

新发展格局下实现生态治理现代化的路径研究

孙全胜

摘要：随着新发展格局的到来，生态治理现代化已成为推动可持续发展的重要手段。新发展格局下，生态治理现代化不仅是生态文明建设的必然选择，也是绿色发展的重要保障。生态治理现代化的关键任务包括生态保护的全面落实、生态修复的全面推进和生态环境质量的全面改善。新发展格局下实现生态治理现代化的两重路径是技术创新和制度改革，需要加强政府主导、促进市场机制改革、发挥社会力量、增强国际合作等。在实现生态治理现代化过程中，政府需要发挥重要作用，不断完善政治体制机制，完善生态治理体系，有效推进生态治理现代化进程。

关键词：新发展格局；生态治理现代化；内在逻辑；关键任务；主要路径

中图分类号：X321;D630 **文献标识码：**A **文章编号：**1673-5706 (2024) 02-0122-07

随着我国社会进入新发展格局，实现生态治理现代化已成为当务之急。新发展格局是面向全球的开放式经济新格局，生态治理现代化是推进生态文明建设，实现经济和生态保护协调发展的现代化形态。在新发展格局下，实现生态治理现代化的内在逻辑在于以创新引领发展，构建全方位对外开放格局，推动经济高质量发展。我国必须加强对先进生产力和先进科技的引领，引入智能制造、绿色能源等新技术、新产业，促进经济高质量发展。政府要积极参与国际分工，大力推动贸易自由化，开展创新型跨国合作，实现经济、环境、社会的协同发展。

一、新发展格局下生态治理现代化的内在需求和任务

生态治理是现代社会的的重要组成部分。在新发展格局下，我国需要建立具有全局意识、全链

条治理、全方位保护的生态文明体系，促进经济高质量发展。

（一）新发展格局下的生态治理现状与挑战

随着中国经济的快速发展，新发展格局逐渐成为推动中国高质量发展的新引擎。然而，在经济发展的同时，环境问题也日益凸显，生态治理现代化成为国家战略的重要部分。

近年来，新发展格局的形成对生态环境的影响愈发显著。在新发展格局中，生态文明建设成为经济发展的重要动力。经济发展与环保被赋予了同等重要的地位，在经济增长的基础上，也需要注重环境保护。新发展格局下生态环境的改善，需要依托不断创新的技术手段，更加高效地实现环保目标。科技创新成为生态治理的重要手段，例如采用先进技术手段加强环境监管，采用高效节能减排技术降低污染物排放，以及大力发展绿

色产业等。生态环境问题的严峻性仍不容忽视。我们需要持续不断地推进环境治理技术的创新,加强落实环保政策措施,建立完善的环境保护体系,加速构建现代化的生态治理体系。

新发展格局对生态环境的影响是积极的,但环境问题也不容忽视。当前,我国面临的环境问题不仅对人们的健康造成威胁,也对经济可持续发展带来影响。“尽管我国综合国力已位居世界前列,经济发展和城乡建设等方面的显著成就受到世界称赞,但我国在生态环境方面的国家形象却一直差强人意。”^[1]大气污染、水资源短缺、土地沙漠化等生态问题不断加重,环境治理的成本也在不断攀升,而这将造成经济成本的增加,这种成本不仅是物质上的损失,还包括了环境对经济发展的限制。新发展格局下实现生态治理现代化已经成为内在的需求。

生态治理面临许多挑战。首先,环保法律政策执行方面的挑战。相关法律法规对于治理环境依然存在一定的盲区,且存在执法者执法意识不强、执法手段不足等问题,给环境保护工作带来了难度。其次,现行的生态补偿政策存在一些问题,如补偿标准不够科学合理、资金到位不及时、补偿资金分配不公等。最后,地方政府的某些短视行为,如一些干预环境审批、批文、“一票否决”等操作,影响了环境保护的推进。经济全球化程度不断提高,极大地促进了各国的经济发展,但是,各种生态问题也涌现了出来,为了更好地规避这些问题,生态治理现代化刻不容缓。

