

以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化

禹湘



美丽中国建设是习近平生态文明思想的重要内容。在《习近平生态文明思想》第一卷收录的《以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化》一文中，习近平总书记强调：“把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展。”党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以深邃的历史视野和宽广的世界眼光推进和拓展中国式现代化，推动建设美丽中国，探索出一条人与自然和谐共生的现代化道路，为中华民族永续发展筑牢生态根基，引领人类现代化的前进方向。党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》着眼于“推动事关中国式现代化全局的战略任务取得重大突破”，把“美丽中国建设取得新的重大进展”确定为“十五五”时期经济社会发展的一个主要目标。2025年12月举行的中央经济工作会议提出“坚持‘双碳’引领，推动全面绿色转型”“深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，强化新污染物治理”，科学部署2026年美丽中国建设的重点工作。

我们要学好用好《习近平生态文明思想》第一卷，深刻认识美丽中国建设对于推进中国式现代化的重大意义，把学习贯彻习近平生态文明思想不断引向深入，更好地以科学理论指导全面贯彻落实党的二十届四中全会精神和中央经济工作会议精神的实际行动，切实以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化，为基本实现社会主义现代化奠定更加坚实的生态基础。



美丽中国建设内蕴于中国式现代化进程中，推动开创人类文明新形态

习近平总书记在《着力推进人与自然和谐共生》中强调：“人类发展活动必须尊重自然、顺应自然、保护自然，否则就会遭到大自然的报复”。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，丰富拓展了现代化的内涵。美丽中国建设是人与自然和谐共生的现代化的集中体现和生动实践。

长期以来，西方现代化道路被视为现代化的唯一道路。几次工业革命浪潮带来了生产力的跃升，形成了以化石能源为基础、以消费主义为中心、大规模创造物质财富的工业文明发展范式。这种发展范式实现了全球经济快速增长，也带来了日益严峻的生态环境挑战，如气候变化加剧、生物多样性锐减和以“世界八大公害事件”为代表的环境污染灾难等。传统工业文明的问题在一定程度上源自其人与自然“主客二分”的西方哲学理念，将人类置于自然的对立面，认为通过技术手段可以征服自然，追求无限的经济增长。虽然当代西方社会也有对发展极限的探讨、对生态环境危机的反思，并提出了庇古税等解决环境问题、纠正经济增长负外部性的理论与方法，却无法从根本上扭转传统发展范式造成的人与自然之间的紧张关系。联合国发布的《2025年可持续发展目标报告》显示，在可持续发展目标169个细项中，仅35%进展顺利，近一半进展缓慢，18%甚至出现倒退。这充分说明，不转变传统发展范式，不实现人与自然和谐共生，人类现代化进程将难以为继。

中国14亿多人口要整体迈入现代化社会，其规模超过现有发达国家人口的总和，面临的困难和挑战也远超过现有发达国家。这决定了中国必须走出一条不同于西方的现代化道路。中国式现代化不是西方现代化的简单复制，而是建立在对工业革命以来人类现代化的根本性反思和创造性发展之上。习近平生态文明思想站在人类文明发展进步的历史高度，着眼于增进全人类共同福祉，把促进人与自然和谐共生作为中国式现代化的本质要求之一。中国式现代化超越了西方现代化以资本为中心的发展逻辑，坚持以人民为中心的发展思想，把美丽中国建设融入中国式现代化进程中，努力做到生态惠民、生态利民、生态为民。这意味着中国式现代化不是完成人类对自然的征服，而是促进人与自然和谐共生；不是将良好的生态环境作为少数人的奢侈品，而是使之成为全体人民共享的民生福祉。这种尊重自然、顺应自然、保护自然的现代化，不仅满足了中国人民对美好生活的向往，更为人类文明发展进步提供了一种更加公平、更可持续的现代化

