

加快水利信息化建设推动水利事业发展

钟川

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都一孔雀河管理处库塔干渠管理站

DOI:10.12238/hwr.v5i11.4067

[摘要] 科技的持续发展对水利信息化建设提出了更高的标准,传统的水利信息化建设模式存在诸多问题,无法满足新时代的要求。本文对我国信息时代水利信息化建设的现状进行研究,提出解决我国水利信息化建设问题的对策,推动我国水利事业更好地发展下去,为我国水利建设领域的研究学者提供研究基础。

[关键词] 信息化时代; 水利信息化建设; 水利事业

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Accelerating the Construction of Water Conservancy Informatization and Promoting the Development of Water Conservancy Undertakings

Chuan Zhong

Kuta Main Canal Management Station of Kaidu Kongque River Management Office of Bayingolin Administration
Bureau of Tarim River Basin of Xinjiang Uygur Autonomous Region

[Abstract] The sustainable development of scientific and technological means has put forward higher standards for water conservancy informatization construction, and there are many problems in the traditional water conservancy informatization construction mode, which cannot meet the requirements of the new era. This paper studies the current situation of water conservancy informatization construction in China's information age, puts forward countermeasures to solve the problem of water conservancy informatization construction in China, promotes the better development of China's water conservancy industry, and provides a research foundation for researchers in the field of water conservancy construction in China.

[Key words] informatization age; Informatization construction of water conservancy; water conservancy undertakings

随着信息化时代的到来,各种科学技术和高端理念持续迭代,使我国水利工程信息化建设面临更加严格的考验。不断提高水利建设信息化水平,解决水利事业发展中存在的问题,已成为提高政府治理能力的重要引擎,也是水利设施服务社会的内在需要和必然要求,因此社会各界必须对水利信息化建设的速度加以重视。

1 水利工程信息化建设概述

水利工程信息化建设是指在水利工程建设过程中引入高科技手段,将信息化硬件设施和相应软件进行配套,形成一个完整系统,实现水利工程整体信息化管理(如异地通讯、自动化控制、远程

通讯等),从而使工作更加高效便捷。以水利信息化带动水利现代化,以水利现代化促进水利信息化,增加水利的科技含量、降低水利的资源消耗、提高水利的整体效益是21世纪水利发展的必由之路。

目前我国水利信息化建设初见成效,大部分省、直辖市、自治区都成立专门部门,在水里工程管理中引入计算机技术,对应建立了各种数据系统和决策指挥系统,如数据查询系统、资料传输系统、抗旱防洪系统等。上述系统的建立使得与水利工程建设有关的信息被快速利用,提高了我国综合防治工作的自动化水平,也对我国水利事业信息化水平

的提高产生了催化作用。在此基层上,大部分地区水情网与防洪抗旱系统等已实现信息互通,在计算机技术的帮助下实现了自动化监测^[1]。

2 水利信息化建设存在的问题

2.1 对水利信息化建设重要性的认识不足

随着高科技手段的不断发展,互联网技术在我国防洪抗旱领域得到广泛运用,水利部门和政府单位也对信息化手段予以了高度的评价和重视。然而,在一些经济不发达或西部贫困地区,水利组织的员工和管理人员对水利信息化建设认识不足,认为信息化技术对水利建设可有可无,虽然在政府的资助下配备了

高端信息化手段,但设施一直未能投入使用,也不注重设备的维修和保养。也有一部分水利部门工作人员认为水利信息化建设就是用简单地用计算机进行管理,对水利信息化的认识十分浅显,未能对其形成正确理解。

2.2 信息化建设相关人才匮乏

水利信息化建设工作需要一批高质量的人才队伍,但我国水利部门在开展信息化建设工作时缺乏相关人才,主要表现在以下几个方面:(1)信息化技术在水利行业的推广程度不够,还需进一步推进,人才培养相关的部门数量有限(2)艰苦的工作环境、高强度的工作节奏使得愿意从事水利信息化建设工作的人才较少,使得我国水利部门的信息化建设工作缺乏新鲜血液的注入,发展乏力。(3)相较于西方发达地区,我国信息化水平较低,在水利信息化建设工作的经验缺乏,管理工作的效果不理想。

