

采购需求

| 产品名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|------|---|----|-----|
| 专用耳机 | 头戴式有线耳机, 频率响应: 20Hz-20kHz, 阻抗: 32Ω, 灵敏度: -44+3dB, 40MM钕磁强磁喇叭单元, 高保真声卡芯片, 麦杆长: 约23cm, 驱动单元: 动态, 封闭式, 连接线: 2.8米尼龙编织纯铜屏蔽单边导线, 接口: 3.5mm 立体声插头, 单指向性麦克风, 重量: 约240克, | 副 | 65 |
| 普通耳机 | 频率响应: 20 Hz - 20 kHz, 阻抗 : 32 Ω, 灵敏度: 96 dB, 纯铜屏蔽线长: 1.5 米, 接口: 新型混合多用途插头, 3.5 mm 直型4级插头, 40MM钕磁强磁喇叭单元, 轻量级约180克, 黑色, 自带可选转麦克风。 | 副 | 553 |
| 学生电脑 | <p>硬件部分:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机型: 国产处理器商用台式机; 2、处理器: \geq主频2.7GHz、\geq8核心; 3、主板: 与处理器相匹配芯片组主板; 4、内存: \geq16GB DDR4 3200MHz, 最大支持64GB; 5、硬盘: \geq512GB SSD, 支持机械硬盘拓展; 6、显卡: 集成高性能显卡; 7、音频: 集成高清声卡 8、网卡: 集成10/100/1000M自适应千兆网卡; ★9、前置面板: USB3.0\geq3个; TypeC\geq1个; 音频接口\geq1个(支持耳机麦克风二合一) 提供认证证书复印件加盖公章 ★10、支持物理网络开关按键。提供认证证书复印件加盖公章 ★11、关机状态下, 支持\geq3前置USB端口对外供电。提供认证证书复印件加盖公章 12、键盘鼠标: USB有线键盘、鼠标 13、电源: \leq200W电源; ★14、后置面板: USB3.0\geq4个; HDMI输出\geq1个; VGA输出\geq1个; 音频输入\geq2个; 音频输出\geq1个; RJ45\geq1个; PS/2\geq2个; 串口\geq1个。提供认证证书复印件加盖公章 15、操作系统: 预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统 16、显示器: 与主机同品牌, 配置\geq23.8寸LED显示器, 分辨率\geq1920*1080, 刷新频率\geq75Hz, 对比度(Typical)\geq1000:1, 视频接口VGA+HDMI; 17、售后服务: 整机提供3年免费上门原厂质保; 原厂400电话 7*24小时专线服务。 | 台 | 305 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>师生教学互动软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、化学方程式、物理实验等至少15种学科工具，可一键插入课件。提供认证证书复印件加盖公章 具备交互表格功能，课件可插入表格，预置不少于5种表格样式，支持边框、底纹设置，可合并单元格。表格支持输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高。 支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可批量组合、锁定课件对象。对象移动时自动弹出对齐线及等距线辅助排版。 支持给课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页。 ★提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形。特殊图形插入后支持顶点位置编辑。提供认证证书复印件加盖公章 内置不少于70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具或手势擦除蒙层展现隐藏内容。 ★支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。提供认证证书复印件加盖公章 ★提供至少30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画。可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。提供认证证书复印件加盖公章 ★具有学科思维导图功能，提供思维导图、鱼骨图及组织结构图等知识结构化工具，提供不少于8种预设模板。可增删或拖拽编辑知识节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面等教学知识内容，用于建构知识结构。提供认证证书复印件加盖公章 <p>云桌面集中管理软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1.支持将Windows10、Windows11、统信UOS、银河麒麟等操作系统的物理机部署成云桌面终端，无需使用USB存储、PXE，仅需在物理机操作系统中运行安装程序即可将设备部署成云桌面终端。此功能支持PC终端（X86（Intel、兆芯、海光））硬件设备。提供认证证书复印件加盖公章 出厂自带网络同传，独立界面操作同传。 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 支持P2P同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 支持硬盘保护，支持常见硬盘，如SSD硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。 支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。 支持云桌面镜像与终端设备绑定，桌面运行数据都与设备 | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>进行关联，禁止跨设备访问此功能支持PC终端。</p> <p>8. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的IP与进入云桌面镜像后的IP能够保持一致，同一个终端无需使用多个IP，简化运维管理与网络规划复杂度。</p> <p>9. 支持每个云桌面镜像有独立的数据分区，仅当前镜像可见，可跟随镜像同步更新、同传或还原。</p> <p>10. 为方便正版软件的部署和使用，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。</p> <p>★11. 支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器IP地址），支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置此功能支持PC终端（X86（Intel、兆芯、海光））硬件设备。提供认证证书复印件加盖公章</p> <p>★12. 支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备SN、软件版本、BIOS版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置IP地址等网络信息，支持动态获取或静态IP，支持静态IP与座位编号关联递增。此功能支持PC终端（X86（Intel、兆芯、海光））硬件设备。提供认证证书复印件加盖公章</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|---------------------|--|----------|-----------|
| <p>教师电脑（一个考场一台）</p> | <p>硬件部分： 1、机型：国产处理器商用台式机； 2、处理器：≥主频2.7GHz、≥8核心； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板； 4、内存：≥16GB DDR4 3200MHz，最大支持64GB； 5、硬盘：≥512GB SSD，支持机械硬盘拓展； 6、显卡：支持≥2G独立显卡； 7、音频：集成高清声卡 8、网卡：集成10/100/1000M自适应千兆网卡； ★9、前置面板：USB3.0≥3个；TypeC≥1个；音频接口≥1个（支持耳机麦克风二合一）提供认证证书复印件加盖公章 ★10、支持物理网络开关按键。提供认证证书复印件加盖公章 ★11、关机状态下，支持≥3前置USB端口对外供电。提供认证证书复印件加盖公章 12、键盘鼠标：USB有线键盘、鼠标 13、电源：≤200W电源； ★14、后置面板：USB3.0≥4个；HDMI输出≥1个；VGA输出≥1个；音频输入≥2个；音频输出≥1个；RJ45≥1个；PS/2≥2个；串口≥1个。提供认证证书复印件加盖公章 15、操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统 16、显示器：与主机同品牌，配置≥27寸LED显示器，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度(Typical)≥1000:1，视频接口VGA+HDMI； 教师管理助手软件： 1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。 3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡等）。 ★4. 支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。提供认证证书复印件加盖公章 5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。 6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送； 7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。 ★8. 支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。提供认证证书复印件加盖公章 9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。 ★10. 支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软</p> | <p>台</p> | <p>10</p> |
|---------------------|--|----------|-----------|

