

# 冰雪经济冲万亿，国产装备如何C位出道

新华社记者 孙逸轩 顾麟蕴

从跨度超千米的高山缆车，到自主品牌的“国潮”雪板。这个雪季，不少国产冰雪运动装备已成为国内滑雪场与滑雪爱好者的新偏好。《中国冰雪产业发展研究报告（2024）》显示，2024年我国冰雪产业规模已达9700亿元，预计2025年将增长至10053亿元。在迈向万亿市场的关键雪季，国产装备正成为推动冰雪经济持续增长的新动能。

## 新雪季，国产装备“上新”忙

近期，吉林北大湖滑雪度假区的多条雪道陆续向旅客开放。在崭新的吊厢前，工作人员正对两条今年新增的国产索道进行最后的调试。

据了解，2021年至今，北大湖滑雪度假区的滑雪场规模不断扩大，开放雪道条数从27条增加至74条，开放索道数量由7条增加至13条。其中，来自北京起重运输机械设计研究院和徐州天马索道缆车设备有限公司的国产装备，为雪场的快速发展提供了有力的支持。

吉林北大湖滑雪度假区市场总监闫帅说：“相较于国际品牌，国产索道安装快、造价低，更兼具定制化的服务功能，对滑雪场来说性价比非常高。”

国产滑雪装备公司雪鸮科技的创始人李尧，正忙着在全国各个滑雪场的门店间来回奔波。上个雪季以来，李尧和他的团队在全国大型雪场相继开设了12家门店。公司销售额持续增长，三年内已到达千万级水平。“目前全球滑雪装备的产能大部分集中于中国，长远看国产品牌市场占有率的提升将是大概率。”李尧说。

专业单板滑手阿通近期特意从辽宁赶来吉林“开板”。从滑雪服、眼镜到雪板固定器，他全身都穿着国产品牌。“尽管知名度不高，但经过几年的迭代升级，国产品牌的产品做工已经可以和国际一线品牌看齐。较高的性价比，让国产品牌更具竞争力。”阿通说。

11月6日，工业和信息化部装备工业一司负责人郝立顺在新闻发布会上介绍，经过多年发展，我国已经形成15大类冰雪装备器材产品体系，基本包括了从头到脚、从个人到场地、从竞技竞赛到大众运动，全产业链的冰雪装备器材。企业数量从2015年的约300家增长到2023年的900家左右，销售收入从2015年的不到50亿元人民币增长到2023年的约220亿元人民币。

## 新市场，产品潜力待释放

在吉林市都市工业产业园内，吉林市腾达科技开发有限公司的厂房里机器轰鸣，工人们正忙着切割用于滑雪板的高分子材料。企业负责人吴必达说：“过去5年，我们一直在为伯顿、金鸡等国际滑雪板品牌的制造商提供材料，用于滑雪板的上下板面和防撞边条的制作，近年来也有一些国产品牌制造商前来洽谈业务。”

国家体育总局的数据显示，过去5年我国冰雪运动场地数量持续增加，截至2023年底已达到2847个，同比增长16.11%。我国参与冰雪运动的人数也持续攀升，2023-2024冰雪季，全国参与滑冰、滑雪、冰壶、冰球等各类冰雪运动项目的人数达到5735万人，参与人

次突破1亿。

冰雪产业专家伍斌认为，北京冬奥会成功申办和举办后，中国冰雪消费市场增长迅速，也激发了对国产冰雪装备的需求，但与国外发展较为成熟的冰雪装备品牌相比，国产装备制造仍面临着技术壁垒高、品牌认知度不足等多方面挑战。

闫帅表示，虽然北大湖滑雪度假区内的新建索道已经基本实现国产化，但是造雪机、压雪车等装备仍基本依赖进口，国产设备还无法满足大型雪场和极端天气条件下的造雪、压雪需求。

