

# 科技创新引领产业创新浪潮

## 习近平总书记关切事

□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，积极培育和壮大新质生产力”“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”成链融新机

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。”工业丝经理张焱告诉记者，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”苏州盛泽镇上的一个只有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，恒力最终实现从原发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里，副总经理丁建亮站在一台台日夜不停转动的晶炉前，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公斤超大型尺寸蓝宝石晶体下线那一刻，车间里响起雷鸣般的掌声。数百名研发团队多年攻关，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，大到一根主管道的连接，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，发展新质生产力注入新动能。

## 2024年我国造林种草767万公顷

新华社北京3月12日电（记者胡璐）今年3月12日是我国第47个植树节。全国绿化委员会办公室当天发布的2024年全国国土绿化状况公报显示，2024年全国完成造林444.6万公顷、种草改良322.4万公顷、治理沙化荒漠化土地278.3万公顷，森林覆盖率超25%，森林蓄积量超200亿立方米。

2024年，全民义务植树深入推进，线上线下活动蓬勃开展。我国全年发布各类尽责活动6.1万个，建成“互联网+全民义务植树”基地2600余个，为适龄公民就近、适时、多样尽责提供服务。一年来，“三北”工程攻坚战迈

出坚实步伐。聚焦打好三大标志性战役，完成治理面积超380万公顷。城乡绿化美化水平持续提升。开工建设“口袋公园”6200余个，建设城市绿道7300余公里。

通过持续深化改革，生态富民产业实现提质增效。公报显示，2024年全年林草产业总产值10.17万亿

元，同比增长9.6%，森林食物产量超2亿吨，成为继粮食、蔬菜之后的第三大重要农产品。全国经济林种植面积4666.7万公顷、年产值超2万亿元，林下经济利用林地面积4000万公顷、年产值约1万亿元。生态旅游游客量达27.6亿人次，同比增长9.1%。

## 网络交友小心“甜蜜陷阱”

□新华社记者 黄江林

网络直播间“钓鱼”，假借恋爱名义“收割”，“榨干余额”后立刻“蒸发”……近期，天津市公安局河东分局侦破一起案件，诈骗分子通过花言巧语，让受害人掉入恋爱的“甜蜜”陷阱，在“借钱”200多次、共计65万元后，诈骗分子消失不见。

记者调查发现，近年来，这类网络情感诈骗多发，值得网民警惕。

### 直播间的“甜蜜陷阱”

回忆被骗经历，楠楠至今仍心有余悸。

今年30多岁的她经济独立，但感情生活却不如意。2023年的一个深夜，她在刷短视频时，进入一个同城直播间，偶遇男主播李某。李某与楠楠热情互动，让她顿生好感。随后几天，楠楠每晚准时来到李某的直播间，倾听他的故事。

“他在直播间里说自己会做买卖，朋友很多，而且摆平过很多事。这让我觉得他值得依靠。”令楠楠更“上头”的是一个，在人气一直不高的直播间里，这样一个“有本事”的男人总是会耐心解答她的问题；下播后，还会主动与其私聊谈心。一来二去，楠楠发现，李某不仅热情大方，与自己同乡同龄，还有共同的情感困惑，于是她彻底“沦陷”了。

不久后，两人相约见面，并发展成情侣。殊不知，此时楠楠已坠入李某编织的“情网”陷阱。

见面后仅仅一周，李某就开口向楠楠借钱，称想要跟朋友合伙做生意，但是手头还缺少5万元。热恋中

的楠楠并未觉得异常，爽快地把钱转了过去。尝到甜头后，李某借钱的频率越来越高，理由也是五花八门。

半年多后，楠楠的“钱包”被日渐掏空，双方的争吵、冷战逐渐多了起来。不堪重负的她最终提出分手，并要求还钱。李某一听到“还钱”二字，李某就立刻“失联”了。

此时，意识到被骗的楠楠报了警。天津市公安局河东分局接警后，立即组成专案组对案件展开侦查。办案民警围绕李某的资金流水进行查证，查实其虚构事实进行诈骗的证据。不久前，经过警方多方追查，李某被传唤到案，并对犯罪事实供认不讳。目前，李某已被依法批准逮捕。

### 揭秘诈骗套路

事实上，情感诈骗案件近年来并不少见。

负责侦办上述案件的天津市公安局河东分局打击犯罪侦查支队三大队大队长贾大旺告诉记者，2023年以来，他们已侦办类似案件数十起，其中最大的一起案件金额约200万元。

去年8月，广西桂林市象山区人民法院公开宣判一起涉网恋诈骗案件。被告人周某在不到2年内通过网络与7名女子建立恋爱关系，过程中骗取7人共计193万余元。

去年，湖南一地法院审结一起诈骗案件，年近60岁的龙某虚构医生身份，同时和3名女子谈“恋爱”，一共“借”了31万余元，最终因诈骗获刑。记者调查了解到，犯罪分子实施情感诈骗的步骤往往是：打造虚假人

设，获得感情依赖；编织各色理由，小额多次索财；“榨干余额”，迅速消失。

“这类骗术其实并不高深，但是前期铺垫很到位，具有很强的迷惑性。”参与案件侦办的天津市公安局河东分局打击犯罪侦查支队三大队队长米健文说，诈骗分子一般通过网络交友等方式物色具有一定经济基础的目标对象，然后投其所好打造人设。“比如，楠楠感情失意，李某就包装出专一的品质；楠楠想结婚有一定能力的男人，李某就当着她的面接听电话假装帮朋友‘平事’。”

