

【编者按】日前,由福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心、中共宁德市委指导,中共福建省委党校、福建日报社、福建省社科院、福建社科院、福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心宁德实践基地联合主办,周宁县、宁德市社科联承办的“三库+碳库”与习近平生态文明思想理论研讨会“在周宁县召开,与会专家学者围绕“三库+碳库”重要理念与习近平生态文明思想的逻辑关系展开深入交流研讨,取得丰硕理论成果。本版特刊发5名学者主旨报告摘要和10名学者研讨论文节选,以飨读者。

福建主政与习近平生态文明思想形成发展

北京大学习近平生态文明思想研究中心主任、教授 邹庆治



从1985年到2002年,习近平同志在福建工作了17年半。期间,他在创造性地贯彻落实党和政府的保护环境基本国策与实施可持续发展战略的基础上,结合厦门、宁德、福州和福建的实际提出了一系列推进生态文明建设的新理念新探索新经验,构成了习近平生态文明思想形成发展历程中的重要环节或阶段。福建是习近平生态文明思想的重要孕育地和先行实践地,值得学术界给予更多关注。其一,要更加关注习近平同志个人的生态文明理念在这段时间内从萌生孕育到定型成熟的发展过程。其二,要更加关注习近平生态文明思想重要概念、命题和论断在福建主政时期的孕育发展及先行实践。其三,要更加关注习近平生态文明思想关于不同议题政策论述的整体性贯通性互构性,尤其是他生态世界观方法论的形成确立过程及其实践运用。伟大思想都来自时代需要和社会实践,习近平生态文明思想也不例外。正是改革开放所提供的丰富多彩的生态文明建设地方实践机遇,再加上习近平同志对于马克思主义世界观方法论的科学运用,共同促成了习近平生态文明思想在福建的萌生孕育与不断形成发展。

习近平生态文明思想溯源

中央党校社会和生态文明教研部教授 李宏伟



福建是习近平生态文明思想的重要孕育地和实践地,习近平同志在福建工作期间高度重视生态文明建设,推动了一系列绿色发展实践,形成了关于生态文明建设的重要理念和实践经验。1997年4月,习近平在福建三明对口调研,针对一些干部群众为追求经济效益以牺牲环境为代价换取一时发展,他深刻指出:“任何形式的开发利用都要在保护生态的前提下进行,使八闽大地更加山清水秀,使经济社会在资源的永续利用中良性发展。”“青山绿水是无价之宝,山区要画好山水画,做好山水田文章”等。这是习近平同志“绿水青山就是金山银山”理念在福建的最早孕育。习近平同志将森林的经济效益、生态效益与社会效益统一起来,认识到森林是水库、钱库、粮库的潜在价值。周宁是习近平同志“三库+碳库”理念的重要萌发地和实践地。他曾三次到黄振芳家庭林场调研,认为“周宁县的黄振芳家庭林场搞得不错,为我们发展林业提供了一条思路。”“三库”重要理念是习近平生态文明思想的重要理论源头和实践起点,2022年3月30日,习近平同志在参加首都义务植树活动时,深刻指出“森林是水库、钱库、粮库,现在应该再加上一个‘碳库’”,赋予“三库”重要理念新的内涵,丰富和发展了习近平生态文明思想。

以林长制统领新时代林业生态文明建设

北京林业大学生态文明研究院院长、教授 林霖



“林草兴则生态兴,生态兴则文明兴。”林草领域是建设生态文明和美中国的主阵地。习近平总书记高度重视林草等生态系统在生态文明建设中所发挥的重要作用。林长制是习近平总书记亲自推动的生态文明目标责任体系的制度创新,目的是守护林草资源、守卫生态安全。习近平总书记对林业责任制的重视可以追溯到他主政宁德工作期间。怀着对宁德人民摆脱贫困的期盼,经过全域深入调研,他敏锐地看到“森林是水库、钱库、粮库”,提出了“闽东的振兴在于林”的战略思路,要求抓好两个环节:一是完善林业责任制,二是健全林业经营机制。新时代推行林长制不只是为了保护和恢复林草资源,而且要充分发挥林长制的制度优势,以林长制统领林业生态文明建设,坚持智慧引领,健全制度体系,彰显治理效能,为实现人与自然和谐共生的现代化奠定坚实的绿色根基。林业生态文明建设是一个复杂的系统工程,必须坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,坚持把建设美丽中国转化为全体人民的自觉行动,形成全民共建共治共享生态文明的生动局面。

