

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

新时代生态文明建设的根本遵循

胡军

习近平生态文明思想是马克思主义基本原理同中国生态文明建设实践相结合、同中华优秀传统文化相结合的重大成果。新近出版的《习近平生态文明思想学习问答》(以下简称《问答》)一书,聚焦理论热点难点,回应社会关注关切,把讲理论、讲实践、讲故事结合起来,全面系统、深入浅出展现习近平生态文明思想的重大意义、科学体系、核心要义、丰富内涵和实践要求,是广大党员、干部、群众深入学习贯彻习近平生态文明思想的重要辅助读物。我们要以《问答》出版为契机,把学习贯彻习近平生态文明思想不断引向深入,加快建设人与自然和谐共生的美丽中国。

增强深学笃行思想自觉

习近平生态文明思想是被实践检验的科学真理,为新时代生态文明建设提供了根本遵循和行动指南。《问答》内容通俗易懂、形式新颖活泼,注重以小切口讲述大道理,用生动实践展现这一思想的真理伟力和实践伟力,增强了我们深学笃行习近平生态文明思想的思想自觉。

当前,我国正处在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期。促进人与自然和谐共生是中国式现代化的鲜明特点和本质要求,建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标,生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。同时,新一轮科技革命和产业变革深入发展,数字化、绿色化、智能化进程不断加快,能否抢抓绿色转型的历史机遇,关乎中国式现代化成败。习近平生态文明思想深刻揭示了生态文明是人类文明发展的历史趋势,对新形势下生态文明建设的战略定位、目标任务、总体思路、重大原则作出系统阐释和科学谋划。我们要深刻认识到习近平生态文明思想对于建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴发展的重大意义,并自觉用以武装头脑、指导实践、推动工作。

新时代以来,我国生态文明建设成就举世瞩目,实现由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导的重大转变,美丽中国建设迈出重大步伐,成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志。我国建成全球最大、最完整的新能源产业链,为全球提供70%的光伏组件和60%的风电设备,新能源汽车产销量连续10年居全球第

一位,良好生态环境成为人民生活的增长点、经济社会持续健康发展的支撑点、展现我国良好形象的发力点。这充分证明了习近平生态文明思想的真理伟力和实践伟力。我国生态文明建设之所以取得历史性成就、发生历史性变革,最根本的原因在于有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航,在于有习近平生态文明思想的科学指引。我们要在感悟思想伟力中,不断增强对习近平生态文明思想的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同。

学深悟透理论精髓

习近平生态文明思想是一个逻辑严密的科学体系,既关于生态文明建设价值观、认识论、方法论、实践论的总集成,也是指导生态文明建设的总方针、总依据和总要求。《问答》既立足理论又观照实践,既有宏大视野叙事又有微观生动案例,既注重讲清核心要义、丰富内涵、实践要求,又注重阐释其精神实质、科学体系,对学深悟透这一重要思想的理论精髓具有很强的指导作用。

学深悟透人民至上的根本立场。习近平总书记强调,“生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题,也是关系民生的重大社会问题”“生态文明是人民群众共同参与共同建设共同享有的事业”“提供更多优质生态产品,不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要”。这些论断科学回答了生态文明建设为了谁、依靠谁、成果由谁共享等根本问题,深刻阐明了生态文明建设的宗旨要求。我们要坚持生态惠民、生态利民、生态为民,主动顺应人民群众对高品质生态环境的新期待,以更高标准打好污染防治攻坚战,让美丽中国建设成果更多更公平惠及全体人民,以生态环境持续改善、全面改善和根本好转的实际成效取信于民、造福于民。

学深悟透思想理论的核心要义。回答并指导解决问题是理论的根本任务。面对人民群众日益增长的优美生态环境需要以及日益突出的资源环境制约和全球性生态危机,是竭泽而渔还是人与自然和谐共生?这是中国之问、世界之问、人民之问、时代之问的重要内容。习近平生态文明思想基于历史、立足当下、面向全球、着眼未来,深刻阐释了人与自然、保护与发展、环境与民生、国内与国际等关系,系统回答了为什么建设生态文明、建设什么样的生态文明、怎样建设生态文明等重大理论和实践问题。努力实现人与自然和谐共生是