(二) 生态治理现代化的涵义和任务

生态治理现代化是推进新发展格局的内在要求,也是实现可持续发展的重要保障。生态治理现代化在维护生态环境、促进经济可持续发展、提高人民生活品质等方面发挥着重要作用。

首先,生态治理现代化可以促进资源的有效利用。当今世界面临着人口增长、城市化、工业化、农业现代化等新形势,各种资源受到不同程度的破坏。加快推进生态治理现代化,对于保护生态环境具有重要意义。“生态治理体系现代化与生态治理能力现代化二者耦合共生构成国家生态治理现代化的系统整体。”^[2]通过制定相关政策和

法规,以及采取有效的技术手段,可以实现对生态环境的有效保护和资源的有效利用。实现生态治理现代化,也是贯彻“绿水青山就是金山银山”的发展理念的必然要求。只有不断完善生态治理方案,才能够更好地保护资源环境,构建美丽中国。

其次,生态治理现代化可以提高人民生活品质。随着经济的发展,人民的生活水平不断提高,但也导致了环境破坏。“生态治理现代化是国家治理体系和治理能力现代化的重要分支。”^[3]如今,人们对于环境保护意识日益增强,因此加强生态治理现代化,不仅可以提高人民的生活品质,还可以满足人们对美好生活的追求。

最后,生态治理现代化可以推动经济社会的可持续发展。生态环境是人类生存和发展的重要基础,它的良好状态对于社会的可持续发展至关重要。“生态现代化理论对我国生态发展道路具有一定的借鉴和启示意义。”^[4]推进生态治理现代化,可以推动产业结构调整、创新发展等。实现生态治理现代化,可以更加积极地参与全球经济、文化等领域合作,从而提升综合实力。

新发展格局下生态治理现代化的关键任务主要包括以下三个方面:

首先,生态保护的全面落实。这意味着在生态保护的各个方面实现全面的落实,如保护生物多样性、治理水污染、控制空气污染等。第一,实现生物多样性的保护,需要大力开展野生动植物的保护宣传教育,加强野生动植物种类研究,全面开展保护野生动植物、植被、草原、湿地等方面的工作。第二,水污染治理需要加强对水生态环境的保护,推进农村生活污水处理设施、市政污水处理设施和工业用水处理设施的升级改造。第三,针对大气污染问题,需要加大对工业企业、车辆尾气等污染源的综合治理;还需要完善大气治理的政策法规体系,加强大气污染监测,提升环保支撑能力,以全面控制大气污染的发生。

其次,生态修复的全面推进。第一,厘清责任,形成合力。落实生态环境保护的责任主体,建立责任约束机制,实现多部门协同配合,确保工作有效推进。同时,对于生态环境质量严重受损的地区,必须形成部门协调、上下联动、横

向到边的推进机制。第二,加强科技支撑,创新技术手段。加强科技投入,推广应用新技术新装备。同时,发挥技术支撑的作用,进行调查评估、规划设计、培育生态经济等工作。第三,优化生态系统,提升生态功能。针对不同的生态系统,制定针对性的修复方案,采取多种手段,如整体疏浚、生态保护、生态恢复等;还需要加强湿地和荒漠化治理等环节的工作。第四,落实政策措施,推进长效管理。我们需要完善法律法规体系,建立健全管理体系,形成推进生态修复的完整举措,如经费保障、总体规划、技术支撑等措施。

最后,生态环境质量的全面改善。为了全面改善生态环境质量,需要加强环境监测,推动环境治理的全面落实。第一,加强环境监测和评估是实现生态环境质量全面改善的基础保障。政府应推进环境监测技术创新,提高监测数据的准确性和有效性。第二,推动环境治理的全面落实。需要强化环境管理,加强对环境污染源的治理和排放口的监管。“当代中国亟需加强战略能力建设,实现生态治理体制、机制创新的转型,重点在四个方面:治理区域化、政策协同化、关系伙伴化、城市生态化。”^[5]第三,加强环境公众参与和信息公开。公众的参与和监督是推动环境治理的重要力量,应广泛宣传环境保护知识,增强公众的环保意识。

