

Path Exploration of Water Resources Informatization Construction Management in the New Era

Runping Liu

Xilin Gol Hydrological and Water Resources Sub-center, Xilinhot, Inner Mongolia, 026000, China

Abstract

In recent years, with the rapid development of national computer technology, the national water resources management has a more reliable path. Therefore, it is necessary to actively combine the current actual trend and clarify the necessity of information construction and management. This paper focuses on the path of water resources information construction and management in the new era, analyzes it in combination with the current situation of water resources information construction and management, and formulates reliable ideas to promote the effective supervision and maintenance of national water resources.

Keywords

new era; water resources; informatization; construction management; path

新时期水资源信息化建设管理的路径探索

刘润萍

锡林郭勒水文水资源分中心, 中国·内蒙古 锡林浩特 026000

摘要

近年来, 国家的计算机技术飞速发展, 让国家的水资源管理工作拥有了更为可靠的路径, 因此需要积极的结合当前的实际趋势, 明确信息化建设管理的必要性。论文重点分析新时期背景之下水资源信息化建设管理的路径, 结合着水资源信息化建设管理的现状加以分析, 制定出可靠的思路, 促使着国家水资源得到有效的监管和维护。

关键词

新时期; 水资源; 信息化; 建设管理; 路径

1 引言

当前, 国家对于水资源的管理给予了高度的关注, 提出了具体的指导思想, 将水资源管理的三条红线加以明确, 主张通过科学化的手段让水资源管理趋向规范。在新时期, 信息技术融入各个领域, 展示出自身的优势和价值。应高度重视信息技术在水资源管理中的实际应用, 采取科学化的手段, 让水资源的管控体现出信息化管理效果, 稳步提升水利工作的基本效率和实际效能^[1]。

2 水资源信息化管理现状

2.1 相关系统的应用

在新时期背景之下, 水资源管理已经积极地运用了信息化的管理手段, 以此强化了基本的管理效率, 也让相应的管理工作有条不紊地开展。伴随着科学技术的飞速发展, 信

息化技术得以展示出自身的优势和价值, 相关系统的构建也让水利工作的开展更加顺畅。例如, 在水资源管理中构建其相应的管理系统, 借助无线网络和数据专线等, 实现了对水质以及水量等信息的采集, 借助专业化的管理软件, 让相关部门可以远程掌控水资源的使用状态。结合着应用核心打造出执法监管与应急处置等工作模式, 保证为水利行业水资源信息化管理水平的提高创造优良的条件。

2.2 监控模式初步构建

为让水资源管理趋向稳定, 应该积极地遵循水资源管理制度, 让相关工作有条不紊地开展。近些年, 各个地区强化了水资源监控能力, 初步的构建起相对可靠的模式, 打造出各方主体共同参与的监控体系, 稳步的提升了水资源的监控效果, 对于水资源的有效利用和科学分配提供了有效的技术支持。为了让水资源的监控水平进一步提高, 水利部印发了相应的文件, 各个地区水资源监控能力和业务已经积极地践行着信息化的方针, 确保相应的工作水平明显提升。

【作者简介】刘润萍(1976-), 女, 中国内蒙古锡林浩特人, 本科, 高级工程师, 从事水文水资源研究。

3 水资源信息化管理现存问题

3.1 缺乏专业人才

在开展相应的工作时,相关人员的参与能够让具体的工作成果更加显著,同时也能优化基本的作业模式,对于实际工作提供了必要的支撑。结合目前的水资源信息化管理情况分析,伴随着工作复杂程度的增大,水资源管理人员面临着更为严格的标准和要求,但是在多种因素的影响之下,相关部门的人员处于缺乏的状态,尤其是复合型人才少之又少,这对于水资源信息化建设管理工作的开展十分不利,甚至造成了明显的阻碍。面对这样的情况,应该积极的重视专业性人才对于水资源信息化建设管理的实际影响,采取科学化的手段,让专业性人才不断地涌入,以此为水资源信息化建设管理工作提供有效的支持^[2]。

3.2 重建设,轻管理的问题突出

在开展相关的工作时,应该高度重视管理工作的落实,但是也需要结合实际的建设情况,运用科学化的手段,让建设工作和管理工作同步推进。水资源信息化管理中呈现出重建设轻管理的问题,在实际的项目中,仅仅看重建设的过程,却未能落实好管理工作,以至于实际的问题较为突出。例如,某些地区更加看重的是实时监控系统的构建,但是在构建之后并未落实科学化的维护和管理,使得相应的数据信息无从考证,影响到后续实际工作的开展,也难以体现信息化管理的基本成效。

