



习近平总书记关切事

“创新力”变“生产力”——科技创新点燃发展引擎

新华社记者刘菁 陈诺 戴威

科技创新是发展新质生产力的核心要素，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。

“希望广大科学家和科技工作者肩负起历史责任，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，不断向科学技术广度和深度进军。”习近平总书记“四个面向”的殷切嘱托，为我国科技事业锚定了方向。

循着“四个面向”的指引，科技与产业深度交融、同频共振，源头创新蓬勃涌动，前沿成果加速落地，越来越多的“创新力”转化为实实在在的“生产力”，为经济社会高质量发展注入活力。

量子前沿技术走出实验室

6月16日，安徽省量子信息工程技术研究中心发布消息，我国首款面向千比特规模设计的超导量子计算测控系统ez-Q Engine 2.0已于合肥等地正式交付使用。

“这是我国在量子计算核心设备领域实现的重大自主突破。”测控系统研发负责人、安徽省量子信息工程技术研究中心主任唐世彪说。

一台高性能的量子计算机，离不开高精度的测控系统。ez-Q Engine 2.0就是科研和产业合作、在量子计算机“祖冲之三号”研发过程中实现科技成果转化的典型。

“在保持核心技术指标国际先进水平的同时，我们的价格还不到国外产品的一半，新一代测控系统有望重塑市场格局。”唐世彪讲道。目前，该产品已批量交付中国科学技术大学、中电量子集团等9家科研、产业单位，累计提供超5000比特测控服务，直接助力量子计算机“祖冲之三号”的研发攻关，为我国后续研发更大规模可纠错超导量子计算机打下坚实基础。

习近平总书记指出，“要推进科技创新同产业创新深度融合”“力争在一批重大科技专项上取得新突破，推动科技成果向现实生产力转化”。

从实验室奔向生产线，成果落地是创新链与产业链深度融合的有力体现。这项突破，不仅是我国关键技术自主化努力的结果，更是落实总书记“推动科技成果向现实生产力转化”重要指示的生动实践。

如今，牢记总书记嘱托，越来越多量子前沿技术加速“上架”，成为改变我们生活的超力“量”。

国盾密邮、国盾密盘、量子安全会议平板一体机……今年4月底，科大国盾携多款量子产品亮相第三届中国（安徽）科技创新成果转化交易会，量子通信悄然走进人们的生活；平板电脑；脱胎于“量子大街”实验室里的国产量子计算机与“巢湖明月”超级计算机成功“牵手”，实现“量超融合”协同运算；第三代自主超导量子计算机“本源悟空”已为全球143个国家和地区的用户成功完成超50万个量子计算任务，涵盖流体动力学、金融、生物医药等多个行业领域。

面向世界科技前沿，我国科研工作者还持续在生命科学、物质科学、空间科学等高精尖领域创新突破，一批重大原创成果竞相涌现。各地加快培育未来场景，抢占科技制高点，更多前沿科技走出实验室，奔向生产线。

商业航天激活产业链

北京亦庄，“火箭大街”建设如火如荼，这是全国首个商业航天共性科研生产基地，仅2024年，“亦庄箭”就完成入轨发射13次，入轨卫星超80颗。

“这不仅仅是一个生产基地，更是创新的赋能平台，通过提供‘一站式’共性试验验证服务，并通过共性技术平台共享试验设备，帮助企业提效降本。”北京经开区机器人和智能制造产业局副局长、商业航天产业专班主任马朝说。

近年来，商业航天爆发式增长，这种“源头活水”般的创新平台吸引了产业上下游高度聚集。“火箭大街”所在的北京亦庄，汇集了160多家空天企业、600多家航天生态企业，商业火箭集聚度达到全国的75%，互联网卫星集聚度全国最高。

2024年，商业航天作为“新增长引擎”，首次写入政府工作报告；2025年，政府工作报告再次提出“推动商业航天、低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展”。

面向经济主战场，我国加快发展新兴产业，以创新驱动产业深度应用，一大批新能源、空天科技、新一代信息技术、氢能装备等热门领域产业链不断延长，产业规模不断壮大，形成经济高质量发展新增长极。