系统把握森林多重价值 大力推进生态文明建设

中国人民大学马克思主义学院教授 张云飞



习近平总书记提出的“森林是水库、钱库、粮库、碳库”的重要论断,丰富了习近平生态文明思想的重要理论内涵,科学系统地揭示了森林的综合价值,为进一步搞好生态文明建设指明了方向。发挥森林的“水库”价值。我们要加强森林城市和森林乡村建设,坚持通过生态学方法优化水生态环境,确保城乡民众看得见山、望得见水、记得住乡愁。发挥森林的“钱库”价值。我们要大力发展林业生态经济,有效实现森林的经济价值,深入开展“林、草、茶、果、药、牧、养、游”等多种林草复合经营,实行“套种、放养”的结合,发展森林产品深加工。发挥森林的“粮库”价值。我们要牢固树立大草原观、大农业观、大食物观,坚持向森林要热量、蛋白和纤维。转变食物生产方式和人类饮食需求的满足方式,大力发展多年生木本粮油等经济林以替代常规农业,推动生态农业发展。发挥森林的“碳库”价值。我们要推动将森林碳汇交易纳入全国碳排放权交易市场,发展绿色金融以加强林业投入。要协同推进降碳、减污、扩绿、增长,统筹推进低碳经济和林业经济。总之,我们应该充分发挥森林的涵养水源、提供食粮、聚集财富、固碳汇碳的多重作用,大力推动生态文明建设。

牢记嘱托 逐绿前行 努力建设美丽中国示范区

福建社会科学职业学院副院长、教授 黄茂兴



福建是习近平生态文明思想的重要孕育地和实践地。习近平同志曾在福建工作17年半,为福建生态环境保护倾注了大量的心血和智慧,给我们留下了极其宝贵的生态文明思想财富、精神财富和实践成果。我们应深入学习贯彻习近平生态文明思想,沿着习近平总书记指引的方向,在更高起点上建设生态强省,让八闽大地天更蓝、水更清、海更碧、山更绿。习近平同志在宁德工作时,他创造性提出“森林是水库、钱库、粮库”的重要论断,提出以深化林业体制改革为引导思想,狠抓统一思想认识、多方筹集资金和落实管护开发措施等三个重点,解决林业政策体制和祖宗山权两大难题,提高经济、社会、生态三种效益。生态省战略实施20多年来,福建始终牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,守住“环境质量只能更好,不能变坏”的底线,不断推进“机制活、产业优、百姓富、生态美”的新福建建设。福建生态省建设取得的显著成就,根本在于习近平同志掌舵领航,在于习近平生态文明思想的科学指引。新征程上,我们要持续深化生态省建设,努力建设美丽中国示范区,让绿水青山永远成为福建的骄傲,在推进人与自然和谐共生的中国式现代化中展现福建作为、谱写福建篇章。

