

生态保护与建设永远需要敬终如始、逆水行舟

任亚平

党的二十大报告总结生态文明建设成效时,重申了我国近年来生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化,我们的祖国天更蓝、山更绿、水更清。但二十大报告同时也指出,生态环境保护的任务依然艰巨。这一判断非常清醒、理性、切合实际,资源环境领域我们仍然需要应对不少挑战。

我们要努力缓解支撑高质量发展的资源约束。以前我们常讲中国地大物博,但平均到14亿人头上,只能算“地大物薄”。当前除煤炭等能源外,多数战略资源对外依存度较高。如锡、钨、天然气以及钾盐、重稀土、金、钽、铀、锂、石油、铜、铝、锰、铁矿石、锆、镍、钴、铬铁矿、铀矿等都需要大量进口,有的甚至主要依靠进口。尤其是对下一步新能源发展至关重要的锂和镍等战略资源,也主要依赖国外市场供应,容易被别人卡了脖子。2021年,全国进口原油支出1.6万亿元,进口铁矿石支出1.2万亿元,进口铜精矿3600亿元、天然气2800亿元,代价不菲。缓解资源供需矛盾,解决资源

约束问题,就必须深入贯彻党的二十大精神,在加快发展方式绿色转型过程中,实施全面节约战略,推进各类资源节约集约利用,加快构建废弃物循环利用体系。一手抓节流,还要一手抓开源,想方设法在构建国内国际双循环格局中拓展和稳固资源供应链条,确保我国现代化发展具有足够的战略资源支撑。

我们要持续巩固生态环境保护与建设的成果。党的十八大以来,生态文明建设成效有目共睹。但生态环境保护与建设是一场持久战,不可能一劳永逸、一蹴而就,可以说长期处在好转与恶化的十字路口。生态环境的保护与建设永远需要敬终如始、逆水行舟。尤其是当前经济下行压力下,平衡经济发展与生态环境保护的难题面临较大挑战,有些地区和领域,始终存在粗放发展、吃生态环境老本换取一时经济增长的冲动,而把生态环保作为新的经济增长点,还没有成为普遍性的实践。可以说,不论从主观还是客观上看,生态环境保护建设的成果都有待进一步巩固。想要在生态环保方面“更上层楼”而不是

“前功尽弃”,就必须深入贯彻党的二十大精神,尊重自然、顺应自然、保护自然,继续推进美丽中国建设,坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,推进生态优先、绿色低碳发展,提升生态系统的多样性、稳定性和持续性,不断巩固和拓展生态文明建设成效。

我们要有效应对生态环境领域的国际压力。西方国家不断编造“中国环境威胁论”。伍德罗·威尔逊国际学者中心等西方智库就提出:“中国的崛起加速了全球化的发展,若我们承认地球资源是有限的,且我们暂时找不到组织全球商业和消费的更优方法,那种加速的全球化是有风险的,我们将面临气候和生物多样性等多方面的灾难。”这是在借资源环境说事,否定中国发展的权利。在碳排放问题上,西方只谈总量,不谈人均;只谈现在,不谈历史。从2019年人均CO₂排放量看,加拿大16.55吨,美国15.32吨,韩国13.03吨,日本10.49吨,德国9.91吨,而我国只有9.21吨;1850年以来,美国累

计碳排放量5090亿吨,中国仅2840亿吨。但西方包括美国咬定是中国“威胁”了全球环境。美国和欧盟都在积极谋划碳关税计划,准备对来自中国的进口商品征收碳关税,一则补贴国民,二则遏制我国发展。这些压力,都需要我们主动应对。我国坚持共同但有区别的责任原则、公平原则、各自能力原则,抵制“碳干涉”和“绿色陷阱”,同时积极参与全球环境与气候治理,提出了“双碳”承诺。这对我国来说是新的挑战,需要迎难而上,因为在高速增长中实现减碳国际上还没有先例。应对西方的“碳干涉”和“碳殖民”,就必须深入贯彻党的二十大精神,积极稳妥推进碳达峰碳中和和这场广泛而深刻的经济社会系统性变革,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展,在办好我们自己的事的基础上,积极参与应对气候变化全球治理,在维护好自身发展权益、实现中华民族永续发展的同时,为构建人类命运共同体贡献中国力量。

