

# 科技创新给雪域高原带来安康

人权行动看中国·科技改善民生  
◎本报记者 杨宇航 王晓夏

金秋的西藏，正值丰收季节。阳光下，广袤的农田如金黄色的海洋。青稞和油菜籽层层叠叠，雪域高原处处呈现繁荣昌盛的美好画卷。

近年来，西藏自治区不仅重视科技创新政策的指引，更致力于打造具有地方特色的产业体系，发挥科技创新在推动经济社会发展中的核心作用。通过不断探索和实践，西藏自治区在科技创新方面取得显著进展，走出了一条可持续发展的道路。

## 科特派帮扶农牧业高质量发展

10月11日，记者在拉萨市堆龙德庆区古荣镇加入村看到，青稞田里收割机往来穿梭。“在科技特派员的帮扶下，今年村里3000亩‘藏青2000’新品种青稞，每亩产量至少可以达到800斤。按一斤3.2元算，预计能赚700余万元。”村民德吉高兴地说道。

农业现代化，种子是基础。今年，西藏全区推广“喜玛拉22号”“藏青2000”“藏青3000”等青稞良种209.8万亩，良种覆盖率将达到93%。

粮食丰收，良田是保障。今年以来，西藏自治区续建2022年高标准农田14.71万亩，累计完成2022年高标准农田72.71万亩；2023年度高标准农田建设项目涉及6市42个县

开栏的话 充分认识和理解人权，是人类文明进步的标志。实现人人享有人权，是人类社会的共同追求。作为负责任的大国，中国始终坚持尊重和保障人权，坚持人民至上，把人民对美好生活的向往作为奋斗目标。其中，科学技术作为一种重要的推动力，在改善民生方面发挥了显著作用。

即日起，《科技日报》开设“人权行动看中国·科技改善民生”栏目，陆续报道“科技改善民生，助力人权保障”的中国故事。

(市、区)，新建任务21万亩，改造提升39万亩。推广开来的高标准农田建设加快推进，再加上春耕、秋收托管模式，既解放了农村劳动力，又提高了农民经济收入。

与此同时，围绕“稳粮、兴牧、强特色”，全区因地制宜梳理了30余项农牧业种植技术，选派204名技术专家，带动市地436名和县乡3614名技术人员，累计培训基层农技人员和农牧民3.9万余人次，发放技术手册和各类书籍3000余册，有力保障了全年农牧业生产。

## 科技投入打造社会发展经济新优势

八廓街古城位于拉萨市，具有极高的历史和文化价值。近年来，科技的投入为八廓街古城的保护提供了强大的支撑。无人机、遥感和物联网等技术的应用，实现了古城的实时监测和科学规划。

拉萨古城管委会规划管理局副局长肖有明告诉记者：“借助科技手段，八廓街古城的保护工作取得了显著成效。例如，通过建立数字化档案，我们对古城进行了全面的信

息采集和数据分析，为保护和修复工作提供了重要依据。”据了解，“十三五”时期，国家累计投入21.68亿元资金，重点从文物保护、提升科技能力等方面加大对西藏文物事业的支持力度。

长期以来，如何煮熟、煮好饭菜，一直是高原居民的困扰。2022年12月，由西藏企业研发的高原地区多功能烹饪炊具项目正式投产，实现了“快速排气、排气防溢、透明可视、连贯调压、开合调压”等多项技术创新，并申请获批专利18项。小小的高原炊具，烹出了美味佳肴，也烹出了高原百姓对美好生活的期待。

围绕发展壮大创新主体、激发创新创业活力，在科技部的支持下，西藏建设了拉萨高新区、昌都高新区2个国家级“双创”示范基地，以及西藏(成都)科技企业孵化器、昌都市科技企业孵化器、拉萨高新区N次元科技企业孵化器3个国家级科技企业孵化器；发展培育国家级高新技术企业103家、科技型中小企业478家；建成国家级“双创”载体18家，“双创”载体入驻企业达2817家，吸纳就业2.47万人，其中吸

