

以水利信息化带动水利现代化对策探讨

李翔宇

河北供水有限责任公司

[摘要] 信息科技是当今继现代互联网信息与数字计算机技术发展之后新发展成长起来应用的新一代先进的技术,被我国广泛地应用于了我国工程各个技术领域,对加快我国整个社会经济一体化发展也起到了很大积极地促进和作用,特别是对水利行业,实现全面水利系统信息化也是近年来我国加快推进我国信息化体系建设发展的一次重要成果表现,也是加快实现中国水力资源事业可持续发展进步的技术前提,以全面实现水利企业信息化和带动中国水利现代化,为我国经济社会全面协调迈进同步小康社会发展提供了更加重要保障。

[关键词] 水利信息化;水利现代化;对策解析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2145

引言

目前,我国水经济发展也十分健康迅速,水利科技信息化进一步带动推进了国家水利事业跨越式的高速发展。信息技术应用在人民生活等各个专业领域上的普及应用都给当今人们出行带来提供了一种极大程度的交通便利。近年来,水利基础设施建设投入也进一步发挥出来了更重要地作用。水利的建设发展是我国水资源和可持续用水发展良好的物质基础保证和前提。

一、水利信息化的含义及必要性

水利经济是实现中国农村经济发展总体目标的产业基础。水电能源作为一种人们生活过程中须臾不可缺少得的经济因素,不仅时时刻刻影响到着普通人们每天的正常生活,而且又与一个企业生产的长远经营及发展计划息息相关。水利产业历来是个劳动技能密集型高科技产业。相关的水利信息资源主要包括雨水、水库等自然环境、水利工程管理等诸多内容。水利信息也对现代人们今后的正常生活方式有著着很大积极的影响。水利系统信息化工作主要职能是如何利用信息化计算机资源来对各水利行业之间的业务信息化过程进行更有效合理的控制监督分析和流程管理。

水利建设信息化可以作为促进水利技术现代化水平的一重要物质前提,可以充分保证现代水利技术决策活动的正确科学性,在从一定很大程度客观上影响指导未来水利产业技术创新的重大发展与方向。水利技术信息化建设是新世纪水利行业发展战略的工作重点。信息化进程是我国现代工业化社会中的另外一个时代重要技术特征。水利行业建设作为水利传统密集型产业,如果自身不能够积极的变革,努力地突破信息时代浪潮的发展浪潮,就会最终在越来越激烈复杂的信息技术时代激烈竞争大潮中被淘汰。水利建设信息化才是实现水利事业发展现代化的第一关键,是水利向水利转变的基础,也是必然趋势。在整个当今经济社会,信息资源似乎与许多其他人类社会资源要素一样极为重要,广泛被应用于人类各个活动领域。利用各种信息资源,政府才能够真正准确地有效快速地去履行整个国家职能。政府工作人员不仅自己可以通过利用这种信息来进行一种更好有效的企业日常运行管理,还因此可以帮助在社会一定很大程度意义上的提高各级政府人员的正确决策意识和公共管理水平。水利部门推进信息化管理建设也是今后政府水宏观调控决策的一种重要参考方向,是加快促进基层政府行政职能的转变现代化的最重要基础。

二、水利信息化与现代化的关系

研究水信息化工程与现代水利产业现代化工程的科学关

系,首先必须要清楚明确掌握水利工程信息化理论与我国水利行业现代化实践的共同内涵。水利系统信息化工作是广泛应用现代化信息技术,开发合理利用现代水利信息资源,促进国际信息交流合作技术和科学知识成果共享,提高整个水利事业工作总体效率管理水平和产出效益能力的动态过程。水利企业现代化战略的理论内涵大致可以被概括总结为:以邓小平可持续水利发展基本思想、市场经济规律原理和水利工程系统经济发展系统工程理论原则为指导;用现代化先进实用的信息科学技术手段改造中国传统优秀的农业水利科学技术,通过信息化合理的开发保护水资源、有效合理利用社会水资源,支持推动和切实保障着国家的现代化的目标任务的逐步实现,从而能够进一步保障实现了经济社会持续快速稳定发展。从我国水利事业信息化程度和国家现代化目标的深刻内涵也可以充分看出,水利科技信息化工程贯穿服务于中国水利产业现代化工程的其他各个工作环节,水利管理现代化过程在其很大一定程度基础上仍然依赖于科技水利信息化。水利工程信息化水平是中国水利科技现代化进步的坚实基础工程和一种重要文化标志。水利的信息化程度是国家提高城市防洪、防洪、抗旱排涝能力,提高城镇水资源保障管理能力水平,实现城乡水资源保障管理改革新理念,实现水国民经济全面协调高速发展水平的需要。

