■习近平总书记关切事

热力全开！奔向万亿冰雪大市场

新华社记者 翟伟 孟含琪 王帆

习近平总书记高度关注冰雪产业发展，多次作出重要指示批示，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”。

2024年11月，国务院办公厅印发的《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》提出，到2027年，我国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。

冰雪技术研发成果涌现，冰雪装备制造热火朝天，冰雪旅游服务日臻完善……记者在吉林、辽宁、新疆走访发现，多元化发展成为冰雪经济新引擎，让“冷资源”涌动“热活力”。

一套控制系统 彰显冰雪科研力量

冬日暖阳下，国家游泳中心“水立方”光彩夺目。每逢重大冰雪运动赛事，这里都会实现一次“水变冰”的转换。

将泳池里的水抽干，搭设可转换架体后在上面制冰……一周后，平整的冰面呈现在眼前，冰壶比赛便可在此举行。

这个神奇的过程，展现了我国制冷技术的实力。

“冰壶比赛对冰面质量要求高，冰面温度需要控制在零下8.5摄氏度，偏差不超过0.5摄氏度。”大连冰山集团高级工程师吴正茂说，精准控温的“撒手锏”，是公司开发的冰场制冰制冷控制系统。

我国在冰场制冰制冷控制系统的研发起步晚，为了早日在高端制冷技术上实现自主可控，满足国内冰雪产业发展需求，近年来，国内开展了多项研究。

2019年4月，吴正茂带领团队设计样机、开机、测试、收集数据……5个月后，冰面温度偏差控制在1摄氏度以内。

艰难的考验才刚刚开始。从1摄氏度到0.5摄氏度，每减去0.1摄氏度偏差，都需要付出成倍的努力。

大家坚守在实验室，24小时连续观察系统运转，一项项指标测试，一个个参数调整……吴正茂说，经过1年多的攻关，高端智能的冰场制冰制冷控制系统研制成功，在“水立方”投入应用。

随着冰雪应用场景日渐丰富，高端制冰制冷控制系统的需求也更精细化。2022年4月8日，习近平总书记在北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会上强调“建设利用好冰雪场地设施，发展冰雪产业”。总书记的要求，让吴正茂和团队成员始终坚持创新研发，步履不停。

“这是我们不断完善的二氧化碳跨临界冷热耦合技术。”他指着一台二氧化碳跨临界全引射机组说，在“水立方”制冰制冷控制系统研发基础上，团队利用“空调+制冰+供暖+除湿+热水”的五合一冷热耦合联供系统，不仅能精准控温，综合节能更超过50%以上。

【记者观察】随着冰雪产业向高质量发展迈进，高端技术的应用成为完善冰雪产业链的关键。《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》提出，推进冰雪装备器材产业高质量发展。近年来，各地纷纷鼓励技术创新，从发热雪地运动鞋、全碳纤维滑雪板等新品现身，到高校、科研院所和企业建立实验室，投身冰雪科研，瞄准的是国内冰雪装备制造业和赛事举办等领域的短板和空白处，旨在提升国产高端装备系统和产品的自主研发率。

一双冰刀鞋 凝聚的“工匠精神”

冰天雪地的吉林长春，一处2000平方米的厂房里，砂轮机的冰刀开刃声清脆有力。王阳站在生产线旁，仔细地检查每双冰刀鞋的生产情况。

王阳是长春百凝盾体育用品器材有限公司的创始人。从小练习滑冰并获得过吉林省运动会冠军的他，对脚下的冰刀鞋，有着近乎苛刻的执着。“在20世纪90年代，冰刀鞋几乎都是进口，因为不适合国人脚型，有时还要自己改装。”他说。

2006年，退役的王阳对“不合脚”的冰刀鞋始终念念不忘。经过市场调研，他在长春租了一间60平方米的小作坊，开启了“鞋匠”之路。

冰刀鞋由冰鞋和冰刀组成。创业初期，王阳每天伏在缝纫机前缝缝补补，研究适合国内滑冰运动员的冰刀鞋。他把样鞋免费送给运动员试穿，放到赛场验证效果。产品日渐成熟，于2009年小批量推向市场。

王阳并不满足。“冰刀是冰刀鞋含金量最高的部分，也最能体现制造工艺。”他说。为了制造冰刀，他一边走访国内外钢材加工企业，一边学习专业知识，从冰刀硬度、韧性，到密度、分子结构、平整度，逐一将各项技术难题攻破。

公司的名声越来越响，制作的冰刀鞋出现在2022年北京冬奥会等多个国际大型比赛中。王阳始终牢记习近平总书记关于“发展冰雪产业，丰富群众冰雪赛事活动，把群众冰雪运动热情保持下去”的号召。“虽然我是产业中小小的一环，但我想把一双冰刀鞋做到极致，让更多人穿上它。”王阳说。

