

水利信息资源整合共享与管理途径探讨

刘 驰 柳 斐

南水北调中线信息科技有限公司 北京 100038

摘 要:近年来,随着科学技术的不断良好发展,智能化信息技术也实现了不断地创新与突破,各行各业在这一良好背景发展趋势的影响下,内部管理以及外部运营均通过信息化的技术取得了良好的发展成果,不仅提高了部门的管理水平,还有效的提升了部门运行过程中的生产质量以及生产效率,帮助企业在不断发展变化的时代下,实现稳定发展。以水利行业的视域来看,通过使用信息化技术,将多种资源进行合理的整合共享,打破了传统水利管理方面信息孤岛的问题,有效的提升了水利行业内部之间的交流,为水利部门实现顺利、良好的运行打下了扎实的基础。基于此,本文针对水利信息资源整合共享与管理途径探讨做出简要的探析,望能够为相关行业的工作人员提供良好的帮助。

关键词:水利行业; 信息化管理; 资源整合; 共享方式; 科学合理

Discussion on ways to integrate, share and manage water information resources

Chi Liu Fei Liu

South - North Water Transfer Project Information Technology Co. , Ltd. , Beijing 100038

Abstract: In recent years, with the continuous development of science and technology, intelligent information technology has also achieved continuous innovation and breakthroughs. All walks of life in this good background under the influence of the development trend, internal management, and external operations through information technology have achieved good development results. It not only improves the management level of the department, but also effectively improves the product quality and production efficiency in the process of operation of the department, and helps enterprises to achieve stable development in the era of constant development and change. From the perspective of the water conservancy industry, various resources can be reasonably integrated and shared through the use of information technology. It breaks the problem of isolated information in traditional water conservancy management, effectively improves communication within the water conservancy industry, and lays a solid foundation for the smooth and good operation of the water conservancy department. Based on this, this paper makes a brief analysis of water conservancy information resources integration, sharing, and management, hoping to provide good help for the staff in related industries.

Key Words: Water conservancy industry; Information management; Resource integration; Sharing mode; Scientific and reasonable

在党的十八大议会召开依赖,各地政府在国家的正确带领下,不断地推行深化改革的政策落实,水利部门在这一方针的引领下,也逐渐提高了对于信息化技术改革的重视程度,通过信息化的帮助,有效的提升运营的质量以及自身服务的水平,为人们生活以及社会发展提供更加优质的服务^[1]。但以实际的发展情况展开调研,诸多水利部门,在变革的过程中,出现了较多的不良情况,例如受到部门资金以及专业技术的制约,造成难以真正落实改革的制度,导致水利部门实现信息化管理的水平并不乐观,甚至部分企业出现了管理较为分散,信息出现孤岛以及业务分割等严重的问题,难以帮助水利企业实现长远、稳定的发展。因此,这就需要水利部门

加大对于水利信息化改革工作的力度,要能从本质上实现部门内部信息资源整合共享的目标,真正通过信息化技术的帮助,最大程度优化资源的配置,以此来推动水利事业能够实现长远、稳定的良好发展。

一、浅析水利信息化资源整合共享的原则

首先,水利部门要能够本着服务的原则。水利部门是政府部门的独立性服务机构,它与人们的生活息息相关,能够为人们提供防洪防汛、抗旱抗灾、饮水用水、水源调控、水土检测等多方面的供水需求,为人们的生活提供良好的用水服务,促进整个社会能够实现稳定、秩序的发展^[2]。因此,水利部门要能够充分本着服务的原则,通过信息化的技术手段,实现信息资源的整合共