新道路。

习近平生态文明思想将美丽中国建设纳入中国式现代化的宏伟蓝图，有力保障中华民族永续发展。美丽中国建设拒绝竭泽而渔的短视，摒弃将生态赤字留给后代的做法，而是以“功在当代、利在千秋”的历史担当，为子孙后代积累绿色财富，为中华民族伟大复兴奠定坚实的生态根基。中国式现代化不断促进人与自然和谐共生，推动人类现代化迈向生态文明新时代，开创了人类文明新形态。这不仅是发展范式的变化，更是文明观的革新。当传统发展范式在全球范围遭遇生态瓶颈，中国式现代化通过建设美丽中国的生动实践，从文明发展演进的底层逻辑，以实际行动回答了人类如何走向未来的重大问题。建设美丽中国不仅是中国式现代化的内在要求，更承载着为人类文明探索永续发展新道路的历史使命。

美丽中国建设是坚持“两个结合”的重要成果，展现了中国式现代化的优越性

习近平总书记在《坚持人与自然和谐共生》中强调：“坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。”美丽中国建设是坚持“两个结合”的重要成果，既体现了对中华优秀传统文化的创造性转化、创新性发展，又推动了马克思主义自然观、生态观与时俱进，展现了中国式现代化在实现人与自然和谐共生方面所具有的显著优势。

坚持人与自然生命共同体，推动正确处理人与自然关系。中国自古以来就形成了丰富的生态智慧和传统文化，产生了“天地与我并生，而万物与我为一”的“天人合一”思想。马克思指出：“人是自然界的一部分”“人靠自然界生活”。中华优秀传统文化与马克思主义自然观、生态观之间存在高度的契合性。习近平生态文明思想深刻把握这种高度契合性，提出“人与自然生命共同体”的重要论断，突破了西方哲学人与自然“主客二分”的认识困境，成为美丽中国建设的根本遵循。美丽中国建设始终坚持以人与自然生命共同体，确保中国式现代化不走美欧污染环境、牺牲生态的老路，而是推动广泛形成绿色生产生活方式，在提高资源利用率的同时降低污染排放总量，既创造更多物质财富和精神财富满足人民日益增长的美好生活需要，又提供更多优质生态产品满足人民日益增长的优美生态环境需要，让中国式现代化超越西方现代化道路、实现人与自然和谐共生的显著优势得到充分彰显。

坚持绿水青山就是金山银山，破解发展与保护二元对立的难题。中国古人说：“草木植成，国之富也”。马克思政治经济学也肯定自然生态系统对于社会财富创造的重要意义。马克思说：“劳动不是一切财富的源泉。自然界同劳动一样也是使用价值（而物质财富就是由使用价值构成的！）的源泉”。习近平生态文明思想坚持“两个结合”，提出绿水青山就是金山银山理念，肯定保护生态环境就是保护生产力，就是保护自然价值和增值自然资本，改善生态环境就是发展生产力。这既与中华优秀传统文化一脉相承，又将自然资源纳入国民财富体系，将自然生态系统作为生产力的重要组成部分，丰富发展了马克思主义生产力理论。在习近平生态文明思想指引下，美丽中国建设不断探索和拓展把绿水青山转化为金山银山的实践路径，使绿水青山持续发挥生态效益和经济社会效益，实现经济社会发展和生态环境保护辩证统一，破解了西方现代化道路经济与生态难以统筹兼顾、发展与保护难以平衡协调、只能以牺牲环境换取经济增长的困境，展现了中国式现代化实现经济与生态互惠共生、互促共进的巨大优越性，为推动人类现代化进程、促进人类文明进步作出中国贡献。

坚持统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，指引生态环境治理现代化的前进方向。如何实现国家治理现代化，是人类现代化进程中的一个重大问题。生态环境治理现代化是国家治理现代化的一个重要方面。必须坚持系统思维，依靠系统方法，提高生态环境治理效能，实现生态环境治理现代化。中国古代的阴阳、五行、八卦等概念体现了中国古人朴素的宇宙观，蕴含着深刻的系统思维。唯物辩证法认为，事物是普遍联系的，整个世界是相互联系、相互作用的整体。习近平生态文明思想明确山水林田湖草沙是不可分割的生态系统，将马克思主义的系统思维、辩证方法与中华优秀传统文化结合起来，在两者同频共振、相互成就中准确把握生态环境治理的科方法，提出坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，有效指引生态环境治理现代化，推进美丽中国建设。新时代新征程，以习近平同志为核心的党中央坚持系统思维，把系统治理的科方法全面贯彻于美丽中国建设实践，改变了头痛医头、脚痛医脚、各管一段、缺乏协同的传统治理方式，形成了既科学严谨又充满中国智慧的生态环境治理制度，有效实现了山水林田湖草沙各类自然要素的整体保护、系统修复和综合治理，展现了中国式现代化在推进生态环境治理现代化方面的巨大优越性，指引全球生态环境治理朝着更加科学、更加高效、更加管用的方向发展。

