



你我的运动,正科幻起来

——前沿科技激发体育产业新动能

新华社记者 王浩明 赵紫羽

在线AI围棋平台的赛事直播中,实时显示棋盘上每个位置落子的胜率;在体感设备的辅助下,两个人可以隔空“肉搏”;跑完一场马拉松,你的个人精彩集锦可以马上下载分享到朋友圈……你我的运动,正变得越来越“科幻”起来。而这背后,是人工智能、大数据等前沿科技与体育的深度融合,激发出体育产业蓬勃发展的新动能。

2017年,当柯洁代表人类与“阿尔法狗”激战三盘全部败北之时,除了他自己,面对人工智能,大部分人还是一个旁观者。六年之后,AI在我们的生活中已经无处不在。

在体育领域,AI已重塑了围棋、国际象棋、象棋等智力运动;足篮球、网球、田径、乒羽等项目的高水平大赛和训练中,大数据分析、辅助裁判系统、陪练机器人等高科技元素也无处不在。在不久前的杭州亚运会和亚残运会上,首个数字火炬手、场馆内外的智能化基建、绿茵场上的机械狗、智能仿生手套等“黑科技”更是令世界惊艳。

作为为数不多的曾经和AI“肉搏”过的人类,柯洁表示,人工智能最惊人的能力在于进化的速度。“我们原来总是说三十年河东,三十年河西,现在的人工智能,只需要半年,甚至几个月,就能迅速完成迭代升级。”

目前,AI改变了围棋、国际象棋等运动的竞赛、训练乃至观赛,在赛事直播平台上,可以实时显示每一处落子的获胜概率,即使是初学者,也可以看得出门道。

当前,人工智能成为支撑不少产业迭代升级的重要“基础设施”,体育产业也不例外,AI已经成为了赛事电视转播、消费者洞察、运动表现分析等领域不可或缺的技术内核。而生成式人工智能(AIGC)更是成为了体育内容生产领域的一匹黑马。

不久前结束的第十五届中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”)上,一款格斗机器人吸引了人们驻足。

玩家只需要戴上轻便的传感设备,就可以用体感操控机器人进行近身肉搏,机器人的动作与人的动作高度一致,一会儿工夫,操作者满头大汗。

同样是在高交会上,一款AR智能泳镜让不少人感到新奇,戴上它游泳,就可以显示速度、距离等运动数据信息。

近年来,包括智能健身设备和穿戴设备在内的智能硬件正在成为体育产业的新增长极。国家发展改革委今年7月发布的《关于恢复和扩大消费的措施》提到,大力发展智能体育装备,提升科学健身智能化水平。VR、AR等技术正在重塑和提升人们的运动体验,有望开创体育产业的一片新蓝海。

在深圳和广州的不少公园里,户外智能健身房成为了市民们排队锻炼的热门场所。扫描二维码后进行运动,身高、体重、体脂率、运动时的心率、消耗的能量等信息就实时显示在手机上,可以与历史数据分析比对。

开发此款智能健身房的深圳市好家庭健康科技有限公司董事长张佳华表示,目前为止全国已经有437套室外智能健身房,累计用户达796万人,使用人次达到6412万。

张佳华表示,智能健身房是融合了新一代信息技术的“主动健康数智基础设施”,依托健康体检与运动数据动态跟进,打造“测试-训练-测试-提高”的科学训练闭环,让运动健身对健康的改善效果直接可见,“相当于云端的私人教练,提供个性化的私人定制”。

人工智能和硬件提升,让大批量运动数据的生产、采集和分析成为可能,激活数据要素,或是未来体育产业发展的关键。

(据新华社广州12月13日电)



在第二十五届高交会上,工作人员展示用于巡检的四足机器人。(资料图)

新华社发

破解带娃难

社区托育如何发力

新华社记者

近日公布的《城市社区嵌入式服务设施建设工程实施方案》提出,社区嵌入式服务设施面向社区居民提供养老托育、社区助餐、家政便民等一种或多种服务。记者采访看到,近年来,一些城市率先探索便捷、优质、普惠的社区托育,有效缓解了部分双职工家庭育儿压力,受到广泛认可,但面对日益提升的需求,社区托育仍需完善配套、增量提质,打通服务群众的“最后一公里”。



近日,在儿博会现场,参观者在一家托育机构的展台与工作人员交流。以“城市与儿童”为主题的首届儿童友好博览会在深圳开幕。(资料图) 新华社发

标准。

边“寄娃”,边学习,是很多新手父母的现实需求,因此也成为社区托育服务的内容。记者走进广东省广州市黄埔区文冲街“向日葵亲子小屋”看到,这里不仅提供婴幼儿临时托、亲子互动、玩具漂流等服务,营造出睦邻、安心的托育环境,还通过举办家长课堂、进行入户指导等方式,不断把科学养育理念和服务送到年轻父母身边。

