|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、项目技术规格参数及要求** | | | |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **数量及单位** |
| 1 | 教师台式计算机**(强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点）** | 一、 硬件部分：  1.产品类型：商用分体台式电脑。  2.主板：≥Intel 500芯片组，接口≥6个USB接口，其中≥3个USB 3.2 Gen 1接口；  ★3.CPU：Intel酷睿I3-12100四核或以上处理器，主频≥3.0GHZ；  4.内存：≥8G DDR4 3200内存；  ★5.硬盘：≥1TB机械硬盘+240G SSD固态硬盘  6.显卡：集成显卡；  7.网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  ★8.显示器：≥21英寸LED显示器，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全，**投标人须提供国家检测部门或国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其它证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项）并加盖投标人CA电子签章）**；  9.键盘、鼠标：防水抗菌键盘、抗菌鼠标；  ◆10.电源：≤180W节能电源，产品在电压偏低、波动的恶劣供电条件下也可正常工作，电源交流输入电压165V至265V；  ★11.机箱：机箱必须为可立可卧式，适配电脑桌定制要求，机箱大小为≤8L；**投标人须提供国家检测部门或国家认可的第三方检测机构出具的检测证明材料或其它证明材料（可以是彩页、官网或功能截图等其中任意一项）并加盖投标人CA电子签章）**。  ◆12.安全性：具备智能USB屏蔽技术，可设置为仅识别键盘、鼠标而无法识别USB读取设备，有效防止U盘病毒入侵及数据非法拷贝，有效防止数据丢失；  ◆13.投标产品通过防雷技术要求试验；  二、软件部分：  1.为满足教学要求，需配套主机同品牌教学云部署应用管理软件：  （1）通过ADS虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。  （2）无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种Windows桌面云环境。  （3）断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。  （4）不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。  （5）镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；  （6）服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。  2.为了方便教室备课，随机需安装教师备课资源平台：  （1）资源平台：  ◆①学科资源丰富，覆盖K12全学段、全学科资源含课件、习题、试卷等资源总量≥500万。  ◆②教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库。  ◆③错题本：自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间；老师可按课本、章节、题型或错误率、正确率等维度进行筛选。  （2）教师云空间：教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作。  （3）备课系统：  ◆①教师可登录进入教师云空间，一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源；支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等，课件完成可同步至云端存储。  ◆②支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题，进行智能组卷。  ③支持本地备课和云端备课两种方式。  （4）授课系统：  ①课堂调取云端资源进行授课，支持本地导入和云端调取两种授课方式  ②课堂互动：支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价，按学期查看得分排行榜及详情；  ◆③微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制，可同步录制老师声音、板书和ppt展示等内容，课后支持一键上传云平台；  3.出厂预安装Windows正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 | 445台 |