

建设现代生态林业工程问题探讨

马冬梅

河南省商丘市睢县中原水城国家湿地公园管理中心 河南 商丘 476900

摘 要：现代生态林业工程是依托生态原理与系统工程方法，以实现森林生态系统可持续发展为目标的综合性建设工程，具有生态性、系统性、可持续性等特点，对维护生态平衡、推动绿色经济发展意义重大。当前，我国现代生态林业工程建设面临规划缺乏前瞻性、资金投入不足、监管机制不完善、公众意识薄弱、技术体系不健全及部门协作欠缺等问题。为破解这些困境，需从加强规划科学性、拓宽融资渠道、完善监管体系、提升公众意识、强化科技支撑及促进部门协作等方面入手，系统推进生态林业工程的现代化建设，以充分发挥其在生态文明建设中的核心作用。

关键词：建设现代；生态林业；工程问题；探讨

引言：随着全球生态环境问题日益凸显，生态文明建设已成为人类社会可持续发展的必然选择。现代生态林业工程作为生态文明建设的重要载体，通过整合森林资源保护、生态功能提升与绿色产业发展，旨在构建结构优化、功能完备的森林生态系统。我国虽在林业生态建设领域取得一定成效，但在工程推进过程中，规划滞后、资金短缺、监管缺位等深层次问题逐渐显现，制约了生态林业的高质量发展。基于当前工程建设现状，深入剖析现存问题，并从多维度提出针对性解决对策，以期完善现代生态林业工程体系、推动人与自然和谐共生提供理论参考与实践路径。

1 现代生态林业工程概述

1.1 现代生态林业工程的概念

现代生态林业工程，是依据生态学、林学及生态控制论原理构建的综合体系。它以木本植物为主体，运用农业、林业、水利、牧业等现代科学技术与现代化管理手段，设计、建造并调控人工与自然复合的生态系统。其核心目标是恢复和增加森林植被，提升森林群落的生态功能，实现自然资源的合理且可持续利用，促进农村经济发展并改善民生。这一工程并非简单的植树造林，而是从区域生态系统整体出发，统筹考虑自然、社会、经济等多方面因素，致力于打造结构合理、功能完备、可持续发展的生态体系。

1.2 现代生态林业工程的特点

现代生态林业工程具有显著特点。它强调生态性，将维护生态平衡、改善生态环境置于首位，通过提升森林生态系统服务功能，如涵养水源、保持水土、固碳释氧等，为人类生存与发展筑牢生态根基。其系统性体现在，把森林与周边环境视为有机整体，综合考量生物、

非生物要素间的复杂联系，进行全面规划与建设。同时，具备可持续性，追求生态、经济与社会效益的协同共进，在满足当代人需求的同时，不损害后代人满足自身需求的能力，保障森林资源的长期稳定与永续利用。

1.3 现代生态林业工程的重要性

现代生态林业工程意义重大。在生态层面，它是应对全球生态危机，如气候变暖、生物多样性锐减、水土流失等问题的关键举措，能有效改善区域生态环境，提升生态系统稳定性与抗干扰能力。从社会角度看，良好的森林生态环境能为公众提供优质生态产品与休闲空间，提升居民生活质量，增强民众生态保护意识，助力构建人与自然和谐共生的社会氛围，对实现国家可持续发展战略目标起着不可替代的支撑作用^[1]。

2 现代生态林业工程建设存在的问题

2.1 规划缺乏前瞻性

现代生态林业工程建设中，部分规划目光短浅。一些地区在规划时，未充分考量气候变化对森林生态的长期影响，选择的树种难以适应未来气候的转变，如在原本湿润但未来可能趋于干旱的区域，仍大面积种植喜湿不耐旱树种，导致树木生长不良甚至死亡。同时，规划过于侧重短期经济效益，只聚焦木材产出，忽略森林在水源涵养、生物多样性维护等方面的长远生态价值。而且，不同区域间的林业规划各自为政，缺乏统筹协调，未能从更大生态系统尺度构建连贯生态网络，使得生态功能的发挥受到局限，难以实现林业的可持续、全面发展。

2.2 资金投入不足

资金短缺严重阻碍现代生态林业工程推进。一方面，生态林业工程建设周期长、涉及面广，从种苗培育、造林绿化到森林管护，每一环节都需大量资金。但

当前投入有限,仅靠有限的既有资金,难以支撑大规模、高质量的林业建设。另一方面,林业投资回报慢,收益不直观,难以吸引社会资本大规模涌入。资金不足致使先进的林业设备无法购置,林地基础设施建设滞后,像林区道路崎岖难行,影响物资运输与森林资源监测;在病虫害防治上,因缺乏资金引进高效防治技术与设备,病虫害一旦爆发,便可能大面积蔓延,严重威胁森林生态系统健康。

