

助力竞技提升,重塑产业业态,布局全民健身

——数智技术赋能体育强国建设

从米兰冬奥会“子弹时间”回放技术到机器人半程马拉松,从竞技体育大模型数据分析到全民健身平台上的AI教练服务,数智技术不仅助力运动员提升竞技水平,同时成为服务产业创新和全民健身的新引擎。

日前在福州举办的第九届数字中国建设峰会数字体育分论坛上,国家体育总局体育信息中心副主任朱晗表示,我国力争到2030年建成泛在可及、智能精准、安全高效、开放共享的数字体育体系。

智能时代的“隐形教练”

2024年4月,国际奥委会发布《奥林匹克AI议程》,引领体育界拥抱人工智能技术革新。数智技术目前已深度介入竞技体育领域。谷歌DeepMind团队利用大模型分析利物俱乐部的角球数据,发布名为“战术人工智能”(TacticAI)的AI足球助教系统,辅助战术制定;IBM Watsonx与UFC(终极格斗冠军赛)合作,通过数据挖掘,改善观赛体验,优化赛事转播流程;谷歌为美国滑雪运动员研发基于视频的技术分析系统,帮助运动员改善动作。

北京体育大学体育工程学院院长沈燕飞在论坛上表示,数智化赋能竞技体育,推动体育发展从“经验驱动”转向“数据驱动”,从“人力驱动”转向“智能驱动”。

据沈燕飞介绍,北京体育大学自主研发了针对游泳的智能训练分析系统,通过水下与池边高速相机阵列完成多视角数据采集;依托平面和立体感知及

AI识别算法模型,量化游速、分段用时等核心指标,解析出发姿态与途中技术细节;同时具备智能鹰眼、视频回放、数据标注、报告输出等功能,为教练提供精准的技术评估依据,助力运动员优化动作、提升竞技表现。

北体大团队还研发了针对跳远项目的数据分析系统,构建从采集到应用的完整数据链路,实现动作的量化评估。该系统配置7台高速相机,覆盖助跑、起跳、腾空、落地全环节视频数据,通过智能识别算法解算出运动学姿态轨迹数据;利用测力台设备采集起跳阶段的地面反作用力等动力学数据,还原动作细节,为技术诊断、动作优化提供精准支撑。

浙江大学国际联合学院(海宁国际校区)常务副院长巫英才介绍说,浙江大学团队与中国乒乓球队深入合作,研发了融采集、挖掘、模拟于一体的乒乓球数据智能分析平台,破解了技战术识别效率低、模式挖掘难、模拟精度差等难点,为国家队提供大数据可视化的技术支持。

重塑产业形态,助力企业创新研发

国家数据专家咨询委员会主任江小涓认为,数智技术已广泛深刻嵌入到体育全产业链中,成为经济重要的增长点。

李宁集团运动科学应用研究中心高级总监杨帆介绍,李宁团队去年前往肯尼亚的马拉松训练重镇伊滕,利用便携设备,通过双视角AI解析运动员人体关键点,合成三维跑姿数据进行精准分析,通过记录顶级跑者数据,优化产

品为大众消费者服务。公司利用AI辅助的生物力学分析系统,对乒乓球运动员使用的不同鞋款在交叉步、正手回球等动作中的表现进行系统对比,在缓震、抗扭和踝关节稳定性等指标上取得显著改善。

杨帆表示,李宁集团在开发端的AI应用已涵盖设计辅助、虚拟打样、材料智能推荐和趋势预测;在供应链和商品端,正在试点智能排产调度、智能补货系统等项目;在终端门店,智能客服、虚拟试穿等应用正在试点推进。

安踏体育用品集团有限公司副总裁张涛介绍,安踏去年发布了“AI365”战略,将AI用于降本增效、驱动增长、用户体验提升等方面,推动业务创新、变革和可持续发展。目前已实现从设计到制造的全流程探索,设计师创意提案量提升了400%,AI设计产品“江原道冬奥服”得到业界认可。

中国移动通信集团设计院副院长韩在吉说,中国移动自主研发的数据模型可深度赋能体育政务、赛事分析、运动健康等场景。2025年江苏移动推出的“苏超热力”公共数据产品已在江苏数据交易所上线,将赛事流量转化为数据动能。

中国联通集团政企客户事业部副总裁于艳表示,中国联通发挥连接、算力、数据、模型和安全等能力优势赋能数字体育发展,支撑国家体育总局开展全国冰雪运动发展监测、赛事经济拉动分析、低收费和免费场馆的客流核验等工作,服务产业融合发展。

