

科技创新引领产业创新浪潮

新华社记者 刘亢 蒋芳 杨绍功

习近平总书记关切事

3月5日,习近平总书记在参加他所在的十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时指出:“科技创新和产业创新,是发展新质生产力的基本路径。”

近年来,习近平总书记多次就抓好科技创新和产业创新提出要求:“要以科技创新引领产业创新,积极培育和发展新质生产力”“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业,积极培育未来产业,加快形成新质生产力,增强发展新动能”。

从东部发达省份到西部欠发达地区,从传统产业、战略性新兴产业到未来产业的生产一线,落实总书记的要求,各地各行业向新而行,促进创新成果加速从“论文”“实验室”中奔涌而出,与齐备完善的制造优势紧密结合,转化为支撑高质量发展的强劲动能。

一“丝”成链酿新机

一束柔软的“丝”能吊起几吨重的物品!在恒力集团下属江苏恒力化纤股份有限公司,这一场景着实让人惊叹。

“这是我们自主研发生产的工业丝,单根也就比头发丝粗一点,十几束就能吊起一辆小汽车。”工业丝经理张焯告诉记者,相比普通钢丝,这种工业丝重量更轻,成本更低。

“很难想象吧,其实我们是从最传统的纺织业的一根丝、一匹布起家的。”说起企业发展史,恒力集团党委书记卢堃打开了话匣子。

1994年,恒力还是位于“千年绸都”苏州盛泽镇上的一家只有27名员工的纺织厂。坚定走科技赋能发展之路,持续加大研发投入,不断升级生产设备和技术,数年间,恒力最终实现从原油到纺织品的全产业链闭环。

习近平总书记强调,通过传统产业改造升级,也能发展新质生产力。恒力的实践做出了注脚。

走进恒力集团下属的康辉新材料科技有限公司千级洁净车间,高速运转的滚筒正“卷”出厚度仅3.9微米的薄膜。为生产出这种薄膜,公司创新打造了这种空气超级洁净的车间,一立方米

的空气里,像小灰尘那样的小颗粒,最多也就1000个。

“很多人说实验室到生产线转化难,在这里,却只隔着不到一厘米的玻璃窗。”公司总经理康爱旗笑着说,每年,他们要进行近百次工艺试验,试验结果直接作用于产品改进,科技创新与产业创新无缝对接。

科技一路向“新”,驱动一批企业从传统制造迈向高端引领。如今,恒力生产的工业丝广泛应用在汽车安全、环保过滤、油气输送等领域,过去5年,企业加速“智改数转网联”,连续新建3个年产20万吨的工业丝车间,人均产出提高30%,优等品率提升2%。

“总书记强调,抓产业创新,要守牢实体经济这个根基,坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。这更坚定了我们的发展方向,我们将继续全力以赴在实体经济上精雕细琢,在擅长的领域精耕细作。”恒力集团董事长、总裁陈建华说。

“晴翻千尺浪,风送万机声”是古老“绸都”昔日盛况的真实写照。如今,包括恒力在内的许多企业,正以发展新质生产力为目标,焕发新的生机。

一“晶”聚链开新局

提起蓝宝石,人们首先想到的是璀璨夺目的珠宝首饰,而在贺兰山下的晶盛机电宁夏新材料产业园,工业蓝宝石正以另一种姿态重塑产业格局。

“通过泡生法熔融‘生长’成的透明工业蓝宝石晶体,正支撑着智能穿戴、5G通信等万亿级产业的发展。”宁夏鑫晶盛电子材料有限公司生产车间里,副总经理丁建亮站在一台台日夜不停的长晶炉前,指着实时跳动的MES系统(制造执行系统)显示屏自豪地说,“工业蓝宝石尺寸越大,技术难度越高,应用范围越广,我们生产的大尺寸蓝宝石已经处于国际领先水平。”

工业蓝宝石凭借高硬度、高强度、耐高温和良好透光性能,在光学电子、5G通信等众多领域有着广泛应用。走进鑫晶盛的企业展厅,从大尺寸工业蓝宝石晶体,到精准切割的晶棒、晶砖、晶