新招实招破解“送不起”“找不到”

国家卫生健康委数据显示,我国3岁以下婴幼儿人数超过3200万,其中1/3有比较强烈的托育服务需求。然而,家长送托需求高与实际送托率低的矛盾长期存在,资源分散、营利性机构收费高是主要原因。社区托育如何满足更多家庭“托得起”“托得到”的期待,各地进行了有益探索。

——社区入股,降低运营成本。不同于传统的公建民营托育项目,成都新鸿社区婴幼儿成长中心以新鸿社区居委会与运营方共同成立社会企业的方式落地,居委会持股占比40%,使办园成本显著降低。

“中心除享受普惠托育优惠政策外,还能享受成都市针对社会企业的相关优惠,目前已实现低利润营收。”胡玉杰说,这一模式还实现了机构与社区共建共赢,有了社区的参与和监管,家长对机构更加信任。

在确保普惠性上,一些省份要求社区托育机构每年为有需要的家庭提供一定次数的免费照护服务,超过次数的部分按照非营利原则,统筹考虑政府投入、运营成本、居民承受能力等因素,科学合理确定收费标准,通过服务协议予以明确。

——科学布点,挤出办园空间。记者在上海市静安区江宁路街道看到,通过盘整社区内公共服务设施资源,街道已建成开放5家“宝宝屋”,分别位于社区综合为老服务中心、党群服务中心、南阳实验幼儿园、吴江幼儿园和蒋家巷社区,均在居民15分钟步行可及的范围内。

上海明确,各街镇应按照辖区3岁以下幼儿数量的15%进行托额配置,到“十四五”末,全市“宝宝屋”街镇覆盖率将达到85%(其中中心城区100%)。

——校社共育,提升师资水平。托育服务需求的增长呼唤更多高素质的师资。近年来,多地积极推进托育专业人才培养。广东省14所本科院校共有20个托育专业入选国家一流本科专业建设“双万计划”;广州市指导市、区属中职学校开设婴幼儿托育相关专业,每年培养近2000名专业照护人员,全市共91家民办职业培训机构开展保育师和育婴员职业技能培训。在上海等城市,符合条件的托育机构从业人员可参加保育师、育婴员职业技能等级认定,按规定取得相应等级证书的,可申请职业技

能提升补贴。

社区托育仍需增量提质

受访者指出,随着婴幼儿照护服务被纳入经济社会发展规划,政策法规和标准规范体系逐步建立,我国构建普惠多元托育服务体系有了良好基础。但就刚刚起步的社区托育而言,供需不匹配、配套不到位等问题仍然存在,需推动政府、家庭、社会和市场多方协调、合力推进。

破解托育点开办难。胡玉杰表示,由于社区场地大多有产权、土地属性等问题,筹办社区托育点难在证照办理,应明确社区用房开办托育机构的相关管理规定。广州市政协委员胡桂芬也建议,统筹整合城市现有公共服务设施资源,以共享利用或改扩建形式扩充普惠性托育服务总量。在此过程中,可建立有效的公共空间和设施资源的处置转化机制。

合理分担托育成本。受访者表示,政府可通过发放普惠性托育消费补贴券等方式,减轻家庭育儿负担,让更多家庭获得入托支持;对社区托育运营者来说,给予一次性开办费补贴、发放综合奖补支持日常运营、推出相关税费优惠等,均是帮助其降低成本的有效方式。

促进“托得到”向“托得好”发展。在方便可及、价格实惠的“托”之外,家长们还希望获得专业科学、质量可靠的“育”。上海普陀区早教中心主任奚岚表示,托育机构应将保障儿童身心健康和安全放在首位,建立健全安全管理和安全责任制度,定期开展相关培训、检查和演练,切实守牢安全底线。在此基础上,应从制定实施幼儿在托期间生活和游戏规范、加强托育机构服务质量监测评价、开展教医养结合联合教研等方面入手,促进社区托育质量稳步提升。

上海开放大学副校长王伯军建议,通过供给充足的培训实践机会,搭建完整的人才培养体系,完善职业晋升机制等,持续提升托育从业者综合素质,为社区托育增量提质奠定坚实的人才支撑。

(记者 吴振东

吴晓颖 郑天虹

郭敬丹 新华

社北京12

月14日

电)

新华社记者

不畏严寒 只为民“暖”

——寒潮降雪中他们积极应对坚守一线



近日,一辆道路清雪车在甘肃省酒泉市街头清理积雪。目前,我国部分地区大范围雨雪降温天气仍在持续,中央气象台发布寒潮橙色预警,暴雪、冰冻黄色预警和大风蓝色预警。各地有关部门组织人力清理积雪,保障安全。(资料图) 新华社发

