

A350 立柜式一体机产品介绍

A350 立柜式一体机是一款专为智慧体育教育场景打造的一体化智能教学设备，依托前沿技术与人性化设计，打通“教-测-评-析”全流程，实现体育教学、考试、体质监测的智能化升级，为学校体育教育精准化转型提供核心支撑。

一、核心定位：智慧体育教育的一体化解决方案载体

产品以“降负荷、提效能、强趣味”为核心目标，整合硬件终端（立柜主体、小程序）与软件平台，适配教学分析及自主运动的全场景需求，让体育教学从“经验驱动”转向“数据驱动”，运动流程从“人工干预”转向“无感化智能”。

二、核心技术：AI 与大数据赋能全场景

产品深度融合两大核心技术，构建智能体育教学底座：

●人工智能运动视觉算法：支持多摄像头实时采集运动数据，精准识别跳绳、仰卧起坐、立定跳远等多项目动作轨迹，实现自动计数、计时、测距及违规判定，评分精度远超人工水平；

●大数据分析技术：平台自动汇总测试数据，生成班级成绩分布、个人成绩趋势等多维度报表，为教学优化与个性化指导提供数据支撑。

三、核心优势：安全、灵活、高效三位一体

●安全可靠的权限管控：采用动态验证码、教师人脸识别、小程序扫码验证多重安全认证机制，仅授权人员可进入参数配置页面，保障设备设置与学生数据的安全性；

●灵活适配的场景能力：支持 5G 网络稳定连接，可快速切换教学/体测/考试等模式；支持人脸识别、座位号等多身份核验方式，满足不同年级、不同规模教学需求；

●轻量化的部署与操作：硬件安装便捷，APP 界面简洁直观，教师经简单培训即可熟练操作，大幅降低教学操作门槛。

四、核心功能：覆盖教学全流程的智能支撑

1. 智能测试与识别系统

标定测试区域后，即可确保识别精度，自动记录成绩并生成运动报告，同步识别违规行为并提示，保障测试公平性。

2. 自助运动模式

打造无感化自主运动体验，兼顾学生自主锻炼与教师远程管控：学生通过设备摄像头完成人脸识别身份核验后，配合预设手势（如举手）即可无感启动运动测试，全程无需人工协助，

大幅提升自主运动便捷性；教师可通过配套小程序提前下发学生名单至设备，实现人员信息快速同步，同时支持在小程序端远程一键控制运动的开始与结束，适配课后自主锻炼、兴趣小组训练等无人值守场景管理需求。

3. 数据化分析与管理

支持成绩自动汇总、补传与手动录入，确保数据完整性；成绩分析模块提供班级概况（平均分、及格率）与个人成绩（趋势对比、薄弱项）双维度分析，备课资源模块提供海量教学视频素材，为差异化教学提供精准支撑。

五、适用场景

广泛适配中小学以下场景：

- 日常体育课堂教学（如动作指导、分组测试）；
- 体育中考、体质健康监测等正式考试场景；
- 课后体育锻炼、兴趣小组训练等非正式场景。

A350 立柜式一体机以科技赋能体育教育，通过智能化手段简化教学与运动流程、精准评估效果，助力学校构建“趣味化、精准化、高效化”的智慧体育教学新生态。