二、新发展格局下生态治理现代化的两重路径

(一) 实现生态治理现代化的技术创新路径

在实现生态治理现代化的过程中,必须依靠高科技手段,把现代科技与环境保护结合起来,不断提高现有技术的水平,并开发出新的、更加高效、更加环保的技术,破解生态治理现代化的技术难题。

1. 生态治理现代化需要技术的支撑。科技进步是生态治理现代化的重要推动力量。随着5G、大数据、人工智能等技术的不断发展,生态环境监测、污染控制、生态修复等将得到进一步加强。例如,利用人工智能技术建立智能监测系统,可以对大面积的生态系统进行实时监控,提高生态环境监测的精度和效率。首先,生态修复技术是生态治理现代化的核心技术之一。生态修复技术主要包括草地恢复、湿地建设、森林抚育等多种

形式,其目的在于改善生态环境。这些技术通过生态补偿等方式,调动广大群众积极参与,取得了良好的治理成效。其次,污染治理技术也是实现生态治理现代化的关键之一。随着城市化进程不断加速,人们对于污染治理的需求也越来越高。现代科技的发展使得污染治理技术愈加完善,其中包括污水处理技术、废弃物处理技术、垃圾分类处理技术等多种形式。“生态现代化主张通过技术的革新、市场机制的完善以及社会生态参与制度化实现现代化与生态化的融合与共赢。”^[6]再次,大气治理技术也是治理生态环境中的重要技术手段。现代城市化不仅使得人口集中,而且导致了大量产业的集中,这加剧了空气污染。大气治理技术主要包括工业治理、机动车治理、天然气治理等多种形式。通过汇聚政府、企业、居民等多方力量,全面推进大气治理,有望实现气候环境的改善。最后,需要进一步加强土地治理技术的研究和应用。随着城市化和工业化进程的加速,耕地、林地和草地面积不断缩小,土地资源现状进一步恶化。此时,需要加强土地资本化的利用,激活土地的生态价值,推进生态修复工作。

2. 加强环境监测、生态修复等技术的创新。环境监测技术是生态治理现代化的关键技术之一。通过采用先进的感知技术、数据处理技术和分析技术,可以实时、准确、全面地监测环境污染状况,并及时发现和预警环境问题,为生态治理提供技术支撑。近年来,国家在环境监测技术创新方面取得了许多重要成果。一方面,通过应用无人机、卫星遥感、物联网等先进技术,全面提升了环境监测的空间范围和监测精度,实现了对大型、分散、难以到达的区域环境的快速监测和预警,为环境管理部门提供了重要决策支持。另一方面,以大数据、云计算、人工智能等为代表的信息技术的应用,也为环境监测工作提供了新手段。利用人工智能技术可以识别和分析监测数据中的异常值、趋势和变化规律,为环境问题的预防提供预警。总之,在推进环境监测技术创新的过程中,需要加大技术研发和应用力度,提高监测数据的质量和精度,推动信息技术与环境监测技术的深度融合,进一步优化监测体系,为生态治理现代化提供有力支撑。

生态修复技术创新也是实现生态治理现代化的重要途径之一。在新发展格局下,生态修复技术创新不仅可以改善生态环境,促进生态系统稳定,而且还可以为生态产业的发展提供有力保障。目前,我国生态修复技术已经实现了从基础技术到应用技术、从单一技术到综合技术、从被动修复到主动修复的转化,成为世界生态修复技术领域的领跑者之一。“生态技术创新不仅是生态在技术层面的体现,也是生态在技术层面的诉求。”^[7]随着科技的不断发展,越来越多的高新技术也被运用到了生态修复领域,比如智慧修复、智能高效利用等。虽然我国在生态修复技术领域取得了很大进展,但仍然存在许多挑战。首先,技术的创新需要大量资金投入,如果没有足够的资金支持,很难进行深入的研究和开发。其次,我国地域辽阔、生态环境复杂,需要针对不同的生态环境开发出不同的修复技术。最后,随着城市化进程的加快,城市遗留问题治理的难度越来越大。随着政府对生态环境治理的重视和研究不断深入,我国的生态修复技术还有很大的发展空间。生态修复技术创新将更多地运用到各个行业中,比如城市生态修复、水土流失治理、旅游景区修复等。

