

长春大冬会迎来倒计时一百天

逐梦冰雪

相约长春

本报记者 孟海鹰 门杰伟

10月7日下午,吉林长春国际航空博览城,伴着跃动的鼓点,长春2027第33届世界大学生冬季运动会(以下简称“长春大冬会”)倒计时100天主题活动——“大冬100live”拉开帷幕。

“长春的朝气蓬勃和热情好客之前给我们留下了深刻印象。”国际大学生体育联合会主席雷诺·艾德以视频形式致辞,“让我们100天后在长春相见。”

2027年1月15日至25日,长春市主赛区携手吉林市分赛区,将举办第33届世界大学生冬季运动会。这场世界大学生的体育盛会,共设12个大项97个小项,届时将有60余个国家和地区的数千名大学生运动员相聚北国春城,在“粉雪、静风、暖阳”中追逐梦想。目前,长春市10座竞赛场馆已全面完成竣工验收。本届大冬会赛事场地依托现有成熟场馆改造提升,比赛结束后将在专业培训、赛事承办、群众体育等方面继续发挥作用。

倒计时主题活动现场,随着特制装置缓缓开启,火炬“吉翔”闪亮登场。“吉翔”,取“吉祥顺遂、振翅翱翔”之意。火炬整体造型以长春市市花君子兰蓄势绽放为灵感,炬身上端融入电影胶片元素,以12枚冰雪运动图标对应12个竞赛大项,出火口融合雪花与人参花瓣元素,炬身两侧提取滑雪板线条,底部镌刻汽车轮毂纹理,实现体育气质与城市文化多维融合。“‘吉翔’既是大冬会的赛事火炬,也是展示吉林文化底蕴、科创实力与青春气象的地域名片。”火炬外观设计团队代表郭春方说。

奖牌“吉梦”同样蕴含巧思。正面取冰刀、雪板滑行痕迹为设计灵感,勾勒出运动员矫健拼搏的身姿,同时搭配彩色长春大冬会会徽。背面以出土于长春农安五台山遗址的“华夏第一玉鸟”为主要设计元素,玉鸟部分将采用松花石进行镶嵌。奖牌侧面以电影胶片纹样呼应长春“电影城”的特色名片。此外,奖牌中植入芯片,运动员用手机轻触奖牌,即可查看颁奖荣耀时刻与长春四季美景的图片资料。

活动现场,长春大冬会推广曲《我们在长春相遇》《闪耀冬日》,火炬手、志愿者、工作人员、技术代表团等人员的官方服装也相继发布。除启动式外,航空嘉年华、主题市集、国际大学生健康跑、全民舞蹈季等6项特色活动同步开展,景区、商圈、文博场所联动推出50余项配套活动,汇聚起全城聚力大冬会的火热声势。

“体育的激情奔涌在长春的城市脉搏之中。”组委会相关负责人介绍,10月8日,长春大冬会火种采集活动将在意大利都灵举行,“我们热忱地期待与大家一道在银装素裹中点燃激情、书写友谊,留下难忘的长春记忆!”

当都灵的火种跨越山海来到长春,一座城与一群青年将共赴这场冬日之约。

本版责编:巩育华 史哲 曹继伟

上海徐汇区开展免费国民体质监测

拿上“运动处方”,锻炼更科学

本报记者 田泓

傍晚,70岁的上海市徐汇区居民朱阿姨饭后散步至附近的全民健身馆,正在开展的免费国民体质监测吸引。在体质监测站负责人田赛的引导下,朱阿姨完成了身高、体脂率、肺活量、握力等19项测试。半小时后,一份详尽的体质报告和专属“运动处方”打印出炉。

“我一直坚持打八段锦,感觉自己反应挺灵敏。这次监测帮我找准了弱项,接下来我要针对性地加强上肢力量锻炼。”朱阿姨说。

徐汇区体育局副局长戴文蔚介绍,作为国家国民体质监测样本抽样片区,徐汇区自2000年起已开展6次国民体质监测。过去,监测工作常面临发动难的窘境,甚至需要居委会动员、大巴车接送

才能凑齐样本量,且参与者多为老年人。为破解这一难题,且让数据更全面,徐汇区打出了一套服务组合拳:一方面,将监测站与健身场地融合,在徐汇区全民健身馆和田林街道市民健身中心开设常态化站点,引导市民先测再练,让运动健身更科学明白;另一方面,精准对接上班族,将接待时间延长至20点。