美丽中国建设书写人与自然和谐共生的现代化新篇章，是共建清洁美丽世界的生动中国实践

习近平总书记在《努力建设人与自然和谐共生的现代化》中指出：“建设生态文明、推动绿色低碳循环发展，不仅可以满足人民日益增长的优美生态环境需要，而且可以推动实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展”。美丽中国建设不仅是建设生态文明的目标和路径，也是一场以绿色发展为导向的经济社会深刻变革，正在书写人与自然和谐共生的现代化新篇章，为共建清洁美丽世界开辟广阔的发展空间。

夯实人与自然和谐共生的制度基础。习近平总书记强调：“保护生态环境必须依靠制度、依靠法治”，“必须始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境”。美丽中国建设是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容，是坚持绿色发展理念，推进高质量发展与高水平保护有机统一的必由之路。这一重大战略部署必须依靠坚强的政治领导、科学的顶层设计、有力的制度保障，依托国家治理体系才能确保有效实施。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在习近平生态文明思想科学指引下，我们围绕美丽中国建设全面深化改革，生态文明“四梁八柱”性质的制度体系基本形成，中国特色社会主义生态环境保护法律体系日臻完善，人与自然和谐共生的制度基石更加稳固、更加牢靠。

推动人与自然和谐共生的现代化建设行稳致远。美丽中国建设贯穿于全面建设社会主义现代化国家的伟大征程中，是一项长期的系统性工程，具有清晰的时间表、路线图和施工图。党的二十大报告提出，到2035年广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现。这意味着绿色成为发展的底色，经济增长与资源环境负荷增长实现历史性“脱钩”，生态文明建设从量变走向质变，“天蓝地绿水清”的美丽中国画卷正在成为现实。《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》提出：“展望本世纪中叶，生态文明全面提升，绿色发展方式和生活方式全面形成，重点领域实现深度脱碳，生态环境健康优美，生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现，美丽中国全面建成。”这将是人与自然和谐共生现代化的全面实现，为解决人类发展与地球承载力之间的矛盾作出中国贡献。从打好污染防治攻坚战，到全面推进美丽中国建设，到“十五五”时期绿色生产生活方式基本形成、美丽中国建设取得新的重大进展，再到2035年美丽中国目标基本实现、本世纪中叶美丽中国全面建成，美丽中

国建设不追求毕其功于一役，而是通过持续努力、久久为功，做到梯次推进。这既遵循生态环境治理的客观规律，又契合现代化进程不同阶段的现实国情，确保人与自然和谐共生现代化有条不紊、持续推进。

让人民群众从人与自然和谐共生中获得可见可感的实惠。全面推进美丽中国建设，正在使人与自然和谐共生日益变成可见可感的日常生活图景，让生态文明建设成果更多更公平惠及全体人民，向全体人民展现出一幅生态美、产业兴、百姓富的美丽中国立体画卷。今天，人民群众真切看到：天更蓝，2024年全国地级及以上城市细颗粒物（PM2.5）浓度下降至29.3微克/立方米，比2020年下降16.3%，优良天数比例达到87.2%；水更清，2024年全国地表水优良水质断面比例为90.4%，首次超过90%，较2012年提高28.8个百分点，3000多条地级及以上城市黑臭水体基本消除；山更绿，荒山披绿装，矿山变公园，我国森林覆盖率超过25%，成为全球森林资源增长最多最快和人工造林面积最大的国家，森林面积和蓄积量持续“双增长”；物种栖息环境持续改善，生物多样性不断丰富，长江江豚频繁现身，云南大象北上南归，大熊猫、藏羚羊、东北虎豹等珍稀濒危物种种群稳步恢复……这些可见可感的变化，让广大人民群众从美丽中国建设中得到真真切切的实惠，折射出中国式现代化在人与自然和谐共生中实现生产发展、生活富裕、生态良好的鲜明特色。

