnergy、Eqaution等至少90个以上的高级威胁文件信息。**（竞标时提供功能截图）**；  12、★支持在不依赖文件扫描的情况下，对启动后的勒索病毒进程进行感知和拦截,针对Locky、TeslaCrypt、Wan+C17:C18nyCry等勒索病毒进行检测和防御；**（竞标时提供功能截图）**；  13、★竞价时提供针对该项目原厂授权和产品彩页。投标时提供原厂供货及售后证明函。 | 2 | 台 | 36000 | | 72000 |
| 2 | 云管理服务器 | 联想 | | ThinkSystem SR258 V2 | 1.1U机架式服务器  2.CPU：1× Intel Xeon E2314 4C 2.8GHz 四核八线程，睿频4.6GHz，单路处理器。  3.内存：32GB DDR4 2666MHz ，最大支持4根内存槽  4.硬盘：1xThinkSystem 512G M.2 SSD硬盘 硬盘 ，2块1T SATA机械盘，最大支持4个硬盘。  6.网卡与HBA卡：2 个 1GbE 端口，1 个 1GbE 专用管理  7.显卡：集成显卡  8.电源：1×300W电源  9.安全：云存储：支持同品牌云存储软件，非OEM产品；支持集群部署，采用多副本冗余存储技术，支持副本数≥2；支持网页版、windows客户端、mac客户端、虚拟盘符版、android版、ipad版、iphone版，随时随地办公；提供Windows系统、Mac系统下的outlook邮箱插件；支持office或wps在线预览，支持图片文件在线预览（图片预览时支持旋转和缩放），对于音视频文件无需下载也无须安装任何播放器软件即可实现在线播放。支持预览水印格式：WPS、office、PDF。可显示文字水印、账户信息、IP地址及时间。支持文件加密上传功能，上传到网盘中的文件为加密文件，下载到本地后需要专属工具方可对文件进行解密，实现文件的安全管控能力，并且无需借助任何第三方插件或平台；  10、数据备份：内置2TB同品牌可用备份容量备份软件，Windows 兼容性：通过微软认证的Windows Server /2008/2008R2/2012/2012R2/2016支持，帮助减少成本和部署时间，确保兼容性和可靠性，保护本地或远程服务器和工作站的所有系统配置信息，包括活动目录。 Linux兼容性：支持以下Linux客户端系统：Oracle、Red Hat、SUSE、Centos、Asianux Consortium 、Canonical、Citrix、Debian、Novell；支持重复数据删除：内置重复数据删除功能，大大减少备份时间窗口，无需额外安装和配置，重复数据删除可随意在数据源端和备份服务器端进行配置；全局重删除最大支持64TB以上；支持对（物理机，VMware，Hyper-V，Linux）备份作业数据进行全局灵活的块级重复数据删除。支持源端，目标端，第三方设备等多种重删方式；支持虚拟机环境：在同一界面同时支持vmware和Hyper-V虚拟机环境，实现与虚拟机无关的脱机备份，支持vmdk的块级增量备份，拥有即时恢复功能，可实现对虚拟机实现即时恢复；支持虚拟机整机恢复和单个文件，和应用的细颗粒恢复，备份后自动验证每一个虚拟机备份的可恢复性，保证备份的可用性；**(竞标时提供此功能国家认可的第三方检测机构的检测报告或功能界面截图并加盖供应商公章)**  11、针对虚拟资源管理员提供一套统一的WEB管理平台，用于管理网络，计算和存储虚拟资源。  12、支持数据同步可视化功能，当发生数据同步时在管理界面上可看到数据同步进度。  13、服务：提供原厂3年7x24x4售后支持服务； | 1 | 台 | 20000 | | 20000 |
| 3 | UPS | 施耐德 | | SPM6KL | ★1.UPS主机：高频机 单进单出 6kVA\5.4kW \pf=0.9 \ 外接电池\240\*518\*459（mm）  2.铅酸蓄电池：12V150AH（20HR） Dimension：170\*238.5\*238.5 40kg  3.电池箱：可容纳16节12V150AH蓄电池，含电池内部连接线 | 1 | 台 | 36000 | | 36000 |
| 4 | 空调 | 格力 | | KFR-35GW/(35563)FNhAa-B2JY01 | 功能配置：  1.5P变频冷暖空调  壁挂式  二级能效 | 1 | 台 | 3500 | | 3500 |
| 5 | 空调 | 格力 | | KFR-120TW/(12550S)NhCaf-3 | 5P天井式冷暖空调  制冷剂：R32  外机尺寸：宽950mm；高1250mm；深340mm  内机尺寸：宽840mm；高290mm；深840mm  功能  循环风量：2000m³/h  外机噪音：58dB(A)  内机噪音：49dB(A)  制热量：12000W  制冷量：12000W | 12 | 台 | 10700 | | 128400 |
| 6 | LED显示屏 | 雷曼 | | LM-P1.8 | 一、室内全彩LED显示屏  1.显示屏规格长3.84米，高2.08米，整屏面积7.987平方米。  ★2.点间距 1.86mm  3.模组尺寸：320\*160mm  4.刷新率≥3840Hz  5.显示屏静态对比度：200000:1，动态对比度：10000000:1  6.显示屏亮度范围0-1200cd/㎡ ，支持0-100%可调  7.显示屏具备宽广视角，可视角度：水平≥175°，垂直≥175°  ★8.像素失控率像素失控率＜1/1000000 ，像素中心距偏差0.5%  9.驱动方式：恒流驱动  ★10.换帧频率：支持 30/50/60/120Hz  11.色温1000—20000K，支持色温值自定义  12.显示屏供电方式应支持4.2V供电或者2.8V+3.8V双通道分开精准供电  ★13.PFC电源功率因数：功率因素0.99，转换效率92%  14.色度均匀性±0.001Cx,Cy之内  15.显示屏具备亮度均匀性修复技术，确保亮度均匀性,校正前≥98%,校正后≥99.6%  16.显示屏釆用高精度定位结构设计箱体平整度：0.05mm、模组平整度：0.02mm,平整度：99%  ★17.显示屏灰度等级24bit。具备低亮高灰，100%亮度时，24bit 灰度；70%亮度时，20bit灰度；50%亮度时，18bit 灰度；20%亮度时，16bit 灰度；  18.峰值功耗350W/㎡  19.平均功耗120W/㎡  20.显示屏具备智能黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 80%以上；  21.纳秒级，无鬼影现象  ★22.显示屏红、绿、蓝色坐标偏差绝对值≤0.1，白色色坐标偏差绝对值≤0.01，各色块色坐标偏差绝对值≤ 0.3  23.显示屏应符合IEC62471:2006无危险类别的限值要求，对人眼观看的安全及光辐射无危害≤1W/㎡/sr ，LB≤1W/㎡/sr  ★24.