

教育部2026年新春第一会将“健康第一”理念推至教育改革核心,这不仅是教育理念的回归,更是对生命成长的敬畏。健康是成长之基、成才之要,是青少年奔赴远方的底气所在,在青岛,各学校积极响应“健康第一”育人理念,结合“十个一”项目行动计划,引入并深度应用智慧运动多媒体信息终端,以AI系统赋能体育教育,让学生在快乐锻炼中强健体魄、提升体质,筑牢成长健康底色。

校园操场装上“智慧脑”

岛城多个中小学引入智慧运动多媒体信息终端 跑步不再凭感觉



青岛旅游学校的AI智慧屏幕可实时显示学生运动数据。



青岛香港路小学学生在AI运动游戏中释放活力。

校园操场AI当体育老师

近日,记者在青岛旅游学校看到,师生正在大课间“健康第一·阳光奔跑”行动中快乐起跑。校园操场跑道上,全体学生步伐整齐、口号嘹亮,展现出朝气蓬勃、昂扬向上的青春风貌。班主任全程陪伴,校领导带头领跑,师生同心同跑,营造出浓厚的校园体育氛围。

值得一提的是,设置在操场两个角落的智慧屏幕上,正闪烁着学生们本次跑步的数据。青岛旅游学校依托AI技术打造智慧体育场,建立学生“数字运动档案”,推动体育教学从“千人一面”向“千人千面”转变,以智慧训练塑造学生健康体魄。这不仅仅是一次设备的升级,更是一场AI与体育理念融合的深刻变革。“新学期伊始,青岛旅游学校贯彻‘健康第一’理念,开展大课间‘健康第一·阳光奔跑’行动。学校依托AI技术打造的智慧运动场以科技赋能体育运动,智慧屏幕上滚动的是学生本次跑步的距离,榜单上还有班级和学生的排名。”青岛旅游学校学生发展部副主任林凡涛向记者介绍道。

综合数据大屏如同给操场装上了“智慧大脑”,能实时汇聚、处理并呈现着每一处细节。学生无需穿戴任何设备,便能被跑道旁的智能图像识别摄像头精准捕捉跑姿、计算跑步距离和速度。林凡涛告诉记者,AI智慧体育场的应用场景覆盖了体质测试和日常训练,从课堂教学到自由锻炼,无处不在的传感网络让过去“凭感觉、靠经验”的模糊运动,变成了可量化、可追踪、可分析的科学过程。

在青岛香港路小学,智慧运动终端同样成为校园里一道亮丽的风景线。系统集体质测试与日常锻炼于一体,全面覆盖跳绳、立定跳远、坐位体前屈、仰卧起坐等多个项目。测试时,设备可实时播报成绩,教师通过后台即可一键生成班级、年级乃至全校的体质健康分析报告,极大提升了体测效率与数据精准度。

“过去测试时,老师们既要计时又要记录成绩,精力分散,难以兼顾每个学生的动作规范。”青岛香港路小学教务处副主任蔡新民表示,“如今有了智慧终端,数据采集更加精准高效,老师能腾出更多时间关注学生的个体差异,真正实现因材施教,让体育教育更有温度、更有质量。”

智慧终端打造“运动派对”

如何让学生爱上运动、主动运动?在青岛旅游学校,AI智慧体育场给出了让校园运动更有吸引力的答案。自由锻炼、趣味运动、竞技场、专项特训等四大模式,提供了超过40个的互动项目,“单词填空”“成语填空”“小蜜蜂”“螃蟹战士”等各类趣味挑战赛,让运动变成了闯关游戏。这些项目可以全面提升学生协调、柔韧、耐力、速度、敏捷、力量六大方面的能力,持续更新锻炼项目和趣味游戏,同时还有背景音乐、运动音效、闯关模式,在增加运动氛围的同时激发学生运动兴趣。实时的个人排行榜、班级荣誉榜,激发了团队的凝聚力和良性竞争。

记者看到,在青岛旅游学校的智慧屏幕前,“成语填空”挑战赛正火热进行。学生们站在体感设备前,随着屏幕上词语空缺的提示,快速做出对应动作,每填对一个成语,设备就会响起欢快的音效。不少学生结伴而来,一人答题时,同伴在一旁出谋划策,答对时击掌庆祝,答错时互相鼓励,原本枯燥的知识记忆在运动中变得生动有趣。“小蜜蜂”和“螃蟹战士”项目更是排起了长队。在“小蜜蜂”游戏中,学生们模仿蜜蜂飞舞的动作,在规定区域内快速移动,躲避屏幕上出现的障碍物。而“螃蟹战士”则要求学生像螃蟹一样移动,用肢体动作攻击虚拟敌人。这些游戏不仅考验学生的反应速度和协调能力,更让他们在欢声笑语中完成了体能训练。

正午的阳光洒在青岛香港路小学的运动场地上,原本静谧的午休时段被此起彼伏的欢笑声、呐喊声填满,一场充满活力的“运动派对”正热烈上演。学生们争先恐后体验智慧运动终端内置的趣味体感游戏和互动训练模式,这些小游戏将枯燥的体能训练转化为学生喜爱的挑战任务,智慧运动终端前围满了跃跃欲试的身影。屏幕上,“高抬腿闯关”的虚拟赛区闪烁,孩子们随着提示音快速交替抬腿,脚下的地面仿佛也跟着节奏震动。每完成一个关卡,终端便亮起绚丽的特效,周围立刻响起一阵欢呼。“开合跳竞赛”游戏中,孩子们随着音乐的节拍开合跳跃,屏幕上跳动的数字记录着他们的速度,每当有人突破纪录,人群中就会爆发出惊叹声。