从分析水利工程信息化原理和水利工程现代化思想的丰富内涵也可以充分看出,水利系统信息化已经贯穿存在于中国水利建设现代化管理的其他各个关键环节,水利事业现代化管理水平在相当很大一个程度意义上仍然依赖于我国水利行业信息化。水利企业信息化也是推动水利系统现代化管理工作的技术基础保证和一项重要标志。水利建设信息化主要是围绕提高我国防洪、防洪、抗旱等能力,提高城市水资源建设管理科技水平,实现城乡水资源协调管理发展新理念,实现区域国民经济持续协调持续发展总体目标的必然需要。提高各类水利工程现代化建设和正常运行维护的信息科技水平,转变国家水利部门职能。水利行业信息化工作对加快水利设施现代化能力建设进程起到了积极推动保障作用,也直接体现在推动各种水现代先进技术应用特别主要是新一代信息技术产品的集成综合利用上。

三、水利信息化的作用以及现状

(一) 水利信息化的作用

1. 目前,中国水利现代化的主要方向是水污染、水资源配置和防洪。水利信息化已融入水利行业的日常工作和管理。水利信息化的实现可以大大提高水利工作效率。水利信息化是实

现水利现代化的重要保障。

2. 水利信息化是水利工作发展的基本条件

随着时代的不断发展,信息化已经渗透到各个领域。水利事业作为现代社会的一个特征,如果不积极创新和发展,就很难在竞争激烈的市场中长期稳定发展。因此,在水利产业的实际发展中,必须从技术、管理、体制等方面进行改革,使之更加符合社会发展的需要,切实改变传统水利工作的现状。

3. 水利信息化有利于政府的管理

目前,信息资源应用与运用其他一切社会资源方法一样极为重要,在经济社会各个关键应用资源领域里都应用取得了比较良好显著的管理效果。在农村水利的管理职能方面,政府管理可以完全通过各种信息资源更有效便捷地充分行使整个国家职能。它是不仅是通过应用信息资源直接进行国家日常经济管理,而且它在社会很大一个程度意义上还提高促进了我国政府领导和社会相关公共管理职能部门工作人员的经济管理水平。水利企业信息化系统的快速实现也就可以做到在某一定的程度意义上地提高水利当地居民的经济水平。

(二) 水利信息化带动水利现代化的现状

目前,我国水文信息技术建设发展比较迅速,已逐渐广泛应用于我国各个水行业。虽然各水利行业领导对水信息化技术的战略作用都有取得了比较一定成效的初步认识,但其对本行业实际的发展情况的了解重视的程度并不够,水利工程信息化项目的规划实施管理还依然存在有很多突出问题。缺乏较为全面准确的规划战略思想理念和评价体系,严重上影响制约了全国水利产业现代化建设的全面发展布局和建设。在当前传统模式的我国水资源管理体制中,不仅因为缺乏较先进科学的统计技术理论和相对完善高效的水信息采集管理,而且因水资源行业体系内部治理结构日趋复杂,不利于现代水资源和信息化管理建设方式的持续发展,不能实现更好地管理实现整个水资源现代化,专业人才匮乏。在今后我国现代水利事业改革的新发展时期中,专业经济技术人才方面不仅还在数量人才结构比例上依然存在一定短缺,而且还是在实际工作和质量工作上方面也仍然存在相当短缺。要实现水利规划的标准化,就必须实现水利管理体制的标准化。只有坚持不断培养提高管理技术人员必备的技术能力素质和业务素质,才能始终保证农业水利系统科技管理部门更好地能够适应现代信息化水利建设现代化的客观要求,管理科学技术体系自身才能在实践中不断完善。

