

智慧操场亮相乡村学校

AI 赋能让学生“ai”上体育运动



学生通过大屏查阅成绩。

“各就各位——砰!”随着发令枪响,海安高新区隆政小学五(1)班50米体测项目开始。学生站上起跑线,通过人脸识别的方式确认身份后,老师在起跑位置点击发令,成绩随即在终点处的大屏上显示。

5日下午,海安市小学体育与健康课程教学研讨会在海安高新区隆政小学举行,AI智慧操场赋能下的体育课堂大放异彩。

“电子考官”让成绩更精准

“罗禹辰,9.6秒”“陈文帆,10.76秒”“李馨怡,9.72秒”随着又一批学生冲过50米短跑的终点,每个人的成绩依次出现在了智慧大屏上。除了学生的姓名、头像和成绩外,还详细记录了准备状态、起跑反应时间以及滚动更新的排行榜。

与此同时,在操场的另一侧,三(1)班学生正在练习立定跳远。学生杨周周在指定位置纵身一跃,智慧大屏随即显示

“您的成绩为1.23米”。同时,踩线、单脚跳、多人配合跳等违规动作也会被系统提醒。体育老师花茂东说,AI摄像头可以实时捕捉学生动作,动态显示运动成绩,在时间、数量、距离等方面的数据往往比人工更为精准。

这学期开始,AI智慧操场亮相海安高新区隆政小学,为全校师生带来了崭新的运动体验。除了50米跑、立定跳远外,跳绳、开合跳、仰卧起坐、纵

跳摸高等项目均可在AI技术的助力下完成。“AI智慧操场基于物联网摄像头和人工智能视觉算法,显示学生各项运动指标,并同步进行分析评测,实现体育教学、考试的数字化、无感化和智能化。”该校信息技术老师崔恒进介绍,智慧操场全天候开放,学生只需完成人脸识别,即可随时练习、自主打卡,所得成绩均会实时更新并汇总到学校的数据库。

“运动处方”让锻炼更科学

“建议每周进行3至5次运动,每次运动时间半小时至一小时,如跳绳快速连续跳、进行快速短跑、踢足球……”一次跳绳练习结束后,五(1)班学生徐梓淇正在查看自己的运动档案。档案不仅包含运动天数、身体体能等方面的记录和评分,还绘制了个性化的运动能力图,并据此总结了体质评定,开出了运动处方。

“‘处方’上说,我的爆发力有待增加,速度也需要提升。”徐梓淇的同班同学赵雨萌发现,大屏会根据自己的弱项,进行有针对性的锻炼指导和动作纠偏。她说,自己原先不太喜欢运动,自从有了智慧操场,锻炼的热情增加了,“特别是按照运动处方坚持锻炼一段时间后,我的运动成绩越来越好,特别开心!”

与传统操场相比,AI智慧操场通过无感采集集体测数据,为每一名学生绘制个性化的体质“画像”,及时分析学生运动情况,提供更加科学合理的指导,从而满足学生更加个性化的运动需求。该校体育老师梅月芳说:“这不仅让体育课堂变得更加科学和高效,也让操场成了孩子们流连忘返的乐园。”

“智慧助教”让运动更快乐

智慧体育不只在校园里,更在放学后。

崔恒进介绍,每名学生的体测过程都有视频记录和数据分析,教师可针对学生的不同水平进行精细化的动作分析和成绩讲解,并制定在家运动方案。家长下载App,录入学生信息,就能和孩子一起进行AI运动打卡。

“打开App,在首页选择喜欢的项目练习,比如跳高、深蹲、开合跳等。”梅月芳边演示

边说,App可以自动记录孩子的成绩,还能根据姿势是否规范进行专业的视频指导,并及时把运动完成情况传送到老师手机的App,“让孩子不仅在学校里运动,在家里也能和家长一起,享受运动带来的快乐和幸福。”

“青少年是国家的未来、民族的希望,健康的体魄和健全的人格是青少年成长成才的前提。”海安高新区隆政小学校长华信根表示,智慧

操场以数字化赋能学校体育,让学校体育“可视、可管、可控、可量”,能够激发学生参与体育运动的热情,提升体育教学效率,对于促进学生身心健康全面发展、探索教育数字化发展等具有十分重要的意义。“目前,师生的整体反馈不错。后期,学校还计划再增加引体向上、耐久跑、投掷等单项设备,做到体育课项目基本覆盖。”

本报记者高阳

击剑世界杯系列赛本周开幕
南通三名国手赴会

晚报讯 2024/2025赛季击剑世界杯(成人组)系列赛将于本周拉开帷幕,记者昨天了解到,南通3名国手出现在参赛名单,他们将参加本周举行的多站世界杯赛,迈出洛杉矶奥运周期第一步。

据了解,南通国手傅颖将参加佩剑世界杯奥兰站角逐,这项比赛目前吸引了近300名各国好手参赛,比赛将于11月8日至10日在阿尔及利亚奥兰举行;女子重剑世界杯富查伊拉站将于11月8日至10日在阿联酋富查伊拉举行,包括南通国手许诺、施悦馨在内的近200名中外高手将一决高低。

世界杯系列赛是国际击剑联合会主办的年度赛事,各赛季系列赛于当年11月至次年3月举行,这项赛事与世界锦标赛均是国际剑联举办的年度最高级别赛事,此前南通剑客沈巍巍、包盈盈、仲满、许诺在世界杯赛场有过夺金纪录。

最近两个奥运周期,傅颖、许诺、施悦馨一直是国家队选手,她们多次在国内外比赛中取得佳绩,3个月前,许诺在巴黎奥运会获得女子重剑团体第4名。此次傅颖等3人以国家队选手身份报名参加世界杯赛,意味着她们将向2028年洛杉矶奥运会入场券发起冲击。记者王全立

我市小巧手比赛举行
176名选手参与角逐

参赛选手在进行搭搭乐项目的比拼。记者徐培钦

晚报讯 昨天,由市教育局、共青团南通市委、市科学技术协会主办,南通市少年宫、开发区社会事业局承办的第33届小学生“智能杯”小巧手比赛决赛在高师附小举行。来自全市14支代表队的176名小选手将角逐“科技制作与实验”“人工智能创意”“搭搭乐”“工艺制作”“时装设计”“插花艺术”等9个赛项冠军。

作为我市少儿主题实践活动的品牌赛事,“智能杯”小巧手比赛已连续举办33届。去年开始,该项赛事创新开展了县(市、区)海选工作,活动辐射面进一步扩大,更多师生在小巧手比赛这一集科学性、创新性、自主性和趣味性于一体的广阔舞台,启智润心、创新创造、收获成长。

在比赛现场,来自各地的小学生们在裁判的监督下,相互商量、精诚协作,只

为献上满意的作品。在时装设计赛场,来自城中小学六(9)班的杨晨曦将准备好的材料搭配在同伴的身上。“我今天设计的服装主题名为‘新纪元’,希望通过日常可见的一些材料,在模特身上展现出未来生活的影子。”在紧张制作的空隙,杨晨曦一边制作,一边告诉记者。“参与小巧手比赛决赛,是对我动手能力的肯定。我希望我的作品能够得到大家的喜欢。”

劳动奠基,铸就强国梦想;科技助力,开拓全新未来。市少年宫主任徐婷表示,小巧手比赛是我市实施新时代立德树人工程,一体推进教育发展、科技创新、人才培养的生动实践,有力推动了全市各地各校对“五育并举”的探索实践,促进了少年儿童实现全面发展。

记者沈樑