

## 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，科技与产业深度融合、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典型的。

“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院大学、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能力“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，我国科技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。

“改革没有休止符。”集团负责人王继华表示。未来，西城控股集团将深化与经开区战略协同，在国际贸易、跨境物流等新领域持续发力。目前集团已成立内贸结算中心，完成塞内加尔农副产品首单外贸交易，着力连接A、C两端市场，并积极谋划搭建跨境海外仓，加速助力区内企业出海。通过多元化运营拓展业务版图，力争三年营收突破50亿元，为全市国企改革作出经开贡献。

（上接1版A）

## 股权“点石成金”

## 资本赋能转型加速

任城区阜桥街道新刘庄社区地处主城区，辖区内老旧小区众多，公共基础设施维护一直是社区工作的重点和难点。

为解决这类问题，社区党委充分发挥党建引领作用，探索创新社区治理模式，推出“信用+基础设施认领”，广泛动员党员、楼长、辖区商户企业、社会组织、青少年儿童家庭等各方力量，共同参与基础设施认

领工作，形成共建共治共享的良好局面。刘庄小区36号楼的李女士毫不犹豫地参与其中，认领了楼前的一盏路灯。“从认领那天起，我就是这盏灯的管理员。”李女士说，在这里生活多年，感情深厚，也愿意为社区、邻居做些事情。认领后，李女士经常前往巡查，一旦发现路灯灯泡损坏，便第一时间联系维修人员，还常常亲自帮忙更换灯泡。在精心呵护下，她认领的那盏路灯始终明亮如初。

是股权链接产学研。携手中国科学院上海硅酸盐研究所等国内知名科研单位成立中科泰阳光电科技公司，以股权为纽带，将科研机构的前沿技术与集团属地资源紧密结合，加速推动光伏发电等科技成果从实验室走向大市场。通过股权运作“组合拳”，该集团战略性新兴产业投资占比提升至68%，实现了国有资产“存量变增量、资源变资本、投入变营收”的三大转变。

“改革没有休止符。”集团负责人王继华表示。未来，西城控股集团将深化与经开区战略协同，在国际贸易、跨境物流等新领域持续发力。目前集团已成立内贸结算中心，完成塞内加尔农副产品首单外贸交易，着力连接A、C两端市场，并积极谋划搭建跨境海外仓，加速助力区内企业出海。通过多元化运营拓展业务版图，力争三年营收突破50亿元，为全市国企改革作出经开贡献。

（上接1版B）

## 文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

借助水资源丰富、地理位置优越的优势，旧城里村村民从事起了养殖、旅游服务等工作，办起了运输队、建起了码头、开起了鱼病防治医院等，沿村路边有15家商店、机械汽配等门市部，村民收入来源不断拓展。

除此之外，当地还充分利用渔业特色，引导和带领村民发展特色农家乐，根据稻草多、蒲草多的实际，引导村民发展草编行业；

（上接1版C）

## 基地于2024年底引进设备调试，2025年3月试生产，2025年5月10日正式投产。

目前基地采用“灯塔+零碳工厂”标准建造，配备当前全球领先的数字化、智能化产线。5月份投产的项目一期总规模为

## 商业航天激活产业链

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、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

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

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。

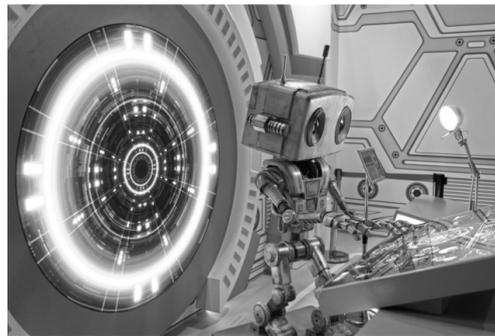
“近年来关于脑机接口的研究成果密集产出，但要真正实现产业化落地，说起来容易做起来难。”回想产业化初期，张海峰感慨万千，“要在近1000亿个神经元的大脑中清晰分辨有效信号并分析解码，最终实现智能化的诊疗方案。作为国内最早开展脑机接口产业化的企业，无前例可循。”