显示屏正面反射比≤ 6.5%；屏幕表面黑度>40，墨色一致性△E<0.5（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；  25.亮度与视角关系应符合水平视角80°时亮度衰减率≤50%，垂直视角80°时亮度衰减率≤50%  26.屏幕符合GB/T 5169.16-2017电工电子产品着火危险试验，PCB满足V-0阻燃等级要求，试验过程中无滴落物，样品自燃在10s内熄灭，面板的阻燃等级达到V-0级，PCB板的火焰燃烧或灼热燃烧未达到100mm。箱体单元防火等级符合BS476标CLASS2准2等级。  27.显示屏单元模块甲醛释放符合国家标准规定要求  ★28.显示屏抗紫外UV辐射5级；（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）  ★29.显示屏符合ROHS相关认证标准（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）  30.显示屏符合不小于60㎡规模的8级抗震烈度  ★31.显示屏具备HDR3.0技术（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。  ★32.显示屏烟气毒性指数R值0.8（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）  ★33.显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）  ★34.显示屏控制系统软件接口需支持：Windows、MACOSX、WVX、DOS/VSE、UNIX、Linux。国产：红旗bailinux/中兴新支点操作系统/uos/ 深度（Deepin）/中标麒麟等。  35.多层电路板HDI设计，PCB焊盘采用沉金工艺处理，具备独特的消隐、节能，无"毛毛虫""鬼影"跟随现象  36.显示屏支持7X24小时连续联系工作，平均无故障时间13万小时，平均修复时间2分钟，可用度大于99.999%，使用寿命>100000小时  37.显示屏噪声应≤1.8dB，符合GB/T18313-2001 idt ISO7779:1999（E）标准  ★38.显示屏恒定湿热符合GB/T 2423.9-2016国家标准，裸机在40摄氏度、湿度90%环境内200小时无故障，满足GB/T 2423.3-2016电工电子产品环境试验标准。符合GB/T 2423.2-2008 高温 (85 ℃)标准要求，通过GB/ T2423.3-2006恒定湿热实验后可正常工作，符合GB/T 2423.22-2012标准的高低温循环检测。（需提供CNAS、CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）。  39。辐射骚扰30MHz-1000MHz，符合GB/T 9254.1-2021 Class B限值要求。电源端子骚扰电压150KHz-30MHz，符合GB/T9254.1-2021Class B限值要求。  40浪涌符合GB/T 17626.5-2019，符合性能判据A  41.高低温运行满足-40℃-80℃  42.储存环境应满足温度:-20~+85℃ 湿度：10~90%RH要求  ★43.LED备用模组4套；  44.电源开关；开关电源：200W；DC5V40A。  内置EMI滤波器，低输出纹波和噪声；  保护功能：过载保护/短路保护。  ★45.接收卡； 1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；  2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。  3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。  4.采用 12 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；  5.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质  6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。  7.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。  ★46.LED系统播放软件  1）. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯；  2）.丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；  3）. 页面支持一个或多个窗口；  二、视频处理器  1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯；  2.丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；  3. 页面支持一个或多个窗口；  4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；  5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。  三、配电箱及辅材  1、配电箱  LED显示屏专用配电箱；  2、显示屏结构。  常规挂墙安装方式，采用钢材料结构框架，四边包边均为：5cm；  3、含安装耗材、安装调试。 | 24 | 平 | 9646.5 | | 231516.00 |
| 7 | 智慧黑板 | 文香 | | WX-BP09851J | 一．智慧黑板  1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  2.副板需采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。  3.设备需内置NFC 模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配不少于3张IC卡。  4.屏幕尺寸不小于98英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁。  5.液晶屏幕对比度不小于4000:1，亮度不小于400cd/㎡；屏幕表面采用厚度≤4mm钢化玻璃，具有防眩光功能。  6.采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持≥20点触控，触控笔接触面积直径≤6mm，触摸响应时间≤10ms，书写精度≤2mm。  7.整机外观尺寸宽度不小于4600mm，高度不小于1300mm。  ★8.整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂墙结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调节。