

# 中国北极科考为应对气候变化作出独特贡献

新华社记者 郭爽 张玉亮 李超

北极地区被广泛认为是全球气候变化最为强烈的地区。其中,斯瓦尔巴群岛作为北极变暖的前沿地区,其温度变化对全球气候系统具有重要意义。

在中国首个北极科考站黄河站所在的斯瓦尔巴群岛新奥勒松地区,“肉眼可见的气候变化影响随处可见”,挪威极地研究所特别顾问金·霍尔门日前接受新华社记者采访时说,各国科研人员通过研究这里的气候,可以了解气候变化的情况,预测未来趋势,“中国科研人员的勤奋工作促进了北极应对气候变化的研究”。

数十年来,中国在极地尤其是北极地区的科学考察不仅扩展了对冰圈的理解,为全球气候变化研究提供了重要数据支持,还通过国际合作和知识共享等推动全球应对气候变化的努力。

## 持续监测环境变化 填补多项数据空白

深一脚、浅一脚,迎风冒雪,登上新奥勒松冰川取雪采样,再乘船返回科考站,通过同位素离子分析仪等仪器分析样品中硫酸根、硝酸根等离子的输送和沉积过程,利用模型分析人类活动对自然环境的影响走势——这是中国科学家胡正毅在北极冰川科考的日常工作之一。

自黄河站2004年建站以来,中国科研人员持续监测北极环境变化,收集冰

川、陆地生态、海洋生态、空间物理等方面的数据。如在冰川研究方面,中国科研人员持续监测冰川表面物质平衡数据、冰川运动数据、消融区和积累区10米深冰川温度,以及冰雪样品分析数据等;在生态(海洋和陆地)研究中,中国科研人员通过定期采集样品,分析生态种类、分布、年际或季节性变化;在空间物理方面,研究人员持续收集高空物理参数,分析空间环境变化。

中国北极科考持续监测提供了大量关于气候变化的关键数据,对理解和应对全球气候变化具有重要意义。在对北极快速变暖的观测监测方面,中国科考成就已帮助科学界更准确地预测全球气候变化趋势。中国连续多年的实地观测和数据收集,填补了极地冰川海洋、陆地、气象、地质和生物生态数据空白,对优化全球气候变化模型至关重要。

## 揭示气候变化模式 支持气候模型改进

北极地区被广泛认为是全球气候变化最为强烈的地区,这一现象被称为“北极放大效应”,即北极地区的气温升高速度比全球平均速度快两倍甚至更多。数据显示,过去60年,斯瓦尔巴群岛的气温显著上升,这一现象在新奥勒松地区尤为明显。

胡正毅的科考结果显示,与美国阿

拉斯加和中国北部区域相比,斯瓦尔巴群岛降水更少、冰川消融更强。中国科研人员类似这样的研究成果还有很多,例如在冰川物质平衡、海冰厚度和范围、大气化学成分等方面的研究揭示了北极海冰减少和冰川退缩的速度、北极冰川对全球变暖的响应、其对全球海平面上升和气候模式的影响,提供了预测海平面上升的重要依据。

中国北极科考提供的相关数据不仅有助于科学界理解北极地区在全球气候系统中的关键作用,也为全球气候模型提供了关键参数,帮助科学家更准确地预测气候变化的趋势和影响,采取有效措施应对气候变化。

例如,“雪龙2”号极地科考船已多次执行极地科考任务,提供了高质量的海洋和气候数据,支持全球气候模型的改进;冰川物质平衡研究揭示了北极冰川对全球变暖的响应,提供了预测未来海平面上升的重要依据;通过卫星和现场观测进行的海冰监测,为全球海洋环流和气候系统的研究提供支持;在北极海洋生态系统研究中,中国科研人员通过研究海洋生物分布变化和极地环境变化对生态系统的影响,以及海冰减少和冰川融水增多对海洋生态系统的影响,提供了北极生态系统健康状态的关键数据,增进了科学界对全球生物多样性变化的理解,有助于推动制定北极生态保护措施。

## 推动国际合作 促进知识共享

中国积极参与国际极地研究合作,通过与北极国家和国际科研机构的合作,分享数据和研究成果,推动了全球极地研究的进展。为北极地区的环境保护和可持续发展政策提供科学依据,支持全球气候治理框架。

中国参与了国际北极科学委员会和北极理事会的相关工作,促进了极地科考信息共享和全球政策制定。在联合科考和数据共享方面,中国与挪威、俄罗斯、德国、泰国等国建立了合作关系,增强了全球气候研究的深度和广度。挪威极地研究所生态毒理学部门负责人盖尔·加布里埃尔森对记者表示,良好的治学态度、先进的实验设备、出色的科研效率和研究分析能力是中国团队参与项目的优势。

同时,中国通过发布极地科考成果和开展科普活动,包括科学报告、展览、媒体宣传和北极云科考—走近黄河站等,提升了公众对气候变化的认识和理解,增强社会各界对气候变化问题的关注以及对极地保护和气候行动的支持。

今天的人类“有着共同的利益,我们必须找到共同的解决方案”,霍尔门说,“北极对世界的作用是独一无二的,需要所有能够提供解决方案的人贡献想象力、创造力和才能。”

(新华社挪威新奥勒松6月30日电)

# 科技金融首次明确“施工图”！七部门合力破难点

新华社记者 吴雨

科技兴则民族兴,科技强则国家强。如何让“科技之花”绽放得更绚丽?

