

# 水利工程对地方经济发展的推动作用分析

叶金梅 王晓丽

岐山县北三抽水管理站 陕西宝鸡 722401

**摘要：**水利工程作为国家基础设施建设的重要组成部分，在促进经济发展、保障民生、提高区域竞争力等方面具有重要作用。随着我国经济的快速发展和城镇化进程的推进，水资源的合理利用和水利设施的完善已成为推动地方经济发展的关键因素。特别是在水资源匮乏、季节性变化明显的地区，水利工程建设更是直接关系到农业生产、工业发展和人民生活水平。水利工程不仅有助于改善地方的水利条件，还能够促进经济活动的多样化和可持续发展。因此，研究水利工程对地方经济的推动作用，对于实现经济高质量发展、提升地方竞争力具有重要意义，文章就此展开了探讨。

**关键词：**水利工程；地方经济发展；推动作用

## 引言

我国幅员辽阔，地理条件差异较大，水资源的分布呈现出极大的不均衡性。南方水资源相对丰富，而北方许多地区则面临着严重的水资源短缺问题。水利工程作为缓解这一矛盾的重要手段，对于保障地方经济的持续健康发展起到了至关重要的作用。近年来，随着国家对水利工程投入的不断加大，大规模的水利设施建设如水库、渠道、泵站等逐步落地，极大改善了地方的水资源利用条件，促进了农业灌溉的优化、工业用水的保障以及城乡供水设施的完善。

## 一、水利工程的基本概念

水利工程就是通过运用工程技术手段来开发、使用、管理与保护水资源的一系列工程设施与体系。其内容包括水源开发、输水、调配、灌溉、排水、防洪、蓄水和发电等作用，其目的是保证水资源合理开发利用，改善区域水环境和社会经济发展。水利工程既涉及到水资源保障和优化配置问题，又涉及到防洪抗旱、灌溉、供水和治水等诸多工作。其通过设置大中型水库、蓄水池、堤坝、渠道和泵站等水利设施来解决水资源时空分布不均匀问题，尤其适用于水资源短缺或干旱地区，水利工程可以有效地提升灌溉用水可靠性，促进农业生产稳步发展。

水利工程的作用远远不止农业一项，对于工业以及城市发展也有着同等重要的意义。通过修建良好的水利设施能够保证工业用水需要和支撑工业化进程。例如水力发电工程是以水资源为原料发电，在提供清洁能源的

同时促进当地能源经济发展。另外水利工程在防洪抗灾和生态保护中也起着举足轻重的作用。通过建设防洪堤坝和调节水位等措施，水利工程可以有效地预防洪水泛滥和降低自然灾害造成的危害。从生态环境角度来看，水资源的合理配置与水库建设可以改善水域生态系统并促进生物多样性。

综上所述，水利工程作为我国经济社会发展的主要依托，通过确保水资源高效利用来带动我国农业、工业以及基础设施建设等方面的发展，从而改善我国民生以及促进我国区域经济可持续发展。

## 二、水利工程对地方经济发展的影响机制

### 1. 资金与投资效应

水利项目一般都会涉及到大量资金的投入，其中包含了基础设施建设、技术研发、材料采购以及维护运营诸多方面。巨额资本的注入在推动水利设施建设的同时，还直接拉动建筑、制造、交通等相关产业的发展并产生广泛经济效应。受资金投入驱动，各地就业机会大大增加，特别是工程建设及后期运营维护期间对劳动力需求明显增加，从而有效地缓解就业压力和促进居民收入水平的提高。

另外，水利工程投资效应体现在拉动当地产业结构调整与区域经济发展。水利设施不断完善，为农业、工业、能源等行业提供保障，生产环境得到改善，企业得到发展，地方经济得到壮大。如修建大型水库及灌溉系统直接改善农田灌溉条件、增加农业产值等；而水力发电工程在提供清洁能源的同时，也拉动当地能源产业及相关基础设施更新，促进区域经济全面发展。从整体上

看,水利工程资金及投资效应通过带动相关行业发展,提高就业率以及推动经济结构优化等方式为地方经济持续增长带来巨大推动力,成为推动区域经济转型及高质量发展的主要力量。