森林是钱库: 森林生态产品价值实现促进山区共同富裕的浙江启示

浙江农林大学生态文明研究院执行院长、教授 孔凡斌

森林是钱库,森林生态产品既是山区和林区居民重要的生计资本,也是山区实现共同富裕的优势和潜力所在。浙江省是全国高质量发展建设共同富裕示范区和生态产品价值实现机制试点省,着力推动相对落后的山区26县跨越式高质量发展。实践证明,林业在促进山区共同富裕方面发挥了不可替代的重要作用,取得了十分明显的成效,其主要启示:一是坚持“两山”理念引领森林生态产品价值实现。浙江山区依托森林资源,发挥生态优势,做山水文章、创绿色品牌、厚植生态家底,提升生态福祉,不断满足人民群众对优美生态环境、优质生态产品、优良生态服务的需要。二是坚持多措并举推动森林生态产品价值实现。浙江山区依托森林资源,发挥生态优势,做山水文章、创绿色品牌、厚植生态家底,提升生态福祉,不断满足人民群众对优美生态环境、优质生态产品、优良生态服务的需要。三是坚持多措并举推动森林生态产品价值实现。浙江山区依托森林资源,发挥生态优势,做山水文章、创绿色品牌、厚植生态家底,提升生态福祉,不断满足人民群众对优美生态环境、优质生态产品、优良生态服务的需要。

开发符合林业生产经营特点的新产品。按照合理使用、动态管理的方式,制定具有当地特色的森林收储机制,将碎片化、零星化的森林资源进行收储、整合,形成优质资产包,实现资源集约化和规模化,激活绿色资产。推进数字技术赋能森林生态产品价值实现提质增效。建立健全林业技术服务体系,加大数字技术和新科技产品推广应用力度,通过技术进步提升森林生态产品价值实现效率。培养高素质人才队伍,厚植林业“人才森林”。通过开设林业技术业务专题培训班、举办创新创业技能大赛等形式,提升林农技能素质。强化机制创新激活林业发展活力。推动集体林权制度改革,稳定林权经营、放活自主经营、盘活林下经营。发挥国有平台示范作用,带动社会资本参与林业产业,加速产业集聚,促进绿水青山源源不断转化为金山银山。四是持续探索多元化森林生态产品价值实现模式。大力实施森林质量提升工程,不断提升森林生态系统服务功能,巩固森林生态资本存量,提升森林生态产品的高质量持续供给能力。大力发展木本粮油、林下经济、花卉苗木、竹木制造等富民产业,形成益贫森林生态产业体系。建立健全生态公益林为主的自然生态系统生态产品的财政购买制度。五是推动实现森林生态资本的市场运营增效。构建森林生态产品价值核算体系、价格体系、交易体系,健全森林生态产品管理、开发和运营平台,对细碎化的森林生态产品进行集中收储和整合优化,打包整体推向市场,促进森林生态产品价值向经济发展和生态共富优势的高效率转化。

在“双碳”战略目标下,森林资源价值实现存在“资源分散难统计、碎片资源难整合、优质资产难提升、社会资本难引进”四难问题,一定程度上阻碍了森林“四库”价值实现进程。“森林”四库价值实现的核心要义是对林业资源整体性开发与运营,关键在于理清林业资源产权、构建林业资源权益交易平台。森林生态银行机制按照“政府主导、农户参与、市场运作、企业主体”的原则,在尊重林农意愿基础上,搭建林业资源运营管理平台,推动碎片化资源流转收储,开展规模化、专业化和产业化运营,助力资源资产转化,实现森林“四库”价值。森林“水库”价值的实现。森林作为“水库”,是公共物品属性的生态产品,采取“三改”措施,实施国家储备林精准提升工程等规模化经营策略,改善了森林涵养水源、调节水量、净化水质等功能。森林“钱库”价值的实现。引入市场专业开发商,针对不同林地属性延伸相应森林生态产业链条,辐射带动第一、二、三产业,以此建构林业“资源—资产—资本—资金”的可持续发展路径。森林“粮库”价值的实现。强化监管林地开发内容,与林农展开合作,通过发展花卉苗木、乡土药材等林下经济,提供大量的森林物质性生态产品的同时,实现了林业与耕地的有效互补。森林“碳库”价值的实现。形成区域林业资源“一张图”“一张表”,直观反映林业资源面积、权属、结构等信息;以区域林业资源底数为基础,开发区域官方认可的碳普惠核算方法;积极拓展“碳汇+生态司法、旅游、金融”模式,有效发挥了森林“碳库”功能。森林“四库”价值实现基础是森林整体规模化、高质量经营。实践证明,森林生态银行是有效推动“森林”四库价值实现的重要路径之一,是新时代习近平生态文明思想与习近平森林“四库”重要论述的生动实践模式,对于福建省进一步巩固拓展林改成果、促进林业金融创新及推进争取国家林业碳汇试点市工作贡献机制创新力量。

