**采购需求**

1. **项目采购内容及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格及技术参数** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **1** | **智慧黑板**  **、展台** | 1. **整机参数（参数设置仅为参考）**   ★1.设备采用三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，整体尺寸：宽≥4000mm，高≥1000mm。  2.设备主副屏过渡平滑并在同一平面，主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔进行板书书写。  3.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。  4.整机内置摄像头。  5.整机接入单根网线可实现双系统有线网络连通。  6.整机内置声道扬声器。  7.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；  8.整机支持色彩空间可选。  9.为保证传输效果，整机支持蓝牙。  10.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  11.支持纸质护眼模式，同时支持透明度调节。  **二、OPS模块**  1.酷睿系列不低于 i7CPU。  ★2.内存不低于：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  ★3.硬盘不低于：512GB或以上SSD固态硬盘.  4.和整机连接采用万兆级接口。  5.电脑模块采用无需工具就可快速拆卸配置。  6.具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥1路HDMI。  7.具有独立非外扩展的电脑USB接口： ≥3路USB。  **三、教学白板软件**  1.备授课一体化兼容，老师可以根据使用需求随意切换模式。  2.支持多种登录方式如微信扫码、个人账号等，登录后可对应自身教学空间。  3.提供白板软件手机版版，方便移动办公教学。  4.软件内置语音课堂功能，老师可通过软件创建语音课堂，开展线上教学，满足不同场景差异化需求。  5.云课堂可以通过生成二维码海报等方式发送给学生用于远程在线教学。  6.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，可根据教师个人信息自动匹配。  7.软件为老师提供云空间，可扩展至不少于20T空间使用。  8.互动教学课件支持分享：可通过手机号、微信等各种形式分享。  9. 白板软件支持老师发起集体备课功能，满足学校教研组内老师对教学内容的分享交流，结束后可形成报告方便后期查看。  10.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间。  11.支持学校校本资源建设，可支持不同类型资源上传，如doc,pdf,ppt等，同时支持不同维度搜索，提高资源利用效率。  12.提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧 或左、右等位置。  13.支持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、文档等。  14.资源部分提供超过50节党建等相关视频，满足学校党建知识等相关场景的使用。  15.提供直线、箭头、 正方形、等基本几何图形以及五角星、大括号等图形，；图形总数量不少于40种，可直接插入课件供 教师使用。  16.提供多学科实验资源，包括物理化学生物等。  17.提供英语资源，覆盖不少于6000个英语单词， 支持对单词进行自定义听写等学习。  **四、移动备授课软件**  1.系统为教师提供移动应用平台，方便教师使用。  2.平台支持识别是否授课端登录状态，简化教学过程。  3.支持安装在Android 5.0及以上、iOS 7.0及以上系统版本的移动终端。  4.移动端与授课端数据对接互通，无需部署其他设备。  5.可对课件对象拖拽移动、克隆等功能。  6.支持插入直线、虚线等不少于10种形状，支持放大缩小形状等操作。  7.支持插入图片，方便老师丰富教学内容。  8.支持课件页新增、删除、修改备注操作。  9.移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈等方式进行分享。  10.平台可查看个人云空 间，可对内容进行预览等操作。  11.移动平台 可以上传手机相册中的照片等内容到资料夹，方便老师内容存储。  12.支持上传移动端本地图片，并上传数量不少于9张。  13.支持NFC一碰投屏或直播，方便老师开展移动化授课，满足当下信息化建设需求。  14.提供互动课件资源库，包含各类课件，且可获取到个人云空间。  15.具有教师信息化技能课程，包括信息素养等常用内容。  16.支持录制微课，方便老师记录教学内容。  **五、教学管理平台**  1.平台应用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android等多种不同的操作系统上通过网页浏览器直接登录，满足各类使用场景。  2.支持管理员在终端查看学校数据应用信息，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。  3.数据维度丰富，可帮助学校在资源建设、班级日常氛围情况、学生学情分析等各个方面进行展示，并助力提升。  4.支持学校通知功能，可根据组织架构信息， 自由选定通知。发送后，可实时查阅教师已读、未读情况。  5.支持教师考勤功能，管理者可设定考勤的时间地点，老师在移动端进行考勤，结束后可对应生成报表。  6.使用者可自定义构建部门，进行教师导入，方便进行分组管理。  7.为学校提供覆盖从行政到教学的服务流程，可以设置对应的工作计划及教学准备等，方便学校统筹管理教学。  8. 为满足老师日常听课评课等内容的需求，可以对后台老师听评课数据进行查看：听课节数，平均分等，同时可以分析评价。  9.支持资源存储及调用，对教师日常的课件及教案等进行分类存储，同时可以二次调用，并进行编辑。  10.支持查看不同时间段班级数据情况，如课堂点评情况、教师榜单等。  11.支持查看校本课件的数量及流转情况，包括新增数据，不同年级和学科的差异化对比，可查看具体的校本课件列表。  12.支持对不同评课维度得分进行统计，为学校针对性指出薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看和导出Excel表格。  13.可以在系统平台中录入学校年度的教学计划，并可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。  14.能够 以不同学科、年级等为单位，指定教研组计划，方便教研组管理教学进度。  15.为方便教研开展，支持管理者自定义使用学校的教案模板，实现教案内容规范化。  **展台**  1.采用≥800万像素摄像头，USB电源直接供电，无需额电源适配器，环保无辐射。  2.支持展台画面实时批注，可方便老师教学内容修改。  3.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，获取相关内容。  4.设备支持延迟拍照功能。  5.具备LED补光灯，方便应对各类使用场景。  6.可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。  7.具有故障自动检测功能。 | 123 | 套 | **第五小学（12套）**  **中鸡小学（17套）**  **第二中学（6套）**  **第七小学（20套）**  **第八小学（52套）**  **西沟小学（4套）**  **第十三小学（5套）尔林兔中学（3套）乔岔滩小学（4套）** |
| 5 | 安装调试 | 安装、调试、培训等 | 1 | 项 | |
| **本项目的核心产品为智慧黑板。** | | | | | |

