

强化原始创新支撑 夯实科技强国根基

习近平总书记重要指示为基础研究高质量发展指明方向

新华社记者 温克华 胡皓

“强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，深化自然科学基金改革”“支持广大科研人员勇攀科学高峰，产出更多原创性成果”“为推进高水平科技自立自强、建设科技强国作出更大贡献”……

近日，习近平总书记对国家自然科学基金委员会工作作出重要指示，充分肯定自然科学基金委40年来在推动基础研究、培养创新人才等方面发挥的积极作用，并提出明确要求、寄予殷切期望。

习近平总书记的重要指示，让自然科学基金委干部职工和广大科技工作者深受鼓舞和激励。大家表示，将以习近平总书记重要指示精神为指引，锐意改革、潜心求索，推动我国基础研究高质量发展，为实现高水平科技自立自强、建设科技强国夯实根基。

自然科学基金委成立于1986年2月，40年来，共资助科研项目88万项，资助经费4608亿元，资助科研人员约480万人次，已成为国家资助广大科研人员开展基础研究的重要渠道。

“多年来，科学基金孕育出一批具有国际影响力的重大原创成果和战略科技力量，为我国迈向科技强国奠定了坚实基础，我们量子信息团队既是见证者也是受益者。”中国科学院院士、中国科学院量子信息与量子科技创新研究院院长潘建伟深有感触。

在自然科学基金委12日下午召开的座谈会上，潘建伟等8位科技界代表交流学习习近平总书记重要指示精神的体会。他们表示，要牢记习近平总书记嘱托，以实际行动积极响应自然科学基金改革要求，更加心无旁骛投身创新主战场。

基础研究是科技创新的源头，其水平决定着一个国家科技创新的底蕴和后劲。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，国际科技竞争不断向基础前移，抢占科技发展制高点，迫切需要加强基础研究布局和投入。

第一时间学习了习近平总书记的重要指示，自然科学基金委计划与政策局计划与评估处副处长于璇感到重任在肩：“我们将坚持‘四个面向’的战略导向，一体推进教育科技人才发展，不断完善资助体系、优化资源配置，既鼓励前沿探索，催生原始创新，又服务国家需求，促进科技创新与产业创新深度融合。”

习近平总书记的重要指示，让中国科学技术大学生命科学学院特聘教授刘行感慨万千：从博士毕业到建立实验室，再到组建跨学科团队，这位青年科学家的成长，始终伴随着自然科学基金的精准资助。

“持续稳定的支持，让我们有信心向基础研究的‘无人区’、交叉学科的‘深水区’挺进。”如今，刘行正在细胞增殖周期调控领域持续深耕，为器官再造机制研究与再生医学发展提供理论基础。

自然科学基金委办公室（科研诚信建设办公室）监督二处处长杨亮对习近平总书记强调的“推动营造良好科研生态”体会深刻。“良好科研生态是科技事业健康发展的根本保障。”杨亮说，我们要当好科学事业的“护林员”，持续健全科研诚信制度体系，强化资金监管与使用效能，守护好学术净土。

近期，自然科学基金委启动重大非共识项目试点，支持风险高、争议大的重大原创性、颠覆性创新。作为项目专家委员会副主任，中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员周忠和与不同领域高水平专家经过深度辩论、充分研讨，遴选出具有价值的资助项目，支持科研人员大胆探索。

“基础研究是对国家未来的投资，更需要给予耐心和包容。”周忠和说，随着科学基金改革的深化，将推动形成激励创新、宽容失败的科研环境，支持科研人员脚踏实地、久久为功，迸发出更多“从0到1”的创新活力。

人类要破解共同发展难题，比以往更需要国际合作与开放共享。近年来，自然科学基金委畅通国际合作渠道，实施面向全球的科学研究基金，扩大基础研究高水平对外开放。

“总书记强调‘拓展国际合作空间’，为我们工作指明了方向。”自然科学基金委国际合作局局长范英杰表示，面向“十五五”，将进一步发挥科学基金独特优势，以全球视野谋划和推动科技创新，构建全球科技合作网络，不断提升科学基金全球影响力和引领力。

连日来，中国工程院院士、中国石化集团公司总地师郭旭升往返于油田现场和实验室间，忙着带领团队开展页岩油富集机理与高效开发前沿技术研究。

“习近平总书记十分关心油气领域的科技创新，目前页岩油勘探开发中的很多卡点堵点，根源在于原理没有摸清。”郭旭升表示，未来将着力攻克“卡脖子”难题，从源头解决关键技术问题，加快实现能源领域高水平科技自立自强，为推动经济社会高质量发展贡献力量。

