“创新力”变“生产力”

——科技创新点燃发展引擎

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”。

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。

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。

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。”

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”。 (据新华社电)

习近平总书记关切事

国产支线客机C909商业运营九周年 运送旅客超2400万人次

2025年4月19日,C909飞机在越南昆岛机场降落,由成都航空湿租给越南越捷航空的两架C909飞机开启商业运营。

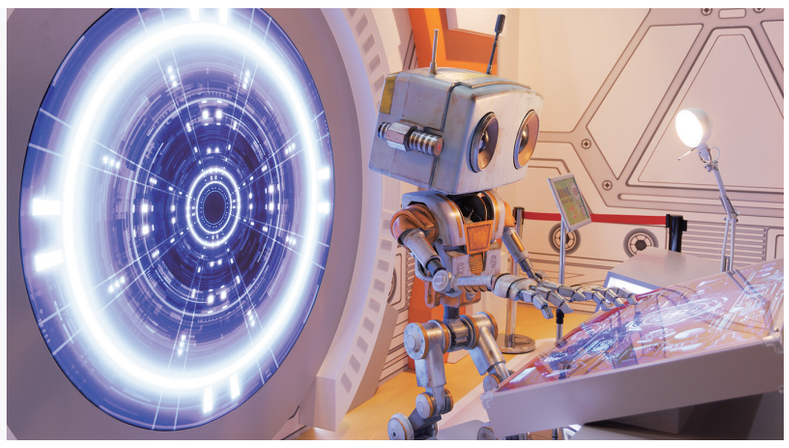
2025年6月28日,国产支线客机C909商业运营九周年。截至目前,C909共交付市场166架,累计运营700余条航线,运送旅客超2400万人次,海外运营客户达3家。

新华社发

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)大空间体验展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。 新华社发



寸性奇:

为国战死,无憾此生

在云南腾冲居民、抗战历史研究者寸锰家的老宅里,一封曾祖父寸性奇在烽火中写给曾祖母罗树勤的绝笔书信抄件,被仔细保存在书柜中。每年清明节,寸锰会重新翻开这封书信抄件,把曾祖父的故事一遍遍讲给后人听。

寸性奇,字念洁,1895年生于云南腾冲。他少年立志,1909年考入云南陆军讲武堂,次年便加入同盟会追随革命洪流。辛亥革命、护国讨袁、东征北伐,血与火的征途锻造了他,1923年后,任孙中山建立的大元帅大本营少将录事参军、中央直辖宪兵司令等职。1926年,他参加北伐战争,任国民革命军第31军参谋处长,1927年任第34旅副旅长。

1937年7月抗日战争全面爆发后,寸性奇任国民革命军第3军12师34旅旅长,率部参加太原会战。

1938年,因战功显著,他升任第3军12师师长,并奉令调守中条山,担任西面阵地防守任务。此后的四年间,第3军12师如磐石般扼守中条山防线要冲,寸将军“屡战屡胜,威震中条”之名令敌胆寒。

1941年5月7日,日军集结十余万重兵,动用百余架飞机、数百门重炮,发动了对中条山的猛攻。东线、北线、西北线友军相继溃退,唯西线寸性奇部如定海神针,死死顶住日军的狂攻。

战至10日正午,寸性奇右腿被炸伤,但他看也不看,只管指挥战斗。在率军冲锋中,他胸部与左肩中弹,腰部负伤,已不能行走。营长李振邦见他伤势很重,请求带兵守护。寸性奇挥手要李振邦等迅速突围,说:“毋以我累。”

13日晨,中条山的炮火撕裂了黎明,寸性奇以重伤之躯,指挥余部冲出胡家峪。后至毛家湾阵地上,又遭日军重重拦截,炮火猛烈,夺路不得。寸性奇左腿被炮弹炸断,血染焦土。深知最后的时刻来临,他拒绝拖累部下,从容自戕,壮烈殉国,将四十六载的生命,献给了中条山的抗日烽火。1942年,寸性奇被当时的国民政府追晋为陆军中将。