“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

航天科幻扩展现实展览  
在中国科学技术馆开幕

6月28日拍摄的人工智能机器人星启8号。

6月28日，由中国科学技术馆、天枢寰宇（北京）航天科技有限公司主办的《Project X：星际友好计划》航天科幻扩展现实（XR）大空间体验馆在中国科学技术馆开幕。展览以“中国天宫太空站”为蓝本，呈现公元2350年的未来宇宙场景，围绕原创航天科幻IP打造，融合实景构建、互动剧情与虚拟现实技术，呈现超大空间、多区沉浸式体验格局，为观众带来一场宇宙冒险之旅。

新华社记者 金立旺 摄

全球首艘纯氨燃料内燃机  
动力示范船舶首航成功

6月28日，“氨晖号”在安徽合肥巢湖水域首航。

新华社记者 周牧 摄

新华社合肥6月28日电（记者 何曦悦）全球首艘纯氨燃料内燃机动力示范船舶“氨晖号”28日在安徽合肥巢湖水域首航成功。这标志着氨燃料在船舶领域的工业化应用取得重大突破，为航运业节能减排、绿色发展开辟了一条切实可行的全新路径。

氨是当前化学工业一大重要原料，由于其高能量密度，以及不含碳元素、完全燃烧后仅产生水和氮气的特性，氨燃料应用潜力巨大，被视为航运脱碳的“潜力股”，近年来日本、挪威等国的多家航运公司纷纷投入氨动力船舶的研发。国际能源署报告预计，到2050年氨将占航运能源需求的45%。但氨燃料的应用也面临着点火难、燃烧不稳定等挑战。

此次首航的“氨晖号”由合肥综合性国家科学中心能源研究院及旗下的深圳海旭新能源有限公司联合研发，搭载一台200kW的高速气体内燃发电机组、2台100kW推进电机及双桨推进系统，满载50吨，额定航速为10节。

合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）氢能源和氨应用研究中心副主任吴殿武介绍，经过两年多的研究，团队攻克了纯氨燃料等离子点火技术、纯氨燃料持续燃烧技术、氨气高效催化裂解产氢技术、氨氢混合气体燃料在气体内燃机高效燃烧及控制技术等多项关键核心技术，自主研发了纯氨燃料燃烧器、多型号氨气高效催化裂解产氢装置等系统装备。此次下水试验实现了纯氨燃料的稳定充分燃烧、二氧化碳的近零排放和氮氧化物的有效控制等预期目标，充分验证了氨氢融合燃料未来可推广应用至海洋运输、陆上交通、工业和生活锅炉以及固体燃料电池等领域。

中国造船工程学会秘书长王俊利表示，纯氨动力示范船舶的成功运行，对加快构建清洁低碳、安全高效的水上交通能源体系具有重大里程碑意义，未来纯氨内燃机发电机组如果能达到兆瓦级，应用范围会更加广泛，在“双碳”战略背景下意义重大。

任城

让节能理念  
从“指尖”走向“心间”

本报济宁讯（通讯员 周永利 梁雯 张灿灿 张亚萍）2025年全国节能宣传周期间，任城区紧扣“节能增效，焕‘新’引领”主题，创新推行“参与平台化、评价信用化、宣传多样化”三化机制，推动节能理念深入人心。

任城区以“公共机构碳普惠”平台为依托，在任兴商务中心等重点办公区设立“碳足迹打卡点”，引导机关干部通过光盘行动、低碳课堂、知识问答等场景累积积分，兑换打车券或节能产品，形成“线下实践—线上记录”的低碳行动闭环。宣传周期间，300余名机关干部注册使用平台，营造了“人人有碳账户，家家有碳账本”的浓厚氛围。其中，创新推出的“信用+节能”联动机制成为活动亮点。依托“信用任城”平台，任城区将宣传志愿服务、节能减排承诺履行、单位节能成效等纳入信用加分项目，对机关干部节能行为进行标准化、信息化评价并划分等级。A+级及以上可享受观影、家政、住宿等优惠激励，有效激发了参与积极性。

