

# 江西智能跳绳

发布日期: 2025-09-22

智慧操场塑胶跑道排水可采用地面径流排出和地下渗透相结合的方式。如果只采用地面径流排水，要求场地平整，泛水坡度也很均匀，这对于由塑胶跑道和人造草足球场组成的大面积田径场地来说很难做到。塑胶跑道建设如果只靠渗水排出也不可能，因为场地的渗水能力与场地构造本身有关，即使渗水性较好，但随着使用期限的增大，其渗水能力也会越来越差。较合适的排水方式，是渗水速度低于地面径流速度。因此一般都采用“排渗结合，以排为主”的方法。对于整个田径场来说，可将场地划分为两个排水区域：排水区是塑胶跑道本身和南、北两端的半圆田赛场地，这一区域的排水方式一般选用径流排水方式，将地面水排入跑道内侧的排水沟。排水区是跑道内道牙和田赛场地以内的区域，这一区域包括足球场及其缓冲地带，一般采取“排渗结合”的方式。智慧操场承担了一所学校所有的活动、运动、体现了集体性、社会性、承担了强身健体以外及社交功能。江西智能跳绳

建设智慧操场，对体育课进行教学变革：面对常态体育教育教学中课堂、课后、测试等场景，运用AI计算数据进行校本开发，解决传统体育教学“难量化、难记录、难监督、难分析”的问题，将教学过程“数字化、可视化、精确化、结构化”，从而精确认别学生个体差异，分层教学因材施教，保障体育课堂学生运动安全，最终实现让参与运动的孩子感受到运动本身的快乐和幸福。智慧操场可以过大数据精确分析，让学校研判学生体质健康水平，制定相应的体质健康提升计划，增强学生的身体素质，让他们爱上运动。与此同时，学生在不断追求更高、更快、更远、更强的目标过程中，磨练个人坚毅的品质。江西智能跳绳现在的智慧操场有了碎片化趋势，本来一个整体，就因为使用运动功能的不同，给分割成几个区域。

智慧操场充分应用人工智能、物联网、大数据技术，采用AI技术智能识别学生运动，如人脸识别、学生体育运动无感识别等，让体育运动不再局限于课堂；提供操场体育运动直播、录播服务，实时监测学生心率值，实现异常预警，让体育运动在校园变得更安全；智能化采集学生运动轨迹，大数据技术分析形成报告，让体育运动成绩评估更具客观性、科学性。此外，结合智慧操场微信小程序，系统提供实时查看个人平时体育运动记录及体育成绩、异常体育运动记录申诉、处理等功能，为老师、学生、家长随时随地掌握学生在校体育运动情况提供了便利，实现了学生体育运动智能、高效管理。

智慧操场智能路灯特点：1、光效高：采用 $\geq 100\text{LM}$ 以上的芯片，相对于传统高压钠灯能节能75%以上。2、安装简便：无需加埋电缆无需整流器等，直接将安装于灯杆接上或者将光源嵌套原有灯壳。3、散热控制出色：夏天温度控制在45度以下，并采用被动散热方式，夏天的散热保障不足。4、质量可靠：电路电源全部采用高质量元器件，每颗LED都有单独过流保护，无需担心损坏。5、光色均匀：不加透镜，不以提高亮度而浪费均匀光色，从而保证无光圈光色均匀 $\square 6\square \text{LED}$

不含有害金属汞，在报废时不会对环境造成危害。智慧操场产品的问世，将填补我国在体育教育课堂实现智能化管理的空白。

传统体育教学难量化、难记录、难监督、难分析，而现在的“智慧操场”系统将教学过程“数字化、可视化、精确化、结构化”，从而精确识别学生个体差异，分层教学因材施教，保障体育课堂学生运动安全，至终实现让参与运动的孩子感受到运动本身的快乐和幸福。“我们在体育课上采用佩戴运动心率手环的方式，实时监测每位学生的运动健康数据，包括至大心率、步数、时间分布等数据，运动中系统可以针对每位学生的静息心率等基础数据生成心率预警上限阈值，通过多点预警提示有效预防课堂上出现运动安全风险。课余时间使用这套‘智慧操场’体统，让学生可以有趣味地自助完成运动，根据数据分析在没有老师的指导下也可以自我改进，不断提高运动水平。”智慧操场可提供课堂运动报告、课后个性化运动方法。江西智能跳绳

智慧操场在实现运动场馆智能升级的同时，也为运动者提供了展示自己的舞台。江西智能跳绳

“智慧操场”将减轻体育老师的工作压力。过往体育老师只能采用口哨、秒表、纸笔进行体测手动去录入学生体育成绩数据，耗费大量时间测试和整理数据，现在这些都交给了智慧系统，体育工作变得高效便捷。以立定跳远为例，学生们先进行人脸识别确认身份，然后开始运动，每位学生跳完以后，系统立刻播报该名学生的姓名和成绩。而在引体向上测试中，系统能够精确分辨出学生的每一个动作是否符合要求，对于不符合的动作，系统会直接发出提醒并说明原因，帮助体育老师对学生的动作进行纠正。江西智能跳绳