2024年，百凝盾生产的定制比赛鞋达400余双，量产公模鞋超1万双。“我还打算在长春新建2万平方米的产业园，集生产工厂、滑冰馆、轮滑馆、运动员公寓于一体，不断延伸产业链。”对于未来，王阳充满期待。

【记者观察】我国已形成15大类冰雪装备器材产品体系，基本覆盖了从头到脚、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。大众运动装备产业化进程加速，冰刀、冰壶、雪橇、雪地摩托车等装备器材市场销售增长迅速。在冰雪消费热的背后，多元化发展的冰雪装备产业聚链成势，期待各地因地制宜，完善产业布局，优化产业结构，让冰雪经济持续充满澎湃的发展动力。

一份新职业 折射冰雪服务多元化

新疆阿勒泰地区吉克普林国际滑雪度假区，103条雪道如同银蛇，蜿蜒盘旋在皑皑山川之间，不时有滑雪爱好者滑行而下。

不同于雪友的驰骋，身着醒目橙黄制服的帕提曼·奴热斯阿洪沿着雪道一侧缓慢滑行，双眼透过护目镜，仔细捕捉着雪道上的动态。

雪友是否受伤，雪道是否有障碍物，防护网是否完好，设施设备是否正常运行……作为该滑雪度假区巡逻救援队中唯一的女性滑雪巡救员，21岁的帕提曼全神贯注。

滑雪巡救员，于2024年7月被正式增设为国家新职业，负责在滑雪场所对滑雪者及设施设备进行安全巡查，并对伤者在医疗救治前实施救助。

这与帕提曼的兴趣和专业相符。自小热爱运动的她曾就读于阿勒泰职业技术学院冰雪学院运动训练（冰雪方向）专业，在校期间就掌握了滑雪技能以及心肺复苏、骨折固定等医疗救护知识。毕业时，恰逢滑雪度假区招聘滑雪巡救员，符合条件的她很快被录取。

“禾木降雪量大，野雪区域广，有雪崩风险，这种大山型滑雪场安全巡查与救援难度大，对巡救员提出的要求更高。”帕提曼说，经过培训，她不仅对各种救援方式熟记于心，还学会了野雪救援、雪崩风险管理等技能。

每当接到救援电话时，笑容满面的帕提曼立刻严肃起来，加速滑向事故现场展开救援。

“滑雪运动风险性高，每个雪季雪场可救援二三百人，骨折、脱臼的伤员占多数。”她说。

一次巡逻时，帕提曼看到一名雪友横躺在雪道中间，雪板被甩出很远，上前查看后发现其大腿骨折。她立即进行夹板固定、纱布包扎等操作，随后协助转运伤员。

尽管每天要在零下20摄氏度的天气里滑上滑下8个小时，但她认为这份工作很有意义。“习近平总书记提出‘让更多人参与到冰雪运动中来’。我也希望能守护更多参与冰雪运动的人，为他们提供安全保障。”帕提曼说。

【记者观察】2024年7月，“滑雪巡救员”作为新职业，“冰鞋维修师”“雪板维护师”“雪鞋维修师”“雪道规划师”“冰刀维护师”“造雪师”作为新工种正式纳入国家职业分类大典。冰雪经济作为新的增长点，进一步催生新的就业机遇。从多所高校陆续设置冰雪专业，培养运动防护、滑雪救助相关人才，到这些新职业、新工种活跃在市场，充分显示冰雪产业链条不断完善，冰雪服务水平不断提升。多元化、高质量的冰雪发展大格局正徐徐展开。

（新华社北京1月21日电）

14部门发文

加强极端场景应急通信能力建设

新华社北京1月21日电 （记者 张晓洁 张辛欣）记者21日从工业和信息化部获悉，工业和信息化部等14部门近日联合印发关于加强极端场景应急通信能力建设的意见，持续推动应急通信能力现代化建设，加快构建国家大应急通信框架。

应急通信是国家应急管理体系的重要组成部分，关系防灾减灾救灾整体效能，在抢险救灾中担负“生命线、指挥线、保障线”的重要作用。意见提出，围绕构建国家大应急通信框架，以创新突破技术装备为基础，以改革完善工作机制为保障，以夯实网络基础和提升断路断电极端条件保障能力为抓手，全面提升应对极端场景应急通信能力。

意见明确，到2027年，应急通信步入高质量发展快车道，空天地海一体关键技术创新突破，极端条件适用装备有效供给，应急通信特色服务持续拓展。应急通信供需对接清晰顺畅，部门间衔接协同更加高效，电信企业应急管理改革加快推进。灾害易发地区通信网络覆盖水平显著提升，通信网络抗毁韧性切实增强，公网专网协同格局基本形成。指挥预警智能高效，队伍力量体系健全有力，跨区域保障能力显著提升，基层保底通信能力基本建立，极端场景保障能力大幅跃升。