片,再到LED照明芯片、手机面板、智能穿戴设备,每一个展品都标注着“中国智造”的印记。

科技不断向“新”,是催生新质生产力的关键变量。

2020年鑫晶盛从浙江落户银川时,带来的是拥有自主知识产权的全新一代蓝宝石晶体生长炉及自主研发的全自动蓝宝石晶体生长系统。

“习近平总书记强调,‘把科技的命脉牢牢掌握在自己手中,在科技自立自强上取得更大进展’。我们把这句话‘刻’在了每台设备上,‘写’入每一个技术细节里。”丁建亮说,“工业蓝宝石生产的关键是构建稳定的热场,生产的蓝宝石晶体越大,对设备的精度和稳定性要求越高,这就要求我们一线技术人员不断创新技术手段,就像在针尖上跳舞。”

从30公斤、150公斤,再到超过750公斤……靠自己一点一滴摸索,鑫晶盛探出一条完全自主且国际领先的技术路线;积极推进产业链、人才链、创新链、价值链的深度融合……带动形成“智能装备制造—蓝宝石晶体生长—精密加工—高端应用”的全产业链。

2024年5月14日,鑫晶盛的兄弟公司晶环电子最新创新成果——1000公斤级超大尺寸蓝宝石晶体成功下线那一刻,车间里响起雷鸣般的掌声。数百名研发团队成员多年攻关,终于实现行业里程碑式的技术突破。

习近平总书记强调,培育壮大战略性新兴产业重在强化科技创新和产业创新深度融合,因地制宜发展新质生产力。

从东海之滨到西北内陆,科技创新的澎湃动能正在强劲释放。目前,鑫晶盛所在的新材料产业园已初步形成蓝宝石制造加工全产业链集群,其所在的银川市成为国内规模、技术和装备领先的蓝宝石生产基地,一个千亿级的产业集群正在贺兰山下加速崛起。

一“箭”穿云寻新路

试想一下,随着商业航天的发展,未来乘坐火箭会不会像乘坐飞机一样便捷?记者在位于安徽蚌埠的安徽九州火箭航天技术有限公司寻找答案。

走进九州火箭的生产车间,一台火箭发动机正在进行装配测试。不远处

的显示屏上,数字化装配系统显示着火箭发动机的三维数字模型,大到一根主导管的连接,小到一颗螺栓的强度,都被一一记录下来。

“这种液氧甲烷火箭发动机作为‘下一代火箭心脏’,有数千个零部件,而涡轮泵是‘心脏中的心脏’。”九州火箭总工程师黄仕启介绍,传统焊接加工方式难以满足涡轮泵的运行环境,团队花了三年时间攻坚克难,前后迭代20余次,有效提高了产品可靠性。他感叹,前期的深度技术探索与创新积累终获回报,目前,该产品已经过2万秒的测试试验和两次飞行考核。

“我们自主研发的两款发动机填补了国内在泵压式液体火箭发动机深度推力调节技术上的空白。”黄仕启介绍,“这有赖于对发动机深度推力调节、多次启动等系列核心技术攻关。”

习近平总书记指出,科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。

“九州云箭LY-70龙云液氧甲烷火箭发动机累计试车超过200次,已实现液氧甲烷火箭发动机的10公里级垂直起降飞行。”九州云箭董事长季凤来说,中国商业航天企业正通过模块化设计、智能制造和产业链协同,将卫星制造推向“流水线时代”,叠加低成本的火箭发射以及新技术新产品新场景大规模应用示范。

“可以预见,未来可重复使用的火箭就像开往太空的公交车,既可以按时间、按轨迹出发,还可以控制停、走的准确时间。”黄仕启笑着说,团队正在推进产学研加速协作,开展持续技术攻关,实现火箭返回既“落得准”又“接得稳”。

近年来,像九州云箭这样的商业航天企业如雨后春笋般成长起来,逐步成为区域经济发展的新引擎。

率先制定省级层面加快培育发展未来产业地方性法规;筹建首批10个省级未来产业先导区;研究制定未来产业专业化工作推进机制……安徽省发展改革委主任陈军说,依托创新资源优势 and 新兴产业发展基础,安徽正在着力实施未来产业培育壮大工程,努力建设具有重要影响力和竞争力的未来技术策源地、未来场景应用地和未来产业集群地,为发展新质生产力注入新动能。

(新华社北京3月12日电)



同比增1200.6%!