## 2. 劳动力市场的影响

水利工程给劳动力市场带来的冲击表现为诸多方面。大规模水利项目建设所需劳动力较多,在设计、施工以及后期运营维护各环节均需专业人才及技术工人。水利工程建设不仅为农村及边远地区特别是农村地区直接创造大量就业机会,而且有利于减轻当地就业压力、增加居民收入水平。不少职工通过参加这些项目,在推动地区经济繁荣发展的同时,还能取得稳定收入来源。另外,水利工程在施工过程中经常会伴有技术工人要求,促使相关技术培训以及劳动力素质不断提高。在这一过程当中,职工技能水平不断提升,特别是现代水利工程施工对工程机械操作,自动化控制和环境保护专业技能要求加大,职工参加该项目的职业技能较高,使劳动力市场整体素质提高。

在水利工程项目竣工的同时,对相关设施进行日常运行与管理还需要很多专业人员,无论是水库管理、水质监控还是设备维护都需要专业的人员。水利工程长期运行带动当地服务业发展,就业市场容量进一步增大。总体上看,水利工程既通过直接产生就业机会来推动劳动力市场的发展,又通过提高劳动力整体技能来为区域经济长远发展提供人才支持与人力资源保障。

## 3. 区域经济结构的调整

水利工程通过提高水资源的配置与使用,有效地推动当地经济多元化发展。兴修水利设施不仅给农业带来丰富的灌溉水源、促进农业生产效率的提高,而且通过确保水资源供应来支撑工业、能源及其他各方面的发展。比如水力发电工程给当地提供清洁能源,在解决能源供应的同时也吸引更多的工业投资促进当地工业化进程。水利工程的不断完善使地区经济产业结构发生了变化,原来以农业为主的地区逐步发展起来更多种类的产业,特别是在能源,制造业以及服务业等方面都有显著改善。

水利工程也使当地经济空间布局得到优化,基础设施条件得到完善,促进城乡一体化发展。水利设施建设尤其是水利枢纽与交通系统的不断完善,有利于区域间资源流动与经济合作以及地区间发展差距的减小。另外,水利工程在实施过程中一般都会随着区域规划进行调整,以合理的水资源配置来支撑农业与城市化和谐发展,促进当地经济从单一农业型转变为综合服务型以及

工业化经济。这一结构调整在促进经济发展质量提高的同时,也提高了当地经济抗风险能力和区域经济可持续发展水平。

## 4. 社会效益与民生改善

水利工程对提高社会效益,促进民生有着深远的影响。水利工程通过对水资源的合理配置,有效地解决了很多地区供水问题,特别是在缺水、干旱地区为生活用水、利设施建设在保证农业生产用水需求、增加农作物产量、提高农民收入水平的同时,还能促进农村经济繁荣和乡村居民生活质量的提高。另外,水利工程直接促进基础设施特别是供水系统、排水系统不断完善,有效地解决水源污染、水灾等问题、改善生态环境、促进居民生活与健康。

就防洪抗灾工作而言,水利工程以堤坝,水库及其他设施建设为手段,降低自然灾害发生频次及灾害损失,切实保障居民生命及财产安全,增强防灾减灾能力。特别是在洪水多发区域,水利工程利用洪水调节与蓄水功能来降低极端天气对人们造成的危害,确保人们的生命安全。另外水利工程建设也给当地带来了许多就业机会,特别是在工程建设及后期养护过程中,对劳动力的需求大大增加,带动了就业并提高社会稳定性。从整体上看,水利工程对于改善民生、增进社会福祉、增强灾害应对能力起到关键作用,对促进社会全面发展与进步起到积极促进作用。

## 三、水利工程对地方经济发展的推动作用

### 1. 促进农业经济发展

水利工程在推动农业经济发展中发挥着关键作用,特别是干旱半干旱缺水地区。通过兴建大中型水库,灌溉系统及水利设施等,使水利工程能够给农业提供足够稳定的灌溉水源并有效地缓解季节性干旱及水源不足等状况,确保农作物正常生长。以水利工程为支撑,农户可以根据气候变化对种植周期进行合理分配,土地水分利用效率得到提高,农业产量与品质得到显著改善。改善灌溉条件不仅使可耕地面积增加,而且还能使土地更好地发挥生产能力,进而提高农业经济稳定性。

另外水利工程也促进农业生产方式现代化发展。在灌溉技术不断升级与水资源合理配置背景下,很多区域已经实现精准农业,滴灌等高效灌溉,减少水资源浪费,促进作物产出高效。以水利工程为主导的农业灌溉不仅使得传统农业生产方式不断优化,而且还推动农产品多样化发展,高附加值产业崛起。农民收入由此显著增加,尤其是水利设施较好区域农业经济增值效益显著。从整