布局全民健身,AI惠及每个人

朱晗表示,国家全民健身信息服务体系贯通,推进“全民健身一张网”试点建设,整合健身场馆、科学健身指导等优质资源。“十五五”时期将推进运动码的研制与应用,探索建立科学统一的运动积分体系和“运动银行”制度。

数智技术正在帮助越来越广泛的人群实现科学健身。沈燕飞表示,依托心率、摄氧量、训练负荷、疲劳指数等量化指标,智能穿戴与健身App将抽象的健身效果转化为精准数据,实现科学指导与安全评估,让大众“懂健身、会健身”;同时,智能体测一体机、跑步姿势评估等设备以及大数据优化的场馆服务,使健身评估更高效、服务供给更普及。

韩在吉介绍,中国移动布局6G与空天地一体化网络,拓展户外赛事、水上运动、低空体育、冰雪运动等场景的覆盖边界,全面适配体育场景从室内到户外、从地面到低空的全空间覆盖需求。“孩子在学校的体测数据自动同步到家健康档案,市民在社区驿站的运动数据即时生成分析报告,正是我们追求的‘体育服务触手可及’。”

于艳表示,中国联通为广西等地建设全民健身公共服务平台,提供场地预约、赛事报名、健康指导等服务;打造深圳市体育中心等智慧场馆,让群众身边的体育服务更加普惠、便捷、高效;未来将积极推动体育与文旅、医疗领域的数据融合,促进全民健身事业发展。

(新华社福州5月5日电 记者 刘吻)

伦敦世乒赛团体赛:

中国女队3:1胜波兰晋级16强

据新华社伦敦5月4日电(记者 马邦杰)伦敦世乒赛团体赛4日进入淘汰赛阶段的较量。中国女队以3:1击败波兰队,晋级16强。

首场比赛中,孙颖莎以3:0战胜维尔戈斯。第二场,中国队第二单打蒯曼与波兰主力选手巴约展开激战。蒯曼以11:3赢下首局,但随后以9:11、9:11和13:15连丢三局,波兰队将总分扳为1:1。

第三场比赛中,王曼昱以3:0战胜维格申,帮助中国队重新取得领先。第四场比赛,孙颖莎再度出场,以3:0击败巴约,为中国队锁定胜局。

赛后,孙颖莎表示,巴约相持能力很强,中国队对此做了充分准备,

因此在蒯曼输掉比赛后,她和王曼昱能够冷静应对。她说:“虽然蒯曼在第二场比赛中失利,但我们最终赢下了比赛。淘汰赛开始前,马指导(主教练马琳)提醒我们,团体赛不要给自己太大压力,队员之间要多分担一些。蒯曼失利后,王曼昱的第三场和我的第四场都能够以平常心完成比赛。”

首次在本届世乒赛登场的王曼昱赛后表示:“第一场比赛还是很紧张,同时也很兴奋。小组赛期间因为伤病没有出场,教练组出于保护考虑,让我有更多时间进行调整和恢复,以更好地应对淘汰赛。”

中国队将在16强赛中对阵瑞典队,后者以3:1战胜哈萨克斯坦队晋级。

中国男队战胜澳大利亚队晋级16强

新华社伦敦5月5日电 伦敦世乒赛团体赛5日继续淘汰赛比拼,中国男队以3:0战胜澳大利亚队,晋级16强。

本场比赛,中国男队派出王楚钦、梁靖崑、林诗栋。首盘由梁靖崑对阵澳大利亚队的林文政,首局梁靖崑在关键分处理上展现出优势,他在6:9落后时连得5分,以11:9逆转获胜。此后,逐渐找到节奏和信心的梁靖崑再拿两局,为中国队拿下第一分。第二盘,王楚钦对阵阿迪亚·萨琳,首局王楚钦以11:9险胜,后面两局,适应了对手打法的王楚钦只让萨琳拿到3分。第三盘,林诗栋同样连下三城战胜卢伟,帮助中国队以3:0胜出,晋级16强。

赛后梁靖崑表示:“淘汰赛第一场上场有点紧张,在场上也一直在积极调动自己,今天的发挥和在场上的感觉比前两天要好一些。”

王楚钦说:“今天的发挥还算比较正常,自己对整个节奏的把控、局面的把控都做得不错,除了第一局,自己上来有点紧,不过也很正常。”

林诗栋表示,自己在赛前做了充分准备。“我跟卢伟在世青赛交过手,之后很多年没交手了。第三局,他通过杀球、发球和一些变化,让我感到难受,但我觉得自己在坚持技战术打法、保持自信方面都做得比较好。”

