

科技赋能 成就残疾人不凡奋斗路

□新华社记者 郑昕 黄耀漫 郑直

从导盲机器狗到全地形轮椅,从赛场上的无障碍设置管理平台到酒店里的智能调音机器人,从已是听障群体“标配”的智能转写应用程序到未来感十足的脑控系统……正在粤港澳大湾区举行的全国残特奥会上,科技成为参赛者比赛、生活的帮手与“战友”。作为我国科技创新高地的大湾区,借助这一残健同行盛会的举行,让“有爱无碍”理念更加具象化,照亮了残疾人的出彩人生路。

营造无障碍环境

点开微信小程序“全域旅游广州”里的无障碍服务,呼叫手语翻译,只需几秒就能接通和手语志愿者视频通话。屏幕那边身在北京的志愿者宫薇告诉记者,她担当线上手语翻译已有一年多,这次被安排服务残特奥会,每天都会在手机前打着国家通用手语答疑解惑。

“残特奥会开幕后,我接到的视频求助越来越多。”宫薇说,这项功能消除的不仅仅是地理距离,让专业手语翻译能够远程提供服务,消除的更是听障者走入社会的心理距离,为他们提供了确定性和安全感。

据介绍,研发这套系统的石城川本人也是一名听力残疾人,其团队已陆续开发出手语翻译软件、手语翻译机、语音翻译字幕系统等,应用于政务服务大厅、医院、学校等场景。

开赛之前,本届残特奥会组委会就提出“科技助残是本届残特奥会最大的亮点”,并在赛场内外部署实用、好

用的科技设备及服务,将物联网、人工智能和大数据分析、数字孪生等技术应用到场馆建设中,为残疾人运动员的日常训练和赛后恢复提供科学支撑,让康复机器人、导盲机器狗等服务好广大参赛者。

十五运会和残特奥会广州赛区场馆建设部副部长兼技术总监郑启皓告诉记者,智慧无障碍建设是广州赛区无障碍的一大亮点。借助广州市体育场智慧运营管理云平台,广州赛区为各场馆部署了智慧无障碍模块,在场馆设置了紧急求助按钮、无障碍智慧查询平台、智能服务桩、在线手语翻译机等硬件。

“这些硬件设施都接入场馆智慧运营管理平台的‘总控大脑’,无障碍电梯运行情况、紧急求助需求、无障碍咨询等指挥中心都可以及时响应。”他说。

聚力创新融合

融合AI大模型与5G通信技术的无障碍服务系统、憨态可掬的导盲机器狗、舒适稳定的全地形轮椅……在残特奥会主媒体中心的科技助残产品展示体验区,不少来往的记者和志愿者驻足拍摄、参与互动。

“我们的产品搭载了先进的平衡控制算法和可靠的机械结构,确保在各种地形下的行驶稳定性和用户安全。”体验区一款智能轮椅厂家的总经理助理刘易安告诉记者,广东是辅具研发生产大省,如今有了人工智能、新材料等的赋能,让残疾人出行更安全、便捷。

当前,广东省康复辅具产业已形成“千亿级辅具+百亿级服务”的双轮驱动

格局,互联网、人工智能、脑机接口、仿生技术等前沿技术和新工艺得到快速应用。

科技创新深度融入残疾人事业,是本届残特奥会的鲜明特征。随着人工智能、脑机接口等技术在残疾人康复和运动领域的应用不断深化,残疾人辅助器具在软硬件融合方面持续向着智能化、个性化发展。

2024年12月,中国残疾人联合会等九部门印发《关于推进科技助残的指导意见》,提出加大助残科技研发力度、加快助残科技成果转化应用等战略部署,汇聚高校、企业及重点地区之力构建“政产学研用”协同格局。一年来,一些政产学研用

“这些硬件设施都接入场馆智慧运营管理平台的‘总控大脑’,无障碍电梯运行情况、紧急求助需求、无障碍咨询等指挥中心都可以及时响应。”他说。

筑梦不凡人生

挺胸抬头、瞄准投掷,飞镖扎中靶心、镖盘下的屏幕瞬间弹出得分。这是残特奥会大众项目飞镖比赛上,一款去年才投入使用的智能电子镖盘为运动员、裁判员带来的便利。

“镖盘可以自动升降,适应坐轮椅运动员的投掷高度。”陕西省残疾人飞镖队教练员罗保刚告诉记者,他们今年也采购了一台软式电子飞镖盘,残疾人使用后都表示比传统硬靶更安全、省心。