2.3 监管机制不完善

监管机制在现代生态林业工程中弊病丛生。林区地域广阔,监管人员数量却严重不足,专业素养参差不齐,难以实现对整片林区的有效覆盖与精细化管理。监测技术和设备落后,主要依赖人工巡查,难以及时发现森林病虫害、非法砍伐等破坏行为,导致问题发现时往往已造成较大损失。监管体系内部门间职责不清,信息沟通不畅,面对复杂林业问题时,易出现相互推诿现象,造成监管空白与重复监管并存。而且,对违规行为惩处力度不够,无法形成足够威慑,使得森林资源持续面临被破坏风险,严重影响生态林业工程建设成果的巩固。

2.4 公众意识薄弱

公众对现代生态林业工程重要性认识不足。许多人不了解森林对维护生态平衡、应对气候变化的关键作用,日常生活中,随意践踏、破坏森林植被,非法采摘野生植物等行为屡见不鲜,给森林生态环境带来损害。对于林业工程建设项目,公众参与度与监督意识淡薄,缺乏主动了解项目进展与成效的积极性,无法对工程建设起到有效监督作用。社会上关于林业生态价值的宣传普及工作不到位,形式单一、覆盖面窄,未能在大众中形成关心、支持生态林业建设的广泛共识,使得生态林业工程建设缺乏坚实的群众基础,推进过程困难重重。

2.5 技术体系不健全

现代生态林业工程技术体系存在诸多短板。在林木种苗培育方面,缺乏优良品种选育技术,培育出的种苗适应性、抗逆性差;森林病虫害防治技术落后,面对新型病虫害往往束手无策。科研成果转化率低,大量先进林业科研成果停留在实验室,未能有效应用到林业生产实践中。基层林业技术推广服务体系不完善,技术人员短缺,使得先进技术难以传递到一线林农和林业企业手中。林业生产中,因缺乏技术支持,生产效率低下,森林资源利用不合理,严重制约生态林业工程建设质量与效益提升。

2.6 部门协作欠缺

生态林业工程建设涉及多部门,但当前部门协作问

题突出。不同部门间职责划分存在交叉模糊地带,在项目规划、实施与监管时,常出现责任不清、相互扯皮现象。部门间信息交流不畅,数据难以共享,如林业部门掌握的森林资源数据,无法及时传递给水利部门用于流域生态治理规划,造成资源浪费与决策失误。而且,各部门在制定相关工作方案和计划时,缺乏沟通协调,各自为政,政策措施相互矛盾或缺乏衔接,无法形成推进生态林业工程建设的强大合力,严重阻碍生态林业工程建设顺利开展^[2]。

3 解决现代生态林业工程建设问题的对策

3.1 加强规划科学性

规划是现代生态林业工程建设的蓝图,加强其科学性至关重要。在规划前期,要组织专业团队深入开展实地调研,全面掌握当地的自然地理条件、生态环境现状、森林资源分布等情况,为科学规划提供详实依据。同时,充分借鉴国内外先进的生态林业工程规划理念和成功案例,结合本地实际进行创新应用。规划过程中,要树立系统思维,综合考虑生态、经济和社会等多方面因素,实现生态效益、经济效益和社会效益的有机统一。运用先进的技术手段,如地理信息系统(GIS)、遥感技术等,对规划区域进行精准分析和模拟,优化工程布局和建设方案。此外,规划应具有前瞻性和灵活性,预留一定的调整空间,以应对未来可能出现的不确定因素。规划完成后,要组织专家进行严格论证和评估,广泛征求社会各界的意见和建议,确保规划的科学性、合理性和可行性。

3.2 拓宽融资渠道

现代生态林业工程建设资金需求大,拓宽融资渠道是保障工程顺利实施的关键。一方面,要充分发挥金融机构的作用,加强与银行、保险等金融机构的合作,创新金融产品和服务模式。例如,开发适合林业项目的信贷产品,延长贷款期限,降低贷款利率,为工程建设提供长期稳定的资金支持。同时,探索开展林业保险业务,降低工程建设过程中的自然风险和市场风险。另一方面,鼓励社会资本参与生态林业工程建设。通过宣传引导,让社会资本看到林业工程的潜在价值和发展前景。可以采用合作经营、股份制等方式,吸引企业、社会组织和个人投资。此外,还可以设立林业产业发展基金,吸引社会闲散资金,为工程建设提供多元化的资金来源。同时,积极拓展国际合作,吸引国外资金和技术参与我国生态林业工程建设。加强与国际组织、外国企业的交流与合作,学习借鉴先进的经验和先进技术,提升我国生态林业工程的建设水平。