生态保护技术创新也是实现生态治理现代化的重要路径之一。生态保护技术创新主要是通过科学技术手段,以减少生态环境污染为目的,采用各种技术手段预防生态环境的损害,维护生态系统的完整性和稳定性。首先,要实现生态保护技术创新,需要广泛运用信息技术手段。在生态保护工作中,信息技术的应用可以提高生态环境监测的精度和范围,能够更加准确地了解环境变化状况,及时发现生态环境的问题,并采取有效的措施实施生态修复和保护。其次,生态保护技术创新需要注重生物多样性的保护。生物多样性是生态系统稳定的基础,只有保护好生物多样性,才能保证生态系统的健康。再次,生态保护技术创新需要注重场地复合技术的运用。不同的生态环境问题需要不同的技术手段来解决,因此需要针对不同的生态环境问题,采用不同的技术手段进行处理。同时,综合利用各种技术手段,实现技术的协同作用,实现生态环境的持续保护。最后,生态保护技术创新

需要注重与市场需求的结合。只有发掘市场需求,才能针对市场需求推出更加适用的技术方案,从而实现技术的市场化。市场也可以起到推动技术创新的作用,为技术创新提供更加广泛的适用场域。

生态产业技术创新也是实现生态治理现代化的重要途径之一。其核心是通过技术创新推进产业升级,实现资源的高效利用和生产方式的绿色化。首先,建立生态产业链。通过将资源回收、清洁生产、节能环保等环节融合形成完整的生态产业链,实现产业的协同发展。在建立生态产业链的过程中,需要考虑整个产业链的环境影响,注重生态效益和经济效益的统一。其次,加强资源再利用技术研发。推广并应用可再生能源、能源集约利用等技术,提高资源的再生利用率。同时,加强垃圾处理、污水治理等技术研究,完善废物回收体系和资源循环利用体系,实现资源的最大化利用。再次,发展环保产业。加强环保技术的研发和应用,提高资源的利用效率、环境的保护水平和生活水平。尤其是要加强对传统高污染、高耗能产业的规范,促进其向绿色低碳方向转型升级。最后,推进可持续生态产业发展。以绿色发展为导向,推动生态产业的持续发展,实现经济效益、社会效益和生态效益的统一。同时,还需要加强政策引导,鼓励企业加强生态投入,推动生态产业发展。作为一种绿色、低碳的经济发展方式,生态产业技术创新将推进我国生态文明建设迈上新台阶。

3. 加强技术人才的培养。生态环境保护事业的发展,还需要大量的专业人才支持。首先,建立符合生态环境保护的人才培养机制。这个机制需要使教育与生产相结合,理论知识与实践能力并重。落实以人才培养目标为导向、以能力培养为核心、以层次管理为基础、以实践创新为重点的人才培养模式。“在绿色发展和生态文明建设新常态下,技术技能人才绿色素养水平直接关系到产业的绿色发展和经济的绿色运行。”^[8]其次,建立多种人才培养的形式。因为在生态治理现代化的过程中,不仅需要掌握传统的理论知识,还需要具备相关创新方面的能力。因此,要采用多种形式进行人才的培养,如开展技能比武活动、创新实践比赛、生态环境保护专项设计竞赛等多

种形式,来促进人才的培养和实际应用。再次,实施多层次、多渠道的人才培养计划。生态治理现代化涉及复杂的生态环境系统,因此需要培养各个领域的专业人才。实施多层次的人才培养计划,包括本科、研究生、博士生等各个层次和领域的培养计划,提高专业人才在生态环境保护领域的科学素养和综合素质,为国家的生态环境保护事业提供坚实的人才基础。最后,加强与国外高等学府的人才交流,引进国际专业人才。学习和借鉴国外相关先进技术和理念,引进符合我国国情的先进技术和管理经验,进一步提高我国在环保领域的综合实力。

