

# 大国重器彰显创新底气

## 我国加快绘就高水平科技自立自强新图景

□新华社记者 胡喆 温竞华 刘祎

大国重器是科技创新的集中体现与硬核标志。

习近平总书记强调，真正的大国重器，一定要掌握在自己手里。

九章、天问、嫦娥等重大原创成果加速涌现，科技与产业深度融合，新质生产力蓬勃生长……恰逢“十四五”圆满收官、“十五五”开局起步的重要时期，向新而行、活力迸发，我国科技创新捷报频传，大国重器彰显创新底气，为高质量发展注入澎湃动能，加快绘就高水平科技自立自强新图景。

### 重器亮发 硬核突破筑科技之基

立春时节，位于上海临港的中国重燃车间内，通体银白、气势恢宏的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机静静矗立，彰显“大国重器”的磅礴气势。

“300兆瓦级F级重型燃气轮机是我国首次自主研发的最大功率、最高技术等级重型燃机，由5大系统、5万余个精密零部件构成，历经8日日夜攻关，汇聚19个省市200余家企业、科研院所的智慧力量。”中国联合重型燃气轮机技术有限公司研发设计事业部总经理吕焯说。

每一道纹路都镌刻着自主研发的坚守，每一个零部件都凝聚着协同创新的力量。

吕焯介绍，团队完整走完了基于正向设计的制造全过程，300兆瓦首台样机先后顺利通过简单循环性能试验、168小时满负荷试运行等整机试验大纲全部科目，全面达到工信部批复考核指标。

目前，首台样机已累计并网发电达1.96亿千瓦时，充分验证了其在真实电网环境下的稳定性，它的成功标志着我国在这一领域实现从“跟跑学习”到“自主研制”的新跨越。

加速迭代、多点开花，各类科技成果竞相涌现，构建全方位创新矩阵。

望星河——2025年中国航天发射次数达92次，创历史新高，天问二号开启“追星”之旅，商业航天同步实现规模化发展；中国空间站已在轨部署实施265项科学与应用项目，为人类探索宇宙提供宝贵数据支撑。

探深海——“奋斗者”号完成世界首次北极密集冰区连续载人深潜，我国载人深潜能力实现从“全海深”到“全海域”的重大跨越，开创了人类载人深潜和北极深海探索的里程碑。

看前沿——“中国天眼”、江门中微子实验等装置不断发力，持续破解自然奥秘，彰显我国基础研究的硬核实力。

### 改革赋能 松绑增效聚创新合力

贵州平塘，群山环抱中，“中国天眼”FAST500米口径的射电望远镜如同一只观天巨眼。

解析信号、捕捉数据，每一步都承载着探索宇宙未知的使命担当。

近日，“中国天眼”成功揭开快速射电暴“双星起源之谜”，相关成果刊发于国际学术期刊《科学》，彰显我国在射电天文领域的领先地位。

国家天文台副台长、FAST运行和发展中心主任兼总工程师姜鹏表示，“中国天眼”能够持续产出突破性成果，既得益

于国家长期稳定投入和新型举国体制的制度优势，也得益于科研经费“包干制”等改革举措的精准赋能。

“科研团队的自主权更大了，大家能够心无旁骛深耕前沿领域，大胆探索‘无人区’，持续提升原始创新能力。”姜鹏说。

多元投入机制持续健全，基础研究原创导向不断强化，非共识项目资助机制逐步完善，为创新发展注入源源不断的政策与人才活力，推动我国逐步成为全球科学研究的重要策源地。

在北京，怀柔科学城已布局37个科技设施平台项目，从最初的规划逐步发展为国家重大科技基础设施密度最高的地区之一；

在上海，蛋白质设施破解生命科学难题，上海光源照亮“微米世界”，初步形成全球规模最大、种类最全的光子大装置集群；

在广东，江门中微子实验的成员涵盖17个国家和地区、75个科研机构的700多名研究人员，彰显我国开放合作的创新理念……

抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。创新体系的持续完善与科研机制的不断优化，推动创新活力充分释放。