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加公章)  9.整机支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。  ★10.整机具备2.1声道音箱，前置2个≥15W中高音音箱，后置1个≥20W低音音箱,支持单独听功能。  11.设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。  12.设备需支持前置≥1路HDMI输入接口、≥1路TYPE-C输入接口、≥2路USB输入接口（支持双通道）。  ★13.设备支持一键还原功能，至少具备2种进入还原模式的方法。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  ★14.要求支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  ★15.OPS插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1、USB口≥6其中USB 3.0≥3，Rj45≥1；内置有线网卡和无线网卡。  二、白板软件  备课  1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。  2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。  ★3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。  ▲5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  三、投屏软件  1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。  ★2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  3.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板 ,并能进行播放和进行音量大小调节。  4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。  5.要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。  ★6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  四、微课软件  ★1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖商公章)  2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。  ★3.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ★4.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ★5.支持将Windows和Android两个系统进行绑定，绑定完成后，实现两个系统的融合。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ★6.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ★7.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章) | 1 | 台 | 48000.00 | | 48000.00 |
| 8 | 触摸一体机 | 文香 | | WX-W086004 | 一、整机设计  1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。  2.产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。  3.屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。  4.产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于2x15W。  ★5.具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  ★6.产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于20点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  7.具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2毫米，触控精准度32768x32768。  8.内置无线网络模块，采用全向信号接发设计，支持无线网络连接，Wi-Fi及AP热点支持频段为2.4GHz和5GHz，同时支持蓝牙Bluetooth 5.0标准功能。  9.具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。  10.采用智能电子产品一键式设计  11.侧边栏需支持日历、童锁、节能、截屏（支持全屏和自由截屏）、护眼、聚光灯、幕布、亮度调节、声音调节等功能应用，需支持快捷自定义程序应用。  ★12.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300万，视角≥110°，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  二、白板软件  备课  1.备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。  2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。  ★3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  三、同屏软件  1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。  ★2.支持不少于6个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  3.支持将手机中的音视频文件无线推送至产品 ,并能进行播放和进行音量大小调节。  4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。  5.