“煤制油”夯实能源基石

2024年11月30日晚，长征十二号运载火箭在震耳轰鸣声中成功首飞，这是长征系列运载火箭首次烧“煤”。

这一燃料的关键原料“煤制油”，部分来自国家能源集团宁夏煤业公司，凝聚着张飞跃和团队十余年的心血。

作为国家能源集团宁夏煤业煤制油合成油厂厂长，张飞跃全程参与了全球单体规模最大的煤制油项目——400万吨/年煤间接液化项目，在宁夏银川东部一片荒漠上“创业”。

“吃饭的嘴不能总搭在别人碗边上。”张飞跃说，“煤制油”一度遭遇技术封锁，他们大胆创新突破，选择了技术国产化之路。

气化装置是煤制油项目的核心装置，科研团队自主研发的“神牛炉”，不仅打破了国外长期垄断，还克服了外国气化炉只能“吃”精煤的缺陷，让我国“煤气化”不再受“气”于人。

2016年12月，项目成功投产，我国成为全球少数掌握全套煤制油工业技术的国家。习近平总书记作出重要指示：“这一重大项目建成投产，对我国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义，是对能源安全高效清洁低碳发展方式的有益探索，是实施创新驱动发展战略的重要成果。”

这座戈壁滩上崛起的“超级工厂”，如今项目整体国产化率达98.5%。2021年项目达产以来，已连续4年满负荷稳

碧海金沙里的绿色承诺——中国最北海岸线生态修复观察

新华社记者牛纪伟 孙仁斌 丁非白

仲夏时节，阳光洒在中国最北海岸线上。辽宁海滨，北纬39度的海风掠过浮光跃动的海湾，丹顶鹤在红海滩间踮趾起舞；海岸线上，执法船在巡航，电子眼守护着洁净的沙滩；沙滩上，志愿者们拾起漂流的塑料瓶……交织成一幅动人的生态画卷。

习近平总书记指出：“坚持开发和保护并重、污染防治和生态修复并举，科学合理开发利用海洋资源，维护海洋自然再生生产能力。”

长达2200余公里海岸线，讲述着一场从污染到治理的生态转变：近年来，辽宁坚持把海洋生态文明建设纳入海洋开发总布局之中，向海洋污染宣战；地方立法、限制开发、生态修复……经过一系列整治，近岸海域优良水质比例达到90%左右，较“十二五”末期提升了25个百分点，成为中国生态文明建设成效的生动缩影。

海天澄碧引客来

六月的辽宁海滨，天蓝海碧。从大连星海湾到锦州笔架山，从营口鲅鱼圈到丹东大鹿岛，无限风光吸引八方游客，海洋生态治理绘就人海和谐新画卷。

海更清了——老虎滩—棒棰岛岸段监测站数据显示，海水水质达到一类标准。大连市生态环境事务服务中心城区站站长丁超告诉记者：“以前，这里因废水排放，夏季会出现赤潮。”如今，15公里的岸线成为“海上游大连”的黄金段，珊瑚馆直接取用近海海水饲养热带鱼，年吸引近200万游客。

在营口市海洋预警监测中心，营口市生态环境局局长周大田指着大屏幕说：“经过生态修复，营口市7条入海河流、8个国控断面优良水体比例连续三年达到100%。”

岸更绿了——盘锦辽河口潮间带，碱蓬草向阳生长。碱蓬草不仅能固碳，还能抵御海浪侵蚀。盘锦市自然资源局副局长孙磊蹲在滩边说：“碱蓬草对生态环境很敏感，以前自然岸线破坏、海水盐度变化曾使碱蓬草大量减少，如今，大片碱蓬草到秋天就会变红，这是生态向好的最佳信号。”

在红海滩国家风景廊道，曾经的养殖池变成了候鸟驿站。渔民张芳说：“现在鸟多鱼也多，小时候常见的辽河口特有的大黄鱼、辽河刀鱼又回来了！”