服务升级后,市民参与度提高不少。两大站点工作日日均接待60余人次,17点至20点的时段,上班族参与占比超六成。

32岁的互联网从业者闫先生,在社交媒体上看到介绍“被种草”,前来体验。“能免费做这么专业的测试,真是太好了。”在功率车测试中,看着屏幕上的心

率动态变化,闫先生直观了解到自己的心肺负荷情况。测试结束后,工作人员不仅为他开具了增加日常运动量的“运动处方”,还赠送了运动心率计算尺等小工具,并告知可通过“科学健身加油站”小程序留存电子报告,方便日后对比。

“不同于普通体检侧重查病,国民体质监测重在找短板、做预防、给方案。”戴文蔚表示,市民们从“被动测”变为“主动测”,并乐于在社交媒体上分享报告、讨论指标、交流心得经验,这与国民体质监测的出发点十分契合。通过不断创新服务供给,徐汇区正帮助更多群众掌握健康情况,为提升人民群众整体体质健康水平打下坚实基础。

(于千惠参与采访)

德约科维奇第七次中网捧杯

“这次夺冠,极大提振了我的信心”

本报记者 季芳 王亮

10月6日晚,2026年中国网球公开赛(以下简称“中网”)男单决赛在国家网球中心钻石球场举行,塞尔维亚名将德约科维奇迎战澳大利亚选手德米纳尔。两人在首盘上演精彩对决,第二盘开局后不久,德米纳尔因伤退赛。德约科维奇由此获得中网男单冠军,并将个人在中网的连胜纪录增加至34场。

这是德约科维奇第七次捧起中网男单冠军奖杯。他曾在2009年、2010年、2012年至2015年6次夺冠,保持29连胜。时隔11年,他再度在北京参赛,持续刷新赛事历史最佳战绩。

今年,通向男单冠军的路,39岁的德约科维奇走得并不轻松。作为赛会6号种子,他在首轮直落两盘击败博尔热斯晋级;次轮,他在先失一盘的情况下,逆转中国选手布云朝克特。从1/4决赛开始,他连续战胜了兹维列夫、梅德韦杰夫和德米纳尔3名世界排名前十的选手。

此次男单决赛,是德约科维奇和德米

纳尔的五次交手,此前4次,德约科维奇三胜一负。决赛开局,双方多次打出精彩的多拍相持。首盘比赛,两人比分胶着,一路战至抢七。抢七决胜中,经验丰富的德约科维奇率先抢占先机,建立了4:1的领先优势,并最终赢下抢七,拿到首盘胜利。第二盘,德米纳尔率先发球,在保发成功后,左腿上绑着绷带的他走向主裁,后者随即宣布德米纳尔退出比赛。德约科维奇因而直接胜出,获得2026年中网男单冠军。

夜幕之下,观众的欢呼声久久回荡。德约科维奇在中网这块“福地”,再度迎来了梦想成真的时刻。他感谢中国球迷的支持,让他拥有了主场般的温暖和力量,“我在这里像在家一样,每次回到这片球场,都能感受到球迷们满满的热情。”

“你好吗?”“谢谢你们的支持!”颁奖仪式后,德约科维奇用中文向观众致意。

重回中网赛场并夺得冠军,德约科维奇表示,自己这些年历经起伏,但始终没



有放弃对胜利的追求,也始终相信自己能够站上最高领奖台。“中网有一些特别之处,能不断给我动力。”他表示,这座奖杯的意义远不止一个冠军、一场赛事,“这次夺冠,极大提振了我的信心。”他同时向退赛的德米纳尔送上祝福,称赞他的出色表现,希望他早日康复、重返赛场。

比赛之余,德约科维奇还体验了中国传统文化。他入住的酒店毗邻颐和园,清

晨园内漫步,已成为他赛前调整的习惯之一。他说,自己是中国文化迷,对书法、八段锦很感兴趣。此次得以近距离感受北京的历史底蕴和自然生机,也让他对北京、对中国愈发亲近。他表示,自己一定会再来中国,延续与中国球迷的缘分。

上图:10月6日,德约科维奇高举冠军奖杯。
新华社记者 白雪飞摄

以“AI+制造”锻造“先进制造”新动能

上海电气加快建设国家人工智能应用中试基地
加速向智能制造、服务型制造迭代跨越

全国先进制造业大会日前在北京召开,“着力推动制造业智能化、绿色化、融合化发展”的要求,再次为业界明确“先进制造”发展方向。近年来,上海电气集团股份有限公司(简称“上海电气”)牢牢把握“AI+制造”发展机遇,以国家人工智能应用中试基地(制造领域)建设为重要抓手,加速推动企业由传统制造向智能制造、服务型制造迭代跨越。目前,集团已建成19家智能工厂,其中3家人选2025年度卓越级智能工厂,工业智能化转型取得扎实成效。

