在线询价技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 品牌推荐 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | LED显示屏 | LED电子屏 P10单红  1 物理点间距 10mm  2 物理分辨率 32\*16  3 单元板尺寸 320 mm\*160 mm  4 物理密度 10000点/㎡  5 发光点颜色 1R  6 计算机操作系统 Windows  7 环境温度 0℃～50℃  8 换帧频率 ≥60Hz  9 控制系统采用 PCTV卡+DVI显卡+主控卡+光纤传输（可选）  10 最佳视角 120°  11 平均无故障工作时间 ≥1000h  12 寿命 10万小时  13 控制方式 同步或异步  14 发光器件驱动方式 1/16扫恒流  15 软件接口 标准计算机接口，兼容Windows、Unix、Novel  16 防护系统 超温/过载/掉电/图像补偿/非线性校正  17 工作电压 AC220V±15%；50Hz；三相五线制  18 功耗（平均值） 200W0～95%RH 不凝固；  19、寿命：100,000小时(25℃)；  20、保护功能：过载/短路保护。。  ★21、投标生产厂家须具有，ISO9001企业认证、14001企业认证、高新企业认证，低功耗产品证明书  ★22;为保证显示屏电源系统的安全稳定性,投标之产品须具有以下资质：  ★（1）具有国内国内 3C资质认证  ★（2）投标所使用产品型号提供第三方检测机构出具的质量检测报告  ★（3）电源在高温、低温情况下各功能正常，并提供《高低温试验实验检测报告》。  ★（4） 在浪涌（冲击）抗扰度测试后，电源处于正常工作状态，并提供检测报告。  23、以上检测报告需加盖原厂鲜章。  24、控制系统（控制卡）网口+U盘控制卡  25、屏体主供电电缆RVV5\*6主配电柜到LED屏配电柜之间的线缆； 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线;  26、通讯线缆CAT5E超五类非蔽屏网线;  27、钢结构壁挂3.93\*0.58  28、备用件板子2+控制卡1张+1电源。 | 洲明、艾比森、利亚德 | 1 | 块 | 6382 |
| 2 | 触控一体机 | ★主要技术参数  （一）产品特性  ★4K超清分辨率，莫氏7级硬度，画面柔和清晰  ★全金属材质超窄边框设计，外观简约，前附双磁吸笔，使用前后取放方便  ★电脑模块化设计，OPS/抽拉式PC设置，便于维护  ★Android/Windows双系统支持，一键切换，兼容更多软件，满足更多需求  ★电子白板：顺滑书写，支持20点触控，批注、绘画、擦除、图像放大缩小和旋转，并支持手机扫码一键保存白板内容  ★无线投屏：支持无线投屏，同屏多分屏功能（支持Android、Windows、IOS、Mac/OS），支持4个设备同时同屏  ★远程视频：支持远程视频会议，多方异地会议，远程PPT演讲，远程桌面共享，支持流畅，标清，高清多种模式  ★会议培训：内置office,看图，支持将手机、平板、Pad等设备画面同步传送到平板上，支持异地多方远程会议，远程PPT演讲， 远程桌面共享商业展示：自定义开机画面、本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求；内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放（一分屏，二分屏，三分屏）；内置平台化多媒体播放软件，该多媒体播放软件平台必须拥有5000台以上在线设备。多媒体播放软件权限分配管理，分级审核管理。（提供多媒体信息发布控制系统，多媒体信息显示及发布系统，多媒体信息云平台发布管理系统三项软件著作登记证书复印件加盖原厂公章）  ★可选互动触摸查询系统，政务查询，企业介绍，文化宣传，业务介绍，让会议机变身自助查询机；侧边栏按钮、手势唤出方式和触摸控制开关自由切换。  ★自带签名软件；可后台查看签名，可留言，可导出留言信息生成文档。  （二）硬件技术采参数  ★显示技术：A规LED液晶触摸屏；  ★显示比例：16:9 ；  ★显示尺寸：≥98英寸；  ★显示区域：全屏显示；  ★显示分辨率: 3840x2160 4K；  ★可视角度：89/89/89/89 （Min.）（CR≥10）；  ★亮度：≥400nits；  ★对比度：2000：1；  ★前置端口+按键：TOUCH\*1、HDMI\*1、PC USB\*1、TV USB\*1+一键按键，方便教学使用  ★机器接口：POWER\*1,音频接口：MIC\*1,AUDIO\*1,视频接口HDMI\*1/VGA\*1，USB3.0\*2，USB2.0\*4; 触摸输出接口\*1，TVUSB2.0\*1,视频输入接口：HDMI\*1/VGA\*1，PC音频输入，AV\*1 ,TV信号输入。1，路LINE输出、支持wifi 802.11b/g/n  ★视频制式： PAL/NTSC/SECAM；  ★产品支持USB无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG，BMP，MPEG1、2、3、4，RMVB，MP3等；  ★内置扬声器：2×8Ω/10W（内置）；  ★电源：AC100-240V~（+/-10%）,50/60Hz；  ★整机功耗 ≤280W；  ★待机功率≤1W；  ★书写面材质：4mm全钢化高防爆防玻璃，防划防撞；  ★一键黑屏功能：一键关闭液晶屏背光（屏幕全黑），黑屏后功耗可降低超过85%；  ★★前附双磁吸笔，触摸笔使用前后取放更方便  ★内置摄像头麦克风  （三）结构要求  ★整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏；  ★材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质,防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质,防止学生意外碰撞受伤（不接受塑胶和钣金材质）.  ★触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准；  ★喇叭：喇叭原音无阻挡，音质效果好，避免嵌入黑板之后影响声音传播和完全满足教室视听效果。  ★投标生产厂家须具有 设计专利，提供证书复印件加盖原厂公章  ★投标产品生产厂家须具有 中国节能产品认证 中国质量认证中心，提供证书复印件加盖原厂公章  （四）触控屏要求  ★触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）；  ★红外触控技术：真多点触控，≥20点触摸；可以二十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰；  ★红外触摸系统通讯端口：USB；  ★书写方式：手指或专用笔；  ★输出形式：HID标准  ★响应速度：<15ms；  ★定位精度：90%以上的触摸区域为±2mm；  ★耐久性：无限次触摸点数；  ★运行系统：WindowsXP/ Windows7/ Windows8。  （五）一体机内置电脑要求  ★电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式OPS结构，无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护,外部无任何可见连接线；  ★CPU：Intel Core i7-10700  ★内存：DDR4 8G内存；  ★硬盘：256G固态；  ★内置无线WiFi；  ★6.4组以上USB输入；  ★7.1组1000M RJ45网络接口；  ★接口：HDMI、VGA\*1同步输出/USB2.0\*2/RJ45\*1/耳机音频输出  ★采用OPS工业主板。  （六）配套电子白板软件  ★编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序；  ★全屏模式工具栏:支持工具栏竖排；  ★透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义；  ★软件界面换肤功能：包含至少5种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）；  ★页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做；  ★画笔功能：马克笔，可选择颜色，粗细，笔迹等；  ★橡皮擦功能：包含至少5种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）；  ★图形功能：包含至少13种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥等）；  ★线条功能：有直线、虚线、箭头、图形等；  ★插入功能：包含至少9种插入格式（文字、富文本文字、图片、flash、视频、表格、ppt、pptx、doc、docx音频、图窗）；  ★屏幕录制功能：可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制。  ★文件功能：打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出；  ★文件导入格式：支持不少于7种格式导入（jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx）；  ★视频批注：支持插入多个视频对象，视频对象旋转，在视频动态状态下，支持画笔、图形、图片、文字等对象标注。  ★网页格式插入：可从白板软件中直接访问网页，支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件，并可对其进行旋转、批注等功能操作；  （七）备授课教  ★可选专业教学白板软件+互动教学资源平台；  ★教学白板包含：基础画笔，辅助工具，讲解批注，图形编辑，直接调用高拍仪，页面回放，屏幕录制，键盘快捷键等专业教学功能；  ★互动教学资源平台包含：教学素材原文与当地纸质教材版本一致，满足主要学科教材需求，具备海量小学资源，具备动漫式互动仿真实验（初高中物理化学生物实验资源），具备动漫汉字、作文资源，具有10000张卷以上试卷可本地化运算练习等教学资源；  （八）软件·无线投屏  ★能够无线接收Android系统、iOS系统、Windows系统的镜像视频流，能长时间稳定工作。  ★Windows电脑和Mac OS电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。  ★具有反控翻动PPT页面的功能，能够滚动Word、Excel、PPT非全屏状态的正文内容。  ★能够同时接收两至四个智能终端的投屏，并二分屏显示在同一个显示器上。  ★非首次启动时间（从插入电脑至可投屏）≤16s；  ★投屏响应时间（从按下到接收端镜像成功）≤3s；  ★高清视频投屏延时≤170ms@平均值  ★传输距离≥30m；  ★发射器兼容系统Windows7/8/10 Mac OS 10.8/9/10/11/12  ★反控支持10点反控  （九）多媒体播放展示系统：  ★内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放（一分屏，二分屏，三分屏）；  ★可远程控制监控每个终端一体机状态，定时开关机，内容播放展示；  ★可远程登录单独控制每个一体机；  ★可选互动展示系统，查询，介绍，宣传，实现自助查询；  ★手势唤出方式和触摸控制开关自由切换；  a)多媒体信息云平台发布管理系统 计算机著作权证书，提供证书复印件加盖原厂公章  b)多媒体信息控制系统 计算机著作权证书，提供证书复印件加盖原厂公章  ★厂家公司/商务文件资质要求  （一）证书资质  ★提供生产厂家针对此项目的授权书原件及售后服务承诺书原件；  ★提供投标产品CCC证书,提供证书复印件加盖原厂公章；  ★投标产品生产厂家通过ISO9001质量管理体系认证,提供证书复印件加盖原厂公章；  ★投标产品生产厂家通过ISO14001环境管理体系认证,提供证书复印件加盖原厂公章；  ★为了保证产品所用软件的开发能力，该产品生产厂家须为双高新企业证明文件加盖原厂公章.  ★厂家必须拥有十项软件著作登记证书  ★提供外观专利及软件著作权。 | MAXHUB、鸿合、希沃 | 2 | 台 | 84000 |
| 3 | 空调 | ★空调类型：立式  ★冷暖类型：冷暖电辅  ★变频/定频：变频  ★空调匹数：大3.0P  ★能效等级：新一级能效  控制方式：遥控/智能  ★制冷量：7210（900-9200）W  制冷功率：2350（300-3450）W  ★制热量：9710（900-12150）W  制热功率：3120（260-4270）W  电辅加热功率：2400W  循环风量：1300m3/h  ★室内机噪音：22-41dB  提供节能环保证书、检测报告  ★必须包含所需安装支架、辅材、水管、铜管，并按我校规定的线路走向，安装到位。 | 海尔、格力、美的 | 6 | 套 | 32922 |
| 4 | 触控一体机 | 一、触控一体机参数：  1、★整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，色彩度10bit ,可视角度178°，全高清4K系统图标显示（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  2、色域达到72%NTSC；  3、★采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系统模块（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  4、★系统内置视频会议软件，视频会议软件与整机为同一厂家（提供软件著作权证书）；  5、支持一键开机，除电源线外，无其他连接线；  6、★为保证整机一体性，内置天线设计，整机包括模块无外伸天线。（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  7、★整机内置4K ，1100万像素高清摄像头（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  8、★内置6个麦克风，8米有效拾音距离（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  9、采用红外触控技术，支持20点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  10、触摸点数：15点书写，20点触摸。（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  11、整机屏幕触摸有效识别高度≤3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度≤3.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准；单点触摸响应时间≤10ms，90%以上触摸区域精度为±2mm。  12、★具备快捷白板功能：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）  13、★白板支持文本自动识别功能，可将书写笔迹转换成楷体（提供国家级第三方认证机构测试报告）  14、★支持在电子白板内无需切换应用即可将本地的word、ppt等常用文件打开，并支持窗口化预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  15、支持电子白板内容一键打印，方便会议记录纸质文档保存。支持内容本地／U盘保存、二维码及邮件分享，二维码分享时可加密。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  16、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受灰尘影响。采用40pin接口，实现无单独接线的插拔。  17、采用按压式开关，可直接拆卸电脑模块，无需工具。  18、配置： CPU Intel® Core i5/内存DDR4 8G /固态硬盘128G  19、Intel® UHD Graphics 630核显，高清晰立体音效声卡；  20、I/O接口：≥3路USB3.0；≥1路HDMI输出；≥1路LAN口；≥1路麦克风输入；  21、★为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活Win10企业版操作系统  22、厂商通过ISO9001质量管理体系认证（提供认证证书复印件）；  23、厂商通过ISO45001认证（提供认证证书复印件）  24、厂商通过QC080000有害物质过程管理认证（提供认证证书复印件）  25、厂商通过ISO14001环境管理体系认证（提供认证证书复印件）  26、厂商具备高新技术企业认证（提供认证证书复印件）  27、★所提供厂商设备需通过权威机构产品信息安全评估认证（提供认证证书复印件 ）  28、★整机提供一年质保，终身免费上门服务，为保证产品质量及售后服务质量，报价时需上传加盖原厂商鲜章的售后服务承诺函，交货时提供原件，否则不予验收。  