3.3 资金存在着相对匮乏的情况

开展相关的工作时,资金起到了重要的支撑作用,若是缺乏必要的资金支持,将会直接的阻碍实际工作的开展,也会给多种资源的整合产生一定的负面影响。结合当前的水资源信息化建设管理情况分析,发现在实际的行动中存在着资金投入不足的问题,某些地方仅看重水资源基础设施的构建,但是相应的管理行动未能落到实处,以至于管理信息化建设不到位,使得实际工作开展时受到了严重的影响。还有些地方未能及时地将水资源信息化建设管理纳入地方财政预算,以至于项目建设中出现了资金明显不足的情况,具体的管理工作无从落实^[3]。

3.4 项目建设与实际需求不符

在项目建设中,一部分单位盲目看重形象工程,片面地追求高档化和先进化,使得设计阶段的调查研究未能落到实处,直接地影响到相关工作的进展。此外,水资源管理人员的基本需求被严重忽视,导致水资源管理系统的应用功能无法体现,形同虚设。

4 新时期水资源信息化建设管理的路径

4.1 注重人才队伍的合理构建

在具体的项目实践中,应该积极地落实好水资源信息化建设管理的实际要求,采取科学化的方案,让大量的人才涌入相应的项目实践中。同时,也应该及时地提供专业培训和指导,让工作人员的信息化管理工作水平明显提高。此外,可以适当的购买社会服务,让水资源信息化管理队伍不断的充实起来,结合着当前新时期水资源信息化管理的实际需要,促使实际工作的进展更加突出,达到更为理想的作用成效。

4.2 多种渠道筹集项目建设资金

在新的时代背景之下,应该积极地重视水资源信息化建设管理的实际标准,采取多种方式将资金的来源渠道逐步拓宽,使得项目建设拥有可靠的资金支持^[4]。新的背景之下,国家对于水资源的信息化建设管理给予了高度的关注,同时颁布了多种文件,以此提供必要的扶持和帮助。基于此,相关工作的开展也面临着更为严格的要求,领导应该积极地注重相关工作的开展情况,争取上级部门和本级政府部门的支持,将水资源信息化建设管理的日常运维纳入至地方财政预算中,促使实际工作的开展成效更加显著。

4.3 在具体实践中坚持以需求为导向

水资源信息化建设管理实践中,应该将前期调查研究工作落实到实处,同时还需要结合着项目的实际情况采取实际行动,保证水资源的信息化建设管理成果进一步优化。在设计阶段,也需要结合实际的需求加以分析,全面落实好水资源管理工作需求的调查及分析,有针对性地落实好应用模块建设工作,保证信息化管理系统的构建展示出实际的价值。

4.4 坚持管理和建设同步推进

在项目实践中,应该积极地重视管理和建设工作的同步推进,采取科学化的手段,让管理工作稳步的落实,同时也让建设任务得以有效地促进,使得相应的建设目标和管理目标顺利实现^[5]。通过此类行动,为水资源信息化建设管理成果的展示创造良好的条件,满足当前各项工作开展的实际需要。水资源信息化建设管理属于至关重要的任务,在新的时期扮演着重要的角色,需要相关的部门和各方主体积极的承担起对应的职责,主动地参与到相应的工作实践中,通过实际行动让水资源信息化建设管理有条不紊地开展,保证满足当前各个领域对于水资源的实际需求,也让信息化建设管理的实际目标顺利地实现,迎合新时代新趋势的具体要求。

5 结语

新时期,水资源管理工作面临着更为严格的标准,主张通过科学化的方式转变以往的管理模式,促使着实际的管理目标顺利达成,同时也让现阶段新型手段从最大限度上发挥出利用价值。新的时代背景之下,各方主体应该清楚地认识到当前的形势,合理地利用信息化的手段,让水资源管理工作稳步地推进,真正的满足实际的需求,达到理想化的水平,促使水资源高效利用,也让信息化建设管理目标圆满完成。通过论文的概述,旨在明确信息化时代水资源信息化管理建设的实际情况,详细阐述了实际的问题和具体的措施,为广大的同行从业者提供参考。

参考文献

- [1] 韩文靖.浅谈我国农村饮用水源保护与改善[J].资源节约与环保,2020(11):11-12.
- [2] 李晓玲.浅议农村饮用水源地保护区划分[J].黑龙江水利科技,2020,48(8):159-161.
- [3] 严冬冬,徐从海,黄永军,等.郯城县农村饮用水源地硝酸盐污染防治对策[J].环境生态学,2020,2(6):68-72.
- [4] 徐天勇.前置库技术在农村饮用水源地修复中的应用[J].江西农业,2020(6):123-124.
- [5] 安宝明,徐从海,黄永军.农村饮用水源地硝酸盐污染特性研究[J].水资源开发与管理,2020(2):52-55.