(作者系全国政协人口资源环境委员会副主任、内蒙古自治区政协原主席)

习近平生态文明思想生态学解读与实践

方精云

党的十八大以来,习近平总书记站在中华民族永续发展、实现伟大复兴的高度,围绕生态文明建设发表了一系列重要论述,深刻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,形成了习近平生态文明思想。这对推进我国的生态文明建设、实现人与自然的和谐共生提供了根本遵循。

习近平总书记早在党的二十大报告中提出,必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。在作者看来,习近平生态文明思想的精髓是构建人与自然和谐共生的生命共同体,构成这一精髓的是习近平关于人类尊重自然、顺应自然、保护自然生态文明理念的重要论述和科学判断,包括“绿水青山就是金山银山”“两山”理论、“山水林田湖草沙”生命共同体理念及其“治山治水治城”一体推进的理念延伸。“保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力”的科学论断,以及气候治理与“双碳”目标的系列论述。以下我结合我们的科研工作,浅谈自己的体会和认识。

“绿水青山”蕴含着深刻的生态系统整体性概念

2005年8月,时任浙江省委书记的习近平在浙江安吉县余村调研时提出“绿水青山就是金山银山”的重要论述,后来进一步发展成为现在的“两山”理论,成为指导我国绿色发展的重要国策。

从生态学的角度讲,“绿水青山”思想蕴含着深刻的生态系统整体性概念,这里的“青山”就是植被良好的意思。没有植被就不是青山,没有青山就没有绿水。所以,要有绿水青山必须有良好的植被覆盖。说到底,要想有一江绿水,就要建设和保护好好江河流域的植被。

那么,植被是什么?植被有什么样的功能?我们说,植被是地球表面最显著的特征,最富有生命活力(里面生活有各种植物、动物和微生物,进行着旺盛的生命代谢活动),它不仅为人类提供衣食住行等物质材料,也指示一个地区的生态状况。

植被的重要性可以概括为四点:一是物种的载体,植被中蕴藏丰富的种质资源(野生稻、药用植物、濒危植物);二是为其他生物提供天然食物和栖息地,是生物多样性及其保护的基础;三是生态系统功能的主体(包括美化净化环境、水源涵养、水土保持、碳汇等);四是人类生存和发展提供衣食住行等基本物质资料。

为了搞清楚中国的植被资源,近30年来,我们实施了多个重要的植被调查计划,比如,自主设立和实施了北京大学中国山地植被调查计划,领导推动了中科院专项调查项目,目前正在推动《中国植被志》的研编,计划出版110多册各类植被志书。通过这些工作,我们获取了大量第一手资料,使我们对全国的植被状况有比较清楚的了解。这些研究也为我国的生态建设和践行“两山”理论提供了科学基础和数据支撑。

“山水林田湖草沙”的科学内涵

习近平总书记指出,“山水林田湖草沙”是一个生命共同体。这是从生态文明建设的宏观视角提出的重要理念,蕴含着重要的生态哲学思想。

从生态学的角度讲,“山水林田湖草沙”是对我国多样化生态系统的简要概括和生态系统整体性的通俗表述。需要注意的是,这里的“山水”与“林田湖草沙”划分的视角是不同的,前者主要是基于地形地貌特征,而后者则主要是从生态系统类型的角度进行划分的。

它们虽然在外观和结构上存在明显差异,但又按照一定的规律在时间、空间

上排布组合,并通过能量流动和物质循环相互联系、相互影响,形成了相对独立又彼此依存的复杂关系,维系着地球生物圈系统的持续运行,为人类社会持续发展提供物质基础和必要条件。