风光更美了——营口白沙湾，岸线蜿蜒，形如新月。游客在海滨嬉水，58岁的高炳钧从外地来营口定居，每天沿海边骑行近20公里，“边看风光边骑行，心情好，身体也好！”

营口市副市长王正刚介绍说，近年来，当地累计投入5.78亿元实施海洋生态保护修复，白沙湾项目入选生态环境部“全国美丽海湾”，随着生态持续向好，客如云来，目前，年接待游客量约150万人次。

辽东湾畔，锦州笔架山，海水慢慢退去，游人走在海中天然形成的连岛“天桥”上，拾贝捉蟹，观山望海。

2022年，锦州市启动海洋生态保护修复工程，重建“河—海—湿地”生态循环路径，独特的山海风光吸引游客，2024年，当地旅游总收入340.7亿元，同比增长33.2%。

多举措奏响“生态和弦”

生态修复非一日之功。辽宁漫长的海岸线上，陆海统

筹、区域协同的“生态和弦”正在奏响。

——湾一“药方”，实施精细化治理与保护。

近年来，辽宁省印发《美丽海湾建设工作方案》，将全省沿海划分成27个海湾单元，启动精细化调查，通过实地调查、卫星遥感等方式，系统掌握海湾生态环境基础状况。

辽宁省生态环境厅副厅长许海军说：“‘十四五’以来，我们重点围绕湾区内入海河流综合治理、入海排污口整治、港口码头渔港污染防治、海滩海面垃圾治理、亲海空间环境治理、海岸带生态保护与治理等方面，实施海湾综合治理与保护。”

一个个海湾在“对症下药”治理后，形成人海和谐的生态胜景。在葫芦岛市东戴河止锚湾，当地渔民王晓光带着朋友赶海：“夏至前后贝类最肥，搁以前，这滩涂连螃蟹都活不了。”

“海洋生态越来越好，为我们带来的是真金白银。”大连金石滩国家旅游度假区策划推广局副局长李晶晶说，2024年，大连金石滩国家旅游度假区共接待游客985.64万人次，实现旅游综合收入52.48亿元。

——从山顶到海洋，推进陆海统筹治理。

“海洋污染，结果在海里，根子在岸上。”许海军说，“十四五”以来，辽宁统筹海洋生态保护修复，推动构建从山顶到海洋的保护治理格局。

2024年8月，《辽宁省河流通断面水质激励补偿办法》出台，将总氮指标纳入河流通断面水质补偿范围，进一步推进陆海统筹治理。截至目前，累计核定水质激励补偿资金1.06亿元。

位于营口市鲅鱼圈区的鹈鸥鸣湖，其上游的沙河曾存在生活污水直排口。2022年，鲅鱼圈区实施截污工程，将污水排入处理厂。在非汛期将部分河水引入鹈鸥鸣湖，通过在湖内布设水生植物、生物菌种等措施建立“生态净化系统”。

据介绍，目前，辽宁将入海河流总氮治理任务由沿海6市拓展到全省14市，全面深化省域内上下游一体协同推进总氮治理与管控。同时不断完善生态补偿机制，凝聚保护合力。

——实施“退养还湿”工程，让海岸“自由呼吸”。

盘锦市滨海湿地，成百上千只黑嘴鸥正在觅食、飞翔。“黑嘴鸥从20世纪90年代的1200只增长到现在的11000只，湿地活过来了！”盘锦市副市长徐同连说。

由于养殖户在辽河口滨海湿地从事围海养殖，滨海湿地

定运行，累计生产油化品超2000万吨，接近全国煤制油产能的一半。

“我们不断创新突破，加快煤制油技术升级，让‘一块煤’实现更大价值裂变。”张飞跃说，国能宁煤400万吨煤制油项目，从刚开始只有液化石油气、石脑油、普通柴油等几种初级石油产品，到后续开发出环保液体蜡、轻质白油等20多种高附加值化工品，吨煤价值提升了7倍左右。