**二、综合要求**

1、加“★”部分为实质性要求，必须满足，否则视为无效投标文件。

2、投标人所投货物各项指标符合或优于本次货物招标的技术条件要求、国家标准、行业标准及规范。

3、投标人必须按招标文件各章节条款的内容和顺序逐项作出实质性应答。无论招标文件如何表述，评标人欢迎投标人尽可能用数据响应技术要求。所投产品的技术要求与所规定货物技术要求的任何偏离都必须逐条列入投标文件中的技术规格偏离表中，任何不按此要求的投标文件将承担被拒绝接受的风险。中标后，投标人在合同谈判中的任何偏离都不得超越此偏离表中已被采购人确认的条款。

4、投标人应在投标文件中指明所投产品主要技术指标和性能及品牌、规格、型号、制造商的详细说明、详细的交货清单、验收标准、技术资料以及必须的备件。

5、所供货物必须为原装品牌产品。

6、货物到场经采购人初验合格后方可交验。

7、供货时资料要求：

（1）提供货物、清单、技术资料和货物制造、执行的标准、规范的名称和代号。

（2）提供货物的出厂合格证。

**三、维保及售后**

（1）所有产品的质保期为验收合格后1年，中标供应商承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保、终身维护和技术咨询服务。

（2）投标人针对本项目提供相应维保内容及售后服务方案。

**四、中标人的职责**

1、中标人在投标文件中提供的货物、品牌和类型及主要部件必须与实际提供给采购人的产品一致，否则采购人有权利拒收并追究中标人因此而给采购人造成的损失和相应的责任。

2、中标人应提供供货产品的全套技术资料。

3、中标人在项目验收时需提供详细完整的验收报告书。