习近平生态文明思想的鲜明主题,这是为人民谋幸福、为民族谋复兴、为人类谋进步、为世界谋大同在生态文明领域的具体体现。我们要保持生态文明建设的战略定力,坚定不移走生态优先、节约集约、绿色低碳高质量发展道路,全面推进美丽中国建设,加快建设人与自然和谐共生的现代化,推动共建清洁美丽世界。

学深悟透系统科学的世界观和方法论。深入学习习近平生态文明思想,既要全面系统地学习掌握其主要内容,又要整体把握其科学体系,还要深刻领会贯穿其中的立场观点方法。《问答》围绕新时代我国生态文明建设的根本保证、历史依据、基本原则、核心理念、宗旨要求、战略路径、系统观念、制度保障、社会力量、全球倡议等方面设置问题,全面展现习近平生态文明思想的世界观和方法论。习近平生态文明思想是逻辑严密、系统完整的科学体系,也是开放包容、不断发展的。我们要不断深化对其主要内容的认识,还要深刻认识其是不断丰富发展的思想体系。比如,习近平总书记在全国生态环境保护大会上提出“四个重大转变”“五个重大关系”,党的二十届三中全会对深化生态文明体制改革作出重大部署等。我们要全面系统学、联系实际学,更要及时跟进学。此外,还要深化对其道理学理哲理的理解把握,做到知其言更知其义、知其然又知其所以然。

用好强大思想武器

学习党的创新理论的目的全在于运用。《问答》紧密结合生态文明建设的战略部署,既讲为什么、是什么,又讲怎么看、怎么办。我们要用好《问答》等读物,把学习贯彻习近平生态文明思想同新时代新征程建设人与自然和谐共生的美丽中国的伟大实践结合起来,坚持学以致用、以学促干,切实把蕴含其中的真理力量转化为推动生态文明建设的强大动力。

坚持问题导向。当前,我国生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期,生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解。从生态环境质量改善形势看,成效不够稳固、改善难度加大仍是突出挑战;从经济社会发展资源看,产业结构偏重、内生动力不足仍是主要矛盾;从全球环境治理看,绿色低碳竞争、气候治理谈判仍是博弈焦点。我们要聚焦美丽中国建设,自觉运用习近平生态文明思想找思路、找方法、找举措,坚持问题导向,增强问题意识,

科学研判分析所在地区、领域的生态文明建设形势与问题,准确识变、科学应变、主动求变,因地制宜、因时制宜,精准、科学、依法施策。

坚持系统观念。人与自然是生命共同体,生态文明建设是一项系统工程。要把握好全局和局部、当前和长远、宏观和微观、主要矛盾和次要矛盾、特殊和一般的关系,运用普遍联系、全面系统的、发展变化的观点看问题,不断深化对生态文明建设的规律性认识。既要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展,也要把生态环境保护放在经济社会发展大局中统筹谋划,处理好高质量发展和高水平保护、重点攻坚和协同治理、自然恢复和人工修复、外部约束和内生动力、“双碳”承诺和自主行动的关系,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,统筹好发展和安全,把握好节奏和力度,把握好时度效。抓住主要矛盾和矛盾的主要方面,对突出生态环境问题采取有力措施,同时强化目标协同、多污染物控制协同、部门协同、区域协同、政策协同,不断增强各项工作的系统性、整体性、协同性,推动美丽中国建设全域转型、全方位提升、全地域建设、全社会行动。

坚持守正创新。创新是习近平生态文明思想的鲜明品格,也是生态文明建设不断向前发展的关键所在。新征程上推进生态文明建设,要向改革要动力、向创新要活力。坚持以习近平生态文明思想为指引,坚持“两个结合”,坚持破立并举、先立后破,既抓好已有改革举措的落实,又以创新思维深化改革,大力推进生态文明理论创新、实践创新、制度创新,让生态文明制度体系更加成熟更加定型。同时,把推动经济社会发展绿色化、低碳化作为解决我国资源环境生态问题的基础之策,健全绿色低碳发展机制,协同推进数智化和绿色化,加快经济社会发展全面绿色转型,大力培育和发展绿色生产力,在创新中实现绿水青山和金山银山的良性互动。