2.3 信息化基础设施落后

虽然近些年来我国水利部门的信息化水平不断提高,但总体而言国家和政府部门对信息化建设方面的财政支持仍然较少,无法满足我国水利信息化建设工作快速发展的需求,主要问题有:(1)一些经济不发达地区的水利部门对信息化设施的维修工作不以为然,不重视设备的保养工作,也缺乏必要的资金对设备进行更新迭代,对水文和环境信息未能做到实时监控,智能化程度较低。(2)一些地区互联网技术落后,网络信号较差,对信息化设备和互联网的无缝连接造成极为不利的影 响。(3)有限的资金使得水利部门的信息化设备较为落后,无法实现水文信息的高度共享,对水利数据的整合利用带来了一定的阻碍。综上所述,有限的资金支持使得我国水利部门信息化设施落后,对水利信息化建设工作的持续发展造成

了负面影响^[2]。

3 水利信息化建设的对策

3.1 提高水利信息化建设重要性的认识,加强信息技术的普及和交流

加强对信息化建设工作的重视是提高水利事业信息化水平的基础。因此,水利部门应提高宣传力度。增强各行各业对水利信息化的认识和理解,提高社会各界对水利信息化建设工作的认可程度。与此同时,要重视信息技术的普及和更新工作,使建立的信息化系统能够有效地展现作用,还应发挥主观能动性,自主地与科研机构和行业内的领先单位开展交流工作,学习先进的信息化建设理念,对自身存在的落后技术进行更新,全方位提升水利信息化建设的质量,最大限度地发挥水资源信息的价值,为我国水利事业的蓬勃发展提供引擎。

3.2 加强信息化人才队伍建设

水利部门应为自身培养出专业知识储备丰富、擅长信息系统操作、精通水利信息开发技术的高质量及全方位人才,注重人才队伍的建设工作:(1)重视员工培训工作,增加培训机会,给已有相关理论知识的水利信息化建设人才提供实践机会,并邀请相关专家对本单位的人才进行指导。(2)重视人才引进工作,引入水利信息化建设的高素质人才,并积极组织本单位人才到水利部分深入学习和实践,提高水利信息化建设人才的见识和工作能力。

3.3 加强基础设施建设工作

水利基础设施是水利事业实现水利工程建设中信息快速收集、安全存储、高效传播、实时共享的组织前提。因此,水利部门和政府应对基础设施的建设工作予以必要的重视。首先,国家和当地政府应提高资金支持的力度,为水利部门的信息化建设工作提供必要的基础配备建设资金,拓展融资渠道,为水利部门信

息化建设工作的推进打造良好开端。其次,各水利部门也应提高基础设施建设的意识,争取建设资金,强化自身的信息化基础设备。

3.4 因地制宜做好组织统筹工作

水利信息化建设工作是一项多步骤、系统性的复杂工作,因此针对性、有组织地推进信息化建设工作是水利部门工作顺利开展的前提。水利组织应仔细分析当前的行业环境,因地制宜保证自身的信息化建设工作与行业形势相适应,将信息化建设工作列为水利部门的重要工作清单中,建立健全工作机构和岗位设置,对水利信息化建设人才合理配置^[3]。此外,还应制定出与时代背景相适应的人才激励政策,为高质量人才队伍的打造和水利部门人才队伍的稳定奠定坚实基础。

4 结束语

水利信息化建设对于我国水利事业的迅速发展具有十分明显的催化作用,因此政府和水利部门应对其予以足够的重视。本文对我国水利信息化建设的现状及存在的问题进行研究,并以此为依据提出加快我国水利信息化建设的对策,希望能为我国水利事业高质量快速发展提供资料和借鉴,为相关领域的研究工作提供参考和基础。

[参考文献]

[1]周元斌.满怀豪情推进水利事业高质量发展[N].宿迁日报,2021-12-13(A01).

[2]程雯.新形势下水利事业单位内部审计发展浅析[J].行政事业资产与财务,2021,(20):94-95.

[3]胡峰阳,徐春豪,段培超,等.水利统计信息化建设发展思路探讨[J].水利发展研究,2021,(10):20-22.

作者简介:

钟川(1974--),男,汉族,四川省资中县人,大专,研究方向:水利水电工程。