森林“四库”论的生命健康维度 中国地质大学(武汉)马克思主义学院教授 黄娟 人民健康是美好生活、民族昌盛、国家强盛的重要标志,我们必须把保障人民健康放在优先发展的战略地位。绿水青山是健康的重要保障,健康森林才能促进人类健康。森林“四库”论,不仅肯定了森林的四大功能,而且蕴含了森林的生命健康价值。森林是水库,水是人类生命与健康之源。森林涵养水源,让人们有水可喝,因为林地蓄水能力是荒地30多倍,其中天然林是人工林3倍左右,我国森林每年涵养水源量相当于15个三峡水库设计库容。森林是绿色“水库”,可以有效净化水质,全球1/3大城市通过保护森林获取洁净水,保护森林是让人们喝上干净水的有效方式。一个国家的国家水资源多少,既取决于降水量的多寡,也取决于盛水“盆”大小,破坏森林必然造成湖泊缩小、水土流失。林草兴则生态兴,破坏森林就是破坏水,保护森林就是保护水,植树造林就是建设水,必须深入推进植树造林活动,持续实施天然林保护工程。森林是粮库,民以食为本,食以安为先。我国拥有丰富森林资源,提供多种多样森林食品,满足人体多种营养需要,构成多元化食物供给体系,可以有效保障粮食安全。确保人民生命与健康安全,既要营养充分更要营养均衡,丰富多样的森林食物可以丰富国民食谱,优化膳食结构、促进营养均衡。森林食品具有天然生长、营养丰富、养生保健等特点,既能保证人民吃饱还可以吃得放心,近年来越来越受到广大人民的青睐。要向森林索取绿色安全健康食物,必须充分挖掘森林优势和潜力,保护好森林资源及其生态环境,开发丰富多样的森林食品,实现各类森林食物供求平衡。森林是碳库,空气是维持人类生命健康的要素。在光合作用下,森林吸收二氧化碳释放出氧气,森林负氧离子浓度高,释放各种森林香气,具有明显的绿肺效应,被称为天然氧吧。森林可以净化空气,是大型天然吸尘器,可以过滤空气中多种有害物质,包括其中的二氧化碳,维持大气的碳氧平衡,保护人体生命健康安全。森林还是气候调节器,吸收二氧化碳、控制气温上升、减少极端天气发生,进而减少减轻对人类生命健康的各种危害。认识发挥森林“碳库”的生命健康价值,就应推动国土绿化工作,深入开展植树造林活动,推进森林城市、森林小镇、森林乡村建设,推进森林城市、森林与乡村的一体化建设。保护生命健康离不开物质基础。在认识发挥森林水库、粮库与碳库作用基础上,大力发展森林健康产业,构建森林健康产业体系。满足人民日益增长的多种森林食

品需要,就应发展森林粮食、油料、蔬菜、水果、肉食等产业。中药是防病治病、养生保健的重要手段,我国森林药物资源丰富,发挥中医药优势和作用必须大力发展中药材产业。森林康养对亚健康、慢性病等群体具有预防、治疗和康复作用,我国应依托优质森林资源推进森林康养产业蓬勃发展。森林健康产业是朝阳产业、绿色产业与幸福产业,我们也应推动其实现绿色、低碳与高质量发展。

