

习近平总书记关切事

科研追光者的破壁之路

“实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”

新年伊始，记者深入采访科研“追光者”。他们牢记习近平总书记的殷切嘱托，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“四个面向”的战略导向，在攻坚克难中追求卓越，为高水平科技自立自强写下生动的实践注脚。

逐梦量子的远征

夜色朦胧，中国科技大学的实验室灯火通明。

一束光穿过层层叠叠的实验装置，在大气湍流模拟器的“干扰”下开始剧烈抖动，监视器中本应平滑的波前出现道道“涟漪”。

“开始校正！”中国科学院院士、中国科学技术大学研究员彭承志目光紧锁屏幕，一边小声地提醒同事。只见，光路上的一块镜子正快速改变镜面的形状，像一只无形而精准的手，将四散的光又聚回在一起，屏幕上的波纹也逐渐抚平。

彭承志轻轻松出了一口气，思考起另外一个难题。“我们怎么才能在地面上，稳稳接住数万公里外量子卫星上的光信号？”他向记者，随即笑着打了个比方：这好比站在桥上，在疾驰而过的高铁扔硬币，“要保证每一次都能投进车厢里一个晃动的储蓄罐里”。

在这个近乎“雕刻光线”的实验里，每一束光就是那一枚枚“硬币”，意味着未来太空与地面之间量子通信链路的成码率能更高一些，安全堡垒更固一分。

2016年，在中国科学技术大学先进技术研究院，习近平总书记对量子通信研发工作给予肯定：“很有前途、非常重要。”2020年10月，在主持中共中央政治局第二十四次集体学习时，总书记强调：“要充分认识推动量子科技发展的重要性和紧迫性，加强量子科技发展顶层设计和系统布局，把握大趋势，下好先手棋。”

殷殷嘱托，激励着彭承志和同事们度过无数个与量子世界“对话”的清晨与深夜；寻找一个最优的接收方案，需要上千次模拟测试；为了将方案再优化一点，又是新一轮的枯燥循环。

牢记总书记嘱托，瞄准量子科技这一世界科技前沿，重磅突破加速涌现。随着

2016年世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”成功入轨，彭承志和团队协力“编织”起一张量子保密通信网：既有地面上的“京沪干线”，更实现基于卫星的上万公里量子加密通信。

2024年10月，习近平总书记来到合肥滨湖科学城，一件件量子科技的应用成果展陈在展厅中，不少已经投入市场，为全球用户提供来自中国的量子科技解决方案。

“新的一年，我们将继续为新型中高轨量子卫星的发射全力准备。”彭承志说，“我们要把量子通信网织广织密，在总书记关心鼓励下，梦想正照进现实。”

锻造薄钢的匠心

“3个多月前实现量产，如今我们一天能生产3吨左右！”在中国宝武山西太钢不锈钢精密带钢有限公司车间，首席精密箔材工艺工程师廖席指着一卷薄如蝉翼、光滑如镜的“手撕钢”说。

这是一种关键部件材料，从“高大上”的航空航天、高端电子、新能源领域，到眼下时兴的折叠屏手机里都离不开它的身影，被誉为“钢铁行业皇冠上的明珠”。此前，“手撕钢”技术长期被国外垄断。

“工艺确实好，就像锡纸一样薄，百炼钢做成了绕指柔。”2020年5月，习近平总书记考察太钢时，拿起一片“手撕钢”仔细察看，用手指轻轻扭折了一下，不禁称赞。总书记深情嘱托：“希望你们再接再厉，在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的大步伐。”

“能现场聆听总书记重要讲话，我感到非常幸运。这份肯定和鼓励是我们持续向行业世界难题发起冲锋的精神力量。”廖席说，“为了落实总书记嘱托，我们抽调精兵强将组建了7个攻关组。其中一个攻关团队，任务就是把0.02毫米厚度的‘手撕钢’继续薄化，突破极限，形成品牌。”

