

白山黑水 春潮涌动

——冰雪经济助力东北高质量发展

新华社记者 杨思琪 王炳坤 王帆

习近平总书记强调，“把发展冰雪经济作为新增长点，推动冰雪运动、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游全产业链发展”。

一个多月前，哈尔滨第九届亚冬会圆满落幕。一届“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的体育盛会，集结34个国家和地区、1200多名优秀运动员，赢得国际社会广泛赞誉。

不久前落幕的全国两会上，“冰雪经济”引发代表委员的热议。国家体育总局局长高志丹在“部长通道”上表示，这个冰雪季以来，包括亚冬会在内的58项国际国内高水平冰雪赛事成功举办，全国滑雪场累计接待客流超过1.9亿人次，同比增长22.8%，其中东北三省、内蒙古、新疆等五地滑雪场的客流超过7600万人次。

白山黑水，春潮涌动。东北振兴正在开启新一轮“加速跑”，以饱满的信心、十足的干劲，进一步扩大亚冬会溢出效应，汇聚起跃升发展的磅礴力量。

一场赛事，带火一座城

初春三月，哈尔滨亚布力滑雪旅游度假区一片欢腾。在洁白的雪场上，7岁的哈尔滨小朋友辛意“唰”地滑下，姿态轻盈、动作流畅，身后扬起阵阵雪沫。“亚冬会在家门口成功举办，女儿学习滑雪的热情高涨，既锻炼了身体，又磨炼了意志。”她的妈妈梁伟婕说。

一场赛事，带火一座城。漫步中央大街，亚冬会吉祥物“滨滨”“妮妮”造型的塑像灵动可爱，向过往游人亲切“问好”。在哈尔滨冰雪大世界梦幻冰雪馆，众多亚冬会元素的地标建筑以冰建形式呈现。

哈尔滨市文化广电和旅游局局长王洪新说，去年以来，哈尔滨精心打造“跟着赛事去旅行”主题旅游线路，将竞赛场馆、冰雪赛事和冰雪景区等串联，推动“体育+文旅”深度融合。数据显示，2024—2025年冰雪季，哈尔滨市累计接待游客9035.7万人次，游客总花费1372.2亿元，同比分别增长9.7%、16.6%。

落子哈尔滨，着眼东三省。思路一变，天地宽广。

“历经18个月的精心筹备，亚冬会圆满落幕，给冰雪经济带来的启示意义深远，令人鼓舞，激发干劲。”黑龙江省发展和改革委员会主任袁锋表示，亮眼的数据背后不仅是“冰雪热”的顶流魅力，更彰显着亚冬会的强大影响力，为区域转型发展注入源源不断的“冰动力”。

冰雪季期间，来自市民、志愿者、各行各业从业者的默默付出，改变了不少来自外界的刻板印象，鲜活、温暖、上进、宠客的“热乎劲儿”，让人们看到了不一样的东北。

曾经，偏远、严寒是制约东北地区发展的短板；如今，丰富的冰雪资源、独有的自然条件成为发展特色文旅的优势。自去年11月国务院办公厅印发《关于以冰雪运动高质量发展激发冰雪经济活力的若干意见》以来，东北因地制宜，抓住冰雪季契机，深入推进文旅商融合，创新丰富冰雪产品与服务，最大化释放政策红利。

冰雪文旅市场活力涌动，现代科技、非遗新潮等纷纷赋能新场景、新业态、新模式。哈尔滨街头巷尾的不少文创品店顾客盈门，“尔滨”主题AR冰箱贴、雪花摩天轮造型雪糕等创意十足，销售火爆；元宇宙产品《冰龙寻珠·全感VR》、全景奇幻舞台秀《王的战车》等科技感满满，为冰雪文化赋予生机与活力。

冰雪经济“点燃”了城市，也“揽热”了乡村。长白山脚下，冬日里的“雪谷市集”热闹非凡，火红灯笼高悬，人群熙熙攘攘，欢笑声不时传来；在辽宁沈阳单家村，20多万平方米的稻田变身冰雪乐园，农用拖拉机在冰场上拉着雪圈旋转，许多村民成了景区员工，或当起民宿业主。

统计数据显示，2024—2025年冰雪季，黑龙江累计接待国内外游客1.35亿人次，增长18.5%，游客花费增长30.7%；截至2月底，吉林接待游客突破1.4亿人次，增长33.6%，旅游总花费增长21.6%；今年1月，辽宁接待游客、旅游收入均保持两位数增长。