早在战云密布的5月初,他已写下给妻子罗树勤的绝笔信:“受命驻防以来,早已将中条山视为殉国之处,自无所惧者。余战死于此,正是军人所应承职责,一生戎马征战,能为国战死,即为余之幸事,可无憾此生矣。”

信中对年近九旬老父的牵挂、对妻儿清贫度日的愧疚,字字锥心,却更衬托出他为国捐躯的决绝:“身后抚恤金悉数捐献国家……吾家本是家徒四壁,汝等度日之难,余何尝不知,然而今日国难未止,汝等惟有艰苦以度日。”

1986年5月,中华人民共和国民政部追认寸性奇为革命烈士。2014年,寸性奇入选全国首批300名著名抗日英烈和英雄群体名录。1989年,寸性奇将军忠骸荣归故乡腾冲国殇墓园,墓碑由当地特有的火山石镶砌而成,上刻“抗日烈士、陆军中将寸性奇将军之墓”几个大字。

“国殇墓园开馆的每一天,寸将军的纪念碑前都放满了鲜花。”滇西抗战纪念馆的讲解员寸波艳说,寸性奇将军墓是参观国殇墓园的重点讲解点位,自2012年入职以来,她已讲解过上万次寸性奇将军的故事。她希望在一次次讲解中,可以让更多市民和游客了解抗日英雄寸性奇,并深切感受腾冲这座浸润着英烈鲜血的土地所承载的厚重历史。

寸性奇将军的一生,是“小我”熔铸于“大国”的壮烈写照,以己身慷慨赴死,换取袍泽一线生机,以残躯燃尽,照亮民族暗夜。绝笔信中那“无憾此生”的平静与殉国时的坦然,共同铸就了一座精神丰碑。寸性奇用生命印证:捍卫家国的血火疆场,是军人的至高荣耀。 (据新华社电)

铭记历史 缅怀先烈

国际观察

“大限”将至 欧盟对美贸易谈判的多重考量

随着7月9日欧美贸易谈判最后期限临近,久拖未决的贸易协议成为日前结束的欧盟峰会核心议题之一。欧盟委员会主席冯德莱恩在峰会期间说,欧盟已收到美国就关税问题提出的“最新文件”,但她并未透露美方具体要求。

分析人士认为,目前欧美分歧依然较大,即使双方能够按期达成协议,今后在执行层面仍将面临不少阻碍。围绕短期谈判策略、整体让步空间和长远应对战略,欧盟官员的一些表态反映出多重考量。

风险抉择:

要更快还是更好的协议

此次欧盟峰会期间,欧盟领导人公开表态均寻求与美达成贸易协议,但侧重点有所不同。

作为出口大国,德国总理默茨是支持速签协议的主要声音之一。他说:“我们距离7月9日只剩不到两周。根本不可能在这段时间内达成一个复杂的贸易协议。”他认为,从化工、钢铁到汽车,众多行业都已经承受重压,企业岌岌可危。“我们必须尽快找到解决方案。”

然而,欧盟也担忧仓促推进协议可能造成利益严重失衡,即协议仅对美方有利而欧盟吃大亏。冯德莱恩表示,欧盟正在评估美方最新提议。“我们的立场很明确:我们愿意达成协议,同时也在为无法达成令人满意的协议做准备。”她说,“所有选项仍摆在谈判桌上”,欧盟将“在必要时捍卫自身利益”。

分析人士认为,欧盟领导人眼下面临抉择:是在接下来的两周内签下速成协议,还是冒着长期贸易战风险,等待一个更优的结果。而这种拖延的风险在于美国总统特朗普可能以贸易“敌对”为由,重新审视美国对欧洲防务的承诺。

对美方案:

关键分歧依旧难解

为避免贸易战升级,欧盟先前提出相互取消工业品关税提议,而美方并不买账。目前,欧盟仍希望通过购买更多美国天然气、武器、农产品以及降低汽车关税等措施来减少对美贸易顺差。然而,美国一再对欧洲的增值税、数字服务法规、食品和环保标准等表示强烈不满,希望利用谈判继续施压欧盟让步。

欧盟则表示,愿意讨论跨大西洋的共同标准,但增值税、环保标准等涉及的欧盟法规是红线。冯德莱恩日前表示:“欧盟决策过程的主权‘绝对不可触碰’。”

有不具名的欧盟外交官向媒体透露,欧盟领导人可能会接受一项“瑞士奶酪式”的协议,即美国对欧盟商品征收一定的总体性关税,以换取钢铁、汽车、制药和航空航天等关键行业免受更多关税冲击。

欧盟谈判代表认为,汽车行业是欧美贸易协议中最困难的部分,必须在其他容易达成共识的领域先行取得进展,建立信任基础。德国希望建立“抵扣机制”,即允许在美国生产并出口的车辆冲抵从欧盟进口的关税部分,但该机制能多大程度缓解冲击仍不明确。

德国经济与能源部对外经济政策司司长克里斯蒂安·福尔维克表示,这些关税的不确定性和不可预测性更令人担心。如果关税每几周就变化一次,跨大西洋开展业务的企业将无法制定计划。

后备选项:

推动“脱美版”贸易俱乐部

过去6个月中,美国特朗普政府时而宣布惩罚性关税,时而暂缓施行以换取谈判,然后又威胁如若协议不合心意将重新加征,彻底搅乱了全球贸易秩序。

随着欧美贸易谈判的最后期限临近,冯德莱恩认为,传统谈判策略已不再适用。

冯德莱恩在欧盟峰会后的新闻发布会上提出,欧盟27国可以与《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》(CPTPP)相关成员联手,共同发起一项全新的贸易倡议,推动重塑全球贸易秩序。

而美国的参与不会被视为“理所当然”。冯德莱恩进一步表示,届时是否允许美国加入,将由欧盟和CPTPP成员决定。波兰总理图斯克也表示,欧盟必须“非常有创新力……有时也许要像我们大西洋彼岸的朋友那样不可预测”。他说:“我想我们都意识到,这是一种新的谈判方式,一种新沟通模式。”

(据新华社电)

美高院裁决地区法官无权发布全国禁令阻止特朗普政府

6月27日,美国总统特朗普在华盛顿白宫出席记者会。

针对特朗普政府试图通过行政令来限制“出生公民权”引发的诉讼,美国最高法院27日裁定,联邦地区法官无权发布全国性禁令来阻止该措施实施。

新华社发

日本和歌山县4只大熊猫踏上回国旅程

6月28日,工作人员与当地民众在日本和歌山县冒险世界游乐园送别四只大熊猫。

当地时间28日上午8时许,日本和歌山县冒险世界游乐园的4只大熊猫搭乘运输卡车从园区出发,踏上返回中国的旅程。此次送返的4只大熊猫是被誉为“中日友好特使”的著名旅日大熊猫“永明”的妻女,分别是现年24岁的妈妈“良浜”,以及8岁的“结浜”、6岁的“彩浜”和4岁的“枫浜”。

新华社发

本报地址:福建省漳州市胜利西路152号 邮政编码:363000 电话 总编室:2598915 新闻110:2528110 记者部:2595881 要闻部:2593088 广告部:2598333 漳州新闻网:2028110 邮局征订:2962508 福建省新闻道德委举报电话:0591-87275327
办公室:2597955 人事部:2597970 财务部:2592492 出版部:2594000 印报厂:2597951 印刷:漳州闽南日报社印报厂 地址:漳州市胜利西路152号 广告许可证:350600200501 定价:月价40元 零售每份:1.5元