“运动员适应了软式飞镖的手感,这次来到赛场就不会感到陌生。”他说。

赛场上,六足导盲机器狗协助盲人门球运动员进场、退场;赛场外,以数字孪生技术打造的全时空指挥体系让场馆运行信息一目了然……依托赛事搭建助残科技平台,不少“黑科技”已经运用到了本届残特奥会选手的比赛、训练、生活等场景之中,润物细无声地为他们插上“隐形的翅膀”。

不少受访者坦言,在智能装备应用方面,残特奥会引入的多项技术,为残疾人运动员突破自我提供了有力支撑,不仅拓展了残疾人体育的项目边界,更有望在未来走入残疾人家庭,提升生活质量。

在广州残疾人体育运动中心专职党支部书记陈景辉看来,科技助残是通过平易近人的方式为残疾人创造出更好的无障碍环境,最终落脚点是“可普及、可复制”。“当一个产品能在残特奥会这样复杂的环境里发挥功能,让使用者感到省心,它才可能在生活中真正被使用。”他说。

正如陈景辉所言,作为我国科技助残成果的集中展示平台,每届残特奥会上科技含量的增加,勾勒出了残疾人自强不息的上扬曲线。残疾人努力创造无愧于时代的精彩人生,也在科技助力之下,显现出更多可能性。

新华社广州12月11日电

老有所为
超五千万
银龄
志愿者放光彩

新华社北京12月11日电 (记者 朱高祥)老年是有作为、有进步、有快乐的重要人生阶段,老年人是党和国家的宝贵财富。“十五五”规划建议提出,积极开发老年人人力资源,发展银发经济。

从社区调解到科普宣传,从乡村义诊到支教讲学……截至2025年9月底,以“银龄行动”等项目为抓手,全国5358万老年志愿者,汇聚起16.4亿小时服务总时长,书写着老有所为的新时代动人篇章。

我国人口老龄化程度较高,但老年人中低龄化特征显著:60岁至69岁的低龄老年人约占全体老年人的56%。去年发布的中国城乡老年人生活状况抽样调查数据显示,约七成老年人赞同发挥余热、参与社会发展。

“更好保障老年人参与政治、经济、文化和社会生活,推动实现老有所为,有利于满足老年人基本生活需要,帮助其实现自我价值,还有利于发挥老年人潜能,为社会创造物质财富和精神财富。”中国老龄科学研究中心研究员王莉莉说。

从2021年《中共中央 国务院关于加强新时代老龄工作的意见》专门提出“促进老年人社会参与”,到2025年民政部等19部门联合发文明确2035年老年人社会参与服务体系建设目标……我国出台系列政策措施,不断提高老年人社会参与的积极性与便利度,拓宽社会参与渠道,为老年人更好参与经济社会生活提供有力保障。

老年教育和文化事业大力发展。截至2024年年底,全国老年教育公共服务平台累计提供学习支持服务1.7亿人次;有关部门出台政策措施推进老年阅读工作,持续推动电视操作复杂治理等。

优化老年友好环境,“银龄数字鸿沟”逐步缩小。“十四五”期间,累计创建2990个全国示范性老年友好型社区;超3000个老年人常用的互联网网站和应用完成改造。

拓展老年消费场景,保障老年人合法权益。老年人多元化、差异化、个性化需求愈加旺盛,“银发经济”发展潜力巨大、前景广阔。针对老年人教育、文化、体育等领域,支持经营主体丰富相关产品和服务供给;建立健全维护老年人合法权益工作机制等。

面向“十五五”,民政部将不断完善制度保障,支持老年人实现自我价值,在人生旅程中持续发光发热,让“银发力量”焕发更多光彩。



游人乘坐小火车喂食海鸥(12月10日摄)。冬日,在天津市滨海新区的海贝乐园,成群的海鸥在此聚集栖息,吸引众多游人前来喂食、赏趣。

新华社记者 李然 摄

记者手记

真实的冬奥遗产 可感的产业热度

□新华社记者 卢星吉 杨帆

2025年11月底至12月的崇礼云顶滑雪公园正上演着国际雪联“中国赛季”,一场接一场的世界杯赛事见证了世界各地运动员的矫健身姿,滑雪名将带来的高人气更助力雪场实现了新雪季营收“开门红”。此外,记者在观察和采访中还发现了更多关于用好北京冬奥会等大赛建遗产、搞活滑雪赛事+文旅经济的鲜活案例。