围绕推动应急通信创新突破、加快应急通信机制改革、夯实应急通信网络基础、强化极端场景保障能力等4方面，意见部署系列重点任务。

记者了解到，下一步，工业和信息化部将会同有关部门强化组织协同、制度协同，加强资金投入、监督考核，推进意见任务举措落地见效，切实增强极端场景应急通信托底保障能力。

严惩拒不支付劳动报酬犯罪

全国检察机关去年起诉1866人

新华社北京1月21日电 （记者 刘硕）记者21日从最高人民检察院获悉，2024年以来，全国各级检察机关持续开展依法惩治恶意欠薪犯罪、根治欠薪工作，依法维护劳动者合法权益。据统计，全国检察机关2024年对拒不支付劳动报酬犯罪依法批准逮捕612件617人，同比上升17.2%、16.9%；依法受理审查起诉拒不支付劳动报酬犯罪2892件3473人，同比上升4.3%、5.4%；依法提起公诉1495件1866人，同比上升4.4%、7.3%。

检察机关主动加强与公安机关、人社部门的信息共享，推动完善案件移送标准和程序，2024年共监督公安机关立案拒不支付劳动报酬犯罪案件103件110人。同时，检察机关在办案中加强释法说理，积极引导犯罪嫌疑人认罪认罚，并协调各方，督促欠薪企业和个人支付报酬，2024年检察环节共追讨欠薪共计人民币2.44亿余元。

最高检近日发布了6起检察机关依法惩治拒不支付劳动报酬犯罪、推动治理欠薪典型案例。这批典型案例既反映出检察机关依法严惩拒不支付劳动报酬犯罪，也体现了检察机关在推动建立治理欠薪长效机制、推动社会综合治理等方面的探索。

我国已有570多家工业企业入围全球研发投入2500强

新华社北京1月21日电 （记者 张辛欣 张晓洁）工业和信息化部副部长张云明在21日国新办举行的“中国经济高质量发展成效”系列新闻发布会上表示，我国已有570多家工业企业入围全球研发投入2500强，占比近1/4。目前，有效期内的高新技术企业总数已达46.3万家，规上工业高新技术企业达到16.9万家。

会上公布的材料显示，我国加强关键核心技术攻关，深入实施制造业重点产业链高质量发展行动，统筹推进产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，制造业创新能力得到进一步提升。

2024年，我国在新型储能、微纳制造、分子药物、人形机器人、具身智能机器人等领域新布局5家国家级制造业创新中心。全国建设制造业中试平台超过2400个，已有超过15万家规上工业企业开展中试活动。2024年，全国技术合同成交总额突破6.8万亿元，同比增长约11.2%。

张云明表示，工业和信息化部将加强与有关部门的协同配合，以产业发展需求为牵引，以企业为主体，深入推进科技创新和产业创新深度融合，提升创新体系整体效能。

遗失声明

▲峄城区峨山镇侯辛庄村股份经济合作社公章丢失，编号为：3704043001431，声明作废。

▲龙啸不慎将购买汇众天樾府16号楼1单元1502室的编号为：№0026657，开具日期：2021年4月22日，金额为：贰拾壹万捌仟零肆拾叁元整（￥218043.00）的收款收据丢失，声明作废。

欢迎刊登中缝广告

电话:3316016

■新春走基层

冬夜里，他们与钢花共舞

1月21日，工人在初炼炉前进行吹氧作业。

冬夜里，位于河南洛阳的中信重工机械股份有限公司冶炼车间内机器轰鸣，钢花飞溅。1600多摄氏度的钢水将炉前温度带到了近50摄氏度。电炉班的工人顶着高温，头戴防护盔，身着阻燃服，手持测温探棒在炉前忙碌，与钢花共舞。

一炉钢水从初炼到精炼再到出钢，需要近3个小时的作业时间，期间电炉班的工人们需要监测炉内温度、含碳量、含氧量等各种数据，确保钢材达标。生产忙碌的时候，电炉班的工人们每晚要炼4-5炉钢。

近年来，中信重工冶炼车间电炉班不断创新突破，核电、航天领域用钢等冶炼难题相继被攻克。

（新华社记者 **李嘉南** 摄）

夯实经济增长的硬支撑

——从地方两会看稳投资发力点

新华社记者 严赋憬 郭敬丹 农冠斌

作为拉动经济增长的“三驾马车”之一，投资在扩内需、促发展中发挥关键性作用。2024年中央经济工作会议部署“提高投资效益”。连日来，地方两会密集召开。记者梳理发现，从用好国家重大战略实施和重点领域安全能力建设（“两重”）政策到优化投资结构、激发投资活力，各地纷纷发力稳投资。

