

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

以科技创新与产业创新深度融合培育新质生产力

■张辉

习近平总书记在参加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。”科技创新是“源头活水”，主要解决“从无到有”的问题，为产业升级提供全新工具，是发展新质生产力的核心要素；产业创新是“转化桥梁”，破解“从有到用”的难题，通过技术产业化形成新产业、新模式、新动能，是培育和发展新质生产力的关键载体。发展新质生产力，科技创新和产业创新二者缺一不可，只有实现深度融合才能推动技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级，大幅提升全要素生产率。

坚持教育、科技、人才一起抓，推动科技创新。习近平总书记指出：“抓科技创新，要着眼建设现代化产业体系，坚持教育、科技、人才一起抓，既多出科技成果，又把科技成果转化为实实在在的生产力。”现代化产业体系作为培育新质生产力的产业载体，其建设依赖于通过教育厚植人才优势并形成科技创新驱动。教育、科技、人才的发展服务于产业发展，也受益于产业发展。教育为科技创新提供知识储备和人才梯队，通过基础教育筑牢科学素养根基。

通过高等教育培养专业研究人才、通过职业教育为技术应用输送生力军；科技发展为教育改革注入创新动力，人工智能、虚拟现实等新技术重塑教学模式，科研平台建设为人才提供实践舞台；人才作为核心要素，既是教育成果的体现，又是科技创新的主体，其创新思维与实践能力对科技创新具有重要影响。只有坚持教育、科技、人才协同发展，坚持“四个面向”的战略导向推动科技创新，才能为中国式现代化提供基础性、战略性支撑。2024年，我国全社会研发投入增至36130亿元，同比增长8.3%，占国内生产总值比重达2.68%；全国一般公共预算教育支出超过4.2万亿元，较2023年进一步增长，这些都为科技创新提供了坚实基础。面向未来，要坚持教育筑基、科技赋能、人才引领的协同机制，将创新势能转化为产业动能，支撑现代化产业体系建设。

统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育，推动产业创新。习近平总书记指出：“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。”传统产业作为经济“压舱石”，其改造升级是新质生产力发展的根基。我国传统产业占有相当比例，不仅为促进就业、保持经济大盘稳定提供了坚实支撑，还可以通过数字化、绿色化转型升级获得

新的发展机遇。战略性新兴产业和未来产业是培育新质生产力的重要阵地。据统计，新兴产业覆盖从通信技术到绿色环保的全链条，在国内外市场中具有丰富的应用场景。2024年，我国更多高科技属性的新产品加速出海，3D打印机、工业机器人出口分别实现了32.8%、45.2%的增长；自主品牌加速崛起，占我国出口比重同比提升0.8个百分点，达21.8%；新能源汽车乘势而上，产销分别完成1288.8万辆和1286.6万辆，同比分别增长34.4%和35.5%，是全球首个新能源汽车年度产量超1000万辆的国家。未来产业瞄准前沿技术发展的趋势，以未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康深度推进生产力三要素的质态跃升。未来产业的超前布局决定着长期发展主动权，虽然部分尚处研发阶段，但其不断涌现的技术突破将不断深度重构产业体系。

“双向奔赴”推动科技创新和产业创新融合。习近平总书记指出：“抓科技创新和产业创新融合，要搭建平台、健全体制机制，强化企业创新主体地位，让创新链和产业链无缝对接。”抓科技创新与产业创新融合，需要通过制度设计与资源整合，打通从基础研究、技术研发、成果转化到产业应用的完整链条，形成科技与产业双向赋能的发展格局。搭建平台是