(作者系习近平生态文明思想研究中心主任、生态环境部环境与经济政策研究中心主任)

2024年,我国绿色发展取得一系列新成绩,非化石能源消费占能源消费总量的比重比上年提高1.8个百分点,规模以上工业水电、核电、风电和太阳能发电占比提高到32.6%,推动大规模设备更新和消费品以旧换新,更多绿色低碳节能设备、产品便利群众生产生活。中央经济工作会议提出,协同推进降碳减污扩绿增长,加紧经济社会发展全面绿色转型。实现全面绿色转型是一项复杂的系统工程和长期任务,涉及方方面面,必须围绕这一目标系统部署、不懈努力,“全方位”“全领域”“全地域”推进绿色转型。

全方位构建绿色生产生活方式

全面绿色转型涉及生产方式和生活方式的全方位变革。绿色生产方式针对生产端,绿色生活方式针对消费端,守住生产和消费两端,意味着绿色理念融入生产、分配、流通、消费各个环节,要求实施全面节约战略,做到“减”“增”结合。“减”在数量,通过设备产品更新换代升级、总量管理和建立健全节约制度,减少对于水、粮食、土地、矿产等各类资源的使用。从重点行业开始推进节能降碳改造,提升减污、降碳协同能力,加强资源节约集约高效利用。“增”在效率,资源的高效利用叠加新质生产力的发展,有利于资源利用效率、全要素生产率的大幅提升。近年来,我国绿色低碳循环生产体系不断健全,截至2023年底,累计培育近5100家绿色工厂、超370家绿色工业园区和超600家绿色供应链管理企业。

形成绿色生活方式,要求推动消费模式绿色转型,建立以绿色产品为核心的绿色消费体系。通过绿色理念的传播、社会规范的健全、低碳行动的开展,增强全民节约意识、环保意识、生态意识,形成崇尚生态文明的社会氛围。在设计、制造、运输等产品全生命周期各环节中融入绿色理念、健全标准规范、建立监测体系。近年来,我国积极推广新能源汽车、高效节能家电等节能低碳产品,2024年1月至11月,新能源汽车产销量同比增长超过三成,新能源汽车销量占汽车总销量比重超40%。

全领域推进绿色低碳转型

碳排放与其他大气污染物的排放具有同源性,是“降碳、减污、扩绿、增长”的牛鼻子。要以降碳为总抓手,实现产业结构深度调整、重点行业提质增效、关键技术创新应用。推进产业绿色化和绿色产业化。加快发展绿色低碳导向的新产业、新业态、新模式,坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。对于传统行业,要持续推进工艺流程更新升级,推广节能低碳和清洁生产装备,以产业优化带动产业绿色化。加快先进绿色技术推广应用,通过规模化发展提升绿色低碳产业在经济总量中的比重。

覆盖重点行业、重点企业、重点项目。电力行业、交通运输业和建筑业是实现“双碳”目标的关键产业,电力行业应加速构建新型电力系统,逐步将非化石能源发电转变为电力系统发电主体;交通运输业应着力构建完善的绿色交通运输体系,推动运输工具的动力来源清洁化,提升新建基础设施绿色智能化水平;建筑行业应加快既有建筑和市政基础设施节能节水降碳改造,提升新建建筑中星级绿色建筑比例。对于有竞争力的绿色低碳企业,应加大绿色低碳技术研发支持力度,鼓励其参与相关国家科技计划。对于绿色低碳相关领域的重点项目,应积极引导和规范各类资本参与投资、建设与运营。

研发和应用绿色低碳前沿技术、先进装备。全面绿色转型高度依赖科技创新,需要推进绿色低碳科技革命。应强化应用基础研究,夯实绿色转型智力基础,以政策制度保障颠覆性技术创新所需的创新平台、耐心资本等,为科研创造条件。加快关键技术研发,明确构建技术驱动型的绿色低碳发展路径。开展创新示范推广,以点带面推广绿色低碳先进技术,为先进适用技术提供可复制的商业化路径。