### 精神赓续 薪火相传拓求索之路

四川稻城，高海拔宇宙观测试站“拉索”的探测器阵列在高原上绵延铺展，宛如一张“天网”，昼夜不停地捕捉宇宙线的踪迹。

迎着初升的太阳，年轻的科研人员背着设备穿梭其间，细致检查探测器的运行

状态。

正是这支平均年龄不到40岁的团队，解开了困扰学界近70年的宇宙线“膝”形成之谜，实现相关科研领域的重大突破。

“科技攻关从无捷径可走，唯有坚守‘十年磨一剑’的定力，秉持勇攀高峰的韧劲，方能突破技术瓶颈、攻克核心难题。”“拉索”项目运维负责人吴超勇说。

在高原开展科研工作，既要克服缺氧、严寒等恶劣自然环境，也要及时处理每一项影响设备运行的突发情况。老一辈科研工作者严谨求实、拼搏奉献、团结协作的科学精神，激励着年轻一代继续攻坚克难。

从“两弹一星”精神到新时代科学家精神，一代代科技工作者用实干浇灌创新之花。

近年来，我国持续完善人才培养与评价体系，破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的“四唯”现象，为科技创新破除制度枷锁，为科研人员松绑减负，一大批青年人才在重大科研任务中锤炼本领、崭露头角。

立足“十五五”新起点，广大科技工作者坚守初心、勇担使命，加快实现高水平科技自立自强，主动融入全球创新网络，让科学家精神在新时代焕发更强大的生命力。

依托日趋完善的体系、传承不息的精神，我国必将持续攻克更多关键核心技术，打造更多“大国重器”，推动科技创新和产业创新深度融合，加速把我国建设成为世界科技强国，为实现中华民族伟大复兴提供强劲动力。

新华社北京2月8日电

# 新春万里暖山河

（上接第一版）习近平总书记留下的这句话，如火塘里跃动的火苗，点燃了整个侏寨振兴向上的热情。

如今，特色民居错落有致，村道整洁平坦，一张张笑脸灿烂绽放……昔日的“空心村”，已蝶变为人人共建设、户户能增收的幸福家园。

“村里推行‘合作社+企业+农户’的联农带农机制，传统农业与农家乐、农耕体验等业态相互支撑、协同发展。”清水镇副镇长赵家清介绍道，2025年，全村共接待游客63.1万人次，实现旅游总收入1500余万元。

在村民李发顺家的小院里，金黄的玉米、火红的灯笼和寓意吉祥的春联交织出浓浓的年味。大米把把蒸腾的热气裹着米香在院里弥漫开来，恰似全村蒸蒸日上好日子。

李发顺仍清晰记得，2020年春节前夕，习近平总书记来到侏族村，在院子里同他们一起制作侏族新年传统食物大米把把的场景。右手拿起一团大米把把，在模子上用力捏下，左手牢牢把劲，总书记笑着说：“捏了个福字，再来一个喜字，有福有喜。”

如今，小院被打造成村里的“体验坊”。过年时解馋的年货，变成了乡亲们增收的“特产好物”。生意好的时候，李发顺一天就能卖两三百个大米把把。

“往后的日子，只会比现在更好。咱们得继续奋斗，奔向更幸福的侏族村！”李发顺的话道出了全村人的心声。

山河万里，牵挂如一。在“中国年馍之乡”山西省霍州市，热腾腾的年味从蒸年馍开始。翻过霍山，冯南垣村坐落在雪后初霁的田野间。银装素裹的村落里，窗花正红，灯笼高挂。

2021年10月，山西出现有气象记录以来最强秋汛，冯南垣村房屋、田地受灾严重。2022年春节前夕，习近平总书记冒雪来到冯南垣村看望慰问受灾群众，实地察看了灾后恢复重建情况。

习近平总书记指出，要“带领人民群众用勤劳双手重建美好家园，用不懈奋斗创造幸福生活”。村两委带头冲锋，乡亲们携手实干，将这份嘱托化为振兴家园的澎湃动力。

年馍加工厂里，自动化生产线开足马力；曾被洪水损毁的田地上，后建的大棚里蔬果茂盛……冯南垣村党支部书记曹德平说，村集体收入从2021年的8.1万元增长至2025年的40余万元，集研学、红色教育、旅游观光于一体的省级乡村振兴示范村已初具规模。

