

新发展理念下水利新质生产力评价指标体系构建

杨波¹ 贾海超²

1. 天津市蓟州区自来水供水有限公司 天津 301900

2. 天津市津水建筑工程有限公司 天津 301900

摘要: 水利新质生产力以创新为核心驱动力,追求高科技、高效能、高质量发展。本文基于新发展理念,深入剖析水利新质生产力的内涵与特征,并据此构建水利新质生产力评价指标体系。该体系涵盖创新、协调、绿色、开放、共享五个维度,共包含多项具体评价指标,以期全面反映水利新质生产力的发展状况。

关键词: 新发展理念;水利新质生产力;评价指标体系

引言:在新发展理念的引领下,水利行业正经历着深刻的变革。水利新质生产力作为推动行业发展的核心动力,其评价体系的构建显得尤为重要。本文旨在探讨水利新质生产力的内涵与特征,并在此基础上构建一套科学、实用的评价指标体系,为水利行业的持续健康发展提供有力支撑。

1 水利新质生产力的内涵与特征

1.1 水利新质生产力的内涵

水利新质生产力,其核心在于创新驱动。在新发展理念的引领下,水利行业不再仅仅依赖于传统的资源和劳动力投入,而是将科技创新作为推动行业发展的第一动力。通过加强水利科技研发,推动新技术、新材料、新工艺的应用,水利行业正逐步实现从传统向现代的跨越。这种跨越不仅体现在技术层面的革新,更体现在发展理念和发展模式的转变上。高科技是水利新质生产力的重要标志。随着信息技术的飞速发展,水利行业正积极拥抱数字化、智能化等先进技术,通过构建智慧水利体系,提升水利管理的精细化和智能化水平。无论是水资源管理、水环境保护,还是水灾害防治,高科技的应用都为水利行业带来了前所未有的变革。高效能是水利新质生产力的内在要求。在资源日益紧张、环境压力不断加大的背景下,水利行业必须提高资源利用效率,实现高效能发展。这要求水利行业在规划、设计、建设、管理等各个环节都要注重效能的提升,通过优化资源配置、提高管理效率等方式,确保水利事业的可持续发展。高质量发展是水利新质生产力的最终目标。新发展理念强调质量第一、效益优先,水利行业也不例外。高质量发展要求水利行业在追求经济效益的同时,更要注重社会效益和生态效益的提升,实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一。

1.2 水利新质生产力的特征

科技贡献率明显增加是水利新质生产力的显著特征之一。随着科技创新的不断深入,科技在水利行业中的贡献率逐年提升。新技术的应用不仅提高了水利工程的效率 and 安全性,还降低了工程成本,为水利行业的可持续发展提供了有力支撑。数字化变革赋能提质升级是水利新质生产力的另一重要特征^[1]。数字化技术的应用使得水利行业的管理更加精细化、智能化。通过构建数字水利平台,实现水利数据的实时采集、分析和应用,为水利决策提供了科学依据。数字化技术还推动了水利服务的创新,如智慧水务、智慧灌溉等新型服务模式的出现,极大地提升了水利服务的便捷性和高效性。创新投融资体制机制加大投入是水利新质生产力的又一特征。传统的投融资模式已经难以满足水利行业发展的需求,创新投融资体制机制成为必然选择。通过引入社会资本、建立多元化投融资体系等方式,水利行业获得了更多的资金支持,为行业的快速发展提供了有力保障。创新投融资体制机制还激发了市场活力,推动了水利行业的市场化进程。

2 评价指标体系构建的基本原则

2.1 科学性与实用性相结合

科学性是评价指标体系构建的基础。水利新质生产力作为一个复杂而多维的概念,其发展内涵涵盖了技术创新、效能提升、质量优化等多个方面。在构建评价指标体系时,必须确保所选指标能够科学、准确地反映水利新质生产力的核心特征和发展内涵。这要求对水利新质生产力的本质进行深入剖析,明确其关键要素和影响因素,并在此基础上筛选出最具代表性的指标。实用性也是评价指标体系不可或缺的一部分。一个优秀的评价体系不仅要在理论上具有科学性,还要在实际操作中具有可行性。这意味着在选取指标时,必须充分考虑数据的可获得性和操作的便捷性。如果所选指标数据难以

获取或操作过于复杂,那么评价体系的实用性将大打折扣。因此需要在科学性和实用性之间找到平衡点,确保评价体系既能够准确反映水利新质生产力的发展状况,又能够在实际操作中得以顺利应用。