要求产品显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作 ,方便手机端对产品进行远程控制。  ★6.Windows客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  四、微课软件  ★1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。  ★3.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  4.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。  5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。  ★6.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  7.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。  ★8.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  9.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。  10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。  五、教学管理软件  ★1.软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  2.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；  3.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。  4.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。  5.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。  6.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。  7.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。  8.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。  ★9.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖公章)  ▲10.支持查看Windows内的应用列表，可自动获取Windows系统内的应用，按名称由A-Z进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ▲11.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  ▲12.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)  六、OPS插拔式电脑  1．采用OPS插拔式架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；  2．处理器配置不低于Intel Core i5处理器；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD 固态硬盘； | 6 | 台 | 21150.00 | | 126900.00 |
| **合计** | | | | | | | **666316.00** | | | |
| ★商务要求 | | | | | | | | |  | |
| ★竞标报价要求 | | | 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装费、验收费；  2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。  3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。  4）各类软件、系统等的安装、集成、试运行等费用。  5）保险费和各项税金。  注：  （1）竞标供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用。  （2）竞标供应商的投标总报价≤采购预算总价。 | | | | | |  | |
| ★合同签订期及地点 | | | 1）合同签订期：自成交公告发出之日起30个工作日内。  2）合同签订地点：采购人指定地点。 | | | | | |  | |
| ★交付使用期及交货地点 | | | 1）交付使用期：自接到采购人通知之日起30日内安装调试、验收合格并交付使用。  2）交货地点：采购人指定地点。 | | | | | |  | |
| ★售后服务要求 | | | 1）免费送货上门、安装、调试至正常使用。  2）成交供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：  2.1 电话咨询  成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。  2.2 现场响应  采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，成交供应商应在在接到通知后成交供应商的维修技术人员必须在 30分钟内响应，4小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时，重大故障处理时限不超过48小时修复。未能修复的直接更换，保证采购人正常使用。按国家及行业标准对故障进行及时处理。  2.3 技术升级  在质保期内，如果成交供应商的产品或服务升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。  3）质保期外服务要求  3.1 质量保证期过后，成交供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护。  3.2 质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商提供售后服务的，该成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。  4）备品备件及易损件  成交供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。   1. 成交供应商有完善的安装施工队伍，实现销售、安装、售后服务一条龙。 2. 培训   成交供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。成交供应商应提供对采购人的多次免费培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能。 | | | | | |  | |