面向国家重大需求，全球首次海洋天然气水合物和深海浅层气联合试采成功，强化能源安全；移动式混联加工机器人助力载人航天、探月等国家重大工程……任务导向型研究领域的技术创新，如同强大催化剂，助推我国战略性新兴产业生产力潜能不断释放。

“脑机革命”解锁健康新维度

重庆市第五人民医院的脑机接口康复治疗室里，因脑卒中上肢瘫痪的老吴头戴非侵入式脑机接口装置，左手在外骨骼机械手臂辅助下完成伸展、合拢……

老吴没想到有一天能用意念操控手指，这多亏重庆云脑医疗科技有限公司研发的脑机接口康复训练系统。“被送到医院时我左手左脚都动弹不得，一个疗程后，生活基本能自理了。”老吴说。

“脑机接口从一个看似‘科幻’的概念变成了实实在在的临床诊疗‘生产力’。”重庆云脑医疗科技有限公司董事长张海峰说，这为患者康复提供了一种新的技术手段。

当老吴想着“握住左手”，非侵入式脑电帽就开始采集他的脑电信号，将指令发送给手功能康复机器人，带动其手部完成这一指令。“相当于人工搭建了一条体外神经通路，代替受损的中枢神经系统，实现由被动康复向主动康复转变。”医院康复医学科副主任医师谢梦说。

“近年来关于脑机接口的研究成果密集产出，但要真正实现产业化落地，说起来容易做起来难。”回想产业化初期，张海峰感慨万千，“要在近1000亿个神经元的大脑中清晰分辨有效信号并分析解码，最终实现智能化的诊疗方案。作为国内最早开展脑机接口产业化的企业，无前例可循。”

“在日复一日的试验中，我们成功建立了数据分析模型，并不断迭代优化算法。”张海峰说，2018年企业脑机接口产品在全球范围内率先获得医疗器械注册证。如今系列产品在400余家医疗机构进行临床应用，服务超50万人次。

“总书记强调‘健康是幸福生活最重要的指标’。加强健康领域技术创新和产业化落地是保障人民健康的有力支撑。”张海峰说，以脑机接口为代表的医疗技术创新已迎来发展黄金期。

面向人民生命健康，国产质子治疗系统等医疗重器“从无到有”，癌症、白血病防治药物等实现突破，融合了大数据、人工智能的新型医疗模式快速发展……“脑机革命”的创新成果正越来越多转化为普惠大众的医疗“生产力”。

（新华社北京6月28日电）



这是拍摄的辽宁省大连市棒棰岛景区的景色。

新华社发

生态环境遭到严重破坏。从2015年起，盘锦实施全国最大单体“退养还湿”工程，拆除598户养殖设施，恢复滨海湿地8.59万亩、修复自然岸线15.77公里，鸟类种类增加88种。

锦州大凌河口，摄影爱好者余炼在修复后的盐沼地架起相机，高兴地说：“生态好了，丹顶鹤越来越多了！”

2025年，盘锦将投入4.5亿元继续推进海洋生态修复工程，计划三年恢复盐地碱蓬植被364公顷，新增生态岸线3800米；营口仙人岛修复砂质岸线5.8公里，海岸带防灾能力提升20%……

守护蓝色海湾新未来

一场深刻的绿色变革正在中国最北海岸线铺展，为老工业基地全面振兴注入澎湃动能。

鞍钢鲅鱼圈分公司原料场内，35万平方米的巨型穹顶覆盖厂区。11公里的全封闭传送带输送矿砂，监控大屏显示颗粒物排放浓度稳定在每立方米5毫克以下。

鞍钢鲅鱼圈钢铁分公司安全环保部部长刘忠成介绍说，国际领先的氢气流化床装置正试验用绿氢实现“零碳炼铁”，厂区92台电动重卡年减碳1.8万吨。

绿色蜕变沿海岸线铺陈：恒力石化（大连）产业园内，经过处理的工业废水中金色悠然游弋；大连庄河海上风电场年发电量可满足百万户家庭需求……“十四五”以来，辽宁省培育国家级轻工厂176家，2024年辽宁全省高技术制造业增加值增长11.3%。

