

86 寸智慧黑板技术参数

1. 外观结构：整机采用三平面一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；液晶屏显示尺寸 ≥ 86 英寸；LCD 背光源：DLED 显示比例：16:9；水平可视角度 $\geq 178^\circ$ ；图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。屏体采用全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺。
2. 整机适配国产化芯片，自带安卓系统 \geq Android14，RAM $\geq 4G$ ，ROM $\geq 32G$ 。
3. ★采用电容触控方案，支持手指和导电物体书写，全通道支持最大 55 点触控。
4. 显示性能：对比度 $\geq 5000:1$ ；色域覆盖率（NTSC） $\geq 95\%$ ；色域覆盖率（sRGB） $\geq 130\%$ ；整机待机状态下节能 $\geq 99.8\%$ ；亮度均匀性 $\geq 90\%$ ；产品使用时屏幕亮度 $\leq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ；待机功率 $\leq 0.5\text{W}$ 。
5. ★整机内置 2.2 声道音响，高频扬声器 2*18W，全频扬声器 2*18W，总功率 72W；内置 3200 万像素摄像头，对角线视场角 135° ，水平视场角 $\geq 120^\circ$ ，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；内置 8 路麦克风阵列，支持 16m 拾音，方便对课堂音频进行采集。（提供具有 CMA 和 CNAS 资质认定的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖厂家公章）。
6. 前置按键：为方便教学，前置物理按键 ≤ 3 个，前置一个物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持智慧黑板开机、支持智慧黑板待机、支持电脑开/关机。
7. WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，有效工作距离 ≥ 12 米。
8. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕黑色部分即可恢复全屏显示。
9. 整机内置 NFC 模块；刷卡响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ；支持一碰投屏功能，支持绑定 NFC 管理设备权限，支持自定义 NFC 卡名称。
10. 整机自带摄像头支持人脸识别、课堂人数统计与随机挑人功能，可识别镜头前的学生并标记，用于随机挑人，支持标记学生数不少于 60 人。
11. 地震预警功能：支持时段、震级、烈度设置，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到烈度阈值，

发出提示警报，提醒师生尽快安全有序撤离，确保师生人身安全。

12. OPS 接口采用标准 80pin, CPU \geq i5, intel 代数 \geq 12 代。RAM \geq 8G DDR4, ROM \geq 256G 固态。预装正版激活 Win10 及以上系统和 office 办公软件。