|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 智慧黑板 | 一、整体设计  1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。  2.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。  3.整机采用≥86寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 4.整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  5.整机内置扬声器，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm  6.整机内置2.2声道扬声器，扬声器总功率≥60W。  7.触控技术：支持Windows系统中进行40点触控。  8.整机具备至少6个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。  9.支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  10.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。  11.支持自定义前置“设置"按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。  12.外接电脑设备通过双头Type-C数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。  13.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  14.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。  15.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。可拍摄1660万像素数的照片。  二、整机功能  1.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。  2.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。  三、OPS模块  1、CPU：Intel 酷睿系列i5或以上配置；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：≥256GB或以上SSD固态硬盘  2、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  四、白板软件  1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式。  2.支持个人账号注册登录使用。  3.提供白板软件手机移动版。  4.提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。  5. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。  6.可提供100T的个人云空间。  7.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  8.具备微课录制功能，内置于白板软件中，支持快速录制微课，可保存音频和课件的互动操作。微课录制结束后支持二维码分享，学生扫码即可在微信观看，无需下载额外app。  9.AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  五、听课评课管理  1.听课评课查看：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/主备人名称，进行全局搜索。  2.课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。  3.评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为PDF文件。  4.老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。  5.教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。 | 18 | 套 |