在总书记考察3个月后，廖席和团队再破世界纪录，将厚度刷新至0.015毫米，相当于头发丝直径的六分之一。

近年来，团队牢记总书记嘱托，不断“再攀高峰”——坚持“生产一代，研发一代，储备一代”的思路，将“手撕钢”从单一产品发展为4大类20多个品种的系列家族。2025年5月，太钢再度推出以“手撕钢”为基材的超导材料和掩膜版两类新品，实现超导材料领域的重大突破。

“我想对总书记说，我们有信心解决更

多‘卡脖子’难题，奋斗不息、创新不止。”廖席说。

向海问药的坚守

“管老师80多岁了，他的梦想依然在！”中国工程院院士管华诗的学生、青岛海洋生物医药研究院海洋糖工程药物研发室副主任胡婷说。

2018年6月，习近平总书记在青岛海洋科学与技术试点国家实验室，听取了管华诗关于海洋药物研发情况的介绍。总书记指出，海洋经济、海洋科技将来是一个重要主攻方向，从陆域到海域都有我们未知的领域，有很大的潜力。管华诗说，自己的梦想就是打造中国的“蓝色药库”。总书记表示：“这是我们共同的梦想！”

“共同”二字，让管华诗这位毕生“耕海”的老科学家心潮澎湃，也由此更加坚定了他和团队向海问药的路。大伙儿从世界各地百余种海藻中，锁定了一株来自南极的褐藻——“海茸”，里面蕴藏着一种抗肿瘤物质。

从毫克级的实验室制备，到公斤级的中试，九成候选化合物“折戟”，严谨的临床试验申请，仅I期申报材料就超过一人高，自主研发的1类新药BG136作为国际首个海洋多糖类免疫抗肿瘤药物进入II期临床。“管老师当时经常和我们一起加班，鼓励我们大胆创新，认真做事。”胡婷说。

近年来，研究院构建起海洋药物研发梯队：除BG136外，有望功能性治愈乙肝、抗慢阻肺的多款新药在超算、大数据以及人工智能等科技的助力下加速推进。海藻酸盐敷料、抗HPV凝胶等80余款医疗器械与健康产品相继问世，不断填补市场空白。“新的一年，我们将继续推动建设国家级海洋生物医药综合研发平台，让海洋蕴含的潜力充分释放，真正成为守护人民生命健康的药库。”研究院科研团队表示。

融通产业的笃行

2025年12月初，江苏省泰州市迎来一个里程碑——成为长三角地区首个实现“拨投结合”项目管理办法所有下辖市（区）全覆盖的设区市。这一创新制度由江苏省产业技术研究院首创，旨在解决科技成果转化“最初一公里”的初始资金难题，推进技术创新与产业创新深度融合。

2014年12月，习近平总书记来到南京

市考察江苏省产业技术研究院。在同科技人员交谈时，总书记说，要深入推进科技和经济紧密结合，推动产学研深度融合，实现科技同产业无缝对接，不断提高科技进步对经济增长的贡献度。

“十多年来，我们谨记总书记嘱托，着力破解科技与经济‘两张皮’的关键难题，努力把科技体制改革的‘试验田’建设成高质量发展‘高产田’。”江苏省产业技术研究院院长刘庆说。

如今，这片“高产田”已结出累累硕果。在我国，被誉为“黄金气体”的现代工业和高端科技领域战略资源氦气曾长期依赖进口，因为天然气中氦气平均含量极低，仅占0.03%至0.05%，传统工艺极难提取。在江苏省产业技术研究院膜科学技术研究所，科研人员开发出一套神奇的“筛子”——孔径仅0.26纳米的分子筛膜，能从天然气中高效分离出纯度99.999%以上的氦气。

研究团队负责人顾学红说：“这套按氦气分子直径量身定制的分子筛膜，技术起点正是十多年前总书记关心过的科技成果。”

十年磨一剑，团队与行业龙头企业、重点单位开展合作，构建以企业为主体的任务牵引型创新联合体。实验室里，当年筛分水和污染物的水处理膜逐渐升级为能精准筛分各类分子的分子筛膜。市场上，规模化生产后的产品不仅给国内企业带来效益，还应用到国际市场。