融合发展的基础支撑，需要建设一批高能级创新联合体、产业技术研究院、中试基地等载体，为技术供需双方提供对接空间，加速知识流动与要素聚合。特别是数字技术平台可打破地域与行业壁垒，促进实体经济和数字经济深度融合，有效推动产业链上中下游协同创新。健全体制机制是融合发展的制度保障，需破除制约创新的藩篱，完善知识产权保护、风险共担、利益共享等规则，构建以市场为导向的产学研用协同机制，激发高等院校、科研院所与企业深度合作的动力，提高成果转化效能。强化企业创新主体地位是融合发展的关键抓手。作为市场需求的直接感知者，企业在技术路线选择、研发投入、成果产业化中发挥主导作用。政府通过税收优惠、场景开放等手段更好发挥作用，能够引导企业向创新链前端延伸。创新链与产业链的无缝对接体现为“双向奔赴”，一方面产业链痛点会倒逼技术攻关方向，使科研更具靶向性；另一方面颠覆性技术将催生新业态，牵引产业升级。这种融合不仅能提升科技成果转化效率，更能重构产业竞争优势，使创新真正成为驱动经济增长的核心引擎，在全球化竞争中抢占战略制高点。

(原载《人民日报》2025年3月14日第9版)

■吴丹丹

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。习近平总书记在党的二十大报告中指出：“深化人工智能等数字技术应用，构建美丽中国数字治理体系，建设绿色智慧的数字生态文明。”生态环境治理是一项系统工程，具有跨区域的显著特征，需要先进科学技术作支撑。我们要牢牢把握数字技术创新发展新机遇，运用数字技术推进生态环境智慧治理。

汇聚数字化资源，构筑治理决策科学化新根基。当前，在生态环保领域，大数据、云计算、人工智能等前沿科技不断推广应用，为行业带来革命性变革，使得对污染物实时监测、天空地一体化综合监管、生态安全预警成了可能。推进生态环境治理，要系统构建“平台+大脑+应用”架构体系，形成天空地人全感知、环境网络全互联、环境数据全流通、指挥决策全智能、环境治理全协同、环境管理全统筹的建设数字化治理体系总体架构。党的十八大以来，我市汇聚了卫星遥感、无人机、空气、水质、生态、土壤、生物多样性、污染源等多源数据，建立了动态化人工智能检测算法，打造了数据库、算法库、清单库、产品库等多维信息资源库，初步形成了重要生态保护空间区域多要素生态感知、多维分析研判、态势综合评估能力。未来应把5G、云计算、人工智能等数字技术运用于生态环境治理，大力推进数字化与绿色化深度融合。

完善体制机制建设，保障数字赋能生态环境治理顺畅运行。面对数字化转型浪潮，要及时制定或修订相关法律法规。首先，明确界定数字技术在生态环境监测、预警系统构建、资源管理优化等领域的应用界限与标准，确保技术的合理、合法、有效运用。建立健全数据收集、处理、共享与个人隐私保护的框架，平衡技术进步与个人隐私保护的关系，明确责任主体，完善追责机制，确保任何数字行为都在法治的轨道上运行。其次，加强跨部门、跨领域的制度协调与合作，建立高效的法律实施与监督机制，确保法律法规的有效执行与落地。同时，要打破部门壁垒与地域限制，通过高效的协作机制促进信息共享与资源整合，确保生态安全信息在第一时间得到全面、准确的捕捉与传递。

拓宽公众参与渠道，形成多元共治新格局。建设绿色智慧的数字生态环境需要有效汇聚政府部门、企业、社会公众等多方智慧和力量，推动形成生态环境智慧治理的强大合力。在日常生产生活中普及绿色理念，鼓励民众参与节能减排、资源循环利用等环保行动，形成全社会共同参与的良好风尚。通过数字技术的应用，如智能家居、绿色出行平台等，让环保行为变得更加便捷、高效，激发全民参与生态文明建设的热情，共同守护好我们赖以生存的美丽家园，切实增强人民群众的生态环境获得感、幸福感、安全感。

(作者为江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心省委党校基地特约研究员、市委党校经济教研部主任、副教授)