全地域发挥绿色资源禀赋优势

我国幅员辽阔、人口众多,各地区生产要素分布、自然环境条件差别巨大。要充分考虑不同地区发展实际,坚持统筹推进与重点突破相结合。因地制宜推进绿色转型。结合自然资源禀赋,加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设。因地制宜开发利用生物质能、地热能、海洋能等新能源,保障北方地区煤炭清洁高效利用,推进散煤替代、清洁取暖。结合各地实际,明确绿色转型重点任务、量化目标,坚持先立后破,合理规划建设新型能源体系。区域协同构建绿色低碳空间格局。依托京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域发展战略,加强区域绿色发展协作,形成生态环境保护和绿色低碳产业发展上的区位优势。发挥长三角和粤港澳大湾区开放程度高,海上风电、沿海核电发展优势,打造世界级绿色低碳产业集群。

城乡融合发展优化生态环境。将绿色转型要求全面落实到城乡规划、建设、治理各环节,严守耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线,保护和修复生态空间。对于人居环境提升空间较大的农村地区,要培育乡村绿色发展新产业新业态,实施农业农村减排固碳行动。

【作者系中央党校(国家行政学院)习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员】

本版编辑 秦悦美 编高妍
来稿邮箱 jrbll@sina.com

青年学人

找准高水平科技自立自强关键抓手

盛朝迅

DeepSeek 横空出世,ChatGPT 不断迭代,在人工智能技术飞速发展的当下,科技竞争已成为大国博弈的关键战场,科技创新的紧迫性更加凸显。习近平总书记强调,必须充分认识科技战略先导地位和根本支撑作用,锚定2035年建成科技强国的战略目标,加强顶层设计和统筹谋划,加快实现高水平科技自立自强。我们要充分认识高水平科技自立自强的重大意义,找准关键抓手,明确总体思路和主要任务,努力以科技创新塑造发展新动能新优势。

人类社会每一次重大科技革命都孕育出划时代的颠覆性技术,带来生产力的跃迁和经济社会的重大变革。当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,大数据、云计算、人工智能、生物技术、新能源、新材料等领域颠覆性技术呈现多点突破、加速迭代和交叉融合态势。国际科技与产业竞争日益加剧,世界各国加速对新兴技术的战略性布局,大国之间的科技竞争博弈加剧。加快实现高水平科技自立自强,有助于推动关键核心技术快速突破,实现本土产业链、供应链和价值链体系的循环畅通,促进原创性颠覆性技术加快涌现,推动科技与经济紧密结合,不断提升产业附加值,提高全要素生产率,加快培育经济新动能。

创新能力迈上新台阶

党的十八大以来,我国把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,强化顶层设计、前瞻谋划和系统部署,推动科技实力显著增强,创新体系逐步健全,创新能力迈上新台阶。

关键核心技术不断突破。关键核心技术自主可控是实现高水平科技自立自强的关键特征。近年来,随着国家科技重大专项、国家重点研发计划的实施和企业技术

创新水平的不断提升,多个重点领域核心技术、关键共性技术实现突破,商业大飞机、关键元器件和基础软件研发取得积极进展,三代核电、5G产业化、新能源汽车、超级计算、高速铁路、大飞机等诸多领域成果丰硕。

重大原创技术持续涌现。量子科学、空间科学、铁基超导、合成生物学等基础领域集中突破,6G、人工智能、量子通信、智能驾驶等新技术发展令人瞩目,月背采样全球首创,取得一批标志性、引领性的重大原创成果。韩国科学技术信息通信部2024年发布的“2022年度技术水平评估结果”显示,中国在建筑交通、航空航天海洋、纳米材料等11个领域的整体技术水平超过韩国,科技水平居世界第四位,在50项战略技术领域超过日本、韩国,居世界第三位。

高水平国际科技合作稳步推进。面对世界百年未有之大变局,我国更主动融入全球创新网络,在开放合作中提升自身科技创新能力。根据科技部数据,我国已与160多个国家建立科技合作关系,签订114个政府间科技合作协定,与47个国家开展联合项目资助研究。已加入200多个国际组织和多边机制,在国际科技组织任高级职位的中国专家学者超1200人。“一带一路”国际科学组织联盟成立,支持来自42个国家的8300多名青年科学家来华短期科研,启动建设53家联合实验室。