长期以来,由于人类对生态学规律的认识不够充分,在对“山水林田湖草沙”的保护、管理和利用中存在着很多盲目的不科学行为,不仅引发许多生态环境问题,也为人类社会带来惨痛的损失和教训。

作为“山水林田湖草沙”生命共同体的一个重要延伸,2022年8月,习近平总书记提出“坚持治山、治水、治城一体推进”的生态修复理念。这是从实践层面对“人与自然是生命共同体”理念的进一步阐述,与“山水林田湖草沙”生态整体性思想一脉相承。

从生态学角度看,山、水、城不仅仅指狭义上的山地、水体和城市,而有着更广阔的外延,代表了我国主要的陆地生态系统类型。

这里的“城”是人工建造的复合生态系统,人在其中处于核心地位,既是城市物质和能量的生产者,同时也是消费者,对城市生态系统的各种过程和功能都起着支配作用。改革开放以来,我国城市化快速推进,我国城镇居住人口已经超过60%。可以说,我国大部分居民都已成为城市生态系统的服务对象。但由于建设和管理中的不足,城市交通拥堵、大气、噪声、光污染、废弃物等环境问题频发,不同程度地危害了人民群众的身体健康和安全。因此,需要科学地“治城”,通过城市集约高效的的生产方式,产生更高的生产力和经济效益,同时,又通过“生态补偿”等机制来反哺治山、治水,从而更加有效地推进治山、治水工作。

从上述意义讲,“山水林田湖草沙”生命共同体中,可能需要增加“城”(即城市)这个人造的生态系统复合体,即“山水林田湖草沙”,这样就更全面地体现生态系统的完整性。

服务于“双碳”目标的具体实践

气候治理与“双碳”目标是习近平生态文明思想的重要内容之一。“双碳”目标不仅是国际气候谈判和气候外交的需要,也是国内实现绿色发展、构建人类命运共同体的现实要求。

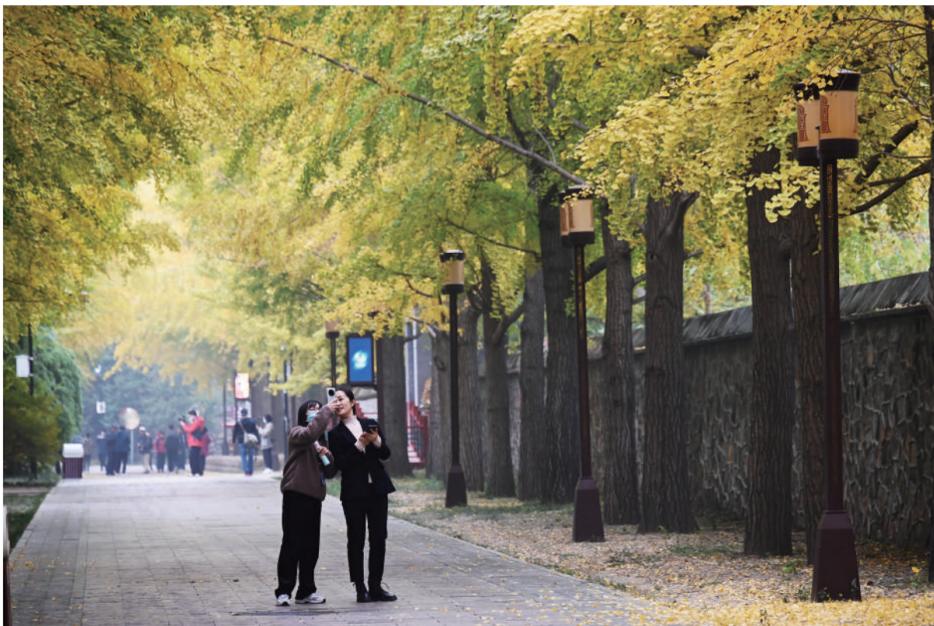
我们课题组长期从事气候变化与生态影响的研究,努力为我国的气候治理政策与“双碳”目标提供科技支撑。