数字技术赋能生态环境治理

健全全面从严治党体系 为奋进新征程注入强大动力

■左翔飞

党的二十大报告强调“时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定”，要求“持之以恒推进全面从严治党”，并首次提出“健全全面从严治党体系”的重大命题。2024年6月27日，习近平总书记在中共中央政治局第十五次集体学习时发表重要讲话，回顾总结新时代以来全面从严治党体系建设取得的成就，深刻分析面临的新形势新任务，系统阐述健全全面从严治党体系的思路举措。新征程上，我们要继续发扬历史主动精神，不断推进全面从严治党向纵深发展，努力把党建设得更加坚强有力。

坚持党的全面领导，健全全面从严治党体系。健全全面从严治党体系的关键在于不断强化党的全面领导。习近平总书记指出：“在新时代，我们党领导人民进行伟大社会革命，涵盖领域的广泛性、触及利益格局调整的深刻性、涉及矛盾和问题的尖锐性、突破体制机制障碍的艰巨性、进行伟大斗争形势的复杂性，都是前所未有的。”坚持和加强党的全面领导是我们从胜利走向胜利的重要法宝。我们必须深刻认识和领悟“党政军民学，东西南北中，党是领导一切的”这一重大政治原则，一以贯之坚定不移全面从从严治党，不断开创新时代中国特

色社会主义事业发展新局面。

坚持以科学理论筑牢全面从严治党体系内核。新时代坚持全面从严治党，必须坚持科学理论引领，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想基本原理的学习，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，在思想源头上补足精神之钙。实践无止境，理论创新也必然要与时俱进。习近平总书记非常注重领导干部在理论方面的学习，在2022年春季学期中央党校(国家行政学院)中青年干部培训班开班式上发表重要讲话强调：“年轻干部要胜任领导工作，需要掌握的本领是很多的。最根本的本领是理论素养。”全党上下要自觉学习、深入贯彻党的最新理论成果，提升运用马克思主义立场、观点和方法解决实际问题的能力。

坚持以正风肃纪反腐，健全全面从严治党体系红线底线。二十届中央纪委四次全会进一步提出：“纵深推进正风肃纪反腐，持续推进新时代新征程纪检监察工作高质量发展，以全面从严治党新成效为推进中国式现代化提供坚强保障。”不论什么时候，我们都要清醒认识腐败和反腐败斗争的严峻性、复杂性，认识反腐败斗争的长期性、艰巨性，切实增强防范风险意识，深刻把握党风廉政建设规律，提高治理腐败效能。新时代，健全全面从严治党体系，必须抓关键、抓重点。特别是要抓领导

干部这个“关键少数”，保持良好高压态势，巩固反腐败斗争成果。运用法治思维，依规治党，强化日常管理和监督，抓早抓小、防微杜渐。运用监督执纪“四种形态”，用纪律管住“大多数”，对严重违纪违法的“极少数”必须用法律严惩，保障纪法贯通。

坚持以制度建设保障全面从严治党体系长效化。习近平总书记指出，要健全科学完备、有效管用的制度体系。必须加强系统集成，使制度建设与管党治党需要相适应、与党的各项建设相配套，全方位织密制度的笼子。制度建设为健全全面从严治党体系提供明确规范。通过建立和完善一系列党内法规制度，如《中国共产党纪律处分条例》《中国共产党党内监督条例》等，为党员的行为划定清晰边界，避免因模糊地带滋生腐败和违规行为，确保党的各项工作在制度框架内有序开展。制度建设推动全面从严治党常态化执行，构建起一套严密的监督、考核与问责机制，对党员干部进行日常监督和定期考核。依据制度及时间问责，使全面从严治党成为贯穿党的建设始终的常态化工作，时刻保持党的先进性和纯洁性。同时，伴随着时代发展，不断推进制度创新，及时修订和完善制度，能够让全面从严治党适应新形势、新任务。