以打造全品类冰雪装备为目标的雪鸮科技也仍处于技术的持续研发阶段。为了研制出性能和价格都具备竞争力的单板、雪鞋等产品，李尧创业初期的一整年几乎都是在工厂的参数调试过程中度过的。目前，李尧的研发团队正在对工艺要求更复杂的雪板雪鞋固定器展开技术攻关。

吉林省一家雪具租赁店的负责人告诉记者：“从冰雪装备的租赁情况看，一些资深滑雪爱好者还是更加认可伯顿、始祖鸟等国际品牌的产品。国产品牌的知名度低，通常租给初学者。”

## 新技术+新形象，品牌实力双引擎

在东北师范大学，吉林省冰雪运动重点实验室的研究人员正在对运动员的脚掌结构进行数据建模。借助3D打印技术，运动员在很短的时间内就能收到一双更加符合自己脚部特征的滑雪鞋垫。

“近年来，依托冰雪运动冠军大模

型提供的数据支撑，实验室先后研制出3D打印定制化头盔、青少年竞速类雪板、功能性定制滑雪鞋垫等产品。”吉林省冰雪运动重点实验室主任刘俊一说，“在国产冰雪装备中，科技水平的高低是决定产品竞争力的关键因素。”

据了解，目前该实验室正计划在已有青少年竞速类雪板的基础上，研发面向大众的青少年运动雪板。

不少企业也在塑造品牌形象、打响品牌知名度上开动脑筋。今年刚落户吉林省辽源市的德弘冰雪运动科技有限公司，此前已在广东从事冰雪装备代工制造多年。这个雪季开始，企业的运营团队相继在吉林省内的多个雪场进行了自主冰雪装备品牌的市场推广。公司还取得了迪士尼的IP授权，用于设计和制造相关冰雪运动产品。

该公司销售总监鞠丹说：“作为一个初创品牌，目前最希望的是可以让产品更多地出现在消费者的视野中。这一方面是为了打响知名度，另一方面也希望用市场的反馈帮助企业升级产品性能。”

近期，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》，明确提出：到2027年，冰雪经济总规模达到1.2万亿元；到2030年，冰雪经济总规模达到1.5万亿元。

伍斌认为，在国家政策的持续推动下，国产冰雪装备的产学研转化能力与品牌的市场认知度将得到进一步加强。

## 2025年全国硕士研究生招生考试388万人报名

新华社北京11月21日电（记者 杨湛菲）2025年全国硕士研究生招生考试将于2024年12月21日至22日举行，考试报名人数为388万。记者21日从教育部获悉，教育部近日会同国家教育统一考试工作部际联席会议有关成员单位，召开2025年全国硕士研究生招生考试安全工作视频会议，全面动员和部署做好考试安全工作。

会议要求，各地、各有关部门、各招生单位强化风险意识，联合开展考试环境综合治理；强化安全保密，守牢试题试卷安全底线；强化部门联动，严格考生入场检查和考场管理，全力维护考试安全秩序；强化应急处突，快速妥善处置突发事件；强化服务保障，加强宣传咨询服务，积极提供合理考试便利，竭诚为考生办好暖心实事。

## 世界互联网大会蓝皮书：

## 我国人工智能与制造业深度融合

新华社杭州11月21日电（记者 魏一骏 郑可意）11月21日，《世界互联网发展报告2024》和《中国互联网络发展报告2024》蓝皮书在2024年世界互联网大会乌镇峰会上发布。《中国互联网络发展报告2024》显示，全国已建成近万家数字化车间和智能工厂，人工智能与制造业深度融合。

人工智能是2024年世界互联网大会乌镇峰会的一大热词。《中国互联网络发展报告2024》指出，随着数字经济的升级发展和创新应用的加速落地，传统行业数字化全面加速，产业数字化转型赋能千行百业。在近万家已建成的数字化车间和智能工厂中，已培育421家国家级智能制造示范工厂，人工智能、数字孪生等技术在90%以上的示范工厂得到应用。