四、水利信息化带动现代化的策略

(一) 加强组织领导,强化职能

水利主管部门要加强水利现代化建设,把水利信息化建设作为日常管理的重点,水利科技主管水部门单位要着力加强推进水利科学技术现代化水平建设,把强化水利管理信息化体系建设管理作为单位日常工作管理创新的改革重点,以实施水利科学技术信息化为重要指导,切实全面推进基层水利信息技术现代化基础建设。深化农村水利工作各大部门职能充分发挥职能作用,建立管理责任制,认真全面履行企业每一位干部员工应有的各项职责,尽力而为,特别是信息管理部门,实时监控水利信息化进程,及时调整信息化建设过程中存在的问题,充分发挥自身优势,为水利现代化提供支持。

(二) 合理制定规划,开展工作

要真正实现水利信息化,推进水利现代化,不能在实际工作中盲目从事水利信息化工作。我们必须科学合理地规划,循序渐进。在开展各项工作之前,必须对整个水利系统进行相关调查研究,确保充分掌握各部门的实际需要。以实现水利现代化为主要标准,不断优化信息资源,有效促进水利产业发展。无论是水利系统内部还是外部,还是自上而下,都必须根据水利现代化的实际需要,制定合理的水利信息化规划,不断完善水利信息化建设。

(三) 提高水平,加强人才培养

当今,科学技术发展最快,尤其是在信息技术、高科技和产品不断涌现的时代。水利信息化建设也要注意这一点——不断学习知识,引进高科技,与时俱进,这样才能在激烈的市场竞争中立于不败之地提高人才的综合素质,把学到的知识运用到水利信息化建设中去。它可以促进水利信息化建设,最终实现水利现代化。

(四) 完善运行管理体制

水资源管理是我国自然灾害预警系统建设的重要内容之一。实现科学规范的管理,是我国水利信息化建设顺利进行的保障。所谓“七点管理、三点建设”,要求管理部门建立一支高素质、高水平的管理团队,开展各项工作。完善运行管理机制,必须控制运行维护成本,规范管理。

(五) 科学规划兼顾安排

推进水利信息化建设,促进现代化发展,必须分阶段进行,不能盲目进行。首先,要对整个水利系统进行相关调查研究,深入了解各部门的需求,以实现水利现代化为大方向,确保资源的优化配置。要逐步推进水利发展,必须自上而下做好水利信息化规划,按要求推进水利信息化建设。

结束语

水利工程规划建设关系到千家万户国计民生,对各水利工程的统一管理也影响制约着对其综合社会效益、经济效益等的具体实现。随着经济社会各项事业的深入发展,水利工程统筹管理建设的地位重要性变得越来越明显突出,管理相关工作任务也随之越来越复杂。在当前这种市场情况环境下我们施工人员不仅一定要注重把技术管理教育工作实际贯穿实施于建设工程项目中的施工整个技术过程,引入多种新时代的生产技术知识和先进管理教育方法,还要通过完善现场管理培训制度,增强全体施工服务人员队伍的生产安全质量意识能力和管理综合素质。

参考文献:

- [1]董伟."互联网+"在水利信息化建设中的作用探讨[J].信息通信.2018,(5).108-109.
- [2]彭亮.以水利信息化带动水利现代化对策解析[J].江西建材.2018,(1).97-98.
- [3]阙俊芳.水利信息化建设促进水利现代化发展[J].建筑技术与设计.2018,(26).
- [4]陈辉.水利技术的信息化应用研究[J].建筑技术与设计.2018,(27).
- [5]张晓鹏.以水利信息化带动水利现代化对策解析[J].新商务周刊.2018,(7).