纳大学生就业6685人。

## 谱写人与自然和谐共生新篇章

如果用色彩勾勒西藏，你会想到什么颜色？碧空蓝、雪山白……还有一抹生态绿！

放眼西藏，拉萨南北山造林绿化如火如荼。高寒高海拔树种落户那曲，白唇鹿现身拉萨河畔，藏羚羊在唐古拉山迁徙穿梭……

作为“世界屋脊”“亚洲水塔”，青藏高原是全球气候变化的关键区、敏感区，是亚洲重要江河的源头区、保护区。西藏坚持“生态保护第一”，自然保护地面积占全区国土总面积的36%，生态红线面积占50%以上，青藏高原生态系统年碳汇总量占全国的8%—16%，已率先整体实现碳中和。西藏坚持最严格的生态保护制度，空气质量优良天数达99%以上，江河湖泊和饮用水源地水质达标率100%，是世界上生态环境最好的地区之一。

作为拉萨南北山绿化工程的一部分，拉萨南山公园是拉萨首个河谷地区规模化生态建设和修复的代表性工程。通过植树造林，这座曾经的荒山已然成为市民游客踏青休闲的好去处。西藏大学经管学院教授久毛措告诉记者：“南北山的绿化工程，不仅增加了城市的绿色空间，提高了生态环境质量，也反映出人们对美好生活的追求和执着。”

“十四五”期间，西藏还将建立世界海拔最高、面积最大的国家公园——羌塘国家公园。西藏将继续守护好雪域高原的生灵草木、万水千山。

前沿、聚焦国家等重大战略需求，从研制出国内首台水下智能机器人到如今的“悟空”号，创造了10896米无人无缆潜水器潜深世界纪录；其研发的我国首艘数字孪生智能科研试验船“海豚1”，实现无人驾驶自主航行。

福州大学土木工程学院与先进制造学院和福建能源石化集团所属晋江气电公司联合攻关，推动国内首个校企联合建设的海洋环境暴露试验站启用，增强了企业构筑物耐久性和仪器设备抗腐蚀能力，有效提升企业经济效益；福州大学机械工程及自动化学院则联合福建省马尾造船股份有限公司、福建金风科技有限公司等，聚焦海上风电开发、深海养殖装备平台等进行研发，服务国家和地方经济社会发展……

福建理工大学智慧海洋科学技术学院团队，围绕小型化、智能化、商用化的多功能水下机器人开展研究，研发出有缆小型工业级水下机器人、无缆自主运动仿形机器鱼等新产品样品，可应用于大坝检修、救援辅助、水文数据采集等领域，受到广泛关注。

如今，放眼福建，海上风电高端装备制造、海洋生物医药、海洋电子信息等新兴产业正在崛起，催生了千亿级海洋装备产业集群。在福州，依托福州科创走廊高标准打造海洋科创平台，以创新链带动产业链，高精尖的科研成果成为激活“蓝色经济”的新引擎，打响“海上福州”国际品牌。

(科技日报福州10月12日电)

发展新动能新优势等方面有效发挥了支撑引领作用，我国在习近平总书记思想伟力的引领下走出了一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的发展道路。

习近平总书记关于科技创新的重要论述，具有重要的政治意义、理论意义、实践意义和方法论意义。我们必须以这一强大的科学理论武装头脑，学深悟透，学以致用，将学习成效转化为落实习近平总书记重要指示精神、推动党中央决策部署的实际行动，自觉承担起高水平科技自立自强的历史使命，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴贡献科技的磅礴力量。

(作者刘冬梅系中国科学院科技发展战略研究院党委书记、研究员；李哲系中国科学院科技管理研究所所长、研究员；康琪系中国科学院科技发展战略研究院副研究员)

◎本报记者 张佳星 李丽云

冬天要来了，不少新能源车车主开始担忧电池的续航时长。10月11日，位于黑龙江省黑河市的红河谷汽车测试股份有限公司正在为即将到来的测试高峰做准备。“现在新能源车企业都会进行高寒环境下的试车，以确保车辆整车性能、动力电池系统、续航等满足用户需求。”该公司总经理赵鑫宏告诉记者，“我国高寒试车行业经过20多年发展已经实现规模化、标准化，能够保障我国新能源汽车的研发创新。”