单免政策助力“打卡中国”

新华社记者 董雪 陆君钰

优化签证申请流程:中国各驻外使领馆已全面取消签证申请预约;对申请一次或两次入境、停留180日以内的短期申请人免采指纹;简化34%申请表填写项;按现行标准阶段性调减25%费用。外国人办理来华签证可“随到随办”,实现“一次不跑”。

持工作签证(Z字签证)的波黑人塞利已来到中国大半年。“我将申请材料寄给大使馆,在网上申请即可。”他说,从申请签证到入境中国,整个过程超出想象的“丝滑”。

当延长至30日的免签停留期遇上申遗成功的中国春节,“China Travel”成为火遍全球的热词。

春节期间,法国人阿尔诺从昆明登上中老铁路,真切感受了一回中国传统节日的欢庆与热闹。“这是我第一次在中国坐火车,虽是春运,检票井然有序,车上行李都安置妥当,乘车体验十分舒适。”阿尔诺说。

数据显示,蛇年春节假期(1月28日至2月4日),中国银联、网联处理境外来华人员支付交易数量,同比增长124.54%。多地多部门还出台配套措施,试点“即买即退”离境退税等多项服务。

“来之前中国是个谜,来之后成了中国迷”成为不少外国游客心声。

“这里的食物美味,人也热心友善,

一切都物超所值。我会推荐朋友们来中国。”从成都入境的英国游客里奇和同伴来到云南,对当地赞不绝口。

此前发布的《2025年稳外资行动方案》中,将“加快互免签证协定商谈,继续稳扩扩大单方面免签国家范围”作为一项重要内容列明,可见吸引游客同时,免签政策在进一步扩大开放、吸引外资方面亦发挥重要作用。

敞开怀抱的中国,也收到世界人民的热情邀约:

泰国、新加坡、阿联酋等27个国家与中国达成全面互免签证协议,美国、澳大利亚等也与中国达成互发10年多次或5年多次签证互惠安排,另有近70个国家和地区给予中国公民单方面免签或落地签。

不断扩大的免签范围、更加便利的中外人员往来背后,是中国拥抱世界、世界走近中国的“双向奔赴”。

向着开放、自信、文明、安全的活力中国,出发!(新华社北京3月12日电)

各界人士纪念孙中山逝世100周年

新华社北京3月12日电 3月12日上午,首都各界人士会聚北京中山公园中山堂,举行简短而庄严的仪式,纪念孙中山先生逝世100周年,深切缅怀这位伟大的民主革命先行者。

上午10时30分,参加仪式的各界人士在孙中山先生塑像前肃立默哀并三鞠躬。全国政协副主席王勇代表中国人民政治协商会议全国委员会,全国人大常委委员会副委员长、民革中央主席郑建邦代表中国国民党革命委员会中央

委员会,中央统战部副部长陈旭代表中共中央统战部,北京市副市长孙硕代表北京市政府,民革中央副主席、民革北京市委主委王红代表中国国民党革命委员会北京市委员会,向孙中山先生像敬献了花篮。

纪念仪式由全国政协副主席、民革中央常务副主席何报翔主持。

全国政协、中共中央统战部、民革中央、北京市等方面负责同志出席仪式。

今年1至2月国家铁路发送货物6.22亿吨

新华社北京3月12日电(记者 樊曦)记者12日从中国国家铁路集团有限公司获悉,今年1至2月,国家铁路累计发送货物6.22亿吨,同比增长2%,日均装车17.5万车,同比增长3.5%,为人民群众温暖过冬和国民经济平稳运行提供了有力支撑。

国铁集团货运部负责人介绍,今年以来,国铁集团精心组织货物运输,统筹利用货运通道能力,提升货运服务品质,确保铁路物流畅通高效。

发电供暖用煤运输保障有力,加强山西、陕西、内蒙古、新疆等煤炭主产区到京津冀、东北、西南地区等重点方向的煤炭装车组织。

1至2月,国家铁路发送煤炭3.01亿吨,其中电煤2.32亿吨,铁路直供电厂存煤保持较高水平,助力各地迎峰度冬。

民生重点物资运输成效明显。对

国计民生重点物资优先保障、应装尽装,特别是春节后加大粮食和春耕物资运输保障力度,开辟绿色通道,确保高效送达。2月份粮食、化肥农药发送量同比分别增长33.2%、2.7%。