坚持以数字化赋能全面从严治党体系创

新。在健全全面从严治党体系中，数字化技术的应用为党的建设注入了新的活力，成为提升治理效能、强化监督执纪的重要手段。通过大数据、人工智能、区块链等技术的深度融合，不仅能够实现更高效的监督管理，还能在反腐败、干部选拔、党内监督等方面取得突破性进展。大数据技术可以通过对海量数据的分析，发现党员干部潜在的风险点。人工智能技术的应用还可以实现对党内政治生活的智能化分析，帮助党组织及时发现和纠正党内政治生活中的不良倾向。数字化技术的深度应用，将使全面从严治党更加精准、高效，为实现党的长期执政和国家长治久安提供坚实保障。

健全全面从严治党体系是一项长期而艰巨的任务，需要全党上下共同努力。我们要将全面从严治党各项要求融入共产党人的党性修养之中，不忘党的性质宗旨，永葆“赶考”的清醒和坚定，驰而不息推进全面从严治党，不断健全全面从严治党体系，就一定能为新时代进行伟大斗争、建设伟大工程、推进伟大事业、实现伟大梦想提供更加坚强的保证，向历史和人民交出新的优异答卷、创造新的更大奇迹。

(作者为江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心省委党校基地特约研究员、市委党校人事处处长)



基层治理有温度

为着力构建老有颐养、幼有善育的幸福生活圈，近年来，我市各社区聚焦辖区“一老一小”群体，为社区老党员及留守儿童提供关怀帮助，让基层治理更有温度。图为近日，清江浦区社区工作人员及志愿者带着蛋糕来到退役军人、老党员吴成文家中走访慰问，为老两口过生日。

■融媒体记者 王昊
通讯员 陈静

教育资讯

楚州中学举行植树节主题升旗仪式

■通讯员 金国春

本报讯 为引导学生关注自然、爱护环境，增强绿色环保意识，弘扬植绿、护绿、爱绿的文明新风，日前，楚州中学举行“绿色家园、文明先行”植树节主题升旗仪式。

伴随着雄壮的《义勇军进行曲》，鲜艳的五星红旗缓缓升起，全体师生庄严肃立、注目行礼，共同唱响国歌。

新安小学河西分校：大手牵小手 共护生态绿

■通讯员 徐金凤

本报讯 近日，淮安市新安小学河西分校组织党员教师与优秀少先队员代表，共同开展以“大手牵小手、共护生态绿”为主题的植树活动。当日，该校12名优秀党员教师与

升旗结束后，该校团委书记沈文娟作了以“守护绿水青山、共建美丽中国”为主题的国旗下主题宣讲。她介绍了设立植树节的目的和意义，通过对比的方式阐述植树护绿的好处，希望同学们用实际行动为打造美好环境贡献力量。仪式最后，全体师生进行了主题宣誓。

淮安市北京路小学教育集团联合南京市五老村小学举办“同课异构”教研活动

■通讯员 万春

本报讯 近日，淮安市北京路小学教育集团与南京市五老村小学联合举办“同课异构”教研活动。南京市五老村小学盛颀、曹颖怡等老师与淮安市北京路小学教育集团刘洪梅、程旭、黄少原等老师同台授

课。省特级教师、南京市五老村小学党总支书记吴玉国对活动作了精彩点评，并围绕“创新教学策略与学生核心素养培养”主题，结合自身丰富经验，分享前沿教育理念与实用技巧。北京路小学教育集团听课老师们纷纷表示，深受启发，此次活动将有力推动教学质量迈向新高度。

刘老庄连红军小学举办教研活动

■通讯员 纪芹

本报讯 近日，刘老庄连红军小学举办淮阴小学教育集团第15期校长

讲坛暨多学科教研活动。围绕语文教学，三位教师分别执教《两小无猜》展示课。随后，教师们围绕教学理念、方法等深入研讨，分享观课感受。

纳米陶瓷领域的逐梦者

——记中微精瓷新材料淮安有限公司总经理赵师樊

■融媒体记者 左文东
通讯员 朱华伟 王小青

在国内高端研磨抛光行业，一种新材料悄然崭露头角，它就是纳米钎钴球形材料，独特的结构赋予其优异的物理化学性能，能为电子信息制造领域芯片精密加工提供超精细研磨保障，也能实现光学玻璃高精度抛光，为高端光学仪器打造高品质光学元件。推动这一关键材料从实验室走向市场的，正是一位怀揣科技报国梦的创业者——中微精瓷新材料淮安有限公司总经理赵师樊。