“这个游戏比单纯的跑步有意思多了,我每次都能突破自己的纪录!”一名四年级同学擦着额头上的汗珠告诉记者,脸上洋溢着兴奋的笑容。运动结束后,大家迫不及待地围到屏幕前,查看自己的成绩。用午休时光进行一场充满趣味与挑战的运动盛宴,每个孩子的脸上都洋溢着健康、快乐的笑容。

体育教学走向“千人千面”

智慧运动终端的引入不仅是教学工具的升级,更是学校推进健康学校建设、落实教育部“健康第一”理念的关键举措。AI智慧系统融入体育教育的真正价值,不在于冰冷的数据,而在于数据背后对每一个独特个体的关注,这意味着,体育教学正从“千人一面”走向“千人千面”。无论是帮助体能薄弱的学生夯实基础,还是助力有特长的学生突破瓶颈,AI智慧系统都提供了前所未有的精准支持。未来,学校还将探索体育家庭作业线上化、运动会赛事电子化等创新场景,让科技之光持续照亮学生的健康成长之路。

随着哨声与数据的交响,体育的未来已在学生们身边展开。在教育部全面推进学生身心健康工作的时代背景下,岛城各学校以智慧运动多媒体信息终端为突破口,成功打造了“科技赋能、数据驱动、五育融合”的智慧体育新样态。这不仅为青岛市的健康学校建设提供了鲜活范例,也为落实“健康第一”理念、推动新时代学校体育工作高质量发展贡献了智慧。崭新的智慧体育场,不仅是一片铺设了高科技设备的场地,更是一个激发潜能、享受乐趣、培育终身运动习惯的成长空间,邀请每一位师生,在人与科技的和谐共振中,重新发现运动的快乐,定义属于自己的健康未来。

青岛早报/观海新闻记者 王彤 摄影报道

资讯

10所高校123项 机器人成果亮相青岛

4月10日下午,“唯才青岛·惠才赋能”第24期暨青岛市“10+1”创新型产业体系之具身智能机器人产业高校成果专场对接活动在青岛人才赋能中心举办,来自高校院所和相关园区的31名人才代表、57家具身智能机器人产业企业代表及15个创投风投等市场赋能机构代表百余人参加。活动汇集了10所国内头部高校院所具身智能机器人领域的123项前沿科技成果,筛选其中6项成果开展现场路演,其余成果进行书面推介,并邀请2家企业现场发布技术需求。现场达成3项产学研意向合作,融资意向金额达800万元。

在人才科研成果路演环节,山东大学(青岛)、中国海洋大学、中国石油大学(华东)、青岛大学和青岛科技大学等专家人才分享了科研技术成果。山东大学(青岛)教授林明星分享的自主平衡行走仿生外骨骼机器人成果,专为下肢运动功能障碍患者康复与行动辅助设计,可实现无辅助自主平衡行走;山东探像智慧海洋科技副总经理李晓东分享的水下高分辨率三维成像具身智能机器人成果,在海洋科学研究、海洋工程建设、水下考古等领域具有重要应用价值;中国石油大学(华东)副教授贾华坤分享的机器人多自由度非接触光学扫描测量仪成果,攻克了受限空间高精度光学旋转扫描测量关键技术,实现了对狭窄狭长关键结构件的内部几何参数的高速精密测量;青岛大学教授王继荣分享的下肢康复训练机器人研发及产业化成果,能够帮助患者进行科学、定量的康复训练;山东大学(青岛)教授曾琼分享的基于增强现实的具身智能交互平台成果,可使大众在人身无危害情况下,提升人与具身智能机器人的真实交互体验,利用真实场景获取人机交互数据;青岛科技大学讲师马圣洁分享的智能机器人AI核心技术研究与应用成果,除可实现抓取、搬运等基础功能外,还创新融合了化学薄膜材料,能够识别物体材质与形状,显著提升机器人感知能力。

在每项人才成果路演展示后,活动开展了灵活对接、面对面问答。具身智能机器人产业领域的在青企业代表和市场投融资机构代表踊跃就技术实现路径、研发生产成本、投入产出周期、行业痛点、竞争优势、场景应用、市场规模等进行提问和深入探讨,并提出产业化合作的意向和建议。

在企业技术需求发布环节,海信星海科技有限公司和青岛能征智能装备有限公司相关负责人针对产品升级面临的技术瓶颈及研发需求进行发布。

在校企、产才对接洽谈环节,高校院所的专家人才与青岛市具身智能机器人产业领域企业代表开展了进一步沟通和交流。活动现场,具身智能机器人产业企业与山东大学(青岛)、松延动力(北京)科技有限公司等院校和企业,就3项人才研发项目达成初步合作意向,并与创投风投机构达成初步融资意向,金额达800万元。山东大学(青岛)教授林明星说,“此次路演活动,为我们提供了与企业面对面交流的机会,实现了科研与企业的双向奔赴,也更好督促我们聚焦产业需求,调整科研方向,非常有意。”

青岛早报/观海新闻记者 王彤