深深牵挂，情暖山河。从滇西侏寨到晋南小村，这份牵挂，是鞭策，更是前行的力量，鼓舞着古城连线的村庄，在奋斗中迎接属于自己的春天。

### 嘱托为犁，耕耘时代沃土

冬日，山西平遥，雪又一次飘落，给古城的青砖黛瓦覆上一层素白。迎薰门广场前，“平遥中国年”的灯光字幕被点亮，火红的灯笼在风中摇曳，年味在古城里悄然升腾。

清晨6点，平遥古城的城墙上已是一片忙碌景象。全程6公里多的环线上，工作人员手持扫帚、铲子，正细心地清扫青砖上的积雪。

52岁的郭文平是其中一员。在平遥古城墙保护服务中心工作的5年里，她和同事每天要在所负责的1.7公里段城墙上巡查6趟，风雪无阻，“对我而言，古城不只是景区古迹，更像是家，城墙就像是家门”。

“平遥古城墙是大型露天文物，材质为砖石和夯土，极易受风蚀、雨雪渗透等因素影响。”平遥古城墙保护服务中心主任张志忠介绍，工作人员每天都需要对古城墙全线进行险情巡查，开展灌缝、碎裂砖块更换等维护工作。

春节假期是平遥古城的旅游高峰期，也是郭文平和同事们最忙碌的时段之一——既要服务游客、保障安全，也要细致守护文物。

“过年就是个热闹，这么多人来咱家‘做客’，我们累并快乐着。”郭文平说。年味渐浓，她和同事开始在值班室，古城登城口张贴春联，盼着新春的到来。

2022年1月27日，习近平总书记和平遥古城考察调研时指出，要敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，全面保护好历史文化遗产，统筹好旅游发展、特色经营、古城保护，筑牢文物安全底线，守护好前人留给我们的宝贵财富。

千年古城平遥，正在探索一条系统性保护、可持续发展的新路，让文脉延续，烟火悠长。“平遥中国年”“平遥国际摄影大展”等为古城文旅增添更多光彩和趣味。2025年，古城游客突破1100万人次。

守护历史文化遗产，是为民族记往来路；挺进科技前沿领域，是为国家打开未来。从文明守护到科技开拓，嘱托跨越时空，掷地有声。

春节临近，中国科学院国家天文台副台长、FAST运行和发展中心主

任姜鹏与大家一起坚守在“中国天眼”，保障望远镜稳定运行。不远处的山头上，10多名工作人员正在40米口径的射电望远镜天线座架上组装天线主反射器。

“‘中国天眼’正在升级，将在周边建设数十台中等口径天线，组成以‘天眼’为核心的巨型综合孔径阵列（简称为‘核心阵’）。”姜鹏说，“目前‘核心阵’已有4台望远镜基本建设完毕，完工后将构成世界首个以巨型望远镜为中心、中型望远镜环绕的混合口径射电干涉阵列。”

2021年2月5日，习近平总书记到贵州考察时，通过视频察看“中国天眼”现场，并同总控室的科技工作者代表连线，勉励广大科技工作者以南仁东等杰出科学家为榜样，大力弘扬科学家精神，勇攀世界科技高峰，在一些领域实现并跑领跑，为加快建设科技强国、实现科技自立自强作出新的更大贡献。

5年来，“中国天眼”团队继续砥砺前行，开拓创新，“中国天眼”成果频出，不断拓展人类观测宇宙的视野极限。2026年1月，喜讯再次传来，“中国天眼”取得重要突破，为“快速射电暴起源于双星系统”的假说提供了关键观测证据。

“‘中国天眼’维保工作复杂艰巨，我们依靠敢为人先的魄力，追求极致的毅力和持之以恒的定力，推动中国射电天文力量进入国际第一梯队。”姜鹏说，“我们将牢记嘱托、不负使命，不断提升‘中国天眼’的性能，始终保持核心竞争力。”