| | | | |
|---------|--|---|-----|
| | <p>件发送的文件，自动清理超过14天的文件。提供认证证书复印件加盖公章</p> <p>11. 支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。</p> <p>12. 支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开。</p> <p>★13. 支持助手栏展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑. 提供认证证书复印件加盖公章</p> <p>14. 支持用户自定义助手栏展示的内容, 可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置, 变更后数据会跟随当前登陆的账号, 登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>★15. 支持提取视频的声音并转换成文字, 自动识别出语气词, 支持手动选择文字并删除。提供认证证书复印件加盖公章</p> <p>16. 支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置, 当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边。</p> <p>★17. 支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码, 选择学校并输入设备的名称, 班班通设备即可完成关联学校; 支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。提供认证证书复印件加盖公章</p> | | |
| 带挡板电脑桌凳 | <p>桌面尺寸1200mm x 600mm, 环保板材+钢架结构, 隔板高度: 300mm, 承重: $\geq 100\text{kg}$, 颜色: 灰白色。</p> <p>凳子材质1、凳面采用高密度ABS材质, 直径$\geq 320\text{mm}$。凳面底部装有壁厚为$\geq 1.5\text{mm}$厚直径为$\geq 160\text{mm}$钢板托盘, 使得凳子更加稳固。</p> <p>2、凳脚材质及形状: 椭圆形无缝钢管, 尺寸:$\geq 20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$。</p> <p>3、全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉体烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>4、脚垫材质: 采用PP加耐磨纤维质材料。</p> <p>5、凳由螺旋螺杆带动升降, 升降范围为450mm-500mm。</p> <p>★学生凳产品需通过国家权威检测机构检测, 各项性能满足或优于如下要求:</p> <p>1、学生凳技术要求满足: GB/T3325-2017金属家具通用技术条件</p> <p>2、所投产品生产厂家须提供符合GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》至少包含产品有害物质: 总挥发性有机化合物 (TVOC)、铅 (Pb)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、汞 (Hg)、砷 (As)、钡 (Ba)、锑 (Sb)、硒 (Se) 的合格检测;</p> <p>3、所投产品生产厂家须提供符合GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》检验项目至少包含邻苯二甲酸酯6项、16种多环芳烃、苯并 (a) 芘、重金属4项、多溴联苯、多溴二苯醚的合格检测。</p> <p>4、所投产品生产厂家须提供符合GB/T32487-2016《塑料</p> | 套 | 143 |

| | | | |
|----------|---|---|-----|
| | <p>家具通用技术条件》检验项目至少包含抗盐雾（18h，1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中≥1.0mm锈点不超过5点）；耐腐蚀（100h内，观察在溶剂中试样上划道两侧3mm以外，应无气泡产生；100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象）；硬度（邵氏D硬度≥HD63）；耐冷热循环（应无裂纹、鼓泡、变色、起皱）；耐老化性（室内用：500h，冲击强度的保持率≥60%；外观颜色变色评级≥3级）的合格检测。</p> <p>5、所投产品生产厂家须提供符合甲醛释放量要求的合格检测；</p> <p>6、提供由生产厂家送检满足以上技术要求具有CMA、CNAS认证的检测机构出具的符合标准的学生凳检测报告复印件。投标文件中提供加盖制造商鲜章的检测报告复印件。</p> | | |
| 教师电脑桌椅 | <p>1. 桌面隔断材质为E1级三聚氰胺板台面，厚度16mm（正负2mm）封边：PVC胶边，桌面采用防火仿木纹贴面，高温压制免漆，无异味，耐磨耐腐蚀，耐烫防划，易清洁。</p> <p>2. 课桌桌架和桌脚：采用优质五金配件，桌架和桌面接触处采用穿心镙丝与防脱镙母固定，桌架底部设有走线槽，桌架方管直径25MM，材质壁厚1.2MM，表面经酸洗除锈，磷化，静电喷涂，高温固化，经久耐用。配有电脑机箱柜。</p> <p>3. 尺寸：左右1200mm、前后600mm高低750mm</p> <p>4. 配套椅子一把。</p> | 套 | 10 |
| 摄像头 | <p>最高分辨率2304*1296，输出300万像素清晰实时画面云台转动，水平可视角360°，垂直可视角度114°智能人形侦测，异常情况及时推送报警信息支持双向语音通话，沟通无障碍最高支持512GB Micro SD卡，拥有更长的存储时间支持红外夜视、全彩夜视和移动侦测全彩三种夜视模式支持onvif协议，可配合NVR使用支持Wi-Fi连接，也支持网线连接；存储内存卡64G</p> | 个 | 21 |
| 考试专用电脑挡板 | <p>U型挡板，免打孔可拆卸，长60cm*宽60cm*高40cm；pvc材质。</p> | 个 | 240 |
| 备注 | <p>以上所投产品包含安装、运输、及相关所需辅线</p> | | |