## **采购需求表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **产品名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** | **单价（单位：元）** | **总价（单位：元）** |
| 1 |  | 国产教学电脑 | 一、硬件设计：  1.CPU：主频≥2.7GHz 、≥8核处理器8线程，二级缓存≥8MB。  2.主板：ZX200芯片组或以上。  3.内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展64GB。  4.硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘。  5.支持拓展9.5mm标准光驱。  6.支持1000Mbps。网口支持wake on LAN。  7.集成标准声卡。  8.USB有线键盘、鼠标。  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）。  10.支持物理网络开关按键。  11.≥3前置USB端口支持在关机状态下对外供电。  12.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。  13.显卡：集成显卡。  14.内部插槽：PCIEX16≥1个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2个；M.2≥2个；SATA≥4个。  15.机箱体积：≤8L。  16.电源功率：≤200W。  17、提供操作系统：银河麒麟桌面操作系統V10（内核版本5.4）。  二、配套显示器：  1.显示屏≥21.5英寸显示屏幕，分辨率≥1920\*1080，  2.屏幕亮度≥250nit，VA屏。  3.支持VGA≥1，HDMI≥1。  4.为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕DCI-P3色域覆盖率≥ 90%。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  5.对比度达到3000:1，屏幕刷新率达到75Hz，响应时间≤7ms，可视角度178/178  6.电源能效转换效率≥86%  7.显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  8.护眼模式下，蓝光比例≤20%。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  9.显示器提供阅读模式。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  10.显示屏幕采用窄边设计，上左右边框≤3.6mm，下边框≤16.5mm，屏占比≥89%。  11.为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得TUV硬件低蓝光认证。  12.为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得TUV无频闪认证。  三、办公助手软件  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。用户首次登录时绑定微信ID与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码。  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.设备详情：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）和系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接ID、SN、MAC地址、内外网IP）。  4.设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。  5.整体描述：支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  6.文件条件：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。  7.文件发送：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.快捷发送：支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；  9.离线暂存：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。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  10.其他：支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。  11.个性接收夹：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。  12.文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。  13.自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  14.自动清理：支持自动清理超过14天的文件。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  15.存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。  16.查看：采用云端存储的方式，用户在电脑上使用终端应用软件进行查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，还会展示更新时间和大小；支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动应用软件中查看；支持查看当前的路径面包屑，点击后可直接跳转至目标文件夹；支持文件根据窗口的显示大小进行适配，从而一列显示不同的数量；  17.编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。  四、教学配套软件设计：  1.教学平台为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2.PPT小工具：支持小组端进入PPT放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具，满足学生小组研讨的使用  3.书写工具具备地图图示（如铁路、城墙、山峰、港口、机场等）笔迹，可直接进行图示标注；提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。  4.一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  5.剪辑重录：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。  6.课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（投标时须提供第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件）  7.发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  五、品质及服务：  1.为了保障设备品质及服务，设备生产厂家须通过以下认证，符合GB/T 27922-2011售后服务评价体系标准，不低于十星级售后服务认证，供货时须提供相关证明材料。  2.三年有限保修免费上门，可选2小时电话响应，第二日上门，365天全年无休。为保证设备的品质和服务，供货时需提供设备生产厂家针对此项目的售后服务承诺函原件；  3.为了确保教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投产品生产厂家通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，供货时须提供相关证明材料。  4.根据市场需求持续进行软件开发、更新、维护，能出具SPCA软件能力成熟度模型等级3级或以上证书复印件的，供货时须提供相关证明材料。 | 47 | 台 | 4468 | 209996 |

|  |  |
| --- | --- |
| **商务条款** | |
| 售后服务要求及免费保修期 | 1.免费质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。所投产品质保期最短不得少于3年（自货物验收合格之日起计算）。免费送货上门、安装、调试合格。  2.质保期内免费维修、更换配件，提供免费上门服务。  3.设备如出现故障接到用户通知后在2小时内响应，12小时内上门服务，24小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在48小时内提供同档次的备用机。  4.免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作系统的各项功能。 |
| 交付使用时间及地点 | 1.交货时间：2024年 月 日前。 2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 本项目无预付款，在货物安装验收合格及设备正常使用后50日内支付合同金额给成交供应商。 |
| 验收标准 | 1.中标供应商所提供的货物与投标文件中承诺的技术参数不符的或未提供以上货物去采购人处进行验收的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。  2.本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品， 中标供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由监理和采购方共同验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理， 由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。  3.备品备件及耗材等要求：本项目采购的全部设备和零部件、配件及安装材料必须是未经使用的、全新的，并符合国家相关质量标准的。  4.产品属于国家强制标准要求的，必须提供产品相应符合标准证明材料。  5.凡要求中标人提供性能参数承诺函及相关检测报告的，验收时按承诺函中性能 参数标定及相关检测报告标准进行验收。  6.验收过程中，如采购人觉得有必要，可以邀请有资质的第三方检测机构对中标供应商提供的产品进行检测，费用由中标供应商负担。 |
| 其他要求 | 1、报价时须上传采购需求文件中要求提供的相关证明文件，并通过采购人审核通过，如果没有上传相关证明材料或提供的证明材料不符合要求，则视为投标报价无效。  2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。  3、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 |