殷殷嘱托，重任在肩。从平遥古城的一砖一瓦，到探问宇宙的“中国天眼”，奋斗在各行各业一线的人们，正以坚实的守护传承历史，以不懈的开拓奔向未来。

### 承诺为基，筑就幸福丰碑

上午9点半，塔克拉玛干沙漠北缘天色微亮，寒风刺骨。中石油塔里木油田公司轮南油气储运中心西气东输第一站内管线纵横，这里是横跨祖国东西能源大动脉的起点。

“一条长龙八千里，日日夜夜不停息，西气东输到上海，石油工人创奇迹……”站歌准时响起，新一天的保供巡检随之启程。

从站控室到装置区，寒风将百米距离拉得漫长。站长梁士佳和同事身着红色工作服，在密布的黄色管线间穿行。“从这里送出的每一方气，都牵动着下游百姓的冷暖。”梁士佳说，全站管线长度超过5000米，每一处仪表与接口，都要经过眼力与仪器的双重检验。

2023年春节前夕，习近平总书记同塔里木油田公司轮南油气储运中心西气东输第一站克拉克气区连线，指出“守住民生用能底线，确保群众温暖过冬”。

承诺如山，深深凿进石油人的心里。

“从入冬开始进气量越来越大，保供底气也越来越足。”梁士佳的底气，既来自站场的升级，更源于塔里木油田在超深油气方面的持续突破——连续6年油气当量稳产3000万吨以上。

截至目前，塔里木油田通过西气东输管网累计向下游供气超3900亿立方米，建成超5400公里的塔里木盆地天然气管网，为西气东输沿线及下游近5亿居民和新疆南部约800万各族群众源源不断地送去清洁能源。

衣食冷暖在心头，习近平总书记时时心系民生。

2023年春节前夕，习近平总书记通过视频亲切看望慰问北京新发地农产品批发市场留守的商户和采购年货的群众，指出：“民以食为天。菜篮子”“米袋子”“果盘子”，事关千家万户，是最基本的民生。”

当时在连线现场的商户毛勇习说，这几年，她带领团队一边稳住蔬菜销售基本盘，一边开拓新市场，榴莲、苹果、柑橘等水果业务都做得有声有色，“春节期间，家家户户对蔬菜水果需求量大，今年我就不回老家过年了，全力保障市场供应”。

总书记的嘱咐，指引着祖国大江南北的稳健行踪。

作为粤港澳大湾区重要“菜篮子”的云南省曲靖市，各个蔬菜种植基地里一片繁忙，冷链物流连夜发车，保障春节蔬菜市场供应；在湖南省长沙市雨花区红星全球农产品中心，满载袋装米的卡车鱼贯驶出，来自湖南、江西等地的大米在这里集散，充实着湖南及周边省份的“米袋子”……

能源稳供，是“温暖过冬”的保障；粮食丰足，是“端牢饭碗”的底气；菜果鲜甜，是美好生活的滋味。这一幕幕，汇聚成千家万户幸福生活的真实图景。

习近平总书记的话语，声声在耳，字字入心。千千万万的基层干部和群众把这份牵挂，嘱托与承诺化作平凡岗位上的坚守，用踏实奋斗共创安居乐业的美好生活，朝着中华民族伟大复兴的目标迈出最坚实的步伐。

新华社北京2月8日电



# 黑河 攻坚破局绘就振兴新画卷

（上接第一版）被誉为“寒区试车第一城”的黑河，正以寒区汽车试验量年均10%的增速，在冰天雪地中闯出一条火热的发展新路。这里不仅是技术可靠性的极限检验场，更是淬炼一方干部作风与担当的“寒地熔炉”。

“四季低温试验场建成了，电却供不上，几十万元的设备眼看就要‘趴窝’。”回忆起2025年秋天的“缺电危机”，黑龙江红河谷汽车测试股份有限公司董事长陶涛仍心有余悸。企业心急如焚之际，黑河市、爱辉区两级包联领导带领工作专班火速抵达。对接、协调、督办……办公室搬到了工地，难题摊在桌面。不到24小时，强电接通，制冷系统轰鸣启动。