逐“新”而行，激发强动力

今年初，冰雪欢腾体育装备科技(哈尔滨)有限公司发布5款冰雪运动装备，包括两款双板、两款单板和一款滑雪头盔，并与亚冬会组委会签约，成为赛事雪具区域供应商。

“我们与哈尔滨工业大学科研团队密切合作，将航天领域的新材料技术应用到滑雪器材中。”公司总经理胡照会说，经过多年研发，团队攻克了工艺和原材料方面的难题，让国产冰雪运动器材在性能和寿命上实现新突破。

这是东北地区专注做好“寒冷文章”、积极探索高质量发展的生动缩影。哈尔滨工业大学商学院院长马涛说，承办亚冬会等一系列高水平冰雪赛事，中国收获的不止奖牌和掌声，庞大的客流激发新的市场需求，为冰雪产业升级再添一把火。

“冷冰雪”变成“热经济”，东北地区的发展优势和巨大潜能被越来越多人看见，不少本地人感慨：“信心强了，底气足了，开拓思路了。”在黑龙江省工业和信息化厅副厅长王学峰看来，以实体经济为根基，以科技创新为关键，以产业升级为方向，加之更加优质、高效、公平的营商环境，东北正在加快形成新质生产力。

从具备发热功能的石墨烯材料，到低碳环保的可再生面料……走进位于辽宁省盖州市的营口联盟者运动装备有限公司产品展厅，五六十种不同型号的手套映入眼帘。其中，10余款竞技类专用手套曾作为比赛产品，陪伴中国国家队征战北京冬奥会。

公司负责人李明震说，这些手套可对手部各个关节进行有效保护，腕部、指尖等部位运用高弹面料，极大限度保障运动员的灵活性。今年亚冬会上，有1.6万副运动员训练专用手套来自这里。

在吉林省北大湖滑雪度假区，一款碳纤维滑雪板让不少雪友感到惊艳，不仅质量轻、韧性强，还能提供更稳定的操控感。这是由吉林化纤集团有限责任公司创新打造。集团工程师路阳说，得益于碳纤维下游应用场景拓展，这款滑雪板较普通滑雪板轻30%左右，让滑雪者更加节省体力，也便于控制，对于初学者非常友好。

冰雪运动、冰雪旅游持续火热，庞大的市场规模带来对冰雪装备的消费新需求，东北不断加大布局，把冰雪经济做大做强——

黑龙江把冰雪经济视为高质量

发展切入点，着力打造世界级冰雪旅游度假胜地和冰雪经济高地，持续延长冰雪产业链；吉林出台冰雪产业发展规划，推动强化财政、金融、土地等全要素保障，推动冰雪运动、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游全产业链发展；辽宁提出做大做强“辽宁东部雪上运动产业先导区”以及众多体育产业示范基地、示范单位和示范项目，拓展寒地经济的新赛道。

拥抱世界，开放迎未来

随着中国过境免签政策全面放宽优化，“China Travel”“下一站，中国”成为热词，越来越多外国游客来到东北感受“冰雪奇缘”。“热辣滚烫”的冰天雪地，成为对外开放的新纽带、增进交流的新窗口。

“按照中国属相，我是属猴的，展馆里的生肖艺术品太可爱了。”前不久，法国游客伊万追随冰雪而来，在哈尔滨市博物馆参观时，被中国传统文化深深吸引。2024—2025年冰雪季，黑龙江省国际入境游客人数和花费分别增长103.9%、117.5%。

去年12月，第二届世界寒地冰雪经济大会在位于吉林省的北大湖滑雪度假区举办，多国外交使节、商会代表、跨国公司负责人齐聚一堂。“这里不仅有世界一流的滑雪条件，基础设施也在不断提升。”法国地中海俱乐部中国区营运副总裁安娜说，吉林北大湖滑雪场对国际游客需求的响应速度和服务水平不断提升，总部计划进一步在这里拓展越野滑雪、山地徒步等项目。

从北京冬奥会到哈尔滨亚冬会，“冰雪热”传遍大江南北，中国已成为全球冰雪产业格局中举足轻重的大国，为世界冰雪运动注入生机活力。

位于黑龙江省的同江赫哲战骑实业有限公司，生产车间机器轰鸣、马力全开，工人们忙碌地进行组装作业，一辆辆崭新的雪地摩托车顺利下线。公司总经理助理张春雪说，企业去年接到来自澳大利亚、马来西亚等多个国家的订单，预计今年公司产值将突破亿元大关。

人勤春来早，中欧班列(沈阳)集结中心同样繁忙。满载滑雪板、滑雪鞋等冰雪装备，一趟趟中欧班列向着欧洲出发。依托汉堡、杜伊斯堡、法兰克福等10个境外枢纽站，相关滑雪产品已出口至欧洲20余个国家、50余个境外城市。