海外求学，筑牢科研根基

2014年，赵师樊奔赴美国，一头扎进新材料研究领域。2020年，研究生毕业的赵师樊，凭借扎实的理论知识与出类拔萃的研究能力，先后进入纽约一家知名实验室和通用公司工作，后成功加入纳米陶瓷材料研发领域处于世界前沿的加利福尼亚州一家陶瓷创新研发中心。

在该研发中心，赵师樊被委以重任，担任关键项目负责人，承担起开发重要纳米陶瓷材料的艰巨使命。传统纳米陶瓷材料制备工艺存在诸多弊端，成本高、效率低且产品质量不稳定。赵师樊和他的团队成员大胆尝试引入全新的气流分散技术。这一创新举措极大地简化了制备流程，不仅将生产效率提高了近30%，还显著降低了能耗，同时使得纳米陶瓷材料的纯度和性能均得到大幅提升。面对技术难题，赵师樊带领团队成员历经数月的不懈拼搏，终于找到问题症结——浆料均匀性没有达到完全稳定。他对分散剂、结合剂分别进行改性后，成功制备出高质量的纳米钎钴球形材料。这种材料独特的物理化学性能使其成为高端研磨抛光行业不可或缺的关键材料。

回国创业，打破行业垄断

深入调研国内市场后，赵师樊发现纳米钎钴球形材料在国内高端研磨抛光行业长期被日本和韩国产品垄断，是制约我国相关产业发展的“卡脖子”材

料。“这不仅拉高了生产成本，还严重掣肘产业的自主创新与发展。”赵师樊毅然决定回国创业，希望凭借所学打破国外产品垄断格局，实现纳米钎钴球产品国产化替代，为我国材料产业发展贡献力量。

2023年，赵师樊满怀热忱回国为项目寻觅合适的落地之所，但初创企业规模小、资金有限，想找到一处既契合生产要求又租金合理的场地谈何容易，加之其他诸多因素影响，项目始终难以顺利落地。就在他感到迷茫无助、焦急万分之际，家乡淮安向他伸出援手。市科技局领导获悉他的情况后，主动与其取得联系，积极为他牵线搭桥，提供全方位支持。去年5月，赵师樊终于在淮安寻得理想场地，正式踏上创业征程。创业过程中，赵师樊将创新理念融入企业经营。他构建了一套开放、灵活的研发管理体系，鼓励团队成员跨部门交流合作，激发创新灵感。同时，他积极与高校、科研机构建立产学研合作关系，引入外部创新资源，加速技术创新与成果转化。

创新引领，奋进产业征途

“尽管我的研发领域相对冷门，产品也尚未广为人知，但淮安各级领导并未因此忽视我的项目。相反，他们积极为我引荐、对接下游企业，为产品打开市场出谋划策。”赵师樊说，特别是清江浦区在场地改造、生产线搭建等方面给予大力扶持，从场地规划到设备安装，每个环节都安排专人跟进，确保项目顺利推进。在各方齐心协力下，企业提前半年完成中试目标。如今，他正带领团队全力以赴将产品推向市场，一步一个坚实脚印朝着国产化替代目标稳步迈进。

回首这十年，赵师樊感慨万千，家乡淮安发生翻天覆地的巨变，四通八达的交通网让这座城市焕发勃勃生机，家乡良好的营商环境让他对创业充满信心。“目前，我们的产品已完成小批量生产测试，正积极与下游企业对接进行测试，争取早日完成工艺定型，并进行规模化生产。”面对未来，赵师樊坚定地说。