

科技创新引领产业创新浪潮

新华社记者 刘亢 蒋芳 杨绍功

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。”工业丝经理张峰告诉记者,相比普通钢丝,这种工业丝重量轻、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”苏州盛泽镇的一家只有27名员工的小纺织厂。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工艺,数年间,恒力最终实现从原辅料到织造的全产业链闭环。

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,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转化难,在这里,却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于汽车安全、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。”宁夏晶盛电子材料有限公司生产车间接,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,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,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,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。

走进九州云箭的生产车间,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,而涡轮增压是‘心脏中的心脏’。”九州云箭总工程师黄仕启介绍,传统焊接加工方式难以满足涡轮增压的运行环境,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“接得住”。

近年来,像九州云箭这样的商业航天企业如雨春笋般成长起来,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,依托创新资源优势和新兴产业发展基础,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聚地,为发展新质生产力注入新动能。(新华社北京3月12日电)



习近平总书记这样“典”论国家安全(一)

党的十八大以来,习近平总书记高度重视国家安全,围绕国家安全作出一系列重要论述,是指导新时代国家安全工作的强大思想武器。在一系列重要论述中,习近平总书记精妙运用古代典籍、经典名句阐述思想。让我们一起学习总书记相关“典”,充分认识维护国家安全的现实紧迫性,做好随时应对各种复杂困难局面的充分准备,坚决维护国家主权、安全、发展利益,为实现中华民族伟大复兴提供安全保障和力量支撑。

中国人90多年前就认识到了“国虽大,好战必亡”的真理。中国历来奉行防御性国防政策和积极防御的军事战略。我愿在此重申,无论发展到哪一步,中国永远不称霸、永远不搞扩张。

——习近平总书记2015年9月22日在华盛顿州当地政府和美国友好团体联合欢迎宴会上的演讲

维护网络安全,首先要知道风险在哪里,是什

么样的风险,什么时候发生风险,正所谓“聪者听于无声,明者见于无形”。感知网络安全态势是最基本最基础的工作。要全面加强网络安全检查,摸清家底,认清风险,找出漏洞,通报结果,督促整改。要建立统一高效的网络安全风险报告机制、情报共享机制、研判处置机制,准确把握网络安全风险发生的规律、动向、趋势。

——习近平总书记2016年4月19日在网络安全和信息化工作座谈会上的讲话

坚持共建共享,建设一个普遍安全的世界。世上没有绝对安全的世外桃源,一国的安全不能建立在别国的动荡之上,他国的威胁也可能成为本国的挑战。邻居出了问题,不能光想着扎好自家篱笆,而应该去帮一把。“单则易折,众则难摧。”各方应该树立共同、综合、合作、可持续的安全观。

——习近平总书记2017年1月18日在联合国日内瓦总部的演讲



3月11日,在广州南沙区,乘客在小马智行自动驾驶无人商业化出租车上点击开始行程。

据统计,截至今年1月,广州已累计开放1298条智能网联汽车测试道路和10条高速测试道路。据相关行业机构预测,到2030年,中国自动驾驶网约车或将占到共享出行市场一半以上,市场规模预计超过1.3万亿元。

新华社记者 邓华 摄

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家航空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。

中国乒协发布八条文明观赛倡议

新华社北京3月11日电 中国乒乓球协会11日在官网发布《关于文明观赛的倡议》,其中提到理性看待输赢、抵制网络暴力等八项内容。

中国乒协表示,为维护乒乓球运动健康发展,营造良好的赛场秩序,展现中国乒乓球爱好者的精神风貌,特提出文明观赛的倡议。

这八条倡议包括:请自觉遵守竞赛规则,尊重运动员、教练员、裁判员以及工作人员,理性看待输赢和可能存在的判罚争议,正确面对比赛结果;请在运动员击球过程中、在赛事举行仪式期间、在运动员接受

采访时,保持安静;禁止使用闪光灯、辅助灯等电子设备干扰比赛进程,禁止向场内投掷物品;请尊重竞赛官员的专业性和裁判执法权,不得对现场判罚起哄、鼓噪、辱骂等;不得以任何形式煽动赛场内对立情绪,不得违规进入竞赛工作区域,不得实施侵犯他人人格尊严与合法权益的任何行为;不得以言语、手势、文字、图像等方式侮辱、嘲讽、诋毁、谩骂、贬低运动员、教练员、裁判员、工作人员及观众等;请自觉抵制网络暴力,不制作和参与传播不实信息,不造谣、不攻击、不拉踩引战;请主动劝阻身边不文明行为。

开通运营!近日,太原轨道交通1号线正式开通初期运营,与既有2号线形成“力”字轨道交通网络架构,太原地铁由此进入“换乘时代”。

顺利贯通!2月25日,陕西西安至安康高铁重难点工程——安康隧道顺利贯通,这是西康高铁全线贯通的第十四座隧道。截至目前,西康高铁隧道、桥梁、路基、站房、轨道等各项工程已大规模展开,建设进度不断加快。

重大工程体量大,对保障和促进经济发展的意义重大。进入2025年,各地一批重大工程项目建设马不停蹄,“进度条”持续刷新,为经济社会发展注入持续动力。

——交通工程畅通途。
车辆穿梭,机声隆隆。地下62米,开挖直径14.57米的“甬舟号”盾构机驾驶室,中铁十四局甬舟铁路项目隧道主管于俊承紧盯眼前的屏幕,调整手中的按钮,精准控制着盾构机掘进姿态。