中国男队八分之一决赛的对手是罗马尼亚队。

吴宜泽:以青春之姿一杆定乾坤



5月4日,吴宜泽在比赛中。■新华社记者李颖摄

最终比分18:17,中国小将绝杀夺冠!当地时间4日,在战胜英格兰名将肖恩·墨菲后,中国选手吴宜泽在英国谢菲尔德夺得2026年斯诺克世锦赛冠军,成为史上首位获得世锦赛冠军的“00后”球员,为斯诺克运动写下浓墨重彩的新篇章。

这是继2025年赵心童夺冠后,中国球员连续两年拿下斯诺克世锦赛冠军,吴宜泽同时也是亚洲第二位登顶世锦赛的球员。

从西北小城的追梦少年,到站上世界之巅的年轻冠军,吴宜泽用一杆杆精准击球,在小小的绿色球桌上,书写了一段以热爱为底色、以坚持赴理想的青春传奇。

本届赛事,业内人士纷纷以“惊艳”形容吴宜泽的晋级之路。首轮,他以10:2击败同胞雷佩凡,随后以13:11力克四届世锦赛冠军马克·塞尔比,接着又以13:8淘汰侯赛因·瓦菲。

半决赛中,吴宜泽以17:16逆转战胜马克·艾伦,成为首位晋级世锦赛决赛的“00后”球员。值得一提的是,他的决赛对手,有英格兰“魔术师”之称的墨菲在2005年世锦赛夺冠时,吴宜泽还不满9岁。

“我一直渴望获得世锦赛冠军,这次比赛没人比我更渴望得到它。我做到了为自己而战,为家庭而战,更重要的是为祖国而奋斗。”吴宜泽在夺冠后说,是信

念支撑着自己走到冠军领奖台。吴宜泽2003年出生于甘肃省兰州市,7岁那年第一次与台球结缘,并且展现出与众不同的天赋。他的父亲吴杰品只看儿子玩了十分钟,就下定决心全力培养他。

在兰州,吴宜泽曾接受全国冠军、甘肃台球名将达海林的指导。作为吴宜泽的台球启蒙教练,达海林从吴宜泽7岁时便开始指导他练习斯诺克。

从基础技术到实战发挥,达海林的语言言传身教陪伴了吴宜泽整个小学时期,

彼时吴宜泽也是达海林唯一的学生。“刚见到吴宜泽时我就很喜欢他,他虽然性格比较腼腆,但小小年纪就愿钻研、会思考,表现出非常高的悟性和灵性。”达海林说。

“这条路可以走。”吴杰品回忆,后来自己关停了经营多年的古董店,全职陪伴儿子走上职业斯诺克道路。此后数年,吴杰品带着吴宜泽辗转全国各地求学、训练,甚至卖掉了位于兰州的自住房,全身心支持儿子训练、学习。

追梦道路上,从来没有坦途。2019

年,为了接轨世界最高水平,吴宜泽在父亲的陪同下,远赴英国谢菲尔德训练。父子二人初到英国时几乎没有任何英语基础,加上早期巡回赛奖金匮乏,吴宜泽曾坦言压力巨大。

吴杰品和儿子租住在条件简陋的半地下室,他打了几份零工来维持生计和儿子的训练开销。但吴杰品从未抱怨异乡生活的艰辛和压力,只是默默支持和陪伴着儿子。

世锦赛夺冠后,吴宜泽说,一直支持自己的父母才是真正的冠军。“他们是我永远的精神力量。”

逐梦万里,终得荣光。去年11月,2025年世界斯诺克巡回赛国际锦标赛决赛,吴宜泽打出四杆破百,以10:6战胜约翰·希金斯,职业生涯首次夺得排名赛冠军。

吴宜泽世锦赛夺冠后,中国台球协会专程发来的贺信写道:“你在长局制高强度对抗中顶住压力、逆势翻盘,彰显出中国‘00后’斯诺克选手的过硬实力与昂扬风貌,更诠释了为国争光、顽强拼搏的中华体育精神。”

中国台球名将丁俊晖在社交媒体中写道:“从赵心童到吴宜泽,连续两年,中国球员站上世锦赛最高领奖台。这不只是一次突破,而是属于我们的时代正在到来!”