在结冰期长达209天的黑河，“苦寒”中却“焐”出了一个蓬勃的新产业：全国80%的寒地试车作业在这座边境小城完成。黑河是如何营造出独具一格的新产业成长生态的，又是如何将人无我有的独特产业链“焐热”“焐熟”的？

黑河市科技局局长赵丽华道出产业转型升级的关键：“要助推黑河试车产业高质量发展，政府必须在引进科技资源、推动产学研合作方面为企业提供必要的服务。”

## 科技服务始终在线

“现在在内蒙古、大兴安岭等地都建了高寒试车场，给我们带来了竞争压力。”赵丽华说，随着新能源汽车发展、新技术快速迭代，智能化场景普及，汽车产业对汽车测试行业提出了更高标准、更高集成度的要求。

尽管位居我国试车量榜首，黑河市对于当前的试车行业动态仍保持清醒的认识。“在与越来越多车企的合作中，我们时常苦于自身科研资源的匮乏。”赵鑫宏回忆，比如有客户提出要试验场地的道路摩擦性能进行量化分析，企业内部却没有这样的人才接洽。

黑河试车企业引智需求变得越来越迫切。“要把试车产业所面临的难题作为科技创新的发力点。”赵丽华说，这就意味着企业缺什么，政府服务就要补什么，企业需要什么，政府服务就要提供什么，保持“始终在线”的状态。

为此，黑河市科技局积极牵线搭桥，推动校(院)企合作，将创新资源引入黑河试车产业。例如，引进哈尔滨工业大学“头雁”团队，在红河谷建立了寒区交通智能化创新研究黑河工作站和冰雪交通产业技术研究院，组织企业与东南大学、南京的数字化企业对接，共同开展寒区试车场数字化管理系统技术研发，提升企业数字化能力。

## 政策引导自主创新

科技创新需要持续的资金投入，许多企业常常因研发经费投入不足而止步。赵丽华认为，科技政策的实施要发挥好“磁力器”作用，通过降低企业研发成本，让企业享受科技创新“红利”，企业有了搞研发的自主意愿，就会重视科研创新。

为此，黑河市科技局联合有关部门通过制定《黑河市加快科技创新推进高质量发展的实施方案》《黑河市支持民营经济高质量发展的若干政策措施》等政策，培育良好创新环境，先后为红河谷等试车企业落实研发经费投入后补助、高企培育认定等各类政策扶持资金140万元，争取中央引导地方专项等各类科技项目资金165万元。

“算下来，获得的资金支持可以抵消企业研发经费支出30%，研发成本大大降低。”赵鑫宏表示，科研成果正不断变为为企业征战国际市场的实力，就在两个月前，红河谷产学研合作伙伴扩展到了俄罗斯，他们与俄罗斯东北联邦大学签约合作建设“雅库特国际试车场”，可为国内车企提供极低低温测试服务。

如今，试车产业正在成为黑河实现高质量发展重要“引擎”之一。为进一步“焐热”试车产业，提升产业规模化效应，黑河市科技局2022年以来依托黑河寒区试车产业园开展国内首家以寒区试车为主导产业的省级高新区建设，以期建成技术研发能力最强、认证标准最权威的寒区汽车试验基地。

(科技日报哈尔滨10月12日电)

# 「焐热」冰天雪地里的试车产业

黑龙江黑河市科技局强化产业服务引进创新资源



近日，甘肃省静宁县百万亩苹果已进入成熟期，当地果农抢抓农时，适时采收，供应市场。静宁苹果品牌价值已达到161.3亿元，小苹果实现了大产业。

图为甘肃省静宁县新店乡小湾村果农正在采摘成熟苹果。

司磊摄 本报记者 顾满斌文

# 为构建海洋命运共同体贡献中国智慧

◎本报记者 谢开飞

“海权兴，则国兴”。航海装备作为建设海洋强国的“国之重器”，是国家综合实力的重要组成部分。

10月12日，2023世界航海装备大会在福建福州开幕，世界海洋领域有关国际组织、世界航海装备强国以及共建“一带一路”国家相关代表参会。加快全球航海装备产业转型升级，推动共建“一带一路”高质量发展，携手为构建海洋命运共同体贡献智慧力量，成为与会者的愿景共识。大会同期举办多场活动，包括中国船舶集团主办的2023中国海洋装备博览会、海洋装备产业链供应链生态大会、福建省举办的海洋经济合作创新发展大会等。

