

新华社记者 刘菁 陈诺 戴威

技术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、中电信量子集团等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

## “创新力”变“生产力”

## ——科技创新点燃发展引擎

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，科大讯飞携多款量子产品亮相第三届中国（安徽）科技成果转化交易会，量子通信悄然走进人们的手机、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。

“总书记提出‘让市场真正成为配置创新资源的力量’，商业航天作为新质生产力的代表，近年来发展势如破竹。从准入开放激发活力，到资本‘用脚投票’引领方向，市场以其独特的敏锐性、竞争性与趋利性，将人才、资本、技术、数据等创新要素汇聚到最需要、最可能产出的领域。”在建设现场，一家卫星通信行业头部企业创始人说。

“商业航天已成地区产业的催化剂。”北京经开区相关负责人向记者谈起产业链：以航天技术为核心，带动上中下游产业协同发展，从材料研发到电子制造，从软件编程到精密加工……“火箭大街”让“左邻右舍”集聚成势，给地区经济发展注入强劲动能。

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“神宁炉”，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）

## 黑龙江尚志：

## 英雄之城书写山乡巨变新故事

新华社记者 强 勇 古一平 刘赫垚

驱车驶入黑龙江省尚志市，一眼便看见环岛中心屹然挺立的高大铜像：赵尚志将军身骑战马，戎装飞扬，他望向远方，好似凝视这一方和平安宁。

尚志市是一座以东北抗联英雄赵尚志命名的城市。昔年，赵尚志、赵一曼等无数抗联将士在此抵御外辱，“南杨（杨靖宇）北赵（赵尚志）”“双枪白马”女政委等赫赫威名令敌人闻风丧胆。而今，这片红色沃土正日新月异展现着新的活力。

夏至时节，尚志市烈士纪念墙青松翠柏围绕，清脆的鸟鸣声不绝于耳，来此瞻仰的游客络绎不绝。

“由于物资匮乏，1934年赵尚志曾带领部队用自制木炮攻打宾州，重创敌军，从此‘木炮打宾州，声威震敌胆’的故事不胫而走，敌人惊呼‘小小的满洲国，大大的赵尚志’。”馆内，70多岁的尚志市烈士纪念馆馆长杨雁的声音抑扬顿挫，说到动情处，仍不时哽咽。

“我最亲爱的孩子啊！母亲不用千言万语来教育你，就用实际行动教育你。在你长大成人之后，希望不要忘记你的母亲是为国而牺牲的！”

纪念馆里，这段来自赵一曼临刑前写给儿子绝笔信中的话，杨雁深情诵念了一年又一年，感动了无数人。

回望烽火岁月，今朝扬鞭奋蹄。尚志人在先辈的精神激励下，立足资源禀赋，发挥比较优势，加快当地振兴发展。

“你看，这苗长得真壮实。”在尚志镇城西村现代农业产业园区温室大棚，工人李章法正给嫩绿的红树莓苗喷水。通过采用精准温湿度控制、科学施肥等手段，红树莓品质大幅提升。这份工作不仅带给李章法每月3600元收入，他还实现了在家门口打工。

被誉为“中国红树莓之乡”的尚志市地处北纬45度农产品黄金带，日照充足，全年无霜期137天左右。多年来，当地因地制宜发展以树莓、黑加仑为主的浆果种植特色产业，全市浆果种植面积达4.5万亩，浆果加工企业和合作社40多家，红树莓远销欧洲、南美

洲等地区。

“种红树莓让农民端上了金饭碗。”城西村党支部书记曾清林说，红树莓亩产可达2000斤左右，预测今年收购价每斤6元以上，随着市场价格不断向好，今年他们还将继续扩大种植面积。

革命文化“红色游”、冰雪项目“白色游”、生态休闲“绿色游”……2024年尚志市接待游客270万人次，旅游业总收入同比增长36.9%，文旅产业发展方兴未艾。

近年来，尚志市打造了东北抗联英雄红色旅游线路和系列点位，年均接待游客约50万人次。尚志森林覆盖率74%，拥有4个国家级森林公园，是“天然大氧吧”。这里冰雪资源富集，已承办两届亚冬会有关赛事。

在元宝镇元宝村，暴风骤雨纪念馆、“中国土改文化第一村”景区和爱国主义教育基地成为游客的“打卡地”。元宝村是小说《暴风骤雨》的原型地，是中国共产党人最早掀起土地改革的地方。“我们通过展示中国农村的过去、现在和未来，让年轻人知道幸福生活是从哪来的。”元宝村党总支书记高元帅说。