早在2009年,我们从气候系统与生态系统相互作用的角度,对全球化石燃料碳排放和生态系统碳收支进行了国别研究。在此基础上,就我国的减排方案及承诺目标、全球减排目标、减排基准年、我国碳排放峰值年及生态系统碳汇等问题进行了较为全面的论述。后来,我们对我国的碳达峰进行了预测,指出我国将于2023-2030年间达到碳达峰,峰值为106-121亿吨CO₂。这与我国目前的实际排放情况十分吻合。

同时,作为12位成员之一,作者代表中国参与了国际科学院理事会(IPCC)评估报告的独立调查和评估,向联合国提交了评估报告,受到国际社会的广泛关注和高度评价,推动了IPCC的改革。

在生态系统碳吸收(即碳汇)方面,我们团队在国内最早开展了研究,率先开展了我国陆地生态系统碳循环的研究。特别是近年来,基于对全球碳循环和中国陆地碳汇的长期研究,提出了实现“碳中和”目标取决于“减排”和“增汇”两个方面,不能片面理解,更不能不切实际地采取过激行动,为准确理解“双碳”目标作出积极努力。

(作者系全国政协委员,民盟中央常委,北京大学博雅讲席教授、云南大学校长)



北京醉美金秋

秋日的北京圆明园,层林尽染,流光溢彩,近日,银杏进入最佳观赏期,并将一直延续到11月中旬。圆明园三园交界至西洋楼遗址西口有一条近三千米的“银杏大道”,每到深秋,金黄色的银杏大道成为了“拍照打卡地”,吸引了众多游客驻足观赏。

本报记者 贾宁 摄

坚定不移地走人与自然和谐共生的中国式现代化道路

谷树忠

习近平总书记在党的二十大报告中明确指出,新时代新征程中国共产党的使命任务,“就是从现在起,团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”。进而指出“中国式现代化是人口规模巨大的现代化,是全体人民共同富裕的现代化,是物质文明和精神文明相协调的现代化,是人与自然和谐共生的现代化,是走和平发展道路的现代化”。在此,重点围绕人与自然和谐共生的中国式现代化谈三点认识。

一是要正确理解人与自然和谐共生的中国式现代化的科学内涵。首先,人与自然和谐共生强调尊重自然、顺应自然、保护自然,反对试图征服自然、大规模改变自然、向自然无限制索取、掠夺式开发利用自然、破坏自然的行为和现象。其次,人与自然和谐共生强调节约优先,重点节约能源、水、土地、矿产等资源,以及粮食、材料等初级产品,即节能、节水、节地、节矿、节粮、节材。其三,人与自然和谐共生强调保护优先,保护大气、水、土壤、人居环境,保护森林、草地、河湖、湿地、农田等生态。当然,保护优先并非意味着全然不能动、不能用,关键是要以不破坏、不减少、不削弱为前提,进行适度开发利用。第四,人与自然和谐共生强调自然恢复为主,要因地利制宜、量力而行,自然恢