## 树立全球风向标，“国之重器”硬核亮相

航空母舰、LNG运输船、大型游轮，被誉为造船工业的“三颗明珠”集中亮相；“蛟龙”号、“海龙”号、“潜龙”号，以“三龙体系”为代表的高新深海装备助力挺进“深蓝”……走进“大国重器”展区，一批国际领先、国内首创的“国之重器”模型映入眼帘。

来自大会主办方的一组数据令人振奋——十年来，我国海洋装备业迅猛发展，全球市场份额占比从2010年的9%激增到2021年的41%，最新订单量占国际市场份额超过了70%，我国已经进入全球海洋装备业的第一方阵。以造船为



图为在2023中国海洋装备博览会上展示的“蛟龙”号载人深潜潜水器模型(10月12日摄)。

新华社记者 林善传摄

首的我国海洋装备行业，正在成为世界级产业，成为我国经济发展的新引擎。

“虽然我国海洋装备总装量和全球市场份额攀升，但行业内很多核心技术和标准依然掌握在部分欧美国家手上，我国海洋装备向高附加值的跃升之路存在‘卡脖子’隐患。”相关业内专家表示。

“加强原创性、引领性科技攻关，把装备制造技术牢牢抓在自己手里。”中国工程院院土周济作主旨报告时强调，以智能制造为主攻方向，推进新型工业化，加快建设造船强国、制造强国。

中国航海学会理事会理事长何建中认为，我国应顺应绿色低碳智能

航运发展新趋势，着力推进高水平航海科技自立自强，加快数字化转型，积极打造智能航运绿色、平安、高效和开放，不断塑造航运发展新动能新优势。

## 绿色+智能，激活“蓝色经济”新引擎

一项全球首创的技术，开启了不需要纯水的制氢新时代。中国工程院谢和平院士团队与东方电气(福建)创新研究院有限公司，瞄准“海水直接电解制氢”的世界性难题进行攻关，于2023年5月海上中试获得成功，打开低成本绿氢生产的大门，向世界展示零碳能源的中国方案。

哈尔滨工程大学聚焦世界科技

(上接第一版)

学习领会习近平总书记关于科技创新重要论述逻辑严密、内在统一的思想理论体系。习近平总书记从发展理念、重大论断、基本原则、发展举措等方面对科技创新进行了一系列重要论述，形成了严谨而统一的思想理论体系，我们必须全面系统地学习领会。一是学习领会以“创新发展”为首的新发展理念。创新、协调、绿色、开放、共享这五大发展理念相互贯通、相互促进，是具有内在联系的集合体。把创新摆在第一位，是因为创新是引领发展的第一动力。发展动力决定发展速度、效能、可持续性。二是学习领会“创新是引领发展的第一动力”这一重大论断。纵观人类发展历史，创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量，也是推动整个人类社会向前发展的力量。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未

来。三是学习领会科技创新必须牢牢坚持的基本原则，包括坚持党对科技事业的全面领导，坚持建设世界科技强国的奋斗目标，坚持走中国特色自主创新道路，坚持以深化改革激发创新活力，坚持创新驱动实质是人才驱动，坚持融入全球科技创新网络，以及坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康。四是学习领会加强基础研究、大力发展核心技术、加强战略必争领域的前瞻谋划、做好民生领域重点工作、深入实施乡村振兴战略、加大科技投入、加快打造具有全球影响力的科技创新中心等关于科技发展的改革重要举措的论述。