营口建立“海上、岸上、陆上”三道防线整治涉海违法犯罪；辽河口保护区17处高空摄像头组成“天眼”系统；大连市普兰店区布设太阳能智能监控系统……法治网络在海岸线上越织越密，科技创新正助力对生态环境的高效修复。

在辽宁，近海生态“含绿量”持续转化为“含金量”：大连长海县国家级海洋牧场中，“海底造林”模式让生态养护与海产丰收双赢，2024年，长海县水产品产量73.2万吨，渔业产值117.1亿元；盘锦红海滩国家风景廊道带动周边乡村旅游收入持续增长；锦州探索盐沼植被碳交易；营口仙人岛修复潮滩持续提升防灾能力20%……

渤海潮涌，昔日的工业海岸正在绿色转型中不断拓宽发展新空间！（新华社沈阳6月27日电）

海军山东舰航母编队将访问香港

新华社北京6月28日电（记者黎云）经中央军委批准，7月3日至7日，由航空母舰山东舰，导弹驱逐舰延安舰、湛江舰，导弹护卫舰运城舰组成的海军舰艇编队将访问香港，其间组织系列开放参观和文化交流活动，让香港同胞更加直观、深入地了解新时代国防和军队建设发展情况。

惠企利民！“高效办成一件事”又有新部署

新华社记者王雨萧

利民之事，丝发必兴。27日召开的国务院常务会议部署健全“高效办成一件事”重点事项常态化推进机制，明确要加强常态化机制建设，推动“高效办成一件事”重点事项全面落实，结合群众和企业反映突出的问题优化拓展事项范围。

会议指出，“高效办成一件事”以小切口推动政务服务理念转变、流程重塑、部门协同，便利了群众和企业办事，有力促进了营商环境改善和行政效能提升。

上海心动动能科技有限公司负责人唐小惠对此感受颇深。“以前做企业信息变更，得所有股东凑齐才能办理。现在办事老灵光了，让企业省了不少精力。”唐小惠说。

企业信息变更“一件事”、新生儿出生“一件事”、教育入学“一件事”……在“高效办成一件事”助力下，一件件关乎企业和群众切身利益的关键小事，实现了从“多部门来回跑”到“一件事高效办”。

“‘高效办成一件事’强化‘一件事’导向，打破部门和层级间的壁垒，有助于优化政务服务流程，提升整体服务质量；同时强调‘一盘棋’思维，能够有效协调各方资源，有力推动改革举措落地，切实增强企业群众的获得感。”清华大学公共管理学院教授孟庆国说。

会议指出，要加强常态化机制建设，推动“高效办成一件事”重点事项全面落实，结合群众和企业反映突出的问题优化拓展事项范围，鼓励各地因地制宜增加特色事项，推动银行、医院、电信等更多公共服务集成办理。

中央党校（国家行政学院）国家治理教研部研究员翟云认为，“高效办成一件事”促进了部门之间的业务融合、系统衔接、数据共享、材料共用。形成常态化推进机制，有助于进一步强化制度保障，实现从“能办”向“简办”“快办”“好办”转变，进一步提升企业和群众的获得感、满意度。

“‘高效办成一件事’极大减轻了群众企业的办事成本，提高了政务服务体验，还可以在事项清单、覆盖范围、创新能力和落实力度等方面进一步改善，持续提升服务范围和服务效能。”北京大学政府管理学院教授马亮说。

马亮表示，在推动此前已纳入清单的服务事项办实、办深、办好的同时，应从百姓现实需求出发，持续拓展新增事项，推出更多企业有需、群众有感的一件“事”服务场景。

乘“数”而上，向“新”而行。

会议指出，要强化数字技术赋能，持续完善全国一体化政务服务平台功能，破除数据壁垒，推进“一网通办”，切实提升服务质量和办事体验。

“一些地方政务服务平台通过人工智能自动核验申请信息，对符合条件的申请已经实现‘秒批’。”中国人民大学公共管理学院教授许光建说，利用好各类数字技术，有助于进一步降低制度性交易成本，提升政务服务效能，助力经济社会高质量发展。