铁路物流服务品质持续提升。大力发展物流总包服务,主动融入企业供应链,推动大宗货物运输“公转铁”;聚焦降低全社会物流成本,与4家航运企业合作开展集装箱多式联运“一单制”运输服务,进一步简化运输环节、压缩运输时限、降低全程物流费用。1至2月,国家铁路完成集装箱运量1.29亿吨,同比增长14.6%。

这位负责人表示,下一步,国铁集团将加快推进铁路现代物流体系建设,持续深化铁路货运市场化改革,优化铁路物流产品供给,提升物流服务品质和效率,为经济社会高质量发展提供可靠运输保障。

三部门联合发文指引环保装备制造业向优向绿

新华社北京3月12日电(记者 张晓洁 张辛欣)记者12日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局近日联合印发促进环保装备制造业高质量发展的若干意见,着力推动环保装备制造业持续健康稳定发展,打造具有国际竞争优势的万亿级产业。

意见提出,到2027年,先进技术装备市场占有率显著提升,重点领域技术装备产业链短板基本补齐,长板技术装备形成国内主导、国外走出去的优势格局。到2030年,环保技术装备产业链链板自主可控,长板技术装备优势进一步扩大,环保装备制造业从传统的污染治理向绿色、低碳、循环发展全面升级。

围绕强化关键技术攻关、加快先进技术推广、培育行业发展新动能、优化产业发展环境4个方面,意见提出12项

政策措施。将聚焦产业链供应链堵点卡点,开展关键技术“揭榜挂帅”,实施重大环保技术装备三年提升行动,深入推进5G、人工智能等新一代信息技术在环保装备设计制造、污染治理和环境监测等领域的应用。

根据意见,有关部门将引导环保装备企业在各自细分领域精耕细作,打造一批行业规范条件企业、专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。推动龙头企业从提供单一领域环保技术装备,向多领域“产品+服务”供给转变,加强行业规范引导,推动建立公平竞争、健康有序的市场发展环境。

近年来,我国环保装备制造业产业规模持续壮大。据有关行业协会测算,“十三五”以来,环保装备制造业总产值年复合增长率接近6%,2024年达到9200亿元。

指数全面上升!

我国中小企业2月发展向好

新华社北京3月12日电(记者 王雨霁)中国中小企业协会12日发布数据显示,2月中小企业发展指数为89.8,较1月上升0.8点。其中,分项指数、分行业指数和分区域指数全面上升。

从分项指数看,2月份,宏观经济感受指数、综合经营指数、市场指数、成本指数、劳动力指数、投入指数继续上升,较上月分别上升0.5、1.1、0.8、0.2、0.6和0.4点。资金指数、效益指数由降转升,较上月分别上升1.0、1.3点。中小企业景气水平保持回升态势。

分行业指数全面上升。2月份,工业、交通运输业、房地产业、批发零售业、社会服务业、信息传输软件业指数较上月分别上升0.7、0.5、0.4、1.1、0.5和0.8点。建筑业、住宿餐饮业指数由降转升,较上月分别上升0.8、1.0点。行业运行稳步向好。

分区域指数同样全面上升。2月份,东部、中部、西部和东北地区中小企业发展指数分别为90.6、90.5、88.9和81.8,分别较上月上升0.9、0.6、0.8和0.8点。

我国利用自主研发的超宽带高光谱微波辐射计完成南极冰盖探测实验

新华社“雪龙2”号3月12日电(记者 黄楠铭)记者12日从中国第41次南极考察队获悉,我国自主研发的超宽带高光谱微波辐射计在南极中山冰雪机场完成了冰盖探测实验。这是国际上首次在南极开展的超宽带高光谱微波辐射计空地联合实验。

据悉,在冰厚不同、冰下地貌各异的冰盖典型区域,考察队采用直升机航空实验和雪车冰面点测实验相结合的方式,利用超宽带高光谱微波辐射计完成了南极典型区域冰盖内部辐射亮温的观测,实

现南极冰下温度分布的遥感探测。

项目首席科学家、中国科学院国家空间科学中心研究员朱迪介绍说,南极冰盖融化往往从底部开始,但冰下温度的传统探测方法成本高、难度大。我国自主研发的这套设备通过探测来自南极冰盖内部的微弱微波辐射能量,可得到冰面至冰底4000米深的温度分布情况,能为极地冰盖消融、冰下湖和冰下水系发育演化以及海平面变化等研究提供关键数据支撑,加深对南极冰盖热力学和动力学演化等关键问题的理解。