

Speeding up the Construction of Water Resources Informatization and Promoting the Process of Water Resources Modernization

Xingfeng YE

Water Supply Department of Tarim Reclamation Area, Second Division of Xinjiang Production and Construction Corps,
Yuli County, Kurla City, Xinjiang Province, 841503

Abstract

As the lifeblood of the national economy, the water industry should adjust the process of modernization development according to the development of the times, which makes the rapid and stable development of water modernization become the focus of work of relevant units and personnel. Based on this, this paper analyses the importance of water resources informatization construction to the development of water resources modernization, and emphasizes on strengthening the organization of water resources informatization, increasing the investment in water resources informatization, strengthening the management of water resources informatization construction and overall planning, which has a strong practical value in promoting the development of water resources informatization and modernization.

Key Words

Water Informatization, Water Modernization, Construction and Development

DOI:10.18686/slgcsj.v1i2.625

加快水利信息化建设 助推水利现代化进程

叶兴峰

新疆生产建设兵团第二师塔里木垦区水管处 新疆省库尔勒市尉犁县塔里木垦区水管处(31团) 841503

摘要

水利行业作为国民经济的命脉,要根据时代的发展调整现代化发展的进程,这就使得水利现代化快速稳定发展成为相关单位和人员的工作重点。基于此,本文分析了水利信息化建设对水利现代化发展的重要性,着重阐述了加强水利信息化组织力度、加大对水利信息化的资金投入、加强水利信息化建设管理,科学全面地统筹设计,这对推动水利信息化与现代化的发展具有很强的实际价值。

关键词

水利信息化; 水利现代化; 建设发展

1.引言

水利工程在我国无疑是重要的民生工程,它既同国家经济直接关联,也与社会发展,人民生活以及生态环境存在着极为密切的联系。在水利行业中,充分重视信息化相关工作的积极开展,对于行业发展有不可忽视的重要作用。因此,这就要求水利相关部门在现代化水利的发展进程中重视各方面关系的协调,做好信息化的建设,提高水利信息化在实践中的利用效率,以便能够在时代推动下进一步发展进步。

2.水利信息化内涵概述

对于水利信息化而言,其实就是在水利科技发展中有效地运用创新手段,借助现代化的信息技术有效地开发水利资源,以便后期对其利用。其中,主要包含了科学的采集水利信息,然后传输和利用信息等。通过科学合理建设水利信息化,能够很好地提高我国水利工程相关信息资源的利用水平。

3.水利信息化与现代化的关系

如果要加强这二者关系的分析, 首先就需要理解二者内涵。对于水利信息化而言, 主要通过信息技术, 对当前水利的信息资源进行开发与利用, 从而实现知识的共享及信息的交流。针对水利现代化方面, 其内涵为, 将市场经济、可持续发展等方面的理论当作指导, 通过较为理性的思维与理念来合理转变传统治水的思路, 在科技支持下对传统水利科技进行改造, 并借助先进技术与水管理制度对水管理动态过程进行改革。依靠对水资源的科学开发、有效运用, 加上对其进行的综合治理等, 以达到对水利资源的保护与管理, 从而才能实现水利现代化的发展目标, 依靠水利事业的持续发展来推动经济社会持续发展。结合当前水利现代化与信息化的内涵特征, 信息化在水利现代化中各环节都有所体现, 而且对信息化的依赖比较严重。这也使得水利信息化成为了当前水利现代化发展进步的重要基础与标志。对于水利信息化而言, 它可以使洪涝干旱等灾害的预防治理能力水平提升, 也能使水资源的科学管理水平得到提高, 符合当前治水思路的需求。从这个层面看, 它可以保证水利经济健康与持续进步和发展, 能够体现水利管理的技术水平。水利部门如果要完善行业的合理变革, 就要用好这个技术手段。同时, 在水利现代化的推动方面, 水利信息化还体现在当前的各类科学技术应用上, 尤其是信息技术的合理利用。另外, 水利信息化同现代化这二者之间是存在着内在联系的, 而非相互孤立存在的。信息化属于现代化的重要构成。从另一个角度看, 二者也是相互作用的, 信息化的发展势必会推动水利现代化的发展, 而现代化的发展进步又会要求信息化能够加速进步。