为全球可持续发展、共建清洁美丽世界提供实践样本。美丽中国建设是我国积极参与全球环境治理的具体行动，有力证明中国是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。我们坚持以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化，为共建清洁美丽世界作出突出贡献。比如，努力实现碳达峰、碳中和目标，并在联合国气候变化峰会上宣布中国新一轮国家自主贡献目标；建成全球规模最大的清洁发电体系和碳排放权交易市场；为全球贡献约25%的新增绿化面积；新时代以来，以年均3.3%的能源消费增速，支撑了年均6.1%的经济增长，成为全球能耗强度降低最快的国家之一；深入推进绿色“一带一路”建设，开展绿色基建、绿色能源、绿色金融、绿色金融等一系列合作，积极帮助发展中国家提升绿色发展能力、环境治理水平，共同有效应对气候变化、环境污染等全球性挑战；等等。美丽中国建设迈出重大步伐，创造出举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹，成为共建清洁美丽世界的生动中国实践，不仅深刻改变了中国，也是全球可持续发展的重要成果和有益借鉴。

（原载于1月21日《人民日报》）

以系统思维加快高水平科技自立自强

江成

中国式现代化要靠科技现代化作支撑。党的二十届四中全会围绕“十五五”时期经济社会发展，强调要“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”。当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展。加快实现高水平科技自立自强，是一项涉及多主体、多环节、多层次的复杂系统工程。我们必须坚持以系统思维统筹科技创新全局，加强前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进，把握大势、直面问题、精准发力，不断提升国家创新体系整体效能，走出一条从科技大国迈向科技强国的中国路径。

推动创新体系系统集成

坚持整体性谋划，构建高效协同的国家创新体系。系统思维强调整体性，是从全局高度统筹各要素、各环节，实现系统功能的最优化。科技创新是政府、企业、高校、科研院所、金融机构等多元主体相互关联、相互作用构成的复杂生态系统。系统的整体效能不仅取决于单个主体的强弱，更取决于各主体间的网络结构与协同效率。当前，我国科技资源规模庞大，已建成较为完备的科研基础设施，但也有存在创新链条衔接不畅、资源分散、重复建设等问题，制约了整体效能的发挥。必须打破组织壁垒和学科界限，推动创新链、产业链、资金链、人才链“四链”深度融合，构建统一高效、开放协同、良性互动的国家创新体系。要优化国

家战略科技力量布局，明确国家实验室、高水平研究型大学和科技领军企业等功能定位，形成梯次衔接、优势互补的体系化格局，促进各创新子系统之间的深度融合与良性互动，实现“整体大于部分之和”的系统增益效应。

强化动态性演进，实现创新能力的“能级跃迁”。系统是动态发展的，科技竞争本质上是动态能力的竞争。持续的竞争优势来源于整合内外部资源以适应快速变化环境的能力。我国在部分前沿领域已实现并跑甚至领跑，但在基础研究、原始创新能力方面仍存在一定的短板。为此，必须强化基础研究的源头供给，完善长期稳定支持机制，畅通科技成果转化通道，建立健全以实际贡献和创新价值为核心的评价体系。通过系统内部各要素的持续互动与重构，激发创新体系的“涌现效应”，产生新的系统特性和功能，实现创新能力的“能级跃迁”。

构建开放性架构，形成内核稳固、外圈开放的创新格局。系统是开放的，与外部环境不断进行物质、能量和信息的交换。在经济全球化时代，关起门来搞创新既不现实，也不行。必须正确处理自主创新与开放合作的辩证关系，构建内核稳固、外圈开放的协同创新格局。对于一般竞争性技术和产业共性技术，应坚持开放式创新，主动融入全球创新网络，借助国际知识溢出提升创新效率。通过合理开放共享大科学装置、建设联合实验室等方式，吸引全球顶尖人才与资