用好“两重”政策 推动重大项目建设

1月16日，随着6号机组顺利通过试运行，东北地区规模最大的抽水蓄能电站——国网新源辽宁清原抽水蓄能电站正式全面投产发电。

新年新动向，辽宁在政府工作报告中继续明确抓住“两重”建设机遇，深入实施15项重大工程，同时加快推进300个省级重大项目、6000个亿元以上项目建设。

2024年，全国投资保持平稳增长，“两重”政策发挥重要支撑作用。着眼稳投资、扩内需，多地部署积极对接国家战略，用好国家政策，推进重大项目落地。

上海明确实施、储备一批“两重”建设项目，用好增发的超长期特别国债、地方政府专项债，推进重大工程建设，全年完成投资2400亿元；河北将加强“两重”“十五五”等重大项目前瞻谋划，最大限度争取中央预算内投资、超长期特别国债和政府专项债……

重庆市人大代表、重庆市沙坪坝区发展改革委主任邓舒洪表示，投资是发展经济的硬支撑，2025年沙坪坝区已确定实施抓项目促投资专项行动，将进一步优化项目审批流程，提速推动在建项目，谋划一批“补短板、增后劲、管长远”的重点项目。

山西省政协常委、山西省工商联副主席郭颖认为，地方在承接国家重要政策时，要从长远角度做好统一谋划，结合地方产业发展合理布局、精准设置项目，并在项目落地后做好后续运营保障，以尽可能充分发挥投资的拉动作用。

优化投资结构 推进高质量发展

703个省重点建设项目中，战略性新兴产业项目占比56%——从项目投向领域看，2025年河北新兴产业投资导向明晰。

近年来，河北正通过调整投资结构带动产业升级。以邢台为例，河北省人大代表、邢台市委书记杨猛表示，2024年全市引进单体投资超20亿元新能源装备项目8个，为近年之最。今年将不断优化投资结构与资产配置，推动新能源装备、电子信息等新兴产业加快形成规模。

投资在短期体现为需求，在中长期体现为供给。各地着眼补短板、调结构，有效益的投资持续扩大，不断形成符合高质量发展要求的优质供给。

北京将加快6G实验室和6G创新产业集聚区等项目建设；海南规模部署智能网联汽车“车路云一体化”建设；山西将加大智算资源供给，建设算力监测调度平台，打造全国算力高地……

山西省人大代表、晋城市市长薛明耀说，晋城已明确2025年着力推动钢铁、化工、冶铸、装备制造等行业“智改数转网联”，加快建设“制造业数字化改造先行区”，不断增强投资对优化供给结构的关键作用。

在海南省政府工作报告中，低空经济成为推动海南经济高质量发展的新引擎。海南省政协委员、中国通用航空有限责任公司副总经理胡清群认为，可加大投资力度，加强通用机场等基础设施建设，扩展应用场景，推动低空经济产业在海南落地生根。

激活民间投资 提振发展信心

民间投资是提升投资质量、增强投资活力的关键力量。面对民间投资增长承压，多地在部署2025年工作时出台举措，努力调动民间投资积极性。

形成以民营企业为主的食品、汽车零部件、新材料等产业集群，规模以上民营工业增加值增长11.5%……2024年，广西民营经济发展颇具亮点。广西壮族自治区政府工作报告提出健全民营企业参与重大项目建设长效机制、完善民间投资重点项目库等政策。

广西政协常委、广西工商联副主席柯雪利说，建议规定政策兑现时限，优化政策兑现流程，并加强重点民间投资项目用地用海、环评等要素保障，充分发挥政策对民营企业的激励作用。

中央经济工作会议提出“以政府投资有效带动社会投资”，不少地方都提出规范实施政府和社会资本合作新机制。上海市人大代表、上海市虹口区生态环境局副局长章冀龙认为，在探索合作模式时，应该明确各方职责定位。政府作为发起者，应监督整个项目的开发和建设过程。社会资本需承担资金投入、项目建设，推动项目高效、可持续发展。

推动改革措施落地、为民营企业发展“保驾护航”，是提振民营企业发展信心、增强民间投资活力的必要举措。

北京将发挥好与民营企业常态化沟通交流的机制作用；黑龙江将进一步全面深化改革，激发各类经营主体活力；福建将持续推进优化民营经济发展环境综合改革……

参加地方两会的民营企业家纷纷表示，看到各级政府支持民营经济的力度与决心，民营企业发展的底气更足，投资的信心也更强了，将瞄准高质量发展方向奋发努力不动摇。（**新华社北京1月21日电**）

写春联 送祝福

1月21日，在山东省枣庄市薛城区鲁封桥大集，外国留学生体验写春联。

新春临近，各地举行写春联、写福字活动，书法爱好者挥毫泼墨为广大市民送去祝福。（新华社发 **王龙飞** 摄）