



算力芯片：采用国产AI算力芯片

设备尺寸：460mm(L)\*200mm(W)\*1800mm(H)

屏幕尺寸：21.5 TFT LCD

摄像头：400万像素，用于人脸识别验证身份

刷卡器：RFID读卡器，USB，可支持IC/ID刷卡

- **人工智能技术：**AI视觉考评系统，支持无需借助任何穿戴设备，训练设备外无任何辅助训练工具，视频处理帧率60FPS，系统自动识别33个人体骨骼关键点，视频延时80ms，自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否存在犯规情况，有效识别率 $\geq 99.99\%$
- **训考回溯复盘：**训练完成后，可支持查看历史训练记录，训练后可直接显示训练数据，包括姓名、考号、成绩等，视频存储 $\geq 90$ 日
- **成绩记录：**采取地埋式感应线圈的方式实施信息采集，支持800、3000、5000米等多种距离的中长跑项目训练和考评，可以满足不同点位、不同路线，单独依靠系统独立完成考评作业，具备防漏圈、防抄近道等监控功能。训练数据能自动储存与备份，无需手动操作及其他辅助设备，训练数据实时自动归集到数据平台
- **人脸验证：**采用账号或人脸识别方式实现训练者身份验证，并且显示训练者姓名、有效证件号等信息，根据语音提示自助完成训练
- **科目训考：**可实现中长跑项目考核，考核所有操作均可通过触摸屏完成
- **可靠性：**平均无故障时间（MTBF）： $MTBF \geq 50000h$ ，实际检测人数 $\geq 50000$ 人，平均修复时间（MTTR）： $MTTR \leq 0.5h$ ，正常工作时时各运动部件运行平稳，联网后考评成绩可上传数据平台
- **个性化训练指导功能：**系统具备生成团队组训或个人自主训练的个性化训练指导方案，每个训练计划周期4周，分为初级和高级两个阶段；每个练习可根据难度和负荷的不同，划分为低等、中等和高难度三个级别。提供200个动作演示视频
- **运动风险筛查及康复训练指导功能：**通过对特定姿态的AI视觉识别和评估实现运动风险筛查，提供200种训练方法和指导视频
- **并发标签识别能力：**支持对多标签远距离读取、计时计圈，支持对多个人物进行目标跑步统计及管理，支持150人同时在场地进行长跑训练
- **语音提示：**具有语音提示功能，提示音量可调节大小

参数名称	技术参数
主机屏幕触控点数	10点触控
主机屏幕屏幕亮度	1000nit
主机屏幕对比度	1000:1
主机屏幕屏幕尺寸	21.5英寸
主机屏幕分辨率	1920*1080
主板配置CPU类型	国产芯片8核
主板配置CPU主频	2.4GHz
主板配置运行内存	标配 8GB DDR4
主板配置硬盘容量	标配 1TB 固态硬盘
主板配置操作系统	国产操作系统
主机扩展接口WAN口	1个自适应千兆WAN口以太网口

参数名称	技术参数
主机扩展接口LAN口	2个自适应千兆LAN口以太网口
主机防尘防水等级	IP66
主机防雷	内置防雷器
内置摄像头数量	2个
内置摄像头像素	400万
内置摄像头分辨率	25帧@1920*1080
内置摄像头功能	人脸检测功能
主机电源规格	100V-240V AC
主机扬声器	内置扬声器30W
主机刷卡模块	NFC、IC/ID刷卡功能
主机安装方式	室外膨胀螺丝固定安装，有效防止强风

## RFID地毯触发器产品规格



**并发量：**接收器可以同时处理150个芯片

**适应性：**可设置起终点感应计圈圈数

**感应地毯：**终点采用1个5米感应地毯，在终点外侧跑道设立取电及网络点，使用完毕后可快速收纳

**抢跑重置：**具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息

**分组测试：**具有分组测试功能，可支持4个小组同时测试

**信号覆盖宽度：**5m\*1m

## RFID手环产品规格



**材质：**腕带式有源RFID芯片，采用环保PVC材质制作，封装RFID芯片，重量19g

**可靠性：**无需充电，电磁波感应激活，防水、防尘、耐磨、耐腐蚀、抗震动、可循环使用10000次

**续航时间：**手环续航时长3年

**存储方式：**室外固定存储，自助存取