放眼全球，人工智能技术领域正呈现出前所未有的创新活力和竞争态势。《世界互联网发展报告2024》指出，深度学习架构优化升级，模型效能进一步提升；大规模语言模型百花齐放，推动大规模技术快速发展；合成技术出现，为解决人工智能数据训练瓶颈问题提供突破口。中国在人工智能创新潜力和市场规模等方面呈现优势。

蓝皮书由中国网络空间研究院编写，是世界互联网大会的一项重要理论和实践研究成果。

## 我国培育2300多个劳务品牌有效促就业

新华社长沙11月21日电（记者 姜琳 谢樱）记者从21日召开的2024全国劳务协作暨劳务品牌发展大会上获悉，近年来，各地各部门把劳务协作和劳务品牌作为促进高质量充分就业的重要抓手。截至目前，全国省市县各层级累计签订劳务协作协议2000多份，培育劳务品牌2300多个，为实现农民就业增收、推进乡村振兴发挥了重要作用。

“劳务品牌是融鲜明地域特色、行业特征和技能特点为一体的优质就业致富载体。”人力资源社会保障部就业促进司副司长运东来表示，下一步将围绕劳务品牌高质量发展目标，利用好政府和市场两种资源，抓好劳务品牌发现培育、发展提升、壮大升级，强化各项支持政策和保障举措，更好发挥其带就业、促产业的积极作用。

据统计，这次大会展示的251个劳务品牌中，有61个来自脱贫地区，带动了266.2万农村群众务工就业。

“从实际情况看，劳务品牌带动就业的脱贫劳动力，工资收入比一般务工要高很多。”农业农村部帮扶司乡村振兴专员杨烁介绍，比如，重庆“巴渝大嫂”品牌，让广大农村妇女通过家政服务增收致富。经过相关技能培训的学员，普通的月薪8000元，优秀的可达1万元至2万元，人均收入提升40%。

2024全国劳务协作暨劳务品牌发展大会由人力资源社会保障部、农业农村部等主办，于11月21日至22日在湖南长沙国际会展中心举行。记者注意到，除了传统的家政服务、生活餐饮、人力资源、养老服务外，本次大会还汇集了机器人制造、智能互联网、航空等领域相关的劳务品牌。

## 湖南：

## 湘东超大矿床黄金远景储量超千吨

新华社长沙11月21日电（记者 苏晓洲 姚羽）湖南省地质院21日宣布，湖南平江县万古金矿田探矿获重大突破。湖南省地质院下属湖南省地质灾害调查监测所经多年努力，在万古金矿田地下2000米以上深度地层发现超40条金脉，金品位最高达138克/吨，探矿核心区累计探获黄金资源量300.2吨。专家会商认为，湘东万古金矿田矿床规模属于超大型，预测地下3000米以上远景黄金储量超1000吨，以现行金价计算资源价值达6000亿元。

湖南省地质院副院长刘拥军介绍，为落实国家新一轮找矿突破战略行动任务，湖南省自然资源厅、湖南省地质院和湖南省矿产资源集团多年来支持湖南省地质灾害调查监测所在万古金矿田深部、边部找矿。湖南省地质灾害调查监测所运用“勘查区找矿预测方法体系”，使用三维地质建模、可控源音频大地电磁探测等技术，累计完成钻探15万多米，取得了重要成果。

有40多年从业经验的探矿专家陈如林告诉记者，运用新理论、新技术在万古金矿田地下1500米以上勘探，一些区域钻探55孔，就有48个孔发现金矿，见矿率高达87.3%。此外，在两个2000米钻孔也都发现了金矿。

刘拥军说，结合勘查成果与矿化信息，专家组预测万古金矿田地下3000米以上黄金资源潜力储量超1000吨。勘探核心区外围钻孔也发现了金矿，显示勘探前景非常可观。

中国工程院院士、中国地质科学院矿产资源研究所研究员毛景文和中国工程院院士、中国地质科学院矿产资源研究所副总地质师唐菊兴等专家实地考察后认为，万古金矿田找矿实现重大突破，对实现国家新一轮找矿突破战略行动找矿增储目标任务、助力国家经济社会发展特别是资源安全保障具有重要意义。