总之,加强生态治理现代化的人才培养,可以从多个方面入手,理论与实践相结合、多元化的培养方式与计划都是非常重要的。同时,我们还需要把培养人才与实际工作紧密结合起来,让人才的知识 and 能力得到更好发挥。

(二) 构建生态治理现代化的制度革新路径

1. 制度革新促进生态治理现代化。政策法规是生态治理现代化的重要保障。政策法规将进一步完善,对环境污染者的处罚力度将不断加大。同时,政府将通过财政支持、税收优惠等措施促进环保产业的发展,推动绿色低碳发展。随着我国经济的快速发展,生态破坏和环境污染问题日益凸显,加强生态环境保护、推进生态文明建设成为当前最紧迫的任务。“中国要加强主体建设,不断激发生态治理主体的活力;完善制度体系,大力推进生态治理制度的现代化。”^[9]在生态治理现代化的过程中,要加强制度创新,提高制度的适应性和灵活性。首先,通过制度创新,建立完善的生态保护和环境监管机制,推动生态文明建设。其次,要加强制度对环境污染、生态破坏等违法行为的处罚力度,形成强烈的震慑作用。最后,在制度设计中还要充分考虑区域差异、企业特点等客观因素,确保制度的实施效果。

除了制度革新,市场改革也是推进生态治理现代化的重要手段。在市场机制的支持下,生态保护和环境治理工作才能够真正做到可持续发展。政府要建立完善的市场化机制,实现资源的优化配置和环境保护的经济约束。“企业绿色技术创新的原始驱动力来自两方面:一是制度压力,二

是预期收益。”^[10]政府要通过市场化手段调节企业间资源利用、环保投入与经济效益之间的关系,达到实现生态保护和经济效益的双赢效果。

制度革新和市场改革在生态治理现代化中的作用不可或缺,二者应该互相协调,形成协同效应。制度革新和市场改革的协同效应主要表现在以下方面:一是通过制度革新和市场改革的双重力量,完善生态保护和环保治理机制,促进生态文明建设的实现。“中国在经济增长过程中不断强化环境保护,体现出生态现代化取向。”^[11]二是优化资源配置、促进经济发展和生态保护的同时,进一步提高治理效率。三是增强企业的环保、生态责任意识,促进企业做到良性发展。四是深入推进政府与市场的联动机制,推进生态文明建设。要坚持以人民为中心的发展思想,创新治理方式,加强生态保护和环保治理工作,努力推动生态文明建设向更高层次迈进。

2. 完善生态治理现代化的制度保障。生态治理现代化的制度保障是实现生态文明建设的重要保障,也是保障生态环境的有效手段。生态治理现代化的制度保障需要从法律、政策、机制等方面入手。

首先,加强生态法律制度的建设。建立和完善生态环境保护法律体系,加大对违法行为的惩处力度,形成强有力的法律保障,增强人们的环保意识和法治观念。政府需加强生态环境立法,严格落实各项生态环境保护政策,如加大对环保产业的支持力度,推进环境治理“一法一条例一标准”等方面的工作;政府需要推进农民生态素质的提升,在现代农业生产中推进绿色农产品的种植和生产,加强生态农业的科研开发和应用,不断增强农民的环保意识等。其次,加强政策支持和保障。政府需要在财政和税收等方面制定出相应的优惠政策,支持具有生态环保意义的项目和企业,鼓励通过科技创新和技术进步来推动生态治理现代化进程。同时,要加强生态环境分类管理,确保人们对不同的生态环境问题有不同的解决方案和管理措施。加大环境监测与治理力度,通过建立和完善生态环境监测体系,及时发现和解决边界生态环境的矛盾和问题,同时对环境问

题进行全面管控；加强相关技术和管理措施的研究和应用，例如生态补偿制度的建立和完善、加强生态环境管理机构的职责和权力，通过科技手段提高治理效率，推进环保产业的可持续发展等。最后，加强政府和社会各界的强力合作。政府要与企业、社会团体、科研院所等合作，构建生态环境治理的联动机制，共同推动生态治理现代化进程。“当代中国实现生态治理体制的转型，重点在四个方面：治理区域化、政策协同化、关系伙伴化、城市生态化。”^[12]总之，为了实现生态治理现代化的目标，在构建生态治理现代化的制度保障方面，需要通过法律、政策、机制等方面的措施来加以支持。