11日早晨,位于此地雪道半山腰处的U型场地附近已是人头攒动,雪友们在此驻足观看明星运动员谷爱凌参加的世界杯比赛,甚至有爱好者是从红花梁山脊另一侧的万龙滑雪场通过两大雪场间的连接道专程滑来。不远处的山脚下,11月底刚办完大跳台世界杯分站赛的场地上,来自各省市的青少年运动员也正同步进行着全国青少年锦标赛。

云顶承办过冬奥会和世界杯赛事,硬件条件好、雪道塑形讲究,小运动员们在这儿训练比赛,能提前感受国际大赛氛围。”带小队员前来比赛的黑龙江队主教练董明杰说。

据记者了解,在办完U型场地世界杯后,云顶滑雪公园传承自北京冬奥会标准的“超级U型场地”,也将被各支省队乃至外籍队伍用作青训和奥运备战场地。顶级赛场“秒变”青训场,不仅是在竞技层面助力冰雪运动发展,而且帮助北京冬奥会留下的赛道运营团队实现延续。世界杯赛事后,塑形师们迅速对大跳台起跳区进行调整,将其改造为更适合青少年的12米中型跳台。由于滑雪公园类项目对塑形的高要求,这样的赛道维护工作将贯穿整个雪季。

“承办冬奥会以来,我们的团队和国际雪联建立了密切的联系和充分的信任。中方人员在场地修建维护、赛道塑形方面的经验也越来越丰富,得到了雪联专家认可。”云顶滑雪公园总裁董文表示,目前云顶滑雪场接待的新加坡团队、泰国团队也越来越多。

由于现已经常性举办涵盖从国际顶级赛事到青训的各级别赛事、训练营等活动,整个张家口区域的冬奥人资源遗产也在传承并扩大。“今年各项赛事中,张家口市选派的属地裁判均占比达67%以上。赛事医疗保障团队抽调了服务过冬奥会、往届雪上项目世界杯,具有丰富实战经验的医护人员。”张家口市体育局副局长邵立向记者介绍。

作为雪场经营者,董文还透露:“目前的初步统计是办大跳台世界杯略有亏损,U型场地可能略有盈余。但这个账不能单独算,首先是比赛带来的人潮让我们在这个雪季初期的营收和往年相比是最好的。另外,后续将专业场地租赁给各支队伍训练比

赛,也是一笔可观的收入。”

报道世界杯赛事期间,记者在云顶滑雪场的酒店、餐厅等处经常遇到来参加训练和比赛的小运动员、队伍人员以及家长,不免想到,仅从长期驻训的房费和餐饮支出来看,他们也有很大的消费潜力。这项生意还不止局限于国内。近年来,记者在云顶和万龙滑雪场都常见日韩等国的驻训青少年运动员。11日早晨乘坐缆车上山时,记者一行就遇到了一批10岁左右的韩国小队员。董文表示,目前云顶滑雪场接待的新加坡团队、泰国团队也越来越多。

无论是周五晚京礼高速上川流不息的车灯,还是深夜10点半大海陀服务区窜动的人头,亦或是通宵达旦营业的雪具店、排长队办入住的酒店前台,都在诉说着这里的冰雪经济已今非昔比。而随着越来越多冰雪大型赛事在中国举办,赛事遗产惠及的区域不止崇礼。

从事了30多年专业雪上竞技训练工作的董明杰在盛赞了云顶的设施后表示:“我们黑龙江冰雪运动底蕴更好,亚布力刚刚办完亚冬会,现在也有顶级的滑雪公园和U型场地,也有专业的团队,希望以后能用得越来越好,帮助中国冰雪运动发展。”

中国冰雪运动无论是竞技水准、人才储备,还是经济效益,都呈现欣欣向荣之态,这真实可感,令人赞叹。

让“新假期”不假 关键在“配套”

新华社记者 李丽 李典 孙哲

继今年初引发热议的中小学“春秋假”后,年末北方部分省区推出“寒假”,让“新假期”热度更上一层楼。

设立“新假期”的目的,从春秋假到寒假一脉相承,在于以下几个维度。

对孩子而言,可在学期中段“充个电”,在运动流汗中强健体魄,在“行万里路”时开阔视野。对学校而言,是落实减负的具体措施,让孩子们获得更多全面发展的空间。对家长而言,多出一个“黄金周”,可选择错峰带娃出游,有效避免“跨过山和大海,去看人山人海”。对社会而言,可带动假期的文体旅综合消费,释放消费潜力、激发经济活力。

