



“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发中心发布消息,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发中心主任唐世彪说。

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,该产品已批量交付于中国科学技术大学、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,科大讯飞携多款量子产品亮相第三屆中国(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。

习近平总书记关切事

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,带动上中下游产业链协同发展,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,在宁夏银川东郊一片荒漠上“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

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

商务部新闻发言人就美与有关国家关税谈判情况答记者问
乐见通过平等磋商解决经贸分歧

新华社北京6月28日电 商务部新闻发言人28日就美与有关国家关税谈判情况答记者问时表示,中方乐见各方通过平等磋商解决与美方经贸分歧。同时,呼吁各方应始终站在公平正义的一边,站在历史正确的一边,坚决捍卫国际经贸规则和多边贸易体制。中方坚决反对任何一方以牺牲中方利益为代价达成交易,换取所谓关税减免。如果出现这种情况,中方绝不接受,将坚决予以反制,维护自身正当权益。

有记者问:近日,美方官员称,正在加紧推进与有关经济体谈判,有望在7月9日“对等关税”90天暂停期结束前与部分国家达成贸易协议。对于未达成协议的国家,可能单方面设定关税税率。请问商务部对此有何评论?商务部新闻发言人作出上述回应。

发言人说,今年4月以来,美国对全球贸易伙伴加征所谓“对等关税”,这是典型的单边霸凌做法,严重冲击多边贸易体制,严重破坏正常国际贸易秩序。对此,中方一直坚决反对。实践证明,只有坚定捍卫原则立场,才能真正维护自身合法权益。

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,期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。



6月28日,全球首艘纯氢燃料内燃机动力示范船舶“氢晖号”在安徽合肥巢湖水域首航成功。这标志着氢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新路径。

此次首航的“氢晖号”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。

新华社发

水利部组织防汛会商

部署新一轮强降雨防御工作

新华社北京6月28日电(记者魏弘毅)记者从水利部获悉,水利部28日组织防汛会商,分析研判雨情水情汛情态势,围绕新一轮强降雨针对性部署防御工作。

据预报,6月29日至7月1日,我国西南东部南部、华南西部南部、西北东部、华北大部、黄淮中部北部、东北东部南部等地将有一次强降雨过程,其中重庆西北部、陕西南部、甘肃东南部、安徽北部、辽宁东部等地部分地区将有暴雨,四川东部将有暴雨到大暴雨。

水利部相关负责人提醒,本轮强降雨强度大、范围广,部分地区降雨区重叠度高。受其影响,长江上游干流及支流岷江沱江嘉陵江、中游支流汉江,黄河下游大汶河,淮河上游干流及沂沭泗水系,海河流域子牙河支流滹沱河,珠江流域西江上游红水河及中游支流郁江,松花江流域松花江南岸支流拉林河、阿什河、蚂蚁河等将出现明显涨水过程,其中嘉陵江支流涪江可能发生超警洪水,暴雨区内部分中小河流可能发生较大洪水。

针对可能出现的汛情,水利部向强降雨覆盖的有关省份水利部门和流域管理机构发出通知,指导督促落实落细各项防御措施;具体措施包括密切监视天气变化和雨情、水情、汛情发展态势,强化流域水利工程统一联合调度,做好中小河流洪水和山洪灾害防御,强化水库安全度汛,抓好堤防巡查防守,落实在建工程安全度汛措施等。

国家发展改革委紧急追加安排1亿元

支持贵州洪涝灾害灾后应急恢复

新华社北京6月28日电 记者28日从国家发展改革委获悉,国家发展改革委在6月25日紧急安排中央预算内投资1亿元基础上,追加安排1亿元,支持贵州省特别是黔东南州榕江县、从江县、黔南州三都县等灾区交通、水利、医疗卫生、教育等基础设施和公共服务设施灾后应急恢复,推动尽快恢复正常生产生活秩序。

当“创新种子”遇上“基金活水”

(上接第1版)

走进位于高村数智创新园的智谱华章环渤海总部,2000平方米的研发空间内,算法工程师们正在调试最新一代AI(人工智能)大模型。这家由清华大学孵化的国内AI领域领军企业,已获得武清开发区全力打造的产业投资运营平台——天津市优达产投集团的战略投资,目前正推进国家级大模型综合评测项目建设,并在短时间内启动了股份制改造,成为区域内最具上市潜力的科技企业。