享, 尽到自身的服务职能。

其次, 水利部门要能够落实统筹原则。水利的信息化是一项较为广泛的涵盖内容, 它自身能够涉及较多的工作, 这就使得在开展信息资源整合与共享的过程中, 直接增加了实际的难度。所以, 在水利部么你看着赞水利信息化的改革过程中, 首先相关工作人员要能够根绝信息资源的实际情况展开统筹的规划, 通过深入的了解与掌握, 对运营过程中的资源信息展开良好的管理与分类, 并从中寻找到相同点, 以此保证改革的有效性。除此之外, 想要实现水利信息资源整合共享的良好改革, 不仅需要有良好的技术进行支撑, 还要保证水利部门的领导能够树立争取的管理观念, 在充分认识资源整合与共享的实际价值后, 有足够的管理能力展开管理体系的建设, 并积极发挥自身的领导作用。

然后, 水利部门要能够本着统一原则展开工作^[3]。随着当前社会的不断良好发展, 促使水利部门在也进行了不断地优化与完善, 以此来适应飞速发展的现代社会, 但同样也增大了水利部门内部结构越来越复杂, 不仅导致部门内部各自为政, 出现信息孤岛的问题, 难以将业务进行良好的融合。因此, 在开展水利信息化资源整合与共享的改革时, 一定要能够本着统一的原则, 展开具体的工作, 要良好的保证统一技术、服务标准、原理制度等均实现高度统一, 以此作为落实信息化资源整合共享的基础^[4]。

最后, 水利部门要能够坚持主次的原则。通常来说, 开展水利资源整合共享工作具有较长的周期性, 如果监管不当, 就会严重影响整个运营的质量以及水利部门开展工作的品质。这就需要相关工作人员能够注重改革的主次原则的重要性, 要能够根据社会的发展需求以及自身的实际情况, 设计资源整合与共享的主次顺序, 要能够保证相对较为急切的问题能够及时的得到良好的处理, 并能够在发展的过程中, 不断地优化、完善资源整合与共享具体内容。

二、探究水利信息化资源整合共享的内容及策略

首先在开展水利信息化资源的整合与共享的过程中, 要能够对工作的内容展开深入的分析, 要站在整体的角度, 明确整合共享工作的开展的目标, 通过制定针对性、合理性的管理措施, 作为能够深化推进改革工作的有力抓手。各地政府要能够加强对于信息化资源的整合与共享的建设力度, 能够根据各地的实际情况, 展开具有阶梯性的管理系统, 例如, 部分地区可以构建省、市、县(区)这三种级别的信息化水利系统, 要能够保证系统良好的满足视频会议以及各级采用信息化展开办公的需求。各个地区要能够积极的构建良好的网络信号, 保证所建设的网络信号能够为水利部门开展信息化资源整合与共享的工作提供最优的保证, 并可以采用 2M 帧中互联网模式的方式。

资源的整理

以当前水利部门内部管理工作的现有资源主要分为以下几个部分, 业务数据、水利资源运营数据、安全管理数据、基础设施以及设备数据等等。想要能够最大的实现资源管理成效, 就需要能够将资源数据转换为计算机台账的方式展开管理, 这样便于工作人员展开相关的工作流程, 并以此作为拓扑图的编制的基础, 直观的为人们展示出多项资源之间的纵横关系^[5]。例如, 在开展业务数据以及水利运营数据包括基础设施以及设备数据的环节过程中, 相关工作人员可以将其划分为三个具体的层次, 将最高层设置为业务数据的管理, 良好的保证门户、应用以及平台等她部分的工作能够顺利的开展, 而中间层就可以面向水利运营数据部门, 要能够保证基础数据以及资源的整合、应用等方面, 最底层的便是基础设施以及多种设备数据为主, 要能够保证机房的系统以及多种存储的数据以及网络资源能够实现有序的管理。