## 新疆出台10条举措支持高层次人才到企业建功立业

新华社乌鲁木齐11月21日电（记者 高吟）近日，新疆维吾尔自治区人力资源和社会保障厅印发《鼓励高层次人才服务企业十条支持措施》，从经费支持、人才引进、人才培养、人才评价等多方面为高层次人才到企业发展提供全方位支持，推动产业创新，助推新质生产力发展。

为引导高校、科研院所支持实质性产学研联盟建设，让企业真正成为技术创新的主体，新疆鼓励和支持高校、科研院所等选派科研人员到企业工作或者参与项目合作，可实行弹性工作时间，由派出单位进行考核；鼓励引导高层次人才围绕企业重点项目联合攻关，对“卡脖子”关键技术实行“揭榜挂帅”。

围绕重点产业、重点领域，新疆编制发布人才需求目录，引导人才向重点产业企业集聚流动，并给予经费支持；鼓励自治区重点产业、重点企业积极设立国家级和自治区级高新技术企业培训基地和技能大师工作室，推动企业创新联合体建设，促进产学研深度融合。

措施明确，把参与企业技术创新、成果转化、技术推广、标准制定等作为工程类、应用类人才评价的重要内容。对取得重大研究成果和前沿技术突破、解决重大工程技术难题的高层次人才，可不受学历资历、职称层级限制，通过特殊人才认定的方式直接认定高级职称。逐步将高级职称评审权下放到符合条件的企业和其他人才智力密集的企业，支持企业结合人才队伍建设需要自主开展职称评审工作。

## 峨眉山初雪

游客在峨眉山山顶远眺群峰与云海（11月20日摄）。

近日，峨眉山迎来今冬第一雪，奇峰、林海、云雾与冰雪绘就了一幅幅银装素裹的美丽画卷。

新华社记者 刘莲芬 摄



## 小雪时节宜「冬藏」 温补防寒养正气

新华社北京11月21日电（记者 田晓航）11月22日将迎来“小雪”节气，这一时节降雪、寒潮和强冷空气活动频率逐渐增高，易诱发心脑血管、呼吸系统相关疾病。中医专家认为，此时养生防病重在“藏”，即增强体质、提高机体免疫力和抗寒能力。

中国中医科学院西苑医院康复医学科主任肖京介绍，中医认为，小雪时节，随着气温渐低，人体顺应天地之变，气血由外转内，精、气、神渐趋内敛，新陈代谢亦随之放缓，此时，若人体卫外不固、阳气虚弱，寒邪便会悄然侵袭，损伤正气，从而增加罹患疾病的风险。

肖京说，这一时节宜早睡、不宜起得太早，以保证充足睡眠，从而有利于阳气潜藏、阴精蓄积；同时，应全面保暖，尤其要保护背、腹、颈等关键部位，避免风寒侵袭。为增强体质，可避开大风、大寒、大雪及雾霾等恶劣天气，选择散步、慢跑、八段锦等温和的有氧运动适度锻炼，避免剧烈运动，运动前做好热身。

中医认为，冬季是进补养生的好时节。中国中医科学院西苑医院康复医学科主治医师谭天阳说，小雪节气饮食应以温补为主，适量增加羊肉、牛肉、鸡肉、鸡蛋等高蛋白食物；可多吃黑米、黑豆、黑芝麻、黑木耳等黑色食物，以利于补肾养肾，增强抗寒能力；多吃蜂蜜、梨、白萝卜、大白菜等滋阴润燥食物，可缓解口干咽燥、便秘等现象；还应少吃生冷、燥热和辛辣之品，不宜暴饮暴食。

此外，按摩、泡脚、艾灸等方法也有助于调养身体。专家介绍，按摩太溪、迎香、肺俞、中府等穴位，有助于补肾养肾、养肺润肺、预防感冒、改善呼吸系统疾病症状；每晚睡前以热水泡脚15分钟，让水面高于脚踝，并加入当归、桂枝、艾叶等草药，以增强温经散寒、养血通脉的功效。