源，提升我国在国际科技治理中的话语权。在关系国家安全与发展全局的关键核心技术领域，则必须坚持以我为主、自主创新，发挥新型举国体制优势，集中力量进行体系化攻关。

促进创新生态有机融合

推动治理模式向“敏捷治理”转型。当前科技发展呈现出高度不确定性和快速迭代的特征，传统的、线性的、计划导向的科研管理模式已难以适应。这要求我们必须推动科研组织模式和科技治理方式向“敏捷治理”转型。敏捷治理强调适应性、响应性和参与性，要求建立能够快速响应技术变革和市场需求的科研组织方式；推动科研评价从单一的“论文导向”向多元的“价值导向”转变，更加注重实际贡献和创新价值；创新资源配置方式，引导社会资本更多投向基础研究和前沿领域。要建立健全创新试错容错纠错机制，为敢于探索者“撑腰鼓劲”，构建起能够激发内在活力、有效应对不确定性的现代化科技治理体系。

实现创新主体“协同作战”。强化企业科技创新主体地位，促进创新要素向企业集聚，支持领军企业牵头组建创新联合体，承担国家重大科技任务。深化高校和科研院所改革，赋予科研机构更大自主权，建立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。破除制约知识、技术、人才等创新要素自由流动的体制机制障碍，推动产学研用深度融合，

形成“政产学研金服用”良性互动的创新生态。充分发挥科技领军企业的组织平台优势和带动效应，推动民营企业在重大技术领域突破中发挥重要作用，形成有主有次、功能衔接的国家科技力量协同机制。

推动科技创新政策“系统集成”。新时代以来，我国科技创新政策聚焦人才、资金、项目等要素配置，进行了一系列政策调整，取得了阶段性成效。随着改革步入深水区，制约科技创新的深层次矛盾日益显现。面对新阶段新要求，“十五五”时期科技创新发展需要从依赖“单点突破”的初级驱动，转向依靠“政策集成”创新的高级赋能。要以系统思维对政策体系进行优化，构建目标同向、措施协同、效能倍增的治理体系；主动谋划政策供给的“集成升级方案”，以顶层设计的整体性破解部门博弈的分散性，以协同高效的系统性消解层级传导的损耗性，有效激活创新发展的制度效能。

实现创新效能持续提升

强化基础研究，夯实科技自立自强的根基。基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。要实现高水平科技自立自强，必须强化基础研究的源头供给，完善长期稳定支持机制，引导社会资本投入基础研究和前沿领域。要瞄准世界科技前沿，加强对数学、物理、化学等基础学科的扶持力度，布局一批基础学科研究中心。鼓励面向国家重大战

略需求和产业创新发展需要开展基础研究，打通从基础研究到技术开发再到产业应用的创新链条。通过持续稳定的投入和科学有效的评价机制，激发科研人员的创新活力，产出一批具有世界影响力的原创性成果。

突破关键核心技术，掌握创新发展主动权。习近平总书记多次强调，“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的”。要发挥新型举国体制优势，围绕国家重大战略需求，布局一批具有前瞻性、战略性的重大科技项目和工程，在人工智能、量子信息、生命健康、能源材料等前沿方向实现重点突破，开辟人形机器人、脑机接口、量子科技等未来产业新赛道。要建立关键核心技术动态清单制，组织优势力量进行体系化攻关。完善关键核心技术攻关的“揭榜挂帅”制度，不论资历、不设门槛，让有能力的创新主体脱颖而出。通过关键核心技术的突破，带动产业链供应链优化升级，推动科技创新与产业创新深度融合，提升国家产业安全保障能力。

营造创新文化，激发全社会创新创造活力。大力弘扬科学家精神和工匠精神，加强科研诚信和科技伦理建设。完善鼓励创新的知识产权保护制度和科技成果转化激励机制。加强科学技术普及，提升全民科学素养，在全社会推动形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围，为创新系统运行提供持久的文化环境支撑。

（原载于1月21日《光明日报》）