一份由中国人民银行等七部门近日联合印发的文件,首次明确了科技金融的“施工图”。这份《关于扎实做好科技金融大文章的工作方案》提出,要“加强基础制度建设,健全激励约束机制”“为各类创新主体的科技创新活动提供全链条全生命周期金融服务”,为金融“活水”浇灌科技创新指明方向。

科技金融,就是支持科技创新的金融。2023年召开的中央金融工作会议提出做好五篇大文章,科技金融居首位。

科技金融为何被放在这么重要的位置?

当前,科技革命与大国博弈相互交织,高技术领域成为国际竞争的最前沿和主战场。攻克关键核心技术、培养战略性新兴产业和未来产业、改造传统产业技术……每一个科技创新的重点领域都迫切需要资金保障,需要科技金融发力。

这些年,为了支持科技创新,金融部门一直在努力。

银行纷纷设立“科技金融中心”“科技支行”,创业板、科创板、北交所等直接融资渠道不断拓宽,政府引导基金迅猛崛起……可以说,我国金融体系已形成支持科技创新的共识。

一组数据最具说服力:过去5年,高技术制造业中长期贷款余额年均保持30%以上的增速;科技型中小企业获贷率从14%提升至47%;科创票据累计发行8000亿元;超过1700家专精特新企业在A股上市;创业投资基金管理规模达3万亿元……

即便如此,仍有不少科创企业“喊渴”,一些金融机构“喊难”。科技金融需要破解的难点、痛点依然突出。

一个重要原因是科技创新往往投入高、高风险、长周期,科技企业在不同生命周期阶段,需求也有所不同,我国金融体系还未能提供与之相匹配、相适应的金融服务和产品。

此次,中国人民银行、工业和信息化部、金融监管总局、中国证监会、国家外汇局等七部门联合印发工作方案,提出了一系列有针对性的工作举措,攻坚克难的“施工图”一目了然。

“天使投资—创业投资—私募股权投资—银行贷款—资本市场融资”,方案为科技金融描绘了一幅多元化接力式的金融服务图景。

大中小银行差异化发展,资本市场各板块多层次支持,证券、融资担保、保险等机构加强合作,各地科技金融联盟聚合资源……可以预见,科技金融生态圈将越来越丰富完善,促进科技金融持续健康发展。

有宏观愿景,也有具体举措。构建科技金融专属组织架构和风控机制,完善绩效考核、尽职免责等内部制度……如果金融机构能将方案中的这些政策安排落到实处,科技型中小企业可以期待与自身适配的风险评估模型、“量体裁衣”的科技金融产品、“贴身服务”的科技金融团队。

如何支持“科技繁花”结出“产业硕果”?前不久召开的“科技三会”强调,要做好科技金融这篇文章,引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

这意味着,金融支持科技型企业要更具包容性和可持续性。不论是深入推进区域性股权市场创新试点,还是丰富创业投资基金资金来源和退出渠道,方案提出的多项举措都旨在将有耐心、更长期的资本引向种子期、初创期科技型中小企业。与此同时,在促进科技成果转化应用的过程中,金融体系也在产业转型升级中实现着自身高质量发展。

改革创新永不停步,金融“活水”加速奔流。期待在科技金融的强力支撑下,科创沃土开出朵朵绚丽的“科技之花”,为中国经济高质量发展注入不竭动能。(新华社北京6月30日电)

# 风展党旗万象新

(上接一版)提升了新就业群体的社会归属感和职业荣誉感,有效引导新就业群体投身行业高质量发展主战场。

近年来,“三新”领域,即新经济组织、新社会组织、新就业群体发展迅速。珲春市坚持服务为先,不断完善工作体系,扩大组织覆盖、提升队伍素质、落实保障条件,实现“三新”领域党组织从“有形覆盖”逐步向“有效覆盖”转变,让党旗在“三新”领域高高飘扬。

为助力“三新”领域发展,去年以来,珲春市积极探索商圈党建发展模式,在商业中心主街成立“新安红色商圈党建联盟”,推动社区“两委”与非公企业负责人“双向交叉”任职,有机链接多方资源,开展金融贷款、用工招聘、法律咨询、环境整治、扶贫帮困等共建活动,最大限度调动企业和商户参与基层治理的积极性。

赵先生在珲春商业中心开设了鞋店,鞋店毗邻多家大型宾馆,每天进出店里的俄罗斯游客络绎不绝,但苦于不会俄语,与俄罗斯游客交流不畅,让赵先生困扰不已。

# 新时代新征程中国共产党的使命任务

(上接一版)总的战略安排是分两步走:从二〇二〇年到二〇三五年基本实现社会主义现代化;从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。全面建设社会主义现代化国家,是一项伟大而艰巨的事业,前途光明,任重道远。前进道路上,必须牢牢把握以下重大原则:坚持和加强党的全面领导,坚持中国特色社会主义道路,坚持以人民为中

心的发展思想,坚持深化改革开放,坚持发扬斗争精神。

文章强调,今天,我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标,同时必须准备付出更为艰巨、更为艰苦的努力。全党必须坚定信心、锐意进取,主动识变应变求变,主动防范化解风险,不断夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利!

