

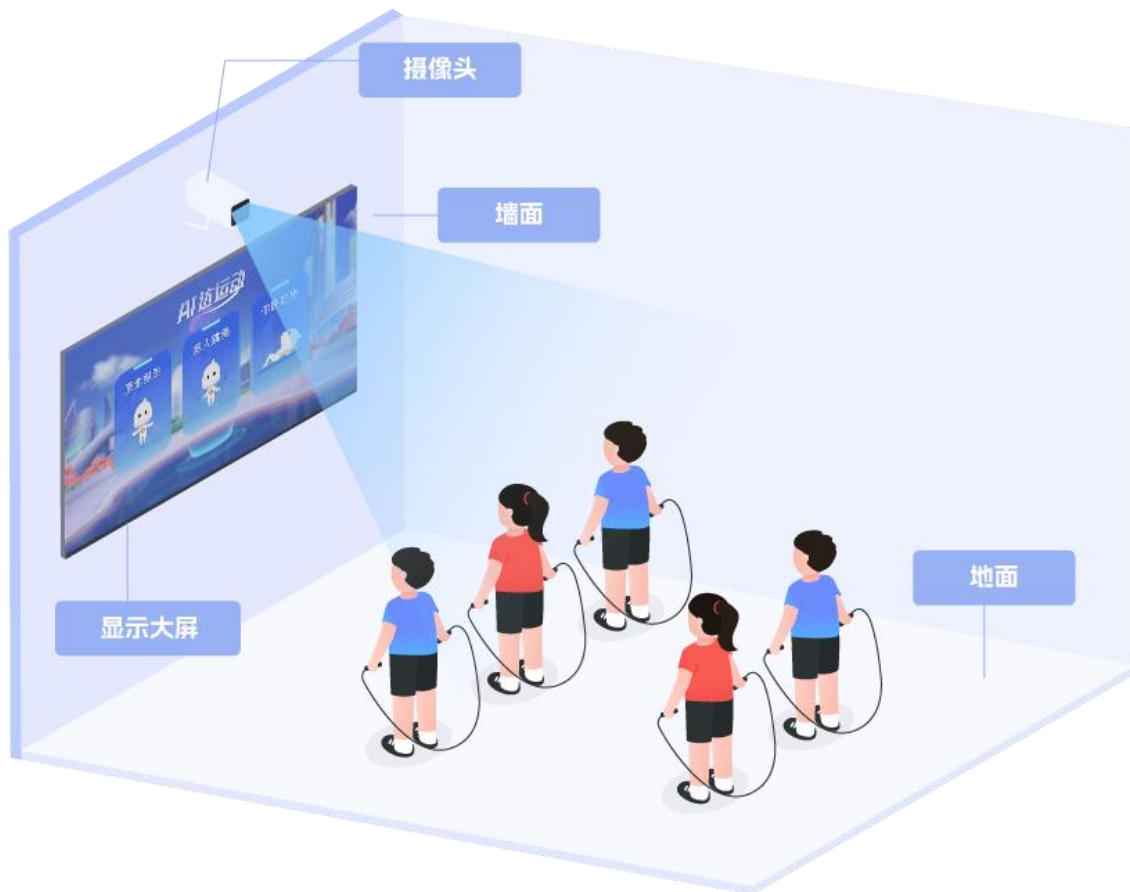
# AI Mini 运动小站说明

## 一、产品概述

AI-Mini 运动小站是一款自助式体育运动产品，结合 AI 摄像头和电视屏，安装简便，适用于学校、体育场馆和楼道等场所。内含丰富运动项目，包含多人跳绳、纵跳、多人仰卧起坐跳远及趣味运动等,学生通过手势和人脸识别操作，自动判定成绩和排名。

产品通过“趣味化”、“游戏化”方式提升学生参与体锻的积极性，界面卡通，人机交互流畅，为校园体育带来数字化和智能化体验。

## 二、产品图片



### 三、产品功能

#### 1、5 人跳绳

误差与分度值：误差±1 个；分度值 1 个。

违规检测：无绳检测、绊脚检测，准确度 99%。

#### 2、4 人仰卧起坐

误差与分度值：误差±1 个；分度值 1 个

违规检测：两肘未触膝、双手未抱头、臀部离垫、肩未触垫，准确度 95%。

#### 3、2 人坐位体前屈

误差与分度值：误差±0.2cm；分度值 0.1cm

违规检测：腿未伸直、快速推板、单手推板，准确度 95%。

#### 4、5 人纵跳摸高

误差与分度值：误差±2cm；分度值 1cm

违规检测：未起跳、未伸手，准确度 99%。

#### 5、5 人开合跳

误差与分度值：误差±1 个；分度值 1 个

违规检测：未起跳、未张手，准确度 99%。

#### 6：游戏类项目

露珠快递、篮球小将、纵跳对决、悦动双星



## 四、产品参数

表 1 高集成摄像头

外观	机身材质	铝合金（白色喷粉）+PC
	尺寸	110*120*280mm
主板硬件 参数	CPU	RK3588S (四 Cortex-A76 大核+四 Cortex-A55 小核)八核 64 位
	内存	8GB
	存储	256GB
	传输速率	150Mbps
	网络模式	支持 4G(TD-LTE/LTE FDD)
摄像机	传感器类型	1/3” Progressive Scan CMOS
	最低照度	彩色:0.005Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light
	分辨率	支持 2560×1440, 1920×1080, 1280×720 等

## 五、产品特点

1. 无感人脸识别：毫秒级识别快速锁定运动目标；

2. 智能手势识别：举手姿态激活、手势切换运动模式、助力学生自主锻炼；
3. 多人同时运动：多人同时竞赛运动，智能计时计数、即时判定犯规动作；
4. 多项目多玩法：跳绳，仰卧起坐，立定跳远比赛，满足各类校园体育运动场景；
5. 趣味运动竞赛：可视化人机交互模式，娱乐性强，激发学生运动兴趣；
6. 可视化运动数据：智能评分，运动视频回溯，班/校/区等多级数据排行；