远看群山连绵，山脚下一片稻田里稻苗随风摇曳。过去一年，尚志粮食产量30亿斤以上，实现“二十一年连丰”；

随着大型重载无人机项目落地建设、生物制药生产线加快推进、200兆瓦风电项目网等，尚志市新产业日益壮大；

老旧小区改造稳步推进，蚂蚁河带状公园修复提速，城区新增多处“口袋公园”，“民生清单”不断上新……

一路走来，这片红色的土地上，一处处新貌引人欣喜、振奋。

“尚志，这座城市的名字浓缩着东北抗联将士浴血奋战的光辉历史，寄托了对先烈的永久怀念，更激发今人扬眉奋进。”尚志市委书记张超说，尚志将赓续红色基因，不断巩固和放大比较优势，着力打造清洁能源、绿色食品、文旅康养等产业集群，加快推动实现高质量发展。

（新华社哈尔滨电）

## 抗日英雄廖海涛：

## 舍家取义

## 血战塘马

新华社记者 秦 宏

阳光明媚，青山如黛。巍巍双髻山脚下，闽西上杭县溪口镇大岭下自然村里，矗立着一座庄严的革命纪念亭。这座亭子纪念的是当地走出的抗日名将廖海涛。

1941年，在江苏溧阳塘马战斗中，廖海涛为掩护新四军十六旅旅部机关和苏南抗日根据地干部突围转移，率部与日伪军浴血奋战，最终因伤势过重壮烈牺牲，年仅32岁。

大岭下村是革命基点村。1929年4月，当地成立了农会，刚入党不久的廖海涛是主要组织者之一。廖海涛出身贫苦家庭，参加革命后，根据组织安排参与策划多次暴动；发展赤卫队、少先队、儿童团、妇女会等，吸收超八成村民；建立乡、区苏维埃政府并任领导职务等。

随着革命形势发展，1931年，闽西红军兵工厂迁到大岭下村。1933年9月至1934年7月间，廖海涛先后任新成立的中共代英县委领导和中国工农红军代英独立营营长等职务，持续在上杭开展革命斗争。

1934年10月，中央红军长征后，留下的各级党政干部和红军指战员，在大岭下村旁的双髻山等据点建立根据地，开展艰苦卓绝的游击战。廖海涛领导的队伍也长期活跃于此。

“在此期间，反动势力采取各种毒辣手段，对根据地军民疯狂报复。”上杭县党史和地方志研究室副主任李金昌说，廖海涛付出母亲、妻儿被杀的代价，但他始终坚定“只有铁

骨铮铮的共产党员，没有屈膝投降的布尔什维克”的信念。

全民族抗战爆发后，廖海涛于1938年3月随新四军二支队北上苏皖抗日前线并担任四团政治部主任，在恢复、建立苏南抗日根据地斗争中，先后参与和指挥战斗数十次。

1941年11月28日，苏南抗日根据地党政机关、十六旅旅部驻地江苏溧阳塘马村突遭敌袭。廖海涛毅然拒绝先行突围，率500多名战士阻击7倍于己的日伪军，从28日凌晨激战至上午十时许，后遭敌军火力覆盖，中弹牺牲。

廖海涛牺牲后，新四军军部通电全军，高度评价廖海涛“为我党我军之优秀老干部，为党为革命奋斗十余年，忠贞、坚定、勇敢、负责，艰苦缔造苏南根据地，卓著功绩”。

2003年来，当地先后在大岭下村原有革命纪念设施基础上，修建了革命纪念亭、抗日英烈廖海涛生平事迹展馆等，并提升改造为“忠诚”教育基地。每年清明节、烈士纪念日，当地中小学生、干部职工都会前来开展祭扫、学习活动。

“近年来，我们还组织编写了《红色溪口》等红色历史教育丛书，并深挖红色资源，发展研学游、乡村游，学好党的历史，传承先辈精神，走好未来的路。”溪口镇党委书记王如永说。

（新华社福州电）

## 铭记历史 缅怀先烈

## 甘肃省康县国有建设用地使用权公开出让公告

康自然资源告字〔2025〕4号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国拍卖法》《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》及《甘肃省招标拍卖挂牌出让国有土地使用权实施细则》等法律、法规之规定，经康县人民政府批准，康县自然资源局委托甘肃诚信拍卖有限公司对康县2025-03号国有建设用地使用权进行公开出让，现将有关出让事项公告如下：

## 一、出让宗地的基本情况和规划指标要求（见下表）

宗地编号	宗地位置	供地条件	出让面积	土地用途	容积率	建筑密度	绿地率	出让年限	竞买保证金
2025-03号	位于康县阳坝镇阳坝村	根据康规条〔2025〕3号	3272.42平方米（合4.91亩）	城镇住宅用地（可兼容比例不超过10%的商业）	≤3.0（不含地下部分的建筑面积）	≤25%	≥30%	居住70年 商业40年	170万元

二、陇南市公共资源交易中心交易编号：B012025062700001

## 三、竞买人范围

中华人民共和国境内的法人和其他组织，除法律、法规另有规定外，均可申请参加竞买，申请人应当单独申请。

有下列行为之一的，不得参加竞买