3. 制度革新与市场改革的协同效应。要想实现生态治理现代化，单纯依靠政府的力量是不够的，必须激发市场力量，打造一个完善的市场环境和区域发展机制。同时，要建立和完善相关制度，以市场的力量推动生态文明建设，推进生态治理现代化。市场改革促进生态治理现代化的进程。在新发展格局下，市场扮演着日益重要的角色，促进经济高质量发展的同时也催生了生态环境问题。市场作为一种重要的资源配置机制，也可以为生态环境的保护和治理提供支持。

市场对生态环境的保护和治理可以从多个方面入手。首先，通过市场化机制，生态产品的价值得到了更好的体现，从而鼓励了生态产品的生产和市场化，尤其是在共享经济时代，生态产品有了更广阔的市场和发展空间。其次，市场机制也可以通过价格信号的传递和部署，使环境污染和生态损害的成本被充分内化，从而激励重污染企业和地区采取有效的环保措施，促进生产方式向清洁环保、高效节能的方向转变。同时，市场的拓展和深化也为环保和节能的技术创新提供了更广泛的应用场景和发展空间，从而使得生态保护不再仅是政府部门和相关产业的义务，更成为市场和社会共同创造的结果。市场改革也需在制度革新的推进和政策配合下得以有效实现。在实施生态文明建设的过程中，需要加强对土地、水资源、生态系统服务功能等方面的市场化改革，赋予其进一步的市场属性和价值。此外，在推进市场化改革的过程中，也需要注意技术和资金的

支持，保证政策的科学、合理并有效执行，从而保障市场机理在生态治理领域的有效应用和实现。

在新发展格局下，实现生态治理现代化需要多种措施的协同作用，其中制度革新与市场改革的协同效应显得尤为重要。制度的完善可以有效约束那些破坏环境的行为，而市场可通过资源配置的有效性提高绿色产业的社会效益，进而有效抵制对生态环境的破坏。在制度革新方面，应当充分发挥政府的主导作用，将生态文明建设纳入全面深化改革的总体框架中。“通过科学立法、严格执法、公正司法和全民守法，把生态治理纳入依法治理的轨道，既有利于推动生态法治化进程，也是促进国家治理体系和治理能力现代化的基本保障。”^[13]具体来说，需要构建一套完善的生态文明保护制度，加强对生态环境的监管和管理，推动对环境破坏行为的惩罚力度不断加大，并对发展环保产业实行优惠政策。同时，还应当在城乡规划、土地管理、生产经营、投资审批等领域，加强生态资源的保护，促进生态环境与经济社会的可持续发展。而在市场改革方面，可以通过制定和实施相应的产业政策，引导社会资本投向清洁能源、生态农业、环保科技等绿色产业，有效推动生态产业的快速发展，并加大对环保企业创新技术和绿色投资的支持。此外，还可以运用市场手段，通过实施碳排放权交易制度、建立水权、排污权交易市场等，建立起以市场为导向的生态环保机制，鼓励企业积极开展环保业务，形成全社会共同推进生态文明建设的合力。

新发展格局下实现生态治理现代化还需要注重社会参与、政策保障和人才培养等。只有全面推动生态治理现代化，才能促进生态环境的持续改善，为经济发展和社会进步提供坚实的基础和支撑。第一，建立完善的生态治理体系是实现生态治理现代化的基础。生态治理体系包括生态环境监测、生态修复、生态补偿等方面，需要在政府引导下，通过政府、企业、社会组织和民间力量共同参与实施。第二，注重生态保护和经济发展的并行推进是实现生态治理现代化的关键。在新发展格局下，实现经济的高质量发展是当前的主要任务，但必须将生态保护放在同等重要的位