“技术与市场融合，科学家与工程师结合，一起努力把‘膜技术’打造成‘膜产业’。”刘庆介绍，2017年，新组建的江苏省产业技术研究院膜科学技术研究所正式揭牌，实行“一所两制”：一边遵循学术规律深耕基础研究，一边按市场规则运营公司、孵化企业，推进原创成果的转移转化。

“如今我的身份可多元了。”顾学红笑着拿出名片，他既是膜科学技术研究所的团队负责人，也是南京工业大学副校长，还是研究院孵化企业的技术负责人及受益人。以膜科学技术研究所为核心的产业园已孵化18家高科技企业，集聚行业企业200多家，成为全国膜技术和膜产业的重要创新引擎。

大有可为、大有作为，追光的人，终将身披光芒。而这光芒，正汇聚成中国式现代化最蓬勃的创新底色。

新华社北京1月4日电 新华社记者 刘菁 陈诺 周畅

国务院印发《固体废物综合治理行动计划》

据新华社北京1月4日电 日前，国务院印发《固体废物综合治理行动计划》（以下简称《行动计划》）。

《行动计划》完整准确全面贯彻新发展理念，按照减量化、资源化、无害化的原则，坚持系统推进和重点攻坚，加快补齐短板弱项，紧盯重点领域、重点地区、重点问题，深入开展专项整治，严格实施闭环管理，构建源头减量、过程管控、末端利用和全链条无害化管理的固体废物综合治理体系，优先治理与群众生活、安全生产密切相关的固体废物，加快完善综合治理长效机制，坚决遏制固体废物增长势头。

《行动计划》提出，到2030年，重点领域固体废物专项整治取得明显成效，固体废物历史堆存量得到有效管控，非法倾倒处置高发态势得到遏制，大宗固体废物年综合利用量达到45亿吨，主要再生资源循环利用量达到5.1亿吨，固体废物综合治理能力和水平显著提升。

《行动计划》聚焦工业、城镇、农林等主要产废领域，按照全链条综合治理的思路，进一步明确各环节治理任务，推动源头管控和减量，规范收集转运和贮存，提升资源化利用水平，增强无害化治理能力，部署开展非法倾倒处置固体废物、生活垃圾填埋场环境污染隐患、建筑垃圾、历史遗留固体废物堆存场所、磷石膏等重点领域专项整治，严格全过程监管和执法督察，完善法规标准和技术体系，加强政策保障。

《行动计划》要求，各地区各有关部门在党中央集中统一领导下，结合实际抓好贯彻落实。地方各级政府切实履行主体责任，完善工作制度，细化目标任务，确保落地见效。各有关部门按照职责分工，落实重点任务，形成工作合力。坚持“谁污染、谁治理”，压实固体废物污染主体的防治责任。



《丙午年》特种邮票发行

1月5日，在安徽安庆市一邮政网点，工作人员展示《丙午年》特种邮票。1月5日，中国邮政发行《丙午年》特种邮票一套2枚，面值均为1.2元，图案分别为“骏跃宏图”和“万骏臻福”。

2025年我国累计发布226项食品安全领域国家标准物质

新华社北京1月5日电（记者赵文君）记者5日从市场监管总局获悉，2025年，市场监管总局累计批准发布226项食品安全领域国家标准物质，为农药兽药残留检测提供精准计量支撑，进一步筑牢食品农产品安全防线。

标准物质是开展化学、生物等检测活动必不可少的“标尺”和“砝码”，是国家计量能力建设的关键要素。在杀虫剂残留检测方面，甲醇中抗蚜威溶液标准物质、甲醇中毒死蜱溶液标准物质的投入使用，可提升不同实验室杀虫剂残留检测结果可比可信性。在除草剂残留检测方面，丙酮中百草枯溶液标准物质、丙酮中三氟羧草醚溶液标准物质的投入使用，可提升除草剂残留检测过程精准性，为食品农产品质量把控提供有力支撑。在兽药残留检测方面，甲醇中氧氟沙星溶液标准物质、乙腈中隐色孔雀石绿溶液标准物质的投入使用，能够为畜禽产品、水产品等食品的兽药残留检测提供精准依据。