# 关于加强夏季江河湖库水域安全管理的通告

当前天气变暖,气温逐渐升高,为加强全市境内江河、湖泊、水库的安全管理工作,保障国家财产和公民人身财产安全,通告如下:

一、坚决禁止任何人私自下河、下湖、下库及其他河流、湖泊、水库、水塘等水域野浴、戏水、游泳、划船、捕鱼、钓鱼等不安全行为。

二、坚决禁止任何组织和个人组织青少年到水库库区下水游泳、水面垂钓等不安全活动。

三、学校、家长要加强对在校学生、未成年人的安全教育和监护,严防未成年人在水库、湖泊、河道游泳,避免发生溺水等安全事故。

四、请广大市民朋友务必提高警惕,增强自我保护意识,注意安全,珍爱生命。

特此通告。

珲春市水利局  
珲春市河(湖)长制办公室  
2024年6月21日

# 珲春市自然资源局征收土地补偿安置方案公告

根据吉林省自然资源厅《吉林省自然资源厅关于珲春市人民政府2024年第4批次农用地转用土地征收的批复》(吉自然资耕函[2024]158号),拟定了征收土地补偿安置方案。根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国土地管理法实施条例》的有关规定,现将征收土地补偿安置方案中有关集体土地补偿的内容和有关事项公告如下:

## 一、建设用地项目名称:

珲春市人民政府2024年第4批次建设用地项目

## 二、被征收土地位置、面积、地类

征收吉林省珲春市英安镇新兴村集体土地3.7281公顷,全部为农用地(其中耕地3.4744公顷)。

## 三、被征收土地补偿标准、金额

单位:公顷、万元/公顷

地类	面积	区片地价	征地补偿费
农用地	3.7281	89元/平方米	331.8009

## 四、地上附着物及青苗补偿费用

本次征收土地不涉及地上附着物及青苗补偿费用。

## 五、需要安置的农业人口数及安置途径

本次征收土地中的耕地全部为农村集体机动地,不涉及安置农业人口。

## 六、意见反馈

被征收集体土地使用者对本方案内容如有不同意见,请于公告之日起十日内以书面形式上报珲春市自然资源局。

联系人:孙福林

联系电话:0433-7512641

## 七、组织实施

本方案在征求意见后,报珲春市人民政府批准组织实施。根据《中华人民共和国土地管理法实施条例》第二十五条的规定对批准后的《征收土地补偿安置方案》有争议,不影响组织实施。

特此公告。

珲春市自然资源局  
2024年7月1日

# 珲春市人民政府征收土地方案公告

根据《中华人民共和国土地管理法》第46条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第25条、《吉林省土地管理条例》的有关规定,省政府《吉林省自然资源厅关于珲春市人民政府2024年第4批次农用地转用土地征收的批复》,批准征收珲春市集体农用地3.7281公顷(其中耕地3.4744公顷)。按照《征用土地公告办法》,现将本次征收土地内容和有关事项公告如下:

## 一、征收土地批准情况

珲春市人民政府2024年第4批次建设用地项目

1.批准机关:吉林省人民政府

2.批准文号:吉自然资耕函[2024]158号

3.批准时间:2024年6月26日

(收到批复时间:2024年6月28日)

4.批准用途:交通运输用地。

## 二、被征收土地基本情况

1.被征收土地权属

珲春市英安镇新兴村。

2.被征收土地面积和地类

征收吉林省珲春市英安镇新兴村集体土地3.7281公顷,全部为农用地(其中耕地3.4744公顷)。

## 三、被征收土地补偿标准

单位:公顷、万元/公顷

地类	面积	区片地价	征地补偿费
农用地	3.7281	89元/平方米	331.8009

## 四、需要安置的农业人口数及安置途径

本次征收土地中的耕地全部为农村集体机动地,不涉及安置农业人口。

五、被征收土地范围内的原有土地所有权人、使用权人或者其他权利人应在本公告发布之日起20日内,持土地权属证书或有证明材料,到珲春市英安镇办理征收补偿登记,请相互转告。

六、被征收土地的原土地所有权人、使用权人或者其他权利人在规定期限内不办理征收土地补偿登记手续的,其补偿内容以政府的调查结果为准。

特此公告。

珲春市人民政府  
2024年7月1日