“三库+碳库”理念对生态治理的启示——以红树林生态系统为例

厦门大学环境与生态学院副院长、教授 黄凌凤

随着社会经济的快速发展,生态环境问题已经成为全球性的难题。在此背景下,生态治理的必要性和重要性日益凸显。“三库+碳库”重要理念对生态治理工作有着重要的指导意义。红树林是“水库、钱库、粮库、碳库”。红树林既是森林生态系统,又是湿地生态系统,对气候、生态和经济等方面都有重要的影响,是不可忽视的“水库、钱库、粮库和碳库”。红树林作为“水”,具有对水资源的调节和净化作用,能够促进水资源的持续利用。红树林的根系发达,能够有效地固定土壤,防止水土流失,稳定和保护区海岸线,能够有效地利用和转化水体中的营养盐,缓解海水富营养化的发生。红树林的“钱库”作用体现在养殖业、旅游业、药物开发应用等方面,红树林内养分充足、水质良好,海产品能够迅速生长且品质高;红树林生物多样性丰富,是生态旅游场景开发的重要载体;中国共有红树植物20科37种,已发现具有药用价值的就有23种。红树林不是传统意义上的“粮库”,但对于保障渔业资源和水产养殖业发展具有重要意义。红树林能够维持和促进水生生物的繁殖和生长,为水生生物提供健康的生态环境,从而保障渔业资源和水产养殖业的健康发展。红树林是“碳库”,具有很强的固碳、储碳的能力。据统计,红树林是世界上储碳能力第二高的生态系统,平均每公顷储碳

1000吨。根据厦门大学环境与生态学院科研团队的测算,我国漳江口红树林湿地生态系统每年的碳汇能力可达每平方米4千克二氧化碳。“三库+碳库”理念对红树林生态治理的启示。要坚持生态优先、保护优先的原则。在红树林生态治理中,充分发挥红树林生态系统的“水”的作用,打造“生态本身就是价值”的关键基础,促进可持续发展要坚持规划引领,完善制度建设。健全完善红树林保护的法律法规和责任体系,科学统筹协调各职能部门有计划地对红树林开展保护与修复工作。要坚持经济发展与生态保护相协调。以“钱库”“粮库”理念开发红树林生态产品,挖掘红树林的经济潜能,构建创新、低碳、绿色发展的红树林经济体系。要坚持科技创新为驱动和引领。重视红树林生态修复技术的研发工作,提高相关科研成果转化力度,提高红树林生态修复的效率和质量,实现生态系统的快速恢复和稳定发展。要充分发挥红树林的碳汇和储碳功能。在“双碳”背景下,借助红树林的“碳库”属性,开发更多红树林碳汇项目,为未来碳交易市场的提供提供支撑,推动生态文明建设和可持续发展。在建设中国式现代化的征程上,要以习近平生态文明思想为引领,坚持“绿水青山就是金山银山”的理念,科学保护和利用好红树林这一宝贵的海洋生态资源,建设好海滩上的“三库+碳库”。

基于生态银行理论的森林“四库”价值实现路径研究

北京第二外国语学院旅游科学学院教授 崔莉

2022年3月30日,习近平同志在参加首都义务植树活动时指出,森林是水库、钱库、粮库、碳库,生动形象地阐明了森林在国家生态安全和人类经济社会可持续发展中的基础性、战略性地位与作用。森林“四库”重要论述深刻阐明了林业

资源领域科学保护与经济发展的辩证关系,高度契合了我国自然资源部提出的建立健全生态产品价值实现机制要求。作为习近平总书记森林“四库”重要论述的理念萌芽地与生动实践地,周宁县持续探索关于森林“四库”价值的实现路径。

“三库+碳库”重要理念及其周宁实践的生态政治哲学

福建师范大学马克思主义学院教授、博士生导师 蔡华杰

习近平同志在周宁孕育、后来不断完善“三库+碳库”重要理念是习近平生态文明思想的重要组成部分,是我国保护森林、发展林业的根本遵循。“三库+碳库”重要理念及其周宁30余年来逐绿奋进的生动实

践,蕴含着深刻的生态政治哲学。一是“三库+碳库”重要理念的规范性意蕴与周宁实践。“三库+碳库”重要理念的规范性意蕴指向的是社会主义生态文明建设中如何正确处理人与森林之间的关系。(下转第8版)