中东部大范围雨雪寒潮“上线”,环卫、电力、交通、供暖等一线劳动者坚守“在线”。他们不畏严寒,或及时清雪,或冒雪巡检,或增加蔬菜收储……保障社会生产生活正常运转的同时,让百姓感受到身暖、心暖。

14日上午,北京陆续飘起雪花,在昌平区“回天地区”,北京环卫集团昌平京环公司第二作业中心机扫车队司机穆东利,正驾驶多功能除雪车进行融雪剂撒布工作。

天寒地冻、顶风冒雪,道路打滑、路况复杂,穆东利既要控制车速,保证融雪剂撒布均匀,又要兼顾道路两侧情况,保证作业安全。“雪情严峻,我们必须打起十二分精神,绝不能有一丝马虎。”随着作业车辆驶过,道路变得干净、畅通。

为保障安全驾驶,昌平京环公司采取两班倒制度,让司机充分休息;对于需要手工清扫的环卫工人,公司不仅优化安排工作时间,还为他们准备了驱寒暖饮和常用药物。

14日,山东迎来新一轮降雪降温天气。“这场雨雪冰冻天气影响范围广、持续时间长,并伴有寒潮大风,设备极易覆冰,威胁电网安全稳定运行。”国网寿光市供电公司变电运维人员唐志兴说。

当天上午,唐志兴和同事颜景博冒着风雪检查220千伏延庆变电站室外支柱绝缘子积雪情况。延庆变电站是寿光市城区首座220千伏变电站,承担着政府、医院、学校等重

要的民生负荷供电任务,经过巡检目前一切正常。

用电子秤、游标卡尺等对模拟导线上的覆

冰进行取样测量,用测温测风仪监测温湿度,用巡检无人机对各基铁塔覆冰情况进行仔细检查……这两天,国网山西超高压输电公司输

电运检一分部的宋建虎也忙着和同事对山西芮城县的500千伏风运线进行特殊巡视,查看受暴雪影响的设备情况。

“目前很多线路覆冰较为严重,我们连夜奔赴各条受影响较大的区段,开展暴雪后的线路巡视及抢修工作,快速恢复所有线路至雪前运行状态。”宋建虎说。

在山东,14日下午,济南能源集团商河恒泰供热有限公司燃气锅炉班组工作人员冒着大雪,利用燃气检测仪对燃气管道及涉气设备进行不间断巡查,发现隐患及时处理,保障热源安全稳定输出。

温饱冷暖,一枝一叶总关情。为了防范降雪降温对设施农业和大棚蔬菜等造成的不利影响,河南扶沟县蔬菜管理部门组织多个技术服务队深入田间地头,开展“点对点”指导,帮助菜农加强大棚管理。

“我们对不同种类的菜棚增加了3到4层棚膜,后期如果温度再下降,我们会继续增加供暖设备。像黄瓜嫁接苗棚,暖气已经用上了,棚内夜温能达到20℃,白天能达到25℃以上。”河南农业大学扶沟蔬菜研究院负责人马磊说。

在扶沟县吕潭乡一处娃娃菜种植基地,菜农们忙着采收、打包、装车。蔬菜批发商梁保生

指着旁边满满一车蔬菜说:“这批蔬菜是发往郑州万邦市场的,每天两车大概3万斤,下午发车,夜里就可以到达,第二天早上准时出现在各大商超。”

北京新发地批发市场,14日中午,经过近6个小时的长途跋涉,辽宁司机贺白山驾驶满载茄子的货车抵达这里。首先迎接他的是商户李劲力手中驱寒的热姜汤。在卸货间歇短暂休整后,贺白山要当日返回辽宁,为次日保供运输做好准备。

“累了就在服务区多歇会儿,千万别疲劳驾驶。”“随时关注路况,选好路线。”“放心吧,哥!”下午2点,贺白山带着温暖驶上返程路。

令人心安的,还有提前防范、未雨绸缪。在贵州威宁县,14日的最高气温约20℃。但据预报,受强冷空气影响,15日夜间至17日凌晨,这里将出现今年以来范围最广、强度最大的寒潮天气,地势高处伴有雨夹雪、凝冻和道路结冰。

记者看到,贵州省交通执法五支队七大队将准备好的工业用盐装车,并调试融雪剂撒布机。“目前辖区3条高速共储备融雪剂1692吨,设置温度观测点位60个、撒盐车10台,还有60名撒盐工人随时待命,确保管养高速公路安全畅通。”七大队五中队负责人刘洋说。

14日,中东部大范围雨雪降温天气仍持续,中央气象台发布寒潮橙色预警,暴雪、冰冻黄色预警和大风蓝色预警。预计14至17日,我国大部地区将自西向东、自北向南先后降温8℃至12℃,局地降温超过20℃。

寒气逼人,但劳动者的默默坚守、负重前行传递阵阵暖流。

(新华社北京12月14日电)