## 中部六省启动不动产登记“跨省通办”

新华社长沙11月20日电（记者 柳王敏）湖南、山西、河南、安徽、湖北、江西中部六省自然资源厅20日在湖南长沙联合签订《不动产登记“跨省通办”合作框架协议书》，在六省范围内，将国有建设用地使用权及房屋所有权的转移登记、变更登记（自然人）、抵押登记、预告登记及不动产登记信息查询等5大类12项高频不动产登记业务纳入首批通办事项，后续将逐步覆盖国有土地上全部房屋登记业务。

根据合作框架协议，六省将建立

以“全程网办”为主、线下帮办为辅的不动产登记“跨省通办”服务机制，充分运用互联网、区块链、大数据等技术手段，集成应用网上“一窗办事”平台，推动基本实现高频不动产登记业务“跨省通办”。同时，六省将在强化信息互通共享、优化升级网办系统等方面开展交流合作。

据介绍，此次中部六省启动不动产登记“跨省通办”服务新机制由省高级建机制、明路径、构体系，强调省会城市发挥重点城市效能，带动县级通过以点带面推进更多业务实现“跨

省通办”。近年来，湖南省岳阳市、郴州市、永州市和湘西土家族苗族自治州龙山县等市县已与相邻省份地区开展了跨省通办业务。

湖南省自然资源厅确权登记局局长黄文彦表示，湖南将进一步规范“跨省通办”登记事项，推进线上线下协同登记，完善存量数据和登簿质量等，和中部地区省份通力协作，进一步加快推广网络化办理模式，提高帮代办能力，大力推进“跨省通办”工作，全面提升不动产登记办理能力和服务水平。

## 最高法：

## 加大网络司法拍卖不动产腾退交付力度

新华社北京11月20日电（记者 罗沙）记者20日从最高人民法院获悉，最高法近日下发关于进一步规范网络司法拍卖工作的指导意见，提升执行财产处置水平，保障当事人的合法权益。

据最高法院执行局负责人介绍，最高法院2017年上线网络司法拍卖系统，并在全国范围全面推行网络司法拍卖，实现了执行财产变现模式的重大变革。系统上线以来，截至今年10月底，全国法院开展网络拍卖973.47万次，成交金额2.94万亿元，成交率63.72%。网络司法拍卖更加公开、公正、透明、便捷，也出现了一些新情况、新问题。对此，指导意见对新情况司法拍卖相关规范进行较全面的升级，打好制度“补丁”。

指导意见明确要求，执行法院应当对财产现状进行调查，不得以“现状拍卖”为由免除调查职责。其中，对不动产，应当通过调取登记信息、实地勘察、入户调查等方式，调查权属关系、占有使用情况、户型图、交易税目和税率、已知瑕疵等信息。对机动车，应当调查登记信息、违章信息、排放标准、行驶里程等对车辆价值有重要影响的信息。

指导意见规定，执行法院应当全面如实披露财产调查所掌握的拍卖财产现状、占有使用情况、已知瑕疵和权利负担等信息，严禁隐瞒或者夸大拍卖财产瑕疵。拍卖财产为不动产的，执行法院应当在拍卖公告中公示不动产占有使用情况，不得在拍卖公告中使用“占有不明”“他人占用”

等表述。决定“带租赁权”或者“带居住权”拍卖的，应当如实披露占有使用情况、租金、期限以及有关权利人情况等重要信息。

指导意见明确，加大不动产腾退交付力度。对不动产进行处置，除有法定事由外，执行法院应当负责腾退交付，严禁在拍卖公告中声明“不负责腾退”。需要组织腾退交付的，执行法院应当制作腾退预案，积极督促被执行人及有关占用人员主动搬离。对于督促后仍不主动搬离的，应当严格依法腾退，并做好执法记录、安全保障等工作。腾退过程中，被执行人、案外人存在破坏财产、妨碍执行等行为的，应当根据情节轻重予以罚款、拘留；构成犯罪的，应当依法追究刑事责任。