（新华社北京2月12日电）

张灯结彩迎新春



春节临近，各地张灯结彩，年味愈浓。

图为2月11日，市民和游客在湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县贡水河畔赏灯游玩（无人机照片）。

新华社发（王法钧 摄）

春擂奋进鼓，跃马赴新程

新华社记者 朱基钗 胡梦雪

京华初春，万物待发。

丙午马年春节即将到来之际，“十五五”开局之年首次地方考察，习近平总书记在京看望慰问基层干部群众。

入科创园区、进百姓街区，赶新春市集，两天时间，行之所至，有科研工作者的意气风发，有快递小哥的朴实面容，有老年人的爽朗笑声；有前沿的科创产品，有琳琅满目的年货，有人潮涌动的热情……

目之所及，这样几处“文字”直抵人心。

第一处“文字”，写在国家信创园展厅的序厅——“不能等待 不能观望 不能懈怠”，只争朝夕之感扑面而来。

2月9日上午，习近平总书记考察首站来到这里，了解信息技术创新应用等情况。

国家信创园所在地叫“亦庄”，北京国际科技创新中心建设主平台“三城一区”的重要部分。正是科创的力量，点亮了这片城郊的村庄原野。

展厅外不远，通明湖畔矗立的巨型球形屏，宛如“未来之眼”，流光溢彩。2025年，一场极具未来感的奔赴——全球首个人形机器人半程马拉松赛，终点就在这里。

展厅内，一项项人工智能、机器人等代表性科技创新成果集中展示，习近平总书记驻足细看。

去年勇夺“半马”冠军的人形机器人，身穿橙色运动服，脚踩运动鞋，手捧入藏国家博物馆的证书，引人注目。当今世界，谁能跑赢科技创新的“马拉松”，谁就能赢得发展的未来。

10多天前，中央政治局开年第一次集体学习，习近平总书记的论断掷地有声：“科技突破的程度，很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。”

13年前，中央政治局集体学习走出中南海，把“课堂”搬到了中关村，总

书记深刻指出：“机会稍纵即逝，抓住了就是机遇，抓不住就是挑战。”

补短板、扬优势、聚合力，由大向强，中国式现代化“夯实基础、全面发力”的关键时期，尤需这样一种发展战略意识、历史主动精神。

大厅里，习近平总书记同科研人员和科技企业负责人代表亲切交流。

躬耕基础研究的院士来了，归国创业的青年科学家来了，致力自主创新的产业尖兵来了。济济一堂，群英荟萃，万马奔腾。

迎着大家的热烈目光，习近平总书记一番话催人奋进：“建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。要充分发挥我们国家集中力量办大事的优势，把各种优质要素集合起来攻关，加快解决突出短板问题，实现我们的战略目标。”

第二处“文字”，贴在新街口街道父母食堂的大门玻璃上——“三餐四季烟火暖，春夏秋冬常相伴”，彰显着人民城市的温度。

10日上午，习近平总书记来到“吾老·新街”养老服务街区。

街区的名字，来自《孟子》中的“老吾老以及人之老”。传承千年的仁心美德，在新时代有着新表达。

父母食堂，方便了周边居民，对60岁以上的长者和新就业群体还有优惠。在这里，习近平总书记见到了3名快递员。

“老家都是哪里的？”“跑快递多久了？”“工作累不累？”“收入怎么样？”“春节回不回老家？”总书记问得十分详细。

“工作虽辛苦点，挣得比在老家多，就住在不远，到这儿吃饭还打折。”从东北来北京，打拼了12年的“80后”女快递员吴静，答得爽直，笑得淳朴。她和爱人干这一行，起早贪黑，风雨无阻，凭着辛勤劳动把儿子供上了大学。

