

分析新时期水利信息化与水行政管理深度融合的思考

向晶晶

湖南华纬水电工程有限公司

摘要:在如今的新形势下,水利信息化可以说是一个逐渐发展的趋势,而其与水行政管理之间的融合也是非常有必要的。本篇文章主要对于目前二者进行深度融合的重要性进行了简单地阐述,并结合目前的实际情况提出了一些面临的问题和挑战。相应的也提出了一些较有针对性的建议和策略,希望能够有一定的借鉴意义,这二者之间的融合也希望会更为顺利有效。

关键词:新时期;水利信息化;水行政管理;深度融合

引言

水利资源对于人类来说是非常关键和重要的,每个国家都在利用一些可行的办法更加高效的利用该资源,我国也不例外。而且如今互联网技术已经得到了很大程度上的普及和应用,对于人们的生产生活都产生了很大的影响。水利部门也同样要抓好这样的机会,如果能够合理的利用信息化,可能对于工作效率及质量的提升都很有帮助。

一、水利信息化与水行政管理深度融合的重要性

(一) 二者的结合是生态文明建设的基础

生态文明建设这一词并不陌生,几乎能够在很多的环境宣传广告当中遇到,而且它也确实是水行政管理当中比较重要的一个内容。水利工程的不断建设以及不断加强的水行政管理工作,其主要目的就是要最大限度地保护如今的资源,减少资源的过度浪费。

(二) 二者的结合是发挥水利工程作用的保障

水利信息化其实在某种程度上能够帮助相关人员更快速的获取相关的信息,将其与水行政管理进行结合,就能够使得相关的水行政管理工作更加高效。相关的人员能够更加快速的获得某个区域内比较具体的水利信息,而且这种信息化相对来说是比较准确的。如果出现了洪水的风险警告,也会在第一时间获得准确的位置以及其他的相关信息,就能够迅速的组织相关人员进行抗洪工作,对于这种自然危险的防治是有一定帮助的^[1]。

二、水利信息化与水行政管理深度融合的问题所在

信息化建设目前也确实取得了一定的成绩,但是仍然还存在一些不可忽视的问题。首先就是建设比较分散的问题,这样就会导致在进行维护工作时也比较分散^[2]。信息建设其实也是发展的趋势所以很多的相关单位都会进行信息建设,可是每一个单位进行的信息建设之间联系并不多,也就是说每一个单位可能有着属于自己的信息数据库,如果不能进行数据之间的共享,那么后续的工作进行可能会产生一些困难。除此以外的另一个问题就是信息化目前在水行政管理当中的覆盖率并不是很高,还没有进行比较广泛和有深度的应用。

三、水利信息化与水行政管理深度融合的具体方式

(一) 将信息技术与管理要素进行有效融合

信息化对于目前很多项目的管理工作都非常有帮助,如果在水利工程当中能够将信息技术进行有效的融合,就自然会建立起更加高效的管理平台,有助于管理工作的展开^[3]。本身目前就处于一个信息化的时代,水行政管理工作如果要大面积高效的进行统筹,那么就需要一定的资源共享,其实也就是数据的分享。这一工作依赖于目前的信息化技术是能够实现的。而且可以建立其相对应的数据库及平台,大数据如今可以进行相对应的存储以及其他的处理功能。比如说进行异地的数据访问

等等,可以说对于信息的调取和利用非常方便,自然也会提高工作的效率。

(二) 信息技术与管理工作的结合

水行政信息化管理的相关平台建设其实也需要根据当地的实际情况进行确定,而且各个省市之间的管理平台的管理工作其实相差并不是很大。比如说在大体上能够将管理工作的主要内容分为三个方面,分别是系统的维护工作以及日常的管理工作,再加之统计报表的工作。这样的每一个工作下面还有着更为具体的项目。比如说在系统的维护工作当中,就分为很多比较具体的工作,其中有用户管理工作,主要的内容就是对于用户的信息进行管理并且建立相对应的账户,再具体地进行解释,就是要将用户的名字以及登录的账号和密码、相对应的电话和单位以及该用户的权限等等都进行记录。如果能够在管理平台当中合理的利用信息技术,这些工作的具体内容就可以更为详细一些,而且通过数据的反应也能够对平台进行不断的升级和优化,这样就能够更理解用户的感受,自然平台的发展也会更加有人性化^[4]。

(三) 信息技术与管理需求的结合

在水行政管理过程当中,是有一定的目标和需求的,和信息技术之间进行良好的结合能够帮助其管理。比如说在一些防汛抗旱的工作当中,信息化就能够利用数据分析的功能帮助相关的管理人员做出一些应急的预案,并且对于预算的工作也能够作出大致的估算。除此以外还有一些其他的指标能够快速准确地提供,帮助相关的管理人员及时的做出有效的反应。除了在这些危害发生时进行的处理措施以外,也能够危害发生之前进行相关的预测工作,这样会帮助人们及时的作出反应减少一些生命财产安全事故的发生。在水土保持的规划这一方面,信息技术也能够展现出它的特点,大数据的分析能够对管理人员项目管理进行一定程度的指导或者是方向的引导。

(四) 信息技术与监测站网功能的结合

监测站网的功能需要利用的信息技术相对来说较多一些,将这二者之间结合,主要能够使得水系流域内的监测会逐渐的数据化,数据化就能够给很多工作的展开带来便利。而且监测站网如果能够形成比较全面的覆盖面,那么自然对于水行政管理的工作以及平台的建设能够带来更积极的作用,也会使得整体的工作效率有所提升。

四、结束语

水利工程存在的必要性和重要性相信已经深入每个人心中,如今在信息化的新时代,水行政管理工作自然也要与时俱进,进行信息化与它的深度融合,而不是仅仅停留在表面,只进行简单的检索工作。本篇文章主要对于二者结合的重要性进行了简单地探讨并对于目前面临的问题进行了整合,也提出了深度融合的方式,希望二者的融合能够发挥出更高效的作用。

参考文献

- [1] 蔡旭东. 新时代智慧水利建设的思考[J]. 水利信息化, 2019, 149(02):11-14.
- [2] 李芳. 新时期水利档案管理信息化建设相关思考[J]. 新商务周刊, 2018, 000(011):100.
- [3] 水利部参事咨询委员会. 智慧水利现状分析及建设初步设想[J]. 中国水利, 2018, 000(005):1-4.
- [4] 马萌萌. 新时期水利工程管理信息化分析[J]. 智慧城市, 2018, 4(18):141-142.