置,通过绿色产业发展和资源节约型经济模式的推广,实现生态环境的持续改善。“绿色技术创新兼顾经济效益、生态效益和社会效益,体现了生态文明建设的价值取向。”^[14]生态治理现代化是一个复杂的过程,需要综合性、系统性和协同性。采用系统工程方法可以显著提升生态治理的效果。第三,重视技术支撑是实现生态治理现代化的必要条件。在实践中,需要积极探索新的生态治理模式和技术手段,例如利用人工智能、云计算、大数据等新技术开展环境监测和预警,促进生态系统健康发展。第四,强化社会参与和民主监督是实现生态治理现代化的保障。生态治理事关众多群众的根本利益,必须在治理过程中充分尊重公众的知情权、参与权和监督权,通过多种形式加强民主参与和舆论监督,实现治理过程的合法性和民主性。公众参与将成为生态治理现代化的重要方式。生态文明是新型城镇化的重要组成部分,具有丰富的内涵和广泛的社会意义。在强化生态文明理念的基础上,生态治理现代化得到了显著的提升。因此,在新发展格局下,强化生态文明理念,加强社会教育和宣传,引导公众理性参与,将是实现生态治理现代化的关键之一。政府需要提供更多的信息公开和参与机会,促进公众的积极参与,从而形成共建共治共享的生态环境治理模式。生态环境问题是全球性问题,需要国际社会携手合作解决。全球生态治理将更加注重减少生态环境负担,促进环境规制协调,增强信息交流与共享,通过国际合作建立全球生态治理体系。

总之,实现生态治理现代化需要技术创新、制度改革和市场机制的全面改革。以全球化的眼光看待生态文明建设,合理规划自然资源,让生态文明融入经济发展和社会进步各个方面,是实现生态治理现代化的重要步骤。实现生态治理现代化需要在政府引导下,共同参与建设生态治理体系,通过生态保护和经济发展的并行推进、技术支撑和社会参与等关键路径,促进生态环境的持续改善和经济的可持续发展。

参考文献:

[1] 夏光. 环境改善提升了国家形象 [J]. 中国

国情国力, 2018, (3): 1.

[2] 李臻. 国家治理现代化背景下生态治理现代化的路径探析 [J]. 领导科学论坛, 2018, (5): 22-23.

[3] 张婷婷. 生态治理现代化的资本批判及中国方案 [J]. 青海社会科学, 2021, (1): 86-93.

[4] 吴兴智. 生态现代化反思与重构: 兼论我国生态治理的模式选择 [J]. 理论与改革, 2010, (5): 12-15.

[5] 朱芳芳. 中国生态现代化能力建设与生态治理转型 [J]. 马克思主义与现实, 2011, (3): 193-196.

[6] 计彤, 刘欣欣. 生态现代化视角下中国生态治理现代化 [J]. 区域治理, 2020, (1): 64-66.

[7] 陈多闻. 我国生态技术创新的践行困境及实践路径 [J]. 长沙理工大学学报(社会科学版), 2021, 36(4): 16-20.

[8] 张晶晶. 技术技能人才绿色素养评价模型构建研究 [J]. 当代职业教育, 2021, (2): 29-36.

[9] 李楠博. 压力与期冀: 生态文明视域下企业绿色技术创新的驱动机制研究 [J]. 求是学刊, 2020, 47(1): 75-87.

[10] 欧阳康, 郭永珍. 论新时代中国生态治理现代化 [J]. 江苏社会科学, 2021, (6): 26-33.

[11] 洪大用. 经济增长、环境保护与生态现代化——以环境社会学为视角 [J]. 中国社会科学, 2012, (9): 82-99.

[12] 朱芳芳. 中国生态现代化能力建设与生态治理转型 [J]. 马克思主义与现实, 2011, (3): 193-196.

[13] 周鑫. 依托法制开展生态治理的必由之路 [J]. 人民论坛, 2015, (5): 107-109.

[14] 秦书生. 基于生态文明建设的企业绿色技术创新 [J]. 理论导刊, 2010, (10): 73-75.

作者: 孙全胜, 上海大学马克思主义时代化研究中心研究员、硕士生导师

责任编辑: 钟晓媚