3.3 完善监管体系

完善的监管体系是确保现代生态林业工程建设质量的重要保障。要建立健全监管机构,明确各监管部门的职责和权限,避免出现监管空白和重复监管的现象。加强监管队伍建设,选拔和培养一批具有专业知识和丰富经验的监管人员,提高监管人员的业务水平和综合素质。加强对工程建设全过程的监管,从项目立项、规划设计、施工建设到后期管护,都要进行严格监督。在项目立项阶段,要对项目的可行性进行深入评估,确保项目符合生态林业工程建设的要求。在施工建设阶段,要加强对工程质量、进度和安全的监管,定期进行检查和验收,及时发现和解决问题。在后期管护阶段,要建立健全管护机制,明确管护责任,确保工程建设成果得到有效巩固。同时,利用信息化手段,建立工程建设监管信息平台,实现对工程建设的实时监控和动态管理。

3.4 提升公众意识

提升公众对现代生态林业工程建设的认识和参与度,是推动工程建设的重要力量。要通过多种渠道开展宣传教育活动,如举办科普讲座、展览展示、发放宣传资料等,向公众普及生态林业工程建设的意义、知识和成果,提高公众的环保意识和生态意识。利用媒体平台,如电视、广播、报纸、网络等,广泛宣传生态林业工程建设的典型案例和先进经验,营造良好的社会舆论氛围。开展生态体验活动,组织公众走进森林、湿地等生态区域,亲身感受生态林业工程建设的成效,增强公众的参与感和责任感。鼓励公众积极参与生态林业工程建设,如开展义务植树、志愿服务等活动,让公众在实践中了解和支持生态林业工程建设。同时,建立公众反馈机制,及时收集公众的意见和建议,对合理建议予以采纳,让公众真正成为生态林业工程建设的参与者和监督者。^[2]

3.5 强化科技支撑

科技是现代生态林业工程建设的核心驱动力,强化科技支撑至关重要。要加大对林业科研的投入,建立多元化的科研投入机制,鼓励企业、科研机构和社会组织参与林业科研活动。加强林业科研基础设施建设,改善科研条件,为科研人员提供良好的工作环境。加强林业

科研队伍建设,吸引和培养一批高水平的科研人才,提高林业科研的创新能力和水平。围绕生态林业工程建设的关键技术问题,如树种选育、造林技术、森林病虫害防治等,开展联合攻关,取得一批具有自主知识产权的科研成果。加快科技成果的转化和应用,建立健全林业科技推广体系,加强科研机构与基层林业部门的合作,将先进的林业技术及时推广到工程建设一线。开展技术培训和指导,提高基层林业技术人员业务水平和林农的科技素质,确保科技成果能够得到有效应用。

3.6 促进部门协作

现代生态林业工程建设涉及多个领域和部门,促进部门协作是确保工程顺利推进的关键。要建立健全部门协调机制,加强林业、水利、农业、环保等相关部门之间的沟通与联系,定期召开联席会议,共同研究解决工程建设中遇到的问题。明确各部门在生态林业工程建设中的职责和任务,加强分工协作,形成工作合力。在项目规划阶段,各部门要共同参与,充分发挥各自的专业优势,确保项目方案的科学性和合理性。在项目实施过程中,各部门要密切配合,相互支持,共同推进工程建设。加强信息共享,建立部门间的信息交流平台,及时共享工程建设的相关信息,提高工作效率和质量。同时,开展联合执法行动,加强对林业资源的保护和管理,严厉打击破坏林业生态环境的违法行为,为生态林业工程建设创造良好的环境。

结束语

建设现代生态林业工程是一项系统且长期的事业,它关乎生态平衡、经济发展与人类福祉。未来,随着各方的持续努力与实践探索,生态林业工程必将不断完善,在守护绿水青山的同时,实现生态效益、经济效益与社会效益的共赢,为人类创造更宜居、更可持续的生存环境。

参考文献

- [1]臧玉环.建设现代生态林业工程问题初探[J].黑龙江科技信息,2021,(12):230-231
- [2]刘陆.建设现代生态林业工程问题初探[J].黑龙江科学,2022,5(7):187-189