(新华社兰州5月5日电 记者 程楠、张睿)

中国(内蒙古)自由贸易试验区 呼和浩特片区扬帆启航

(上接第1版)

打造特色引领、开放协同的科技创新中心。呼和浩特建有国家乳业技术创新中心、草业国家技术创新中心等“国字号”科创平台,国家乳业技术创新中心已攻克乳铁蛋白定向提取保护技术。下一步,呼和浩特将聚焦乳业、草业全产业链,推动乳业装备技术攻关,提升国产化率;围绕动物疫苗、半导体材料等前沿技术建设中试平台,建设向北开放创新策源地。

打造优势互补、深度融合的产业合作中心。呼和浩特是内蒙古自治区唯一入选国家“现代商贸流通试点”及“消费新业态新模式新场景试点”的盟市。下一步,呼和浩特将围绕“六大产业集群”,推动乳业商品现货交易中心建设,加快动物疫苗“走出去”,将自治区首府的产业优势转化为制度型开放优势。

(新华社兰州5月5日电 记者 程楠、张睿)

区域联动:构建向北开放协同发展体系

呼和浩特片区将与满洲里片区、二连浩特片区构建“枢纽带动、错位互补、协同合作、联动发展”的协同发展体系。探索“自治区首府总部+口岸基地+境外园区”和“飞地经济”等合作模式,推动三大片区在国际物流组织、大宗商品交易、跨境电商服务、跨境金融结算等领域形成联动格局。同时,呼和浩特片区主动融入京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设,引领呼包鄂乌一体化发展,积极承接先进地区产业转移。

呼和浩特片区的设立和建设,将充分发挥自治区首府产业集聚、要素富集、平台集成的优势,加快把区位优势转化为开放优势、产业优势转化为竞争优势,为我国向北开放和高质量发展注入新的强劲动力。

杨丽:坚守一线传承工匠精神的平凡“表匠”

(上接第1版)

从人工盯守到数据预警,从被动抢修到主动防控,这项创新不仅大幅降低检修强度、提升了仪表可靠性,更成为大唐托电建设数字智慧电厂的基层“小切口”突破。

杨丽常说:“技术革新不是为了出名,而是想把工作做得更准、更稳、更安心。”如今,她又定下新目标:两年内实现多参数联动预警,从“感知”迈向真正的“预测”,让智慧运维覆盖更多仪表,守护更广泛范围的机组安全。

在化学仪表技术领域,杨丽不仅是技术过硬的“领头雁”,更是悉心育人的好师傅。她坚信,技术的生命力在于传承。

带徒弟,杨丽有一套独特方法:不直接给答案,而是引导其找思路;不是教徒弟“怎么做”,而是讲清“为什么”。

在杨丽的班组中,有一个理论扎实的青年职工,但一到现场处理故障就手忙脚乱。一次,pH计显示异常,这名职工反复排查未果,急得满头大汗。杨丽没有直接点破,只是让他把测量回路全部画出来,并对着图纸逐节点测量。最终,这名职工发现了隐蔽极深的参比电极盐桥堵塞问题,也从此养成“先画图、后动手”的严谨习惯,最终成长为独当一面的技术骨干。

工作中,杨丽编制典型案例库,开设“技术微课堂”,毫无保留地分享26

年积累的经验。在她的带领下,班组先后获评中国大唐集团有限公司“巾帼建功示范岗”、内蒙古自治区“质量信得过班组”、大唐托电标杆班组等多项荣誉。

“看到年轻人能独立解决难题,我自己得奖还开心。”杨丽用实际行动照亮了青年职工的成长路,也让工匠精神在大唐托电公司代代相传。

26年风雨兼程,杨丽把最美的年华献给了轰鸣的厂房、精密的仪表、跳动的数据。诸多荣誉加身,她依旧朴素低调。“奖章是大家的,是对过去的肯定,不是骄傲的资本。明天的工作,还要从零开始。”杨丽表示。

有人问她,26年重复同样的工作,有没有过疲惫和动摇?她坦言,忙于工作,对家人,对孩子总有亏欠。但只要看到仪表数据稳定、机组平稳运行,万家灯火璀璨,所有的辛苦都化作了踏实与心安。

“我希望别人提起我,首先想到的是‘那个把仪表数据守得最死的人’。别小看手里的一块表,背后连着的是机组安全和万家灯火。把简单的事一遍遍做到极致,就是不简单。”杨丽说。

从青春韶华到鬓染微霜,从普通检修工到全国五一劳动奖章获得者,杨丽用26年的光阴,书写了一曲爱岗敬业、争创一流、精益求精、勇于创新、传承匠心、甘于奉献的劳动者之歌。