这不是孤例。建设初期，资金缺口“卡脖子”，爱辉区第一时间协调金融机构，建立“红河谷项目推进”工作群，材料直报、专题会商，硬是在常规流程中“凿”出一条绿色通道。为确保如期运营，政府成立包保专班，25天，一条1.1公里高标准进场路建成通车，企业未花一分钱。

黑河市及爱辉区两级主要领导直接包联、领题破难，将一个“发展堵点”转化为锤炼干部“严、实、细”作风的实践考场。“他们不是在等，而是在闯；不是在管，而是在帮。这种‘破冰’式服务，是这个战略项目能快速落地的根本。”项目负责人赵鑫宏的话，道出了企业的共同心声。

前瞻产业，呼唤前瞻人才与服务。爱辉区打破常规，构建“线上+线下”“刚性+柔性”立体引才体系，精准引进测试工程师、数据分析员等专业人才34名。干部的“专业升级”同步进行。黑河市组织中青班、新任职级级干部走进试车产业园现场教学，开设冰雪经济专题课程，累计培训400余人次，推动服务从“懂政策”向“懂产业”深化。

服务也在迭代。黑河市委在市工信局设立试车科，又单独设立了试车产业发展服务中心，将办公室“搬进”手机微信群，24小时响应企业需求。“有车企深夜出现设备故障，我们连夜协调技术团队维修。”试车科科长李楠说。随着《黑河市寒区试车产业服务条例》修订完成，并于2025年9月正式实施，从部门职责、创新支持到设施保障，寒区试车产业发展有了

全流程的法律护航。

在“硬环境”上，黑河持续发力：投资3.4亿元的全国首个寒区国家级封闭自动驾驶测试场，投资2.6亿元的全国首座四季低温试验场等一批高科技寒区试车产业项目陆续建成投用，填补了我国在高寒测试及示范应用领域的多项空白，更实现了由冬季测试向全季节测试的重大转变。在“软实力”上，黑河不断创新——本地测试企业已参与制定寒区测试相关国际、国家、行业标准47项，取得22项CNAS试验项目认证资格，试验数据获全球40多个国家认可。

黑河寒区试车产业的崛起路上，处处是干部“破题攻坚”的担当身影，步步见“做强产业”的实干作为。

### 创新驱动 激发文旅产业活力

2025年，黑河市文旅产业交出一份沉甸甸的成绩单：全年接待游客2440.05万人次，实现旅游总收入184.46亿元。亮眼数据的背后，不仅是中俄双向免签政策带来的时代机遇，更是黑河市干部队伍以思想破冰引领发展突围，以能力提升锻造服务铁军，将“地利”转化为“发展红利”的生动写照。

市场化运作的“跨江·跨国·跨年夜”活动是干部思想破冰的典型例证。活动紧抓中俄双向免签政策红利，以“全域联动”为抓手，联动市各县区、跨境商圈与非遗资源，融合冰雪嘉年华、跨境购嗨季、黑龙江焰火秀、中俄街头快闪等多元业态，夯实了黑河“中俄跨境首选地”的品牌定位。活动吸引中俄民众欢聚一堂，仅元旦前后黑河口岸进出旅游客便达5.3万人次，全网曝光量超4.2亿次。

游客纷至沓来，考验的是城市治理的“绣花功夫”与服务的“暖心温度”。黑河市将市场意识融入干部作风，在细微处见真章。

黑河口岸服务中心副主任姚奎介绍：“为应对客流增长，服务中心增设了填报台和休息区，优化通关动线。同时，我们实行无午休、无假日工作制，确保旅客快速通关。”从俄语服务窗口的设立，到临时驾驶许可办理的“五步工作法”创新，从国际化早市夜市的打造，到消费纠纷的快

