智慧教室互动黑板技术白皮书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名/型号 | 技术参数及规格 | 数量 |
| **1** | **单屏智慧黑板** | 1. 黑板整机尺寸：长2027mm、高1238mm，厚96mm。当黑板打开电源时，液晶显示画面可以进行触摸互动多媒体内容，智慧黑板显示核心采用86英寸液晶显示屏。当关掉电源时，显示画面隐形，显示为一个普通黑板的表象，可以在上面进行书写，满足各种需求的使用。
2. 屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，玻璃厚度4mm，显示比例16:9，分辨率3840×2160。屏幕采用全贴合电容触控技术，支持20点触控书写。
3. 为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，数量8个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识,有效避免教学误操作，为简化操作，以上功能均一键直达，非多个按键组合。
4. 黑板前置接口：USB3.0\*3，type-C\*1，支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。
5. 采用一体化顶置高清摄像头，像素1300万，可视化角度120°，方便拍摄教室画面。支持阵列麦克风功能，辅助一键录屏支持对音频的采集。
6. 智慧黑板屏体下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。
7. 为满足教学需求，黑板须自带扬声器，总功率30W。
8. 整机内置安卓嵌入式系统，采用八核CPU，系统版本安卓14.0，内存不低于4G RAM，存储不低于32G ROM。
9. 为了保障产品安全性，智慧黑板外壳通过IPX5防护等级测试。
10. 智慧黑板液晶显示模组采用铝镁合金金属材料设计，导热性能佳。
11. 智慧黑板触控玻璃的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、抗冲击、霰弹袋冲击性能、防飞溅通过国家玻璃质量检验测试要求。
12. 为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，智慧黑板的制造商和生产厂为同一企业，非OEM产品。
13. 采用标准80针OPS-C模块化电脑方案，向下抽拉式设计，具有固定装置确保OPS安全。接口：整机非外扩展具备6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI。CPU采用Intel酷睿I5-11500B处理器；内存：8G；硬盘:256G SSD。
14. 配套移动支架，工业级设计，可移动设计，高度科学，安装简单。采用圆滑处理,防止碰伤,底板加固处理整体不晃动；脚轮为万向轮,尼龙材质,均带脚刹。
15. 配套AI智能笔，可实现屏幕书写，PPT上下翻页、全屏、退出，鼠标左键，空鼠开、关等功能。支持充电使用
 | 12 |