体上看,水利工程给农业带来了有力的水资源保障和农业生产条件的改善,促进农业产业升级和农业经济持续发展,为增加农民收入,振兴农村经济奠定坚实的基础。

## 2. 推动工业化与城市化进程

随着水资源保障与供给的不断提高,水利工程对于工业发展尤其是用水量较大的制造业与能源产业来说,提供必要水源,水利工程保障企业生产稳定,不断发展。如大型水库、水力发电设施等在给地方工业带来清洁能源的同时,也直接促进工业园区及重点产业发展。伴随着工业化发展,很多依靠水资源发展起来的重工业项目都能够在水利工程支撑下成功落地,带动当地经济增长和产业升级。

水利工程的兴建,也对城市化进程起到重要的支撑作用。水利工程通过健全供水,排水以及防洪系统来保障城市正常运行,提高城市居民生活质量。水利设施的改善使城市能够对水资源进行有效配置,对飞速发展的城市工业、商业以及居民生活等方面都起到保障作用。另外,水利工程还导致基础设施建设更新,在交通、住房以及公共服务方面都因之获得提升。水利工程实施推动城市和农村在水资源以及经济活动等方面相互关联,增强区域一体化程度,并进一步加快城乡融合。水利工程在保证水资源供应的基础上为工业化的实现提供基础条件,还能给城市化带来更坚实的基础设施与更优良的生活环境以促进经济与社会的整体发展。

## 3. 促进交通与基础设施建设

大型水利项目一般都会随着交通网络的完善和拓展而不断发展,特别是偏远地区水利工程建设常需新建道路、桥梁及运输通道等,这就为改善局部交通条件带来机遇。修建水库,大坝及其他水利设施,既为运输提供水路运输渠道,又促进道路与铁路及其他交通基础设施同步进行。例如在某些大型水利枢纽工程当中,为便于建设以及后期运行,通常都会建设专门的运输线路进而提升该地区物流效率以及交通运输能力。

另外,水利工程实施也带动其他基础设施同步发展。为确保水利工程顺利进行,有关电力,通信,供水,排水等基础设施将同步更新完善。在水利工程施工期间,对相关技术设施与装备的要求带动了地方制造业的进步,同时促进能源,通信与其他行业融合。这些基础设施的不断完善,不仅有力地支持了当地经济的发展,而且使居民生活条件得到改善。水利工程通过改善基础设施建设,推动区域经济协同发展,实现资源优化配置,从而为推动社会整体进步营造良好条件。

## 4. 改善环境与生态效益

水利工程对环境的改善以及生态效益的发挥起着至关重要的作用,它可以有效地调节水资源的分布以及对生态环境的保护。通过建设水库、湿地以及水坝,水利工程在保证水资源合理配置的同时也调节了水流,减缓了干旱、洪水等极端天气给生态系统带来的影响。干旱地区水利工程为植被恢复和农业生态环境改善提供稳定灌溉水源;并且在水灾频发地区,水利设施防洪功能有效地避免水灾给土地及生物栖息地造成损害,降低生态灾难。

水利工程也通过提高水质、水量来促进周围生态系统自我恢复。如建立人工湿地、水库等,既可以调节水体水质、减轻污染,又可以给野生动植物以栖息、繁衍之地,促进生物多样性保护。部分地区水利工程建设使水域生态环境得到有效修复,渔业资源与湿地生态得到修复,水域生态循环得到推动。另外,水利工程通过对水流进行合理调节,能够改善河流生态、降低水土流失、促进土壤质量的提高,从而为农业的可持续发展奠定基础。从整体上看,水利工程在保证经济发展的同时,也为生态环境保护与修复创造了有利条件,显示出明显的环境与生态效益。

## 结束语

综上所述,水利工程对地方经济发展具有深远的推动作用。它不仅在降水资源供应、促进农业发展、推动工业化与城市化进程等方面发挥了关键作用,还通过改善基础设施、促进就业、推动区域经济结构调整等多维度效应,带动了地方经济的整体提升。同时,水利工程对社会民生的改善、环境生态的保护以及交通基础设施的建设也做出了重要贡献。随着水利工程技术的不断进步和管理模式的创新,未来水利工程将在更大范围、更高水平上促进地方经济的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 刘本琪,李满营.水利工程对于区域经济发展的影响研究[J].水利水电科技进展,2022,42(1):2.
- [2] 郜莞郁.用水和水利工程开发对地区经济发展的影响研究[J].Water Conservancy Science & Technology & Economy,2023,29(8).
- [3] 刘长景.农田水利工程对农业经济发展的作用及意义[J].优质农产品,2023(015):000.
- [4] 周大力.农田水利工程对现代农业经济发展的作用及意义[J].现代经济信息,2022,37(28):32-34.