速响应，每一个细节背后，都是干部队伍作风转变的真实写照。

面对跨境旅游这一专业领域，黑河实施“干部能力提升工程”，通过系统培训、实践锻炼、机制创新，全方位提升干部队伍专业素养。

全年举办跨境旅游政策、俄语实用技能、国际服务礼仪等专题培训30余期，培训干部2000余人次。建立“首席服务官”制度，市县两级领导干部“一对一”包保重点企业，现场协调解决问题。数字技术深度应用，“蝴蝶云谷中俄通”平台将跨境通关时间大幅压缩，实现全流程线上服务，获评2025年中国—上合组织国家数字经济合作服务民生类典型案例。

专业能力的提升，在公共服务领域得到充分体现。全省首个市级公共法律（涉外）服务中心的成立，中俄英三语法律服务机器人“黑河法宝”的研发应用，跨境行程法律咨询和纠纷调解机制的建立，都标志着黑河在跨境法律服务能力上实现了质的飞跃。

跨境文旅产业发展涉及面广，黑河干部牢固树立“一盘棋”思想，在协同协作中释放发展合力。

文旅部门创新推出跨境主题线路，引入脱口秀等新业态；文化领域举办“两国六城”民族管弦乐音乐会等交流活动；体育领域开展冰球友谊赛、横渡黑龙江等赛事；市场监管部门创新构建“九合一”消费纠纷化解体系，设立跨境维权俄语工作室。各部门握指成拳，形成了推动文旅产业发展的强大合力。

从思想破冰到作风转变，从能力提升到协同发力，黑河跨境旅游的蓬勃发展，深刻诠释了“干部敢为”在高质量发展中的关键作用。

### 敢闯敢创 打造大鹅全产业链

在安市市，寻常的家禽养殖正经历一场从“单打独斗”到“全链抱团”的转型，串起一条覆盖孵、养、屠、加、销的亿元产业链。

安市市把大鹅产业作为深化能力作风建设的实践载体，抢抓我省支持鹅产业振兴的政策机遇，先后20余次邀请哈尔滨工业大学、东北农业大学专家授课，组织

干部赴晋江、石狮、六安等地考察学习。

通过深入调研和学习，安市市最终明确了全链条发展路径，为产业转型升级指明了方向。“一只大鹅，过去在我们眼里就是肉和毛。现在，它串起一条从‘孵养屠’到‘毛羽绒’，再到‘品牌制衣’和‘风味食品’的完整产业链。”安市市商务粮食和物资储备局局长、大鹅产业链专班负责人赵玉国表示。

破解要素制约，是产业链落地的关键。双鹅屠宰加工厂刚投产时，曾被水、电、供热等问题困扰。“政府当场拍板协调，部门联动推进，没等到冬天管线就铺好了，变压器也升级完毕。”企业负责人介绍，政府还主动对接上海超市、食品加工厂和经销商，打通销售渠道。

针对资金难题，安市市创新“政银保担”合作模式，推出“大鹅养殖担”特色产品。目前，全省首笔大鹅担保贷款顺利落地，已为5家养殖合作社放贷970万元。

安市市还盘活闲置资源，将一处烂尾12年的闲置资产进行升级改造，引入服装创意设计产业园、羽绒服加工厂、羽毛球厂等项目。玉锦服装有限公司负责人表示：“政府不仅10天内落实生产用房，还协调水、电、热部门上门服务，帮企业签下8万件采购订单。”

产业链的完善，让养殖户实实在在受益。安市市出台《商品鹅养殖补助项目实施方案》，累计发放补贴285.7万元，组建技术服务队下沉指导，线上线下培训2000余人次。

目前，安市市大鹅产业已形成完整闭环：145万只雏鹅从现代化孵化基地走出，进入标准化养殖棚舍；成鹅经屠宰加工后，肉品端上餐桌，羽毛制成羽绒服、翎羽加工成羽毛球，产业链产值突破3亿元。

随着年屠宰能力100万只的双鹅屠宰加工厂正式投产，安市市鹅产业全链条发展已经启航。从政策扶持到金融创新，从技术赋能到市场对接，北安用务实举措破解产业发展难题，让农民在产业链上分享到实实在在的收益。

能力作风之变，为黑河高质量发展注入了澎湃动能，也深度融入产业振兴、民生改善与对外开放脉络中，成为驱动这座北疆城市高质量发展的核心引擎。