为营造沉浸式宣传氛围，任城区精心制作生活垃圾分类、节约型机关、反食品浪费等主题展板，组织“你我同在大任城 节能降碳诚信行”打卡活动，在公务用车张贴“135”绿色出行标识（1公里步行、3公里骑行、5公里乘坐公交车），倡导低碳出行方式，并设置节能承诺签名墙。同时，利用办公区电子屏滚动播放主题海报标语，发放倡议书和宣传手册，活动后通过线上问卷收集反馈，确保宣传实效。

据相关负责人介绍，此次节能宣传周系列活动成功构建了“节能实践—示范引领”的良性循环。活动不仅显著强化了公共机构节能降碳的示范引领效应，为生态文明建设注入新动能，其创新的“信用+节能”模式，更为实现“双碳”目标贡献了可借鉴的“任城路径”，有力推动了节能理念从“指尖”倡议向“心间”认同的深刻转变。

## 诚信建设万里行·诚信典型

## 诚信聚合力 “认领”焕新颜

■济宁日报全媒体记者 梁雯

记者了解到，目前社区的24盏路灯已被辖区热心居民认领。除了路灯，井盖、休闲座椅等公共设施均在认领范围之内。在项目推进过程中，党员们率先垂范，主动认领小区内的公共设施，并积极履行维护责任，确保设施的正常使用。退役军人也积极响应，为社区基础设施维护贡献力量。辖区商户企业更是踊跃参与，他们通过认领路灯设施等方式，为社区安全建设提供支持。

“信用+基础设施认领”项目的实施，是

社区党委以诚信为纽带引领社区治理的一次有益尝试。为鼓励更多居民加入治理队伍，社区党委还制定了详细的信用激励机制，对参与基础设施认领的个人和单位给予信用积分加分，根据积分情况给予相应的奖励。并通过设立红榜、挂牌奖励等方式，对积极参与的个人和单位进行表彰，进一步激发居民参与社区治理的热情，增强居民的归属感和责任感，形成“人人有责、人人尽责、人人享有”的良好氛围。

（上接1版B）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）

记者了解到，目前社区的24盏路灯已被辖区热心居民认领。除了路灯，井盖、休闲座椅等公共设施均在认领范围之内。在项目推进过程中，党员们率先垂范，主动认领小区内的公共设施，并积极履行维护责任，确保设施的正常使用。退役军人也积极响应，为社区基础设施维护贡献力量。辖区商户企业更是踊跃参与，他们通过认领路灯设施等方式，为社区安全建设提供支持。

“信用+基础设施认领”项目的实施，是

社区党委以诚信为纽带引领社区治理的一次有益尝试。为鼓励更多居民加入治理队伍，社区党委还制定了详细的信用激励机制，对参与基础设施认领的个人和单位给予信用积分加分，根据积分情况给予相应的奖励。并通过设立红榜、挂牌奖励等方式，对积极参与的个人和单位进行表彰，进一步激发居民参与社区治理的热情，增强居民的归属感和责任感，形成“人人有责、人人尽责、人人享有”的良好氛围。

（上接1版B）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）

社区党委以诚信为纽带引领社区治理的一次有益尝试。为鼓励更多居民加入治理队伍，社区党委还制定了详细的信用激励机制，对参与基础设施认领的个人和单位给予信用积分加分，根据积分情况给予相应的奖励。并通过设立红榜、挂牌奖励等方式，对积极参与的个人和单位进行表彰，进一步激发居民参与社区治理的热情，增强居民的归属感和责任感，形成“人人有责、人人尽责、人人享有”的良好氛围。

（上接1版B）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）

社区党委以诚信为纽带引领社区治理的一次有益尝试。为鼓励更多居民加入治理队伍，社区党委还制定了详细的信用激励机制，对参与基础设施认领的个人和单位给予信用积分加分，根据积分情况给予相应的奖励。并通过设立红榜、挂牌奖励等方式，对积极参与的个人和单位进行表彰，进一步激发居民参与社区治理的热情，增强居民的归属感和责任感，形成“人人有责、人人尽责、人人享有”的良好氛围。

（上接1版B）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）

文旅产业不仅盘活了乡村资源，更让村民在家门口吃上了“旅游饭”。

（上接1版C）