(二) 资源的分类

通过这样的方式, 能够最大程度降低工作人员的管理难度, 也能够保证运营能够实现良好的针对性部署计划。一方面, 能够在开展业务数据管理的过程中, 加大对于防洪防灾的系统指挥力度, 帮助水资源管理系统能够实现完整的建设, 有效的提升水资源进行管理的成效。与此同时, 相关工作人员还能够根据管理的需求, 通过采用信息化技术, 展开应用平台的创新, 将业务平台以及多种平台网站的业务提供良好可靠的稳定保证。其次, 在开展水力资源数据管理的过程中, 相关部门可以根据水利系统自身的实际情况, 展开对于当地水土检测, 通过网络化、信息化的管理方式, 全方面的展开水资源的动态监控、加强电子政务的服务禄蠹, 也能够降低水利普查工作的难度, 真正把控水力资源信息的实际需求状况。在这, 在展开对于多项基础设施以及设备数据方面, 相关工作人员要能够做好网络通信资源的优化建设, 要能够稳定的保障水利部门的内部网络以及业务服务网络建设包括多种平台以及通信的网络均能够实现良好的建设; 工作人员还要最大程度的完善机房的内部环境, 要能够在准确掌握机房建设的位置、面积、设施等情况的基础上, 从部门发展的需求出发, 根据不断变化的市场环境展开有效的调控; 不仅如此, 部门要注重加强存储系统的建设, 通常来说水利部门在运营的过程中, 会产生大量的数据资源, 这就对部门内部的存储系统自身的能力、性能等方面, 提出了更高要求的挑战, 要能够良好的满足水利部门正常运营的需求。最后, 水利部门要注重自身安全体系的构建, 以过去年间水利部门实际的运用状况分析, 在进行运营的过程中, 系统容易出现多种安全隐患, 造成部门系统以及网络的瘫痪, 这就需要企业能够采用多种安全防护技术, 聘请专业的工作人员, 加强水利部门的安全体系。

(三) 数据资源的整合与共享

新时代背景下,水利部门要能够根据数据模型以及共享数据库展开资源的整合与统一,通过这一方式,规范水利部门自身的业务流程,并能够针对不同的服务对象自身的类型、特点等展开深入的分析,以此帮助水利部门能够获取更加真实的数据信息,也便于部门将数据资源进行整理,实现最终的统一管理。例如,水利部门在展开水资源监控以及水土检测的过程中,就可以通过设计统一的方案,规范化、标准化监控的范围。通过各级水利部门的严格落实自身的职责,以此便于数据资源的整合与统一,并将全部资源数据完整的上传至数据库当中。在往后开展工作的过程中,相关管理人员便可以通过有效的检索,精准的定位多种数据资源,以此作为沟通的基础。

(四) 业务数据资源整合与共享

想要实现水利部门内部的软件资源与全部业务数据之间的整合与共享,降低工作过程中出现重复建设的问题,水利部门可以统一门户网站,通过设置市区、县区等水利资源的板块,展开个性化的设置,以此来实现统一与共享互相结合的成效,也便于用户自主展开查询等操作;在进行业务软件以及工具的方面,水利部门可以通过构建共享服务,展开多种检索工具之间的整合,而

面对应用平台方面,也要能够积极的寻求良好的一体化管理方式,展开多种数据之间的整合与共享。

三、结束语

综上所述,想要实现水利部门信息资源能够良好的整合与共享,就需要部门树立正确的管理观念,严格遵守资源整合与共享的原则,通过针对性的制度以及科学合理的共享对策,真正落实资源管理的措施,保证资源管理能够实现有效的发展,也以此不断提升管理的水平。

参考文献:

- [1] 常志华,成建国.水利信息化资源共享与整合机制体制调研[J].水利信息化,2010(2):36-39.
- [2] 黄艳艳.长江流域水利文献信息资源共享研究[J].水利信息化,2011(S1):66-69.
- [3] 王玉德.辽宁省水利信息资源数据整合与共享建设方案探讨[J].水利技术监督,2022(6):42-46.
- [4] 钱峰,张志新.水利信息资源目录编制要点解析[J].水利信息化,2021(1):14-19.
- [5] 鞠万泉.水资源管理中水利信息化技术的运用措施[J].农业科技与信息,2021(24):18-19.