2.2 全面性与重点性相结合

全面性要求评价指标体系能够全面反映水利新质生产力的发展状况。水利新质生产力是一个涉及多个方面和层次的复杂系统,其发展状况需要从多个角度进行综合评价。在构建评价体系时,需要尽可能涵盖水利新质生产力的各个方面,包括技术创新、资源利用、环境保护、经济效益等,以确保评价的全面性和准确性。全面性并不意味着要面面俱到、事无巨细。在追求全面性的同时,还需要抓住关键领域和环节,突出评价重点。这要求在构建评价体系时,要对水利新质生产力的核心要素和关键影响因素进行深入分析,并在此基础上筛选出最具代表性和影响力的指标作为评价重点。通过突出重点,可以更加清晰地了解水利新质生产力的核心特征和发展趋势,为政策制定和决策提供更有针对性的依据。

2.3 静态与动态相结合

静态评价是反映水利新质生产力当前状况的重要手段。通过选取一系列具有代表性的指标,可以对水利新质生产力的现状进行全面、客观的评价。静态评价只能反映当前时刻的状况,无法揭示水利新质生产力的发展趋势和潜力。在构建评价指标体系时,还需要考虑动态评价的因素。动态评价能够反映水利新质生产力随时间的变化情况和趋势,提供更为全面、深入的信息。通过结合静态评价和动态评价,可以了解水利新质生产力的当前状况,又可以预测其未来的发展趋势和潜力,为政策制定和决策提供更为全面、准确的依据。

2.4 国际视野与本土实际相结合

在构建水利新质生产力评价指标体系时,还需要具备国际视野。通过借鉴国际先进经验,可以了解国际水利行业的发展趋势和最新动态,为构建评价体系提供有益的参考。国际经验的引入还可以帮助我们拓宽思路、创新方法,提升评价体系的科学性和实用性。仅仅借鉴国际经验是不够的。还需要结合本国实际情况,形成具有特色的评价指标。不同国家的水利行业发展状况、资源禀赋、政策环境等都存在差异^[2]。在构建评价体系时,需要充分考虑本国的实际情况和特点,确保评价体系能够适应本国水利行业的发展需求。通过结合国际视野和本土实际,可以构建出既具有国际先进性又符合本国实际的水利新质生产力评价指标体系。

3 评价指标体系的构建

3.1 评价维度划分

评价维度是评价指标体系的基础框架,决定了评价的方向和范围。针对水利新质生产力的特点,将其评价维度划分为创新维度、协调维度、绿色维度、开放维度和共享维度。创新维度是评价水利新质生产力科技创新能力的重要指标,重点考察水利行业在技术研发方面的投入与成果,以及产品创新、模式创新等方面的表现,这些都是推动水利行业持续发展的关键动力。协调维度则侧重于评价水利新质生产力在促进城乡、区域、经济社会以及人与自然和谐发展方面的作用。要求水利行业在发展过程中,不仅要注重经济效益,还要关注社会效益和生态效益,实现各方面的协调统一。绿色维度是评价水利新质生产力环境保护和可持续发展能力的核心指标,着重考察水利行业在资源节约、环境保护、生态修复等方面的实际表现,为水利行业的绿色发展指明方向。开放维度则侧重于评估水利新质生产力在国际化发展及合作交流上的能力,鼓励行业积极参与国际竞争,引进先进技术和管理经验,以提升国际影响力和竞争力。共享维度则衡量水利新质生产力在惠及民生、促进社会公平上的贡献,关注行业在提供公共服务、保障民生福祉方面的作用,确保水利发展成果能够广泛共享,惠及广大人民群众。

3.2 具体评价指标

在每个评价维度下,需要选定一系列具体评价指标来量化水利新质生产力的表现。在创新维度下,可以选择水利行业研发经费、水利类专利授权量等指标。研发经费的投入是科技创新的物质基础,而专利授权量则是科技创新成果的直接体现。在协调维度下,水环境协同治理力度、城乡居民人均生活用水量之比等指标可以反映水利行业在促进城乡、区域协调发展方面的努力。水环境协同治理力度体现了水利行业在环境保护方面的责任感和行动力,而城乡居民人均生活用水量之比则反映了水资源在城乡之间的分配情况。在绿色维度下,再生水利用率、水环境功能区水质达标率等指标是衡量水利行业绿色发展水平的重要标准。再生水利用率反映了水资源循环利用的程度,而水环境功能区水质达标率则体现了水质保护的效果。在开放维度下,国际合作项目数量、水利技术标准国际认可度等指标可以评价水利行业的国际化发展水平。国际合作项目数量反映了水利行业在国际合作方面的活跃度,而水利技术标准国际认可度则体现了水利行业在国际上的技术影响力和话语权。在共享维度下,农村自来水普及率、水资源共享政策完善度等指标可以衡量水利行业在惠及民生方面的表现。农