学习领会习近平总书记关于科技创新重要论述引领科技事业取得的历史性、整体性、格局性变化。在习近平总书记关于科技创新重要论述指引下，科技创新领域深刻而生动

地呈现出“思想—战略—举措—成效”的内在发展逻辑。党的十八大以来，中共中央、国务院印发了《国家创新驱动发展战略纲要》等一系列重要政策文件，科技创新一系列重大战略任务取得决定性进展，若干关键领域改革取得重要突破，我国科技创新正在从量的积累向质的飞跃转变、从点的突破向系统能力提升转变。《2022年全国科技经费投入统计公报》显示，2022年，全社会研究与试验发展经费投入再创新高，突破3万亿元，达到30782.9亿元，是全球第二大研发经费投入经济体，较2021年增长了10.1%，连续7年保持两位数增长。世界知识产权组织发布的《全球创新指数》显示，中国从2012年的第34位快速攀升至2023年的第12位，同时也是全球创新指数前30名中唯一的中等收入经济体。实践有力证明，科技创新在提升我国发展自立性、自主性、安全性、开辟发展新领域新赛道、塑造

发展新动能新优势等方面有效发挥了支撑引领作用，我国在习近平总书记思想伟力的引领下走出了一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的发展道路。

习近平总书记关于科技创新的重要论述，具有重要的政治意义、理论意义、实践意义和方法论意义。我们必须以这一强大的科学理论武装头脑，学深悟透，学以致用，将学习成效转化为落实习近平总书记重要指示精神、推动党中央决策部署的实际行动，自觉承担起高水平科技自立自强的历史使命，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴贡献科技的磅礴力量。

(作者刘冬梅系中国科学院科技发展战略研究院党委书记、研究员；李哲系中国科学院科技管理研究所所长、研究员；康琪系中国科学院科技发展战略研究院副研究员)

# 不断开创新时代宣传思想文化工作新局面

(上接第一版)习近平总书记近日作出重要指示，对全面贯彻党的二十大精神、担负起新的文化使命、做好新时代新征程宣传思想文化工作提出了明确要求。这次全国宣传思想文化工作会议，围绕学习贯彻习近平文化思想，围绕贯彻党的二十大精神关于文化建设的战略部署，进一步明确了做好新时代新征程宣传思想文化工作的重点任务。要把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署上来，深入学习贯彻习近平文化思想，聚焦首要政治任务，围绕新的文化使命，坚定文化自信，秉持开放包容，坚持守正创新，把“七个着力”的要求落到实处，不断开创新时代宣传思想文化工作新局面。

展现新气象新作为，就要全面落实重点任务，推动各项工作落地见效。要按照会议部署，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，在真学真懂真信真用、深化内化外化上下功夫；巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论，以强信心为重中之重，加强正面宣传，提高舆论引导能力；广泛践行社会主义核心价值观，改进创新精神文明建设，推动中华优秀传统文化保护传承；加强和改进对外宣传，增强中华文明传播力影响力；坚决有效防范化解意识形态风险，敢于亮剑、敢于斗争。要持续加强对习近平文化思想的学习、研究、阐释，并自觉贯彻落实到宣传思想文化工作各方面和全过程，结合实际细化任务和举措，抓好各项任务贯彻

落实，切实增强责任感、使命感，切实把工作抓紧抓实抓好、确保落地见效。

加强党对宣传思想文化工作的全面领导，才能为担负起新的文化使命提供坚强政治保证。习近平总书记强调：“各级党委(党组)要把做好宣传思想文化工作作为重大政治责任扛在肩上，确保党中央关于文化建设的决策部署落到实处。各级宣传文化部门要增强政治担当，勇于改革创新，敢于善于斗争，不断开创新时代宣传思想文化工作新局面。”要落实政治责任，更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。要勇于改革创新，善于提出和运用新思路新机制，更好激发宣传思想文化工作内在活力。要强化法治保障，更加重视通过法治方式推动宣传思想文化事业发展。要建强干部人才队伍，不断提高宣传思想文化工作能力和水平，努力打造一支政治过硬、本领高强、求实创新、能打胜仗的宣传思想文化工作队伍。

大道至简，实干为要。更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入学习贯彻习近平文化思想，更好担负起新的文化使命，锐意进取、守正创新、团结奋斗、扎实工作，一定能不断书写中国特色社会主义文化强国建设新篇章、不断铸就中华文化新辉煌，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供坚强思想保证、强大精神力量、有利文化条件。

(新华社北京10月12日电)