数据显示，截至今年5月底，全国一体化政务服务平台初步实现521万项服务事项和3.6万多项高频热点服务应用的标准化服务，有力推动各地各部门线下办事“只进一门”，线上办事“一网通办”。

放眼全国，各地正以“高效办成一件事”为牵引，持续做好政务服务“加法”——

海南启用全省统一的招生入学服务平台，家长只需在线填报“一张表单”，上传“一套材料”，即可完成子女入学申请；

安徽通过就医费用报销“一件事”办理，职工医保个人账户家庭共济绑定实现“即时办结”，群众异地就医费用报销“一次不用跑”；

重庆优化企业信息变更业务流程，推行“一次采集、一套材料、多方复用”，实现企业信息变更“掌上随心办”……

“‘高效办成一件事’正日益融入日常点滴生活，让高效与便捷更加可感可及。”许光建说，各地各部门应进一步落实好会议各项部署，通过高效办好每一件政务服务“小事项”，实现为人民服务的“大目标”。（新华社北京6月27日电）

（上接1版）在二批援藏干部人才交接之际，代表团一行来到辽宁公寓，看望慰问援藏干部人才代表，与大家合影留念，并实地察看公寓的住宿等生活保障设施，了解大家在高寒缺氧环境下的日常生活起居和健康保障措施。

郝鹏指出，辽宁援藏干部人才始终牢记习近平总书记殷殷嘱托，发扬“缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高”精神，在新时代“辽沈战役”的另一个战场上恪尽职守、艰苦奋斗，充分发挥优势特长，有力促进辽辽两地各民族交往交流交融，推动了当地产业加快发展、项目落地实施、民生福祉改善，充分体现了新时代辽宁干部过硬作风和良好形象，得到那曲干部群众的一致好评。一次援藏行、一生援藏情，希望即将完成援藏工作的同志做好工作交接，传授好经验、传承好作风、传递“接力棒”，同时要在援藏大平台上磨砺的钢铁意志、锻造的铁肩硬骨、增长的才干本领带回辽宁，在新时代辽宁全面振兴的热火实践中再立新功。第十一批援藏干部人才要胸怀“国之大者”，传承好辽宁援藏干部的光荣传统和优良作风，大力弘扬援藏精神，尽快适应工作，认真履职尽责，全身心投入对口援藏的崇高事业，更好支持那曲发展、造福那曲人民。援藏工作队和后方单位要做好各项保障工作，解决好援藏干部人才的后顾之忧，让援藏干部人才安心、暖心、放心。省委省政府将一如既往地关心支持援藏干部人才，做大家的坚强后盾。

在辽宁公寓，代表团还参观了辽宁对口支援那曲成就展。展览通过丰富的图片、翔实的数据，生动记录了一批批辽宁援藏干部人才，在那曲民族团结、民生改善、经济发展、生态保护、社会稳定等各个领域留下的坚实足迹和难忘瞬间。郝鹏驻足凝视，不时询问，他动情地说，对口援藏工作开展以来，一批又一批辽宁援藏干部人才响应号召，来到西藏自然条件最艰苦的那曲，担当奉献、接续奋斗，用真情和实绩，为家乡增光、为受援地添彩。要从辽宁对口援藏30多年的奋斗历程中汲取更大奋进力量，续写援藏工作新篇章，开创辽藏合作新局面，为助力西藏长治久安和高质量发展、推动新时代辽宁全面振兴作出新的更大贡献。

考察期间，代表团一行还前往色尼区古露镇果科村，走进牧民普布扎西家中，与一家人攀谈，了解他们的生活状况。得知当地农牧民的住房、教育、医疗等条件大幅改善，郝鹏深有感触地说，乡亲们的好日子是西藏自治区成立60周年经济社会发展成就的一个缩影，得益于党的好政策，得益于社会主义家庭的守望相助，希望大家继续努力，创造更加美好的生活。西藏自治区党委常委、自治区常务副主席任维；省及大连市领导王健、隋青、蒋天宝、姜有为、陈绍旺参加相关活动。