开年以来重大工程加快建设

人民日报记者 王云杉

全长16.18公里的甬舟铁路金塘海底隧道是世界最长海底高铁隧道,其中11.21公里的盾构段要历经28次软硬地层变化,而“甬舟号”盾构机负责宁波侧4940米的施工任务,需要挑战24次变化。

“目前盾构机累计掘进1500米,预计5月进入海域段施工。”于俊承说,项目团队将依托智能化手段对刀具进行抽检、更换,保证盾构机处于最佳状态,确保工程顺利推进。甬舟铁路项目建成运营后,将结束舟山群岛不通铁路的历史,长三角唯一不通高铁的地级市浙江舟山市将接入全国铁路网。

从成渝中线重庆段建设全速推进,广州白云机场三期扩建加速,到平陆运河马道枢纽上闸右岸边墩上游侧顺利封顶……今年以来,各地交通项目建设持续推进,国家综合立体交通网加快建设。

——能源建设利长远。

随着川气东送二线管线路最长的省份——安徽省

首段管道的焊接完成,川气东送二线天然气管道东段工程在湖北、浙江、安徽三省全面加快建设。

国家电网集团建设项目管理公司副总经理赵事表示,截至目前,西段工程四川威远至重庆铜梁段已经完成焊接220公里,综合进度超70%,预计川气东送二线工程将在2027年全线贯通。届时,川气东送二线将与现有川气东送管道联合运行,可增加年输气量约140亿立方米,保障四川盆地天然气外输通道畅通,助力区域内资源灵活调配。

一条管道,让能源通道不断延伸拓展。“十四五”以来,国家电网集团加速推进油气管网基础设施建设,预计2025年还将建成管道超2000公里,新增一次管输能力250亿立方米。

——算力设施增动能。
在甘肃庆阳市“东数西算”产业园区内的中国移动数据中心项目现场,工人们正在紧锣密鼓地进行数据线路的安装。

“今年我们在建的五层数据中心正在加速建设,争取三季度投产,新的钢结构数据中心也正在前期准备中,两个数据中心建设完成后,预计将新增50000P(1P约等于每秒1000万次计算速度)的算力承载能力。”中国移动甘肃公司庆阳分公司东数西算中心经理井利荣表示。

新基建,新空间。目前,庆阳数据中心集群已建成投产标准机架3.1万个,算力规模突破50000P,机架数量、算力规模、企业生态均实现了较大提升,可为东部地区办公软件AI能力、驾驾业务、教育及金融等领域提供定制化、一站式算力服务。

国家发展改革委高技术司副司长赵志丹表示,今年将深入实施“东数西算”工程,强化算力中心统筹布局,加快构建全国一体化算力网,推动东中西部算力协同发展,实现国家枢纽节点算力资源供给与各地区算力需求高效匹配。



3月12日,学生在江苏省兴化市陈堡中心小学校园内的“晨晓农场”植树。当日是植树节,各地开展植树活动,为春天增绿添彩。

新华社发(周社根 摄)

今年以来“小电驴”以旧换新累计补贴10亿元

新华社北京3月12日电(记者 谢希瑶)记者12日从商务部获悉,今年以来,有超过165万名个人消费者享受到电动自行车以旧换新政策,累计补贴10.0亿元,人均约600元。

据商务部介绍,今年以来,电动自行车以旧换新取得积极成效。截至3月11日,今年全国电动自行车售旧、换新各166.4万辆,超过2024年总和,相当于2024

年工作总量的120.4%。自2024年9月工作启动以来,全国已累计售旧、换新各304.6万辆。

具体来看,这项工作不仅让群众得实惠,也让商家增业绩、消防更安全。今年以来,通过以旧换新拉动新车销售45.1亿元,惠及4.7万家销售门店,其中绝大多数是个体工商户和小微企业,平均单店拉动销售9.6万元,并引导带动生产企业升级

设备、优化管理。收回的旧车大多存在电池陈旧、超标、破损,以及电路老化、车架锈蚀等安全隐患,置换的均为具备产品合格证、强制性产品认证书(CCC证书)的新车,降低了存量安全隐患。

商务部表示,下一步,将会同有关部门继续指导地方完善工作机制、打通堵点卡点、守牢安全底线,推动电动自行车以旧换新取得更大成效。

工行:未来3年为民企提供投融资不低于6万亿元

新华社北京3月12日电(记者 张千千)中国工商银行董事长廖林12日表示,工商银行将加强各方协同,未来3年为民营企业提供投融资不低于6万亿元,支持企业坚守主业、做强实业,助力经济持续回升向好。

廖林是在12日中国工商银行与全国工商联联合举办的“金融助企 提质向新”金

融赋能民营企业高质量发展推进会上作出上述表示的。

工商银行当日启动了总规模800亿元的科技创新基金。该基金定位耐心资本,以股为主,股债贷保联动,将持续加大对硬科技、民营经济的支持,为实体经济注入股权投资力量。

此外,双方发布了《“金融助企 提质

向新”全国工商联 中国工商银行 赋能民营经济高质量发展行动方案》。方案聚焦重点区域、重点行业、重点客户、重点任务推出十大举措,突出科技金融领航、制造金融强基、普惠小微示范、绿色低碳转型、促消费惠民生、支持民营企业以科技创新引领,发展新质生产力,助力民营经济健康发展、高质量发展。