扛起职责使命
中试基地建设取得阶段性突破

2025年9月,上海市“AI+制造”工作推进会暨国家人工智能应用中试基地(制造领域)启动仪式在上海电气培训基地举行,在国家发展和改革委员会、工业和信息化部指导下,基地由上海电气承担建设,重点破解研发设计智能化能力不足、高精度复杂制造水平不高、高

端装备产品技术性能存在差距等共性难题。

基地启动建设一年来,上海电气创新“飞轮共生体”式工业AI发展路径,锚定高端装备人工智能前沿应用高地、高端装备产品创新与制造高地、“AI+高端装备”公共服务高地三大建设目标,坚持“小切口、大纵深”的实施策略,全力打造工业“AI+”能力枢纽,项目建设取得阶段性突破。

深耕核心场景
“星云智造”赋能全链条降本增效

顺应制造业智能化转型大势,上海电气深耕研发设计、生产制造、运行维护三大核心业务领域,陆续推出51个“星云智造”系列AI模型与智能体,以技术创新赋能产业链降本增效,带动产业整体智能化水平加速提升。

在研发设计环节,“叶片工艺方案生成智能体”依托工艺知识图谱,融合大语言模型能力,完成叶片结构、加工工序、工装造型的快速一体化设计,整体研发周期由月级压缩至周级。“非结构化图纸解析智能体”

实现30余种机加工常用的制图符号识别与提取,单套图纸有效结构化时间从30分钟缩短至1分钟,打通非结构化图纸资产“孤岛”。

在生产制造环节,面向车间计划排程的智能体打通大语言模型与时间序列预测、运筹优化等小模型协同链路,实现生产内部流转周期缩短12%,订单准时交付率达100%。“焊缝缺陷检测模型”运用小目标、少样本检测算法,检测效率实现大幅度提升,缺陷检出率不低于98%。与此同时,核电技术准备、作业风险识别、能源智能控制、质量追因等一批应用落地见效,持续推动生产模式向柔性化、智能化演进。

在运行维护环节,“风电关键部件一站式运维智能体”搭建风电运维智慧大脑,运维成本降低约10%,故障停机时长、非计划停机次数均下降20%。“智慧电梯”系统融合大模型和skills(技能),保养监管效率提升近10倍,受控保养的平均合规率提升43%。

前瞻布局具身智能
机器人在真实工业场景落地应用

伴随人工智能技术迭代演进,具身智能正成为工业智能化转型的重要前沿方向。瞄准这一赛道,上海电气已完成7款具身智能机器人样机研制下线,并投入真实工业场景开展实测。

双足人形机器人“溯元”拥有53个运动自由度,搭载多模态视觉传感系统,可适配巡检、抓取、搬运、装配等多元作业场景;工业轮式泛人形机器人“拓元”能够自主识别多规格连接器,稳定完成插拔、线缆规整作业;仿生轮式泛人形机器人“美人鱼”可精准辨识按钮、

旋钮、空气开关等器件,可开展电箱内部作业。防爆巡检、六轮巡检、管内倒角、爬壁等特种机器人,也相继在绿色甲醇园区、船用曲轴工厂、上海发电厂、国家管网、核电设备生产现场“上岗”作业。

依托集团海量工业应用场景积淀,上海电气搭建工业具身技能训练场,构建机器人原子技能库。目前已落地蒸汽发生器管板管孔自动清洗、锻件自动超声探伤检测等专用场景,以及巡检、搬运、分拣、装配、上下料等通用作业场景,累计采集机器人本体、图像等各类数据超10万组。与此同时,企业发布《AI原生工厂白皮书》,构建起以AI工厂大脑为决策中枢、物理模型与数字孪生为支撑骨架、多机器人和智能体协作为执行终端,AI贯穿产品全生命周期的主动进化飞轮架构。

共建产业生态
以“链主”担当贡献“上海电气方案”

为进一步整合创新资源,上海电气积极推进产业生态共建共享。牵头发起上海市“AI+制造”产业联盟,集聚30余家生态伙伴,围绕技术攻关、场景落地、标准制定开展协同创新;深度参与编制《全球工业人工智能导则》;联合复旦大学共建“上海市多模态具身智能重点实验室”;与浦东新区政府签署战略合作协议,聚力推进具身智能机器人研发制造、供应链管理创新及示范应用等。

从国家人工智能应用中试基地到“星云智造”系列AI模型与智能体,从具身智能机器人应用到产业生态共建,上海电气正以“链主”担当推动工业智能化转型,为全国先进制造业高质量发展贡献“上海电气方案”。

数据来源:上海电气



上海电气下属上海汽轮机厂叶片中心数字化车间

上海电气自研具身智能机器人“拓元”在工厂作业