人与城的奋斗交响里，每一串音符都不可或缺，每一份付出都弥足珍贵。

上一次春节前夕在北京考察，习近平总书记临时来到前门石头胡同一个快递服务点看望“快递小哥”，夸赞他们“像勤劳的小蜜蜂，是最辛勤的劳动者”。

这一次，总书记形象地说：“快递现在成为城市的流动血液”“城市运转离不开你们”。“我也很关注你们。希望你们生活得好、工作得好。”温暖的话语，感动了在场所有人。

城，所以盛民也。每个“小家”热气腾腾，中国这个“大家”就蒸蒸日上。

父母食堂旁的银龄老年公寓，是119位老人安享晚年的“家”。习近平总书记来到这里时，老人们正在写春联、写福字，红纸墨韵，欢声笑语。

年近九旬的杨正旺老人是老坦克兵，参加过新中国成立10周年阅兵，见到总书记，挺直腰板敬了个标准军礼。精神矍铄的王国栋老人写得一手好字，向总书记展示刚写好的一个“家”字，朗声说道：我们欣逢盛世，老年人也要活出精彩来，活出中国人的精气神来。

习近平总书记为大家点赞：“说得好！这就是我们中国人的家国情怀。”

家国情怀，历久弥新。一家之安、一城之兴、一国之盛，中华民族经千难、历万险而矢志不渝的精神根脉，绵延不绝。

第三处“文字”，挂在隆福寺街区人口处——“马不停蹄”。红底金字，这一新春市集的主题，跳动着新时代的脉搏。

正值小年，街头巷尾，枝头挂灯笼，门上贴窗花，年味越来越浓了。

“刚买了酱瓜、麻仁金丝，备着过年亲戚朋友来。就好这口老味道！”家住附近的张秀敏老两口，在六必居摊位前，惊喜见到同是“老北京”的习近平总书记。

中共中央纪委机关、中共中央组织部、国家监察委员会联合印发《关于严肃换届纪律加强换届风气监督的通知》

新华社北京2月12日电

从今年开始，省市县乡领导班子将陆续进行换届。为贯彻落实党中央关于严肃换届纪律的要求，保证换届工作顺利开展，营造风清气正的换届环境，近日，中共中央纪委机关、中共中央组织部、国家监察委员会联合印发了《关于严肃换届纪律加强换届风气监督的通知》（以下简称《通知》），要求各地在换届工作中认真贯彻落实。

《通知》指出，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持全面从严治党，持续正风肃纪反腐，广大党员干部纪律规矩意识不断增强，选人用人状况和风气得到根本扭转，为严肃换届风气奠定了坚实基础。同时也要清醒认识到，选人用人中的腐败现象和不正之风还禁而未绝，有些问题存在反弹回潮风险，有些问题呈现新的阶段性特征，干扰破坏换届的隐患尚未完全消除，对此必

须高度重视。

《通知》明确了“十严禁”的换届纪律规定，即：严禁结党营私、搞小圈子，严禁搞投机钻营、结交政治骗子，严禁拉票贿选，严禁跑官要官、买官卖官，严禁违规干预、说情打招呼，严禁个人说了算，严禁“带病提名”、“带病提拔”，严禁违规用人，严禁弄虚作假、跑风漏气，严禁干扰换届。对违反换届纪律规定的，一律依规依纪依法严肃处理。

《通知》强调，要强化思想引导，做到教育在先警示在先预防在先。认真抓好学习教育，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，巩固深化党内集中教育成果，教育引导党员干部和代表委员深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，正确行使民主权利。深入开展谈心谈话，党委书记和纪检监察机关、组

织部门主要负责同志要与重点岗位干部和人员进行专题谈心谈话，提醒他们带头遵守换届纪律。加大警示教育力度，注意用好违纪违法典型案例开展警示教育，督促党员干部和有关人员深刻吸取教训、举一反三、警钟长鸣。

《通知》强调，要严格监督检查，始终保持整治不正之风的高压态势。突出重点强化监督检查，用好巡视巡察、选人用人专项检查等成果，注重加强提前分析研判，全面深入进行风险排查。对个别顶风违纪、铤而走险、冲击底线的苗头和倾向，要及时发现、及时处置。多措并举加强换届风气监督，各级组织部门要会同纪检监察机关等，对换届风气开展巡回督查。大会选举期间，上级要派督查组，对换届选举和会风会纪进行现场督导。有效发挥群众监督作用，用好“12380”、“12388”等举报平台和信

全国人大代表张帆：

为“AI+制造”破局 闯出创新无人区

新华社记者 陈潇雨

代表委员履职故事

什么是“AI+制造”？在中国电气装备集团科研基地，全国人大代表、中国电气装备集团副总经理张帆举起一块看似寻常的硬纸板说：“这是超高压变压器的关键材料——绝缘纸板。长期以来，它的原材料被国外巨头垄断，现在我们用AI推算浆纸配比，是突破‘卡脖子’难题的新路径。”