此次新疆、吉林等地依托自身冰雪资源禀赋,推出季节限定的寒假,希望创造冰雪集中消费时段,将“冷资源”转化为“热经济”。从实际效果来看,家庭“组团”出游、冰雪旅游热度飙升,不失为一次有益的探索。

需要看到,让“新假期”起到实效的,不是“一放”了之,而是多方协同,联合创新谋求联动效应。

在这轮寒假中,为破除“孩子放假家长上班”“假期在家打游戏”“感觉过了个假假期”等痛点堵点,多部门协同

发力,联手推进配套措施。

明确不调休、不补课,保证寒假不缩水;教育部门要求学校“不布置书面作业”,让减负落到实处;人社部门鼓励机关企事业单位分段休假、错峰休假,解决家长陪伴难题。

文旅部门协调冰雪场所,推出“学生免费、家长优惠”措施;体育部门结合“百万青少年上冰雪”系列活动,让寒假内容更丰富;服务机构推出近百条研学线路,提供多元化假期攻略。

而要让“新假期”有新成效,未来应更多考虑群众的多元需求。如为无法外出的学生提供托管服务等“兜底”措施;建立“假期反馈机制”,通过家长问卷等方式,动态调整假期安排与配套服务,避免政策落地“打滑空转”。还有一些家长呼吁借机推动落实带薪休假,实现亲子假期同步。

无论大人孩子,对有效假期的渴望,就是对幸福生活的渴望。做好配套,让“新假期”真正成为孩子成长的“加油站”、家庭和睦的“调味剂”、经济发展的“催化剂”,让每个家庭都能在匆匆忙忙中多一些从容,把日子过成幸福模样。

新华社北京12月11日电

中国地震局针对西藏那曲市双湖县地震启动四级应急服务响应

新华社北京12月11日电 (记者 黄鹂)记者从中国地震局获悉,针对西藏那曲市双湖县5.0级地震,中国地震局11日启动四级应急服务响应。

中国地震台网正式测定,2025年12月11日19时59分在西藏那曲市双湖县(北纬32.95度,东经88.65度)发生5.0级地震,震源深度10公里。震中10公里范围内平均海拔约4890米。

地震发生后,中国地震局调度中国地震台网中心、西藏自治区地震局,要求有关单位开展联合会商,加强震情监测和震后趋势研判,及时报告有关情况。

北京2027年田径世锦赛征集会徽、吉祥物、主题口号

新华社北京12月11日电 (记者 李春宇)11日,北京2027年田径世锦赛组委会在国家体育场“鸟巢”举行新闻发布会,宣布面向全球征集会徽、吉祥物、主题口号。

近日,世界田联考察团在北京开展全业务领域、全流程实地考察。这是赛事进入“北京周期”以来,世界田联首次考察筹备进展。

北京市体育局局长于庆丰表示,田径世锦赛时隔12年再度落户北京,是世界田联对北京办赛能力的充分认可,组委会将坚持“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念,严格遵守世界田联办赛标准,全力做好赛事筹备工作。

国际奥委会宣布三个2030年青奥会“申办意向城市”

新华社日内瓦12月10日电 (记者 单磊)国际奥委会10日宣布,泰国曼谷、巴拉圭亚松森和智利圣地亚哥三座城市为2030年青奥会的“申办意向城市”,下一步将与三个城市进行更深入的商讨。

三座城市将与国际奥委会青奥会工作小组进行接洽,探讨初步的申办方案,以及是否能够满足国际奥委会对青奥会的改革措施。国际奥委会主席考文垂在执委会会议之后举行的新闻发布会上说:“我们需要明确要举办什么样的青奥会,希望青奥会能够给我们带来什么,如何重塑青奥会的形

象,怎样去面对未来。目前还没有真正的决定出台,三座城市将进入目标对话环节,我们希望在2026年6月选出最终的举办城市。”

这次国际奥委会执委会议讨论了米兰冬奥会的情况,以及2030年法国阿尔卑斯山地区冬奥会的筹备进展,对近期发生的各种涉及奥林匹克运动的事项进行商议。考文垂还宣布,他们将推荐伊朗羽毛球选手阿哈伊成为国际奥委会委员,她的任命与另外几个提案将一起在明年米兰冬奥会上进行投票表决。

自由式滑雪——U型场地技巧世界杯谷爱凌晋级女子组决赛



12月11日,中国选手谷爱凌在比赛后。最终,她晋级决赛。当日,国际雪联自由式滑雪U型场地技巧世界杯女子组资格赛在河北省张家口市崇礼区举行。

新华社记者 王鹏 摄