二、移动支架参数：  铝合金外观，时尚设计自带大托盘，便捷使用静音万向轮，轻松移动便捷安装设计，轻松装配适配86 英寸设备。  三、传屏器参数：  1、整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  2、支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10及以上；  3、整机自带无线WIFI 5G局域网热点，无需外接设备或连接线；  4、采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在会议平板上做任何操作；  5、★手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接32台设备。（提供国家级第三方认证机构测试报告）；  6、★支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）  7、传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布（提供国家级第三方认证机构测试报告）  8、★无线传屏视频数据加密，加密方式：国密SM4，保障数据传输安全（提供国家级第三方认证机构测试报告）  9、★传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）（提供国家级第三方认证机构测试报告）  10、★可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示（提供国家级第三方认证机构测试报告）  11、★在会议平板端传屏界面可将会议平板本地文件传输至手机、电脑中；手机、电脑亦可通过传屏助手将手机、电脑本地的图片、PPT、PDF等文件传输至会议平板（提供国家级第三方认证机构测试报告）  12、★可通过软件可自动发现近场可投屏的会议设备，选择即可投屏，无需手动配对（提供国家级第三方认证机构测试报告）  13、★无线传屏器与整机为同一品牌厂商，为确保使用稳定拒绝传屏器为OEM品牌。  四、智能笔参数：  精细笔尖，还原真实书写支持无线翻页、空鼠、虚拟激光RF 2.4GHz遥控技术，10m无线传输独立USB接收器设计，单节7号电池供电。 | MAXHUB | 1 | 台 | 30000 |
| 5 | 台式计算机 | 1. ★CPU：英特尔 酷睿 i7-12700处理器（2.1GHz基础频率、睿频加速达4.9GHz、25MB三级高速缓存、12个内核、20条线程）  ，支持英特尔博锐技术；  2. 主板芯片组：Intel 670系列芯片组，支持计算机系统优化技术；  3. ★内存：16G DDR4 3200；  4. 扩展插槽：1个PCIex16 接口；1个PCIe x1接口；1个PCI接口；2个M.2插槽；  5. ★硬盘：256G SSD+1T机械硬盘；  6. 显卡：集成显卡；  7. 音频：内置扬声器；  8. 鼠标键盘：原厂USB抗菌键盘、USB抗菌光电鼠标；  9. ★I/O端口：USB 接口8个（满足前置6个USB 3.2或以上）；1个VGA+HDMI接口；1个串口；  10. ★机箱：15.5L；支持可拆卸防尘罩，具有多向风扇散热功能 ；  11. 电源：260W 92%高能效电源，国家级电源典型效率认证；  12. ★操作系统：原厂预装Windows 11正版操作系统；  13. ★显示器：23.8"宽屏16:9 LED背光液晶显示器，VGA+HDMI双接口，HDMI线缆，75Hz，1920x1080，可视角度为水平178度/垂直178度，100x100壁挂标准；  15. ★还原卡：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原；  16.★含身份鉴别系统、终端保密检查系统、敏感信息实时监管系统、  17. ★保修服务：原厂商（液晶显示器、主机，键盘，鼠标）三年全免费上门保修；提供原厂商针对本项目服务承诺函原件； | 联想、HP、DELL | 6 | 台 | 35694 |
| 6 | 复印机 | 1、★A3幅面激光数码自动双面复印、双面网络打印、网络扫描、错位分套/十字分套；  2、★无载体设计，EA环保高清碳粉，打印分辨率1200\*1200，扫描速度黑彩同速55页/分钟；  3、★标配全自动双面进稿器≧110页，标配双面输稿器，7≧液晶触控屏；2个500页纸盒+1个旁送纸盒；  4、★黑彩同速度≧25ppm，内存≧4G，固态硬盘≧128G；  5、支持IPV6，<22秒预热时间/首页出纸时间=<12秒/混合原稿模式/书籍复印/小册子复印/缩放范：25%—400%/连续复印张数  ：999张/影象重叠/无需驱动从移动设备直接打印/多合一复印/；  6、适纸60-256gsm，输稿器适纸38-128gsm/ 500个帐户成本管理；  7、360度安全性：用户身份验证、通信数据保护、MFD储存文件保护、MFD软件保护/端到端自化工作流程/无边界工作空间；  8、★采用节能高亮LED光源和LED引擎技术；  9、★中空双层输出设计，标配文件输出灯光提示功能；  10、★可选购支持第二网络接口功能；  11、★标配NFC功能、UI面板可控，支持移动无线应用/获中标麒麟、龙芯、兆芯兼容认证；  12、★验收出具售后服务承诺函，国家办公设备及耗材监督检验中心检验报告、3C认证、环保认证、节能认证；本地化服务，支持厂家工程师上门验证，带工程师证； | 富士施乐、佳能、惠普 | 1 | 套 | 14900 |