复为主、人工修复为辅,尤其在对待城乡面貌问题上,要因势利导、顺势而为,不能大拆大建、试图一朝一夕就重塑城乡面貌。

二是要认识走人与自然和谐共生的中国式现代化道路的必然性。其一,人类本身就是大自然的产物。人因自然而生,人与自然是共生关系,对自然的伤害最终会伤及人类自身。善待自然,就是善待人类自己;保护自然,就是保护人类自己。人类可以利用自然、改造自然,但归根结底是自然的一部分,必须呵护自然,不能凌驾于自然之上。其二,坚持人与自然和谐共生,就是维系人类生存与发展(的基础),就是增进人类发展的可预见性、安全性和可持续性。与山水林田湖草沙冰和谐共生,与农林草水湿和谐共生,与各类动物、植物、微生物和谐共生,增强人类对气候变化的适应性(包括应对气候变化的行为)。其三,人类发展活动必须尊重自然、顺应自然、保护自然,否则就会受到大自然的报复。这个规律谁也无法抗拒。要加深对自然规律的认识,自觉以对规律的认识指导行动。最后也最为重要的是,我国国情决定了必须走资源节约、环境友好、生态保育的现代化道路。我国人均淡水、耕地、森林资源占有量分别为世界人均水平的28%、40%和25%,人均石油、铁矿石、铜等重要矿产资源量分别为世界人均水平的7.7%、17%、17%。节水、节地、节能(特别是油气)势在必行,走资源节约型现代化道

路势所必然。同时,我国生态环境保护取得了历史性、全局性、转折性成就,但与发达国家相比,我国空气和水质、国土绿化水平等仍有较大差距,而且作为二氧化碳第一排放大国肩负着应对气候变化的巨大责任。保护生态环境是国际潮流、国际主流,浩浩荡荡,顺之者兴,逆之者衰。中国式现代化必须是保护优先的现代化,在人类取得进步、人类福祉不断增加的同时,各种生物的生境也不断改善。

三是要把握走好人与自然和谐共生的中国式现代化道路的路径。中国决不走先污染后治理的传统现代化道路,也不走资源高消耗的西方现代化道路,要走资源节约、环境友好、生态保育、空间合理的现代化道路。其主要路径概述如下:一是资源节约之路。关键是要切实提高全社会的资源稀缺、资源短缺、资源危机意识,切实将资源效率作为资源配置的基本标准,持续有效地开展节水、节能、节地、节粮、节材等系列资源节约行动,改革资源价格形成机制以反映资源的真实成本和供需状况,加强资源消耗统计监测评价综合能力建设以系统准确地把握资源消耗的真实情况,加强资源节约工作的考核奖惩以激励资源节约行为。二是环境保护之路。切实把环境保护作为头等大事来抓,加强环境质量监测、评价,严格环境执法,加强环境目标评价考核,持续开展大气、水、土壤和人居环境治理,加强战略、规划和项目的环

境影响评价,消除环境安全风险,切实将环境质量作为环境保护的主要导向。三是生态保育之路。科学划定并严格遵守生态保护红线,建立健全以国家公园为主体、自然保护区和自然公园为重要补充的自然保护地体系,在自然恢复为主、人工修复为辅的基础上加强生态系统保护修复。四是生态空间优化之路。优化生态空间、生产空间、生活空间的结构与布局,依法保护好、建设好各国类生态空间,加强国土空间生态修复,提升国土空间的生产、生活、生态功能,尤其要保护好、恢复好、修复好生态空间。五是产业生态化之路。以绿色高质量发展为导向,推进农业、制造业、服务业等产业的绿色化、生态化转型发展,严格执行《绿色产业指导目录》,建立健全绿色评价考核及监测统计制度,完善绿色产业政策体系,从生产供给端和消费需求端约束、激励产业绿色化之路。一方面,要充分发挥政府、市场、社会的主体作用,通过健全机制、优选模式、化解矛盾、防范风险等,持续、有序、高效地推进生态产品价值实现;另一方面,要通过信息、技术、政策等方面的引导和支持,鼓励发展包括生态修复产业在内的生态产业新业态、新业态,为生态与经济协同发展、经济高质量发展注入新活力、新动能。当然,条条路径都指向人与自然和谐共生的中国式现代化目标,多条路径的优选组合无疑更有助于早日实现此目标。

(作者系全国政协委员、国务院发展研究中心研究员)



赣南脐橙开摘了

11月1日,赣南脐橙正式开摘。图为赣州市信丰县政协委员黄小友帮扶的果农喜获丰收。面对持续干旱情况,江西省赣州市政协积极组织市两级政协委员深入乡村和果园,帮助引导果农抗旱保果丰产。(郭世安 李健)