“我们希望通过中国加强合作，充分利用中国东北地区的冰雪旅游资源，共同举办各类特色冰雪活动，让更多人接触冰雪、喜欢冰雪。”谈及未来，意大利天冰冰雪中国分公司总经理费曼信心满满。

春归黑土地，奋进正当时。白山黑水间，生机勃勃、活力迸发的东北正在大步迈进，全力推动高质量发展，拥抱振兴发展的明媚春天。新华社哈尔滨3月22日电

神十九航天员乘组 圆满完成第三次出舱活动

将于1个多月后返回地球

新华社北京3月21日电(刘艺 李陈虎)神十九航天员乘组21日晚圆满完成第三次出舱活动，将于1个多月后返回地球。

当日20时50分，经过约7小时的出舱活动，神舟十九号乘组航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽密切协同，在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下，完成了空间站空间碎片防护装置及舱外辅助设施安装、舱外设备设施巡检等任务。

共10项！ 2025年国家医疗质量 安全改进目标公布

新华社北京3月21日电(记者李恒 董瑞丰)记者21日从国家卫生健康委了解到，国家卫生健康委近日印发2025年国家医疗质量安全改进目标和各专业2025年质控工作改进目标。其中，国家医疗质量安全改进目标明确了提高住院患者静脉输液规范使用率、提高医疗机构检查检验结果互认率等10项目标，质控工作改进目标涉及呼吸内科、产科、儿科及小儿外科、罕见病等40个专业。

静脉输液是现代药物治疗的重要给药途径，在治疗某些疾病和挽救患者方面具有不可替代的作用。但是，静脉输液的不合理使用，不仅不能改善患者治疗效果，还存在更多安全隐患，增加不必要的医疗成本。改进目标提出，需要针对住院患者静脉输液使用情况完善质量改进长效机制，从多个维度综合评价，重点关注住院患者静脉输液使用率、每床日静脉输液使用频次、液体总量和药品品种数量等指

标，采取综合措施予以干预，以维护医疗安全和患者权益。检查检验是医疗服务中的一项重要内容。在不影响诊疗质量安全的前提下，实现不同医疗机构间的检查检验结果互认，有助于提高医疗资源利用率，控制医疗费用，提高诊疗效率，进一步改善人民群众就医体验。改进目标提出，医疗机构应建立及完善本机构检查检验结果互认的监测评估机制，按月进行本机构数据分析、反馈。对互认率进行监测评估，分析不予互认的具体原因。

2025年国家医疗质量安全改进目标还包括：提高急性脑梗死再灌注治疗率、提高肿瘤治疗前临床TNM分期评估率、提高静脉血栓栓塞症规范预防率、提高感染性休克集束化治疗完成率、提高医疗质量安全不良事件报告率、提高四级手术术前多学科讨论完成率、提高关键诊疗行为相关记录完整率、降低非计划重返手术室再手术率。

我国科研人员发布 可让蛋白质“定向进化”的大模型

作为生物体的基本组成部分，蛋白质广泛存在于人们生产生活中。3月22日，上海交通大学特聘教授洪亮团队发布了蛋白质设计大模型Venus，其核心能力是让蛋白质实现功能的“定向进化”。该模型设计的多款产品已进入产业应用。

洪亮表示，自然界中参与构成蛋白质的氨基酸有20种，一个蛋白质分子一般由几十个乃至数百个氨基酸组成，而蛋白质的功能则则包含热稳定性、活性、亲和力等。

据介绍，与以往靠经验和高通量实验的传统方法相比，大模型Venus能完成蛋白质从序列到功能的预测，实现了从“大海捞针”到精准设计。如果想要强化目标蛋白质的某个功能，只需要提供该蛋白质的序列信息，Venus就可以快速给出一批蛋白质序列改造方案，随后结合实验验证得到最优改造方案。

“数据是大模型的基础，

我们建立了包含数十亿条蛋白质序列的数据集，覆盖从常规地表生物到极端环境微生物的蛋白质序列信息，其中数亿条蛋白质序列具有功能标签。”洪亮说。

洪亮表示，基于海量功能未知的蛋白质数据集，精准发掘满足苛刻应用需求的、具备超常规功能的蛋白质，是Venus的另一核心功能，有望开发这些蛋白质在生物技术、医药研发和工业生产中的应用潜力。

“蛋白质设计大模型的突破，不仅开辟了蛋白质从序列到功能的科学研究新方向，还打通了人工智能与生物交叉的工程化应用之路。”上海交通大学自然科学研究院院长金石说。

据介绍，Venus设计的多款蛋白质已进入产业化阶段，例如活性高、稳定性强、产物纯的PET降解酶，用于超敏检测诊断的高活性碱性磷酸酶等。新华社