一、整体设计

1. 整机采用三拼一体化设计，屏幕≥86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840\*2160，整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。

2. ★中间主屏及两侧副屏支持粉笔书写，需支持副屏板书记忆功能。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的证明材料扫描件并加盖厂家公章）

3. ★屏幕显示需支持显示画质调节模式；需支持无频闪 DC 调光（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的证明材料扫描件并加盖厂家公章）

4.★需具备硬件低蓝光提供认证证书。（履约验收时低蓝光认证证书）

5. 整机采用红外触控，双系统≥40 点触控。

6. 整机内置 2.2 声道扬声器，总功率≥60W，需支持多种音效调节。

7. ★整机支持智能手机与智慧黑板一键投屏，无线传屏功能支持电脑及移动设备屏幕画面通过无线方式传输至智慧黑板。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的证明材料扫描件并加盖厂家公章）

8. ★整机内置非独立的高清摄像头（或摄像头模组）可拍摄≥1600 万像素的照片，支持课堂远程巡课、本地画面预览等。（履约验收时提供具备CMA 或 CNAS 认证的相关证明材料扫描件，并加盖厂家公章）

9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°

10. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持 WiFi6 标准，嵌入式系统版本≥Android14。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证的证明材料扫描件并加盖厂家公章）

二、电脑配置

1.★ CPU：处理器核数 8 核，主频≥2.0GHz；内存：≥16G DDR4；硬盘：≥512GB SSD，具备≥3 路 USB 接口。

三、教学软件

1. 教学软件采用备课及授课于一体化设计，可根据备课和授课使用场景不同进行切换。教学软件需具备手机移动版 APP。

2. 教学软件需具备校本资源库，互动教学课件支持分享至学校校本资源库。

3. 教学软件需具备可扩展升级至≥1TB 的个人云空间，支持分享互动教学课件；

4. 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。

5. 提供多版本备课资源素材，提供多学科实验资源。

四、设备运维管理平台

1. 系统需支持在多种操作系统通过网页浏览器登录使用。

2. 老师在移动端支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，可远程发消息、发语音直接干预；老师的权限由管理员统一分配。

3. 支持多位老师同时向不同设备发起直播；

4. 提供广告拦截功能，可以通过管理软件过滤广告。

5.设备运维管理平台需具备网页端及微信小程序端无需下载 APP。

五、视频展台

1.采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器。

2.展示托板上方具备 LED 补光灯，托盘承重≥3kg

项目实施

1.拆除原教室黑板和相关设施。2.安装新采购设备等、附属设施。3。每班需外接国标阻燃插线板，确保电路安全。

1）电源导线：采用国标标准线槽、自攻钉、开关面板：采用国标常规。设施设备保证正常使用、链接。

墙体安装：墙体紧固牢固，保证安全，对拆除破损墙体处采取修复，已达到美观效果。

1）安装完成第一年现场培训每学期不得少于 2 次；