村自来水普及率反映了农村地区水资源保障的程度，而水资源共享政策完善度则体现了政策在促进水资源公平分配方面的作用。

3.3 指标的层级关系与权重分配

在构建了具体的评价指标后，还需要明确指标的层级关系和权重分配。指标的层级关系从宏观到微观逐级细化，形成了一个层次分明的评价体系。宏观层面的指标反映了水利新质生产力的整体状况和发展趋势，而微观层面的指标则具体量化了各个方面的表现。权重分配是评价体系中的关键环节^[3]。它决定了不同指标在评价过程中的重要性和影响力。可以采用层次分析法（AHP）或专家打分法来确定指标的权重。层次分析法通过构建判断矩阵、计算特征向量和一致性检验等步骤来确定权重，具有科学性和客观性。而专家打分法则是通过邀请专家对指标进行打分，然后根据打分结果来确定权重，具有灵活性和实用性。

4 评价指标体系的应用与优化

4.1 评价指标体系的应用

评价指标体系在水利新质生产力的评价中扮演着核心角色。它如同一面镜子，能够清晰映射出水利新质生产力的现状与发展趋势，为政策制定者提供科学依据。在政策制定方面，评价指标体系是决策者的重要参谋。通过对各项指标的深入分析，决策者可以全面了解水利新质生产力的整体状况，把握其发展的关键点和薄弱环节。这有助于决策者制定更加精准、有效的政策，推动水利新质生产力的持续发展。例如，如果评价指标显示水利行业在创新方面存在不足，决策者可以据此制定鼓励创新的政策措施，如加大研发投入、优化创新环境等。评价指标体系也是评估水利新质生产力发展水平的重要工具。通过定期对各项指标进行监测和评估，可以及时发现水利新质生产力发展中的问题和挑战，为调整和优化发展策略提供数据支持。这种定期评估的机制有助于形成良性循环，推动水利新质生产力不断向更高水平迈进。

4.2 评价指标体系的优化

评价指标体系并非一成不变。随着水利新质生产力

的不断发展和评价需求的不断变化，评价指标体系也需要进行动态调整和优化。一方面，要根据评价结果动态调整指标体系。在评价过程中，可能会发现某些指标已经不再适应当前的评价需求，或者某些新的因素需要被纳入评价体系。这时，就需要根据评价结果和实际情况对指标体系进行调整，确保其始终能够准确反映水利新质生产力的发展状况。另一方面，要建立反馈机制，收集用户和专家的意见。用户和专家是评价指标体系的使用者和参与者，他们对指标体系的合理性和实用性有着最直接的感受。要积极听取用户和专家的意见，及时收集他们的反馈和建议，为指标体系的优化提供有力支持。这种反馈机制有助于形成开放、包容的评价氛围，推动评价指标体系的不断完善。还要引入最新技术提高分析能力和预测准确性。随着信息技术的飞速发展，大数据、人工智能等新技术在评价领域的应用越来越广泛。这些新技术可以大大提高评价指标体系的分析能力和预测准确性，为决策者提供更加精准、及时的信息支持。例如，通过大数据分析技术，可以对海量数据进行深入挖掘和分析，发现水利新质生产力发展中的潜在规律和趋势；通过人工智能技术，可以建立智能预测模型，对水利新质生产力的未来发展进行准确预测。

结束语

新发展理念下水利新质生产力评价指标体系的构建，对于全面、准确地评估水利新质生产力的发展水平具有重要意义。通过科学、合理的评价指标体系和动态调整优化机制，能够为水利新质生产力的发展提供有力支撑，促进水利行业持续健康发展，实现高质量发展的目标。

参考文献

- [1]王浩.水利新质生产力赋能水利高质量发展的思考[J].中国水利,2025(2):10-14.
- [2]吴凤平,宋妍,黄蕊.新发展理念下水利新质生产力评价指标体系构建[J].水资源保护,2025,41(1):85-91.
- [3]景晓栋,田贵良,程飞.耐心资本推动水利新质生产力发展的逻辑机理与协同路径[J].水资源保护,2025,41(1):99-106.