| ★售后技术要求 | | | 1）整机由设备制造商提供原厂有限免费上门维修服务（节假日不休），终身移动和固定电话均可免费拨打的呼叫中心热线7×24小时免费技术支持服务。  2）其余按国家标准执行。 | | | | | |  | |
| ★质保期 | | | 所有竞标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项目整体质保期至少为一年（各分项另有要求的，以各分项要求为准），自验收合格之日起计算；质保期内，成交人将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件及免费更换有质量问题的货物，一切费用由成交人负责。 | | | | | |  | |
| ★付款条件（付款方式） | | | （1）全部货物到货安装且验收合格后15个工作日内采购人向成交供应商一次性支付所有款项。  （2）采购人付款前，成交供应商应向采购人开具等额有效的增值税发票，采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项直至成交供应商提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。  （3）付款方式： 银行转账 。 | | | | | |  | |
| ★验收条件及标准 | | | 1）成交供应商代表必须参与及协助采购人现场拆封、安装、调试，验货时严格按照需求参数进行验货。如供货时出现有设备停产的情况，成交供应商必须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品。  2）成交供应商应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及成交供应商所提供产品参数的真实性，履约供货产品验收时进行现场测试，满足要求后方能进行验收。若成交供应商所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，并按照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。 | | | | | |  | |
| ★其它要求 | | | 1.本项目采购需求中带★号的内容或“须”、“必须”的内容描述均为实质性要求，必须全部满足，否则，视为实质不响应文件要求，其竞价无效，采购人有权利追究中标供应商的相关责任。  ★2.本项目为反向竞价，供应商报价仅限本项目采购需求表中指定品牌及型号，不接受指定品牌及型号以外的产品。供应商不得以任何理由更改货物的品牌、配置，否则按无效竞标处理；成交供应商所提供的货物为非本采购需求的货物，采购人可以拒绝收货，相关损失由成交供应商自行承担。如违反上述要求，采购人可向财政部门举报成交供应商不良行为并追究其相应的法律责任。  ★3.正品保障：为确保产品质量及维护采购人合法权益，供货前成交供应商必须提供仅限本项目采购需求表中指定品牌及型号厂家针对本项目的供货证明（加盖原生产厂商公章）和原厂授权书（加盖原生产厂商公章）并上传，否则作无效竞标处理，采购人可以拒绝收货并追究成交供应商违约责任及取消该竞价结果。  ★4、供应商提供的设备的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效。在竞价结果公示后3个工作日内采购人有权要求成交人提供成交产品明细清单、竞价文件要求提供的相关证明文件原件进行核查，以及提供原厂针对本项目的满足招标参数及服务要求确认函及授权书原件并加盖原厂公章；如若无法提供或者提供的与招标要求不符，则按弄虚作假处理，将上报相关采购监管部门，产生的相关后果由成交人自行承担。商家须知在线询价、反向竞价违约处理规则网页地址详见:https://inquirvhall.zcvgov.cn/inquiryhall/list?districtCode=450109  ★5.签订合同时，成交供应商提供文件中检测报告的原件进行核查，不符合的，视为虚假应标，将按照有关规定追究成交供应商的责任；如出现所提供检测报告不符技术参数要求，视为作无效竞标处理，将取消竞价结果并追究责任，其产生的所有后果由成交供应商承担。  ★6、验收时采购人对家具进行检测，由采购人在项目中选取产品送到国家认可有资质且计量认证合格的省级以上（含省级）质检部门进行检测，检验结果不合格的不予验收并做退货处理，由此产生的一切后果由供应商承担。  ★7、诚信要求：如发现竞价供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，将被取消竞价或成交资格。 | | | | | |  | |

**附件1：**

**竞价响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物(服务)名称 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 品牌、型号规格 | 生产厂家 | 单价② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | | |
| 交付使用时间： | | | | | | | | | |
| 交付使用地点: | | | | | | | | | |

注：

1.供应商的首次报价与最后报价均不能超过采购预算，否则报价无效。

2.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

3.竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

4. 自然人参加谈判的无需盖章，需要签字。

5.本表可扩展，并逐页签字及盖章，否则其报价无效并作无效响应处理。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件2：**

**采购商务表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 采购文件商务要求 | 报价响应文件具体响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明:

1.应对照采购文件“第一章采购需求”中的商务要求逐条作明确的竞标响应，并作出偏离说明。

2.竞标供应商应根据自身的承诺，对照采购文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”

或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日