

## 立柜式一体机（A320）产品说明

### 一、产品概述

本产品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，适配从课前准备、课中教学到课后分析的全场景需求，让体育教学从“经验驱动”转向“数据驱动”，考试流程从“人工干预”转向“无感化智能”，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。

### 二、产品图片



### 三、核心功能

## 1. 智能测试与识别系统

支持快速标定测试区域，确保识别精度；支持如跳绳 30 秒/1 分钟/3 分钟等多档位项目测试，支持仰卧起坐入门、一般、困难多档位测试难度等，自动记录成绩并生成运动报告，同步识别“踩线”“动作不规范”等违规行为并提示，保障测试公平性。

## 2. 全流程教学管理模块

深度适配教学模式，提供全流程教学工具：

●课前准备：集合点名功能快速统计出勤并同步后台，课前热身、预习模块提供标准化视频素材；

●课中教学：练习测试模块实现多项目智能测试，错误纠正模块通过动作报告精准指导不规范动作，素质锻炼模块提供科学训练视频；

●课后收尾：总结评价模块支持班级/个人个性化点评，放松环节视频助力运动恢复，作业查询模块实时掌握学生课后练习情况。

## 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）与个人成绩多维度分析，备课资源模块提供的教学视频素材，为差异化教学提供精准支撑。

## 四、产品特点

●安全可靠的权限管控：采用动态验证码、教师人脸识别双重安全认证机制，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：支持快速切换教学/测试/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，系统 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。

## 五、适用场景

广泛适配中小学体育应用场景：

●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、兴趣小组训练日常锻炼场景。

## 六、产品配置

部件	项目	关键指标
外观	外观颜色	黑色面板白色边框
	机身尺寸	360mm(L)*142mm(W)*1730mm(H) (L*W*H)
	机身材质	钢化玻璃面板、钣金外壳
	安装方式	室内移动式/室外固定式安装
主板	CPU	8核 CPU to 1.8GHz
	操作系统	支持 Android 7.1.2 及以上
显示	尺寸/最大分辨率	11.6" TFT LCD /1920*1080

	显示面积/比例	256.320mm (H) × 144.180mm (V) /16:9
算力单元	CPU	8核 CPU to 2.4GH
	运算能力	6TOPS
电源	规格	AC 100~220V 50/60Hz 1A
摄像头	传感器类型	1/3" Progressive Scan CMOS
	分辨率	2560× 1440, 1920 × 1080, 1280× 720
接口	网络接口	1个RJ45LAN口, 10 M/100M/1000M自适应
	电源	1个品字AC电源接口
其他	包装尺寸	1830mmx460mmx310mm