全国中小学生学籍信息管理系统升级上线

新华社北京1月5日电（记者王鹏）全国中小学生学籍信息管理系统5日正式升级上线，将优化身份信息查重，完善与国家人口基础信息库比对机制，从源头解决重复学籍、空挂学籍等问题。

记者了解到，学籍系统升级后，整合学籍注册、生成、转学、升学、毕业等核心业务，实现全流程“一网通办”，跨省转学办理效率较系统升级前大幅提升。此外，在数据信息安全方面，系统建立严格的安全管理制度，实行账号分级授权、操作全程留痕、长期未用账号封存等机制，严格保护学生个人信息。

据悉，升级后的学籍系统将有效提升中小学学籍管理智能化、规范化、科学化水平，为各级教育行政部门和学校搭建起标准统一、数据集中、业务协同、服务便捷的学籍管理工作数字化平台。



力争新年“开门红”

新年伊始，各地企业铆足干劲赶订单、忙生产，力争首季“开门红”。

↑在位于江苏省扬州市的金世纪（江苏）智能科技有限公司，工人在大马力全动力换挡智能拖拉机生产线上作业。新华社发（任飞摄）

←在中铁科工集团武汉江夏制造基地，技术工人对门吊配件进行焊接作业。新华社发（赵军摄）

长治市城市管理综合行政执法局《行政处罚决定书》送达公告

长治市城区上党房地产开发有限公司及法定代表人于文斌：经查，你公司于2007年在潞州区解放东街340号和谐嘉苑小区项目中存在未按照国家规定将竣工验收报告报送备案的行为，涉嫌违反《建设工程质量管理条例》第四十九条第一款的规定，本机关于2025年8月22日立案调查。你公司在和谐嘉苑小区内存在未按照国家规定将竣工验收报告报送备案的行为，违反了《建设工程质量管理条例》第五十六条第八项的规定处罚。于文斌在担任长治市城区上党房地产开发有限公司法定代表人期间，该公司在和谐嘉苑小区内存在未按照国家规定将竣工验收报告报送备案的行为，违反了《建设工程质量管理条例》第四十九条第一款的规定，根据《建设工程质量管理条例》第七十三条的规定处罚。我局于2025年12月8日对你公司作出行政处罚告知，因无法通过其他方式送达，现依据《中华人民共和国行政处罚

法》第六十一条、《中华人民共和国民事诉讼法》第九十五条之规定，公告送达《行政处罚决定书》。请你单位于本公告之日起30日内到长治市城市管理综合行政执法局自行领取“长城罚决字[2025]第4-1001号”和“长城罚决字[2025]第4-1001-1号”。如不服本决定，可在公告送达之日起60日内向长治市人民政府申请行政复议，也可以在公告期满之日起6个月内依法向山西省长治市潞州区人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议，又不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，本单位将依法申请人民法院强制执行。特此公告 联系人：贾志峰 15535507823 李伟 15935521000 地址：长治市潞州区延安中路电大巷38号 长治市城市管理综合行政执法局 2026年1月6日

山西阳迪煤业有限公司增层及配采项目环境影响评价公众参与第二次公示

《山西阳迪煤业有限公司增层及配采项目环境影响评价报告书（征求意见稿）》已编制完成，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中的相关规定，征求与该建设项目环境影响评价有关的意见：一、报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径 1. 环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接：https://pan.baidu.com/s/1Wd-np0LpvIjXHflos7HRyQ 提取码：gqca 2. 查阅纸质报告书的方式和途径：山西阳迪煤业有限公司 二、征求意见的公众范围：本次征求意见的公众范

围为项目周边公民、法人和其他组织。三、公众意见表的网络链接：http://www.mec.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html 四、公众提出意见的方式和途径：公众可以在相关信息公开后，以电子邮件、信函方式向我公司提出意见。电子邮件：1181312357@qq.com 信函邮寄地址：山西省长治市武乡县韩北镇大塘湾 收件人：张矿长 联系电话：15035587210 五、公众提出意见的起止时间：公众可在本项目公示之日起10个工作日内，向建设单位、环境影响评价机构或者环境保护行政主管部门提出意见。 山西阳迪煤业有限公司