当资本活水与创新种子相遇,激荡出的不仅是企业向上的成长曲线,更是一个区域的产业升级密码。

“我们对智谱华章的投资,看中的是其带动全区产业升级、延链补链的乘数效应,以及它作为‘新型基础设施’的赋能价值。”优达产投集团基金业务负责人王开一说,智谱华章带动效应已经显现。今年初,该公司与天津大学合成生物前沿研究院签约,双方联手组建“AI+合成生物”产业联合体,共同研发合成生物大模型,目前该联合体已吸引京津冀、长

三角等多家相关领域高校、科研院所加入。

此外,智谱华章的落户还带动了上下游企业入驻,形成了“引进一个龙头、激活一条赛道、带动一片生态”的良性循环,成为武清区“基金+产业+生态”投资逻辑的生动实践。

目前,被喻为高端航空材料领域“隐形冠军”的上海远熙科技有限公司落户武清区,标志着武清区“资本招商”模式再结硕果。作为全国唯一拥有通用电气检测资质的民营企业,远熙科技已成为国产大飞机供应链的重要一环。

“与传统的拼税费、拼补贴招商不同,我们更看重企业的技术实力和产业带动效应。”王开一介绍,该项目由优达产投基金领投,海河基金跟投,通过“组团投资”方式成功促成上海远熙科技有限公司落户。据悉,企业新建的航空检测基地将于今年四季度动工,建成后将大幅提升京津冀地区航空材料检测能力。

武清区通过“基金+直投”的创新模式,已成功培育出智谱华章、远熙科技等一批具有突破性技术的创新企业。这种以“耐心资本”培育新质生产力的做法,正在重构区域产业生态,为高质量发展注入新动能。随着航空检测基地等项目的落地,武清区在高端装备制造领域的产业优势将进一步凸显。

台北市动物园28日结束年度休园重新开放,正逢大熊猫“圆宝”5岁生日,吸引大量游客前来,共同为其庆生。

今年园方特别以甘蔗、凤梨、竹子等食材制作出篮球框与棒球棒造型的冰块蛋糕。

大陆赠台大熊猫“团团”“圆圆”于2008年在台北市动物园安家,分别于2013年和2020年顺利生产幼崽“圆仔”和“圆宝”,深受广大台湾同胞喜爱。

新华社发



物资保供“接力赛”护航重庆东站建设

6月27日,随着高铁列车缓缓驶入站台,我国西部地区规模最大的高铁枢纽——重庆东站正式投入运营。

这座总建筑面积达123万平方米的“超级枢纽”建设过程中,中铁建设物资公司凭借精准高效的物资保障能力,为工程建设提供了坚实支撑。

作为全国交通强国试点工程和重庆“米”字型高铁网关键节点,重庆东站建设过程中面临着体量大、工期紧、技术标准高等多重挑战。2022年主体结构施工高峰期,单日钢材需求峰值突破2000吨;转入装饰装修阶段后,物资需求又迅速转向玻璃、箱型柱等装饰材料,两种截然不同的物资需求给保供工作带来巨大压力。“这就像一场接力赛,既要保证速度,更要确保质量。”



该公司重庆东站保供负责人表示。

面对挑战,该公司构建“极速响应、极准匹配”的保供体系。在钢材供应环节,与重庆周边钢厂达成战略合作,获得厂家优先定轧、当日定轧钢筋的VIP待遇,创造了“当日轧制、当日送达、当日卸货”的供应效率新纪录,日最高卸货量达2600吨。在幕墙工程施工阶段,针对箱型柱油漆附着力不达标的技术难题,他们迅速组织生产厂家与项目技术团队联合攻关,通过两周的配方测试和工艺调整,最终使油漆附着力稳定达到设计标准。

建设期间,该公司累计供应钢材15.89万吨,相当于3个“鸟巢”用钢量;定制玻璃27168平方米,可覆盖4个标准足球场。这些数字背后,是一支专业保供团队的默默坚守——2名骨干连续545天驻扎现场,日均协调50余车物资有序进场,手机通话记录里300余条通话、运动软件上2万步的轨迹成为常态。重庆东站的建成投运,进一步完善了成渝地区双城经济圈“一小时交通网”布局。中铁建设物资公司表示,将继续优化物资保供体系,为重大基建项目提供更高效保障,服务西部高质量发展。

文 曹艳丽