在天津河东警方侦办的另一起案件中，负债累累的犯罪嫌疑人长期在社交平台炫富，把自己包装为具有雄厚财力的租车行老板，诈骗一女子近50万元。

“这两起案件中，诈骗分子一开始都对受害人嘘寒问暖，并舍得为她花钱，给足情绪价值，开展长线经营，让受害人以为遇到‘真爱’而放松警惕。”米健文说。

一旦受害人出现情感依赖后，诈骗分子就会伸出收割的“镰刀”。“生意周转、帮朋友办事、修车……李某找楠楠‘借钱’时，理由不计其数。”贾大旺在梳理案情时发现，在两人热恋期，李某几乎每隔两天都会找楠楠“借钱”。

为不让楠楠起疑，李某一般会采取小额多次、“借”多“还”少的方式骗钱，一旦楠楠提出疑问，再以“你不够信任我”进行心理绑架，使其自愿付出金钱“证明爱意”。

随着情感关系的加深，诈骗分子会根据受害者的心理和经济状况，不断调整诈骗策略，从最初的“借钱”发

展到诱导投资、共同创业等更高金额的诈骗，让受害者越陷越深。

最终，一些诈骗分子发现受害者钱财所剩无几后，要么降低感情热度，要么迅速抽身逃离。而受害者往往直到“恋人”失联，才会幡然醒悟。

### 不要轻信陌生网友

办案人员告诉记者，情感诈骗具有一定的隐蔽性、长周期性，给案件侦办和资金追回带来较大难度。

天津市公安局河东分局打击犯罪侦查支队三大队副大队长刘晨晖说，这类诈骗案件持续时间短则数月、长则数年。警方介入时，一些证据随时间流逝已经消失，有的受害人也已回心转意，给取证工作带来很大挑战。

“有的被‘借钱’次数太多，到底被骗了多少钱，自己心里也没有底。”刘晨晖说，一些诈骗分子还会蓄意哄骗受害人删除聊天记录、转账记录，以逃避后续“追债”“追赃”。

不仅如此，许多情感诈骗的犯罪嫌疑人往往有赌博、沉迷游戏、过度消费等不良嗜好。即便犯罪嫌疑人被抓获归案，被资金往往也已挥霍一空，难以追回。

贾大旺表示：“具有一定经济基础但感情生活不如意、社交圈狭窄的人群更易成为诈骗分子的目标，其中不乏高学历人士。”

警方提示：不要轻信陌生网友，被其表面行为所迷惑；对于任何金钱需求，都要特别保持警惕，不轻易转账或参与任何投资项目。一旦发现可疑行迹，可及时求助警方。



## 河北丰南：春暖农事忙

3月11日，丰南区岔河镇四神庄一村的农民在田间为刚播种的马铃薯覆膜。随着天气转暖，河北省唐山市丰南区的农民抢抓农时播种马铃薯，田间呈现出一派繁忙景象。新华社记者 杨世尧 摄

## 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

迄今已对38个国家单方面免签，对54个国家过境免签延长至240小时；2024年，通过单方面免签政策来华的外国人总人次同比增长1200.6%……“打卡中国”持续成为国际新风尚。

免签，已成为中国对外开放一张熠熠生辉的“政策名片”。

2023年12月以来，中国先后对法国、瑞士、新西兰、葡萄牙、斯洛伐克等38个国家试行单方面免签政策，推动外国人来华成效显著。

2024年一年，通过单免政策来华的外国人总人次多达339.1万，占全年外国人入境总人次（不含边民）比重达13.8%。

面对世界的热情，中国以真诚回应：自2024年11月起，免签停留期由15日延长至30日，入境事由扩大至经商、旅游观光、探亲访友、交流访问和过境。

目前，外交部领事司等部门进一步优化签证申请流程；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集指纹；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，继续稳妥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、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！

## 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。

## 我国首个商业航天发射场

## 具备双工位发射能力

新华社海南文昌3月12日电（记者陈凯姿 宋晨）12日凌晨，海南商业航天发射场一号发射工位首次发射取得圆满成功，长征八号遥六运载火箭以“一箭十八星”方式，将千帆星座第五批组网卫星送入预定轨道。这标志着我国首个商业航天发射场已具备双工位发射能力。

2024年11月30日，海南商业航天发射场二号发射工位首次成功。此次执行发射任务的一号发射工位，是长征八号系列运载火箭的适用工位。其高度达83米，采用模块化钢结构设计，并首次采用地面导流锥双向开展地面排导喷水，实现降噪。火箭远距离测发控方式，改进型“三垂”测发模式，让一号发射工位具备了“7天发射、7天恢复”的快速测发能力，可

满足未来高密度发射需求。

据介绍，此次任务是商业星座公司和商业航天发射场首次协同运作，中国商业航天产业链成功开启新的应用实践。目前，海南商业航天发射场正全力推进二期项目建设。

据了解，长征八号是我国新一代中型两级液体捆绑式运载火箭，由中国航天科技集团一院抓总研制，可支持单星或多星发射，具有性价比高、安全性能优良的特征，能满足中低轨道高密度发射需求，是我国商业航天发射的重要力量。千帆星座由上海垣信卫星科技有限公司建设运营。国家航天局作为商业航天行业管理部门，全力保障了本次任务安全顺利实施。