这条“新路径”，指向张帆对“AI+制造”的理解：并非技术与产业的简单叠加，而在于重构生产与创新的全流程。

为把握“AI+制造”的脉搏，张帆深入一线。调研中，他获悉一起痛心案例：在断路器密闭空间中作业时，工人因残留有害气体导致伤亡。张帆说：

“这类危险岗位，正是AI应该替代人工的场景。”而在质检车间，他目睹老师傅们凭肉眼反复检测，效率低且状态不稳。“老师傅的经验难以言传，而AI能沉淀这些隐性知识，避免人员流动导致的技术断层，并推动生产效率规模化提升。”张帆说。

这些来自一线的见闻，让他确信，要实现“AI+制造”，必须从国家层面加强顶层设计与行业指引。2025年，张帆提交《关于加快推动制造业与人工智能深度融合高质量发展的建议》，直面技术瓶颈、数据孤岛等制约因素，为推进“AI+制造”提出系统建议。

2025年全国两会后，张帆的建议被列为全国人大重点督办建议，得到工业和信息化部等部门的高度重视与实质性推进。为探讨电气装备等行业创新平台的构建路径，工业和信息化部科技司相关负责人多次与他电话沟

通，并专程赴上海当面交流。之后，工业和信息化部又召开专题座谈会，推动建议扎实落地。

今年1月，工业和信息化部等八部门对外公布《“人工智能+制造”专项行动实施意见》。意见对行业分类指引、国家创新平台建设、赋能服务商培育、复合型人才培养等方面作出系统部署，有力回应张帆的履职建言，让他倍感振奋。

张帆表示，下一步，他将持续跟进“数据共享”这一制造业人工智能发展的关键瓶颈。作为电气装备领域“链长”企业的代表，张帆的眼光从不仅限于一家企业，他更关切龙头企业如何带动全链，让转型经验惠及更多中小企业。

“我们已进入‘创新无人区’，必须靠开放协同，自己闯出一条路。”张帆说，代表履职要能从“一家之事”窥见

访、网络等渠道，及时受理、优先办理反映违反换届纪律问题的举报。严厉查处违规违纪违法问题，坚持零容忍，对违反换届纪律、破坏换届风气的行为露头就打，依规依纪依法从严从快查处，严肃通报问责。坚决打击诬告陷害、恶意举报等行为，对受到不实举报已经或者可能造成不良影响、确有必要澄清的，应当采取适当方式进行澄清。

《通知》强调，要加强党的领导，压紧压实换届风气监督工作责任。地方各级党委履行主体责任，要把抓好换届风气监督作为推进全面从严治党、净化政治生态的重要内容，切实加强对领导和统筹，与换届工作同谋划、同部署、同落实，推动形成一级抓一级、层层抓落实的工作机制。各有关部门要各负其责、密切协作、增强合力。要把换届风气作为评价领导班子和领导干部落实管党治党责任的重要内容，对因履职不力导致本地区换届风气不正、纪律松弛涣散，造成恶劣影响的，严肃追究相关党组织和有关人员的责任。对换届选举中的违规违纪问题该发现没有发现，发现了不报告、不处置的，既追究主体责任、监督责任，又上查一级追究领导责任、党组织责任。

“一业之困”，进而推动“一方之策”，让“AI+制造”的道路越走越宽、越走越实。

【记者手记】

走进中国电气装备集团科研基地，巨大的实验设备、精密的测试仪器构成一个硬核的工业世界。在这里采访张帆代表，最直观的感受是，他首先是一位工程师，然后才是一位企业高管和全国人大代表。

他指着一台台设备、一个个构件，言语中没有空谈，只有对技术战略价值的判断和对攻坚难点的剖析。在他身上，“工程师思维”不是标签，而是本能——发现问题、拆解问题、寻找路径、验证方案。

这种思维，也反映在张帆代表的履职行动中。他的建议是从实验室的数据里、从生产线的节奏中、从与上下游企业的对话里“长”出来的。他关注的“AI+制造”，不是抽象的概念叠加，而是具体到如何在工业生产中优化生产效率、如何让大规模制造转向服务化与定制化、中小企业如何低成本获取智能升级。他的履职，也是在中国制造业的智能化转型，一遍遍进行着“可行性验证”。

（新华社上海2月12日电）