4. 以水利信息化建设促进水利现代化的措施

4.1 加强水利信息化建设组织力度

对于水利部门而言, 应当正确地认识水利信息化带来的挑战与问题。这样, 才能够从领导层面着手, 重视水利信息化方面的建设工作, 自上而下地做好这方面工作的组织, 进而健全信息化建设的相关工作机制, 为其配备所需设备与必要的技术人员。在具体的水利工作中, 需要打造一支良好素养的队伍, 才能够为水利建设提供更强大的支持。因此, 这就要求对相关技术人员开展的工作给予关心与支持, 做好必要的培训工作, 使队伍的整体实力上升。同时, 在信息化建设之中, 可以引进数据管理方面的技术, 使采集数据时能够提高其精确

度, 以便提升水利数据的准确性, 便于实时动态的查看, 进而对水利信息中的不正常情况进行监控。目前, 不少数据采集手段在水利行业的信息化中都能得到运用, 比如, 卫星遥感、GIS 技术等, 都能够为水利建设提供强大的技术支持。

4.2 重视资金的投入

在水利行业的信息化建设中, 充足资金是建设当中重要的基础前提。不管是引进信息化设备与相关技术, 还是人才的培养与引入, 都要求资金作保障。水利工程在我国属于重要的公益性工程, 重视其信息化方面的建设, 需要依靠政府出台水利政策, 从而有效地增强工程投资的力度。同时, 汇聚各方面的资源, 充分地调动各阶层积极性, 多渠道统筹水利建设的资金。比如, 为更好地解决水利发展问题, 国家就已出台相关规定, 要求水利业能够由传统水利朝着现代化水利转变发展。因此, 各地也加强了水利信息化方面的投入建设力度, 基于我国水利部的支持, 其信息化工作也将会稳步地发展。

4.3 提高水利信息化的管理建设水平

当前, 在自然灾害预警系统的建设方面, 我国历来都比较重视信息化建设的作用, 认为这是能够有效保证自然灾害下国家人民及时警报、降低损失的重要对策。其中, 怎样才能够准确地采集到相关水利信息, 应当是预警系统当中比较关键的内容。有鉴于此, 强烈要求把预警系统等工作落到水利建设的实处, 进一步强化信息化方面的工作建设, 完善其管理制度。在实际的水利建设中, 信息化管理对最终效果有着直接的影响。这需要加强管理力度, 提高人员素养, 最终使管理成效能够有所显现。同时, 有效地保障信息化工作资金的合理配置, 促使信息化建设与管理变得更为科学规范, 这同时也是水利信息化持续进行的一大保障。例如, 在 2006 年的时候, 湖南就出台《湖南省水利信息化工作管理办法》。该类政策的推行, 在相当大程度上推动了当地水利信息化工作的发展建设。在时代发展、新情况产生以及技术更新的背景之下, 需要科学更新管理方式, 提高管理的水平, 保障水利信息化工作的顺利进行和长久发展。

4.4 重视科学的统筹设计

对于水利信息化方面的建设来讲, 其工程较为复

杂。在实际的水利建设中, 应该根据科学计划来推行。也就是在工作前, 应当在水利信息化的工程建设方面做好相关的统筹规划工作, 这样才能够保证水利信息化工作的顺利进行。相关人员能够更好地研究建设环境与有关数据。不论是数据采集, 还是资料分析, 均应掌握建设相关信息, 并预判可能产生的建设问题, 以便后期从容应对。因此, 可以充分了解各单位水利信息化的相关建设状况, 从而能够建立起完善的档案。按照这些档案资料, 制定出合理标准, 这样才可以更好地运用信息化手段来发展水利。除此之外, 水利部门则应统筹全局, 基于水利信息化的建设, 做好整体规划, 使其能够朝着健康、持续的方向发展。

5. 结束语

总之, 在现代化水利发展当中, 重视信息化的建设是明智且符合时代需求的。通过水利信息化方面的合理

改革, 重视其管理水平的升高, 可以有效提高水利信息化建设实施的速度和全面有效, 加大水利信息化资金的投入, 使水利信息化建设稳步进展, 最终实现水利现代化建设的健康、迅速、可持续发展。

参考文献

- [1]徐静保,邱梦凌. 淮委水利信息化顶层设计综述[J]. 治淮,2017(07):46-48.
- [2]索惠霞. 基于信息化技术的水利现代化思路研究[J]. 水资源开发与管理,2017(10):78-81.
- [3]李春晖. 新疆水利信息化建设浅析[J]. 中国新通信,2013,15(08):26-27.
- [4]欧正峰,傅属燕,杨岱庚,袁坤,王之博. 我国水利信息化建设现状与发展[J]. 中国水运(下半月),2013,13(10):78-80.
- [5]李婷,郑垂勇. 基于ISM方法的水利信息化影响因素分析[J]. 中国农业资源与区划,2015,36(07):25-32.