**商务要求:**

1、报价人必须保证所提供设备为原厂整机出厂交付，序列号可查，不接受交付前开箱改配，不接受第三方配件，供货时需现场开箱双方共同查验产品及原厂证明，确认无误后收货，不接受快递及委托第三方送货。

2、为了保证后期运维服务响应时效及质量，成交供应商具备365\*7\*24小时出现故障半小时内带备品备件快速上门服务保障能力，报价人在昆明市内，有服务网点，拒绝委托式售后服务，验收完成后需提供二名工程师3年的现场技术保障服务，住宿自理。

3、报价时，应同时上传产品上述主要参数需要提交的制造厂家的资质证明文件、检测报告及制造厂家针对本项目售后服务承诺函原件加盖原厂鲜章，供货时，提供售后服务承诺函原件。若不能提供制造厂家的资质证明文件、检测报告及所投设备厂家针对本项目售后服务承诺函原件则视为虚假应标，取消中标资格，若因虚假应标影响我校项目实施进度将投诉上报至财政厅政府采购管理处和政采云平台备案。

4、供货期：合同签定后，5日内原厂工程师上门安装到我校指定办公地点。

5、列入政府强制采购节能产品品目清单的货物，必须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的产品。

6、参数里面带有★的参数证明材料必须满足，并在报价时上传证明材料，不接受技术参数负偏离的产品，否则视为无效响应。

7、报价人响应报价，即为同意全部以上要求，如交付产品不符，采购人有权无条件退货并拒绝支付任何货款，相关责任和损失由成交供应商承担，我单位将按供应商虚假响应向政采云平台和相关政府采购管理部门举报并追究恶意扰乱规则的供应商责任。

8、请各报价供应商报价前仔细查看要求，评估自身履约能力，不接受中标后无故放弃、不满足要求无故放弃、不按合同履约等违约行为。若恶意低价中标不履约的供应商，将依法依规提请相关主管部门进行处罚，处罚内容包括但不限于全网停止推送报价信息、禁止报价等，并记入政府采购诚信档案。