创新生态持续优化。2012年至2024年,我国全社会研究与试验发展(R&D)经费总量从1.03万亿元增加到3.61万亿元,研发强度从1.91%提升到2.68%,已超过欧盟国家平均水平。2024年,基础研究经费投入达到2497亿元,占R&D经费比重为6.91%,实现了持续较快发展。共授权发明专利104.5万件,同比增长13.5%。目前,我国每年科学、技术、工程、数学(STEM)专业毕业生数量超过500万人,全球领先。

聚焦重点提升科技实力

为加快实现高水平科技自立自强目标,需聚焦基础研究、企业创新能力、人才、创新生态等重点,持续完善创新生态,转变创新方式,健全“基础研究—技术攻关—成果转化—产业应用”深度融合的产业技术创新体系,不断增强自主创新能力,从而使我国在基础研究、关键核心技术攻关、前沿科技研发、原始创新以及高素质科技人才培养等方面拥有强劲实力,处于全球科技创新领先地位。

加快重点突破。以提升自主创新能力为主要目标,坚持点链结合、企业主体、部门协同、补链并举,充分发挥新型举国体制优势,强化国家战略科技力量,加快推动我国在重大原始创新、基础装备、关键零部件、核心材料、工艺、软件、仪器设备、试剂、信息数据和资源等方面取得突破。建立完善由本土企业、研发机构、人才为依托和主导的关键技术、设备与产品供给机制,进一步提升科技与经济安全水平,牢牢掌握科技发展的自主性和主动权。

进一步深化科技体制改革。实现高水平科技自立自强的重点是形成有利于关键核心技术和重大原创技术源源不断产生的体制机制,围绕激发人的积极性主动性创造性深化科技体制改革。探索科学家治所,遴选顶尖科学家担任科研院所负责人,赋予负责人和课题负责人更大技术路线决定权、经费支配权和资源调配权。持续优化新型举国体制、原创技术激发机制、开放合作机制、创新生态有机机制和持续投入机制,推动现有科技创新平台、项目、政策、资源整合与统筹协调,加快形成符合科研规律,有效满足国家发展和市场需求,尊重知识、鼓励创新、开放包容、充满活力、系统有效的科技创新体制机制。

大幅增强企业创新能力。坚持以企业为主体,进一步深化产学研深度合作,建立以企业实际需求为导向的应用技术研发机制,促进高素质人才、资金、数据、算力、研发平台等资源加速向企业汇聚,大幅提升企业创新能力、竞争能力和资源配置能力。发挥科技领军企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用,支持构建创新链、产业链、资金链、人才链、政策链相互支撑的创新生态系统,促进科技成果顺畅转化、金融资本有效支撑、创新场景深度应用,以科技自立自强推动我国制造业迈向全球价值链中高端。

夯实人才根基。完善科技领军人才选拔、评价和激励机制,建立健全以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系,大力培养引进科技领军人才、青年科技人才和创新团队,重点解决顶尖人才缺乏问题。积极为具有战略科学家潜质的高层次复合型人才创造承担重大科技任务和参与重大科技创新实践的机会和平台,支持其在引领重大原始创新、参与教育和科技战略顶层设计、推动学科交叉融合和创新发展等方面发挥帅才作用。发挥企业家在推动技术创新、资源整合、成果转化和国际化发展中的积极作用,推动更多创新型企业持续涌现。

持续推进开放创新。加强国际化科研环境建设,打造具有国际竞争力和吸引力的创新环境。加大科技装置和世界级重大科技基础设施对外开放力度,定期征集国际科学界团队需求,明确数据共享等方面的规定,提高大科学设施使用效率的同时促进中外科技交流合作。聚焦人类重大共性问题,举办前沿领域科技创新论坛和交流参观活动,启迪创新思想、传播创新理念、激励创新精神,推动国际科技合作。

(作者系中国宏观经济研究院战略政策室主任、研究员)