

探讨智慧水务发展对传统供水企业的影响

王涛

(河南城发水务发展有限公司总经理 河南郑州 450003)

摘要：随着国家城市化的持续推进及科学技术的持续进步，对于城市供水的管理造成了很大的影响。本篇文章通过对现阶段智慧水务发展的情况展开分析，并阐述了智慧水务系统在我国城市供水中存在的问题，就智慧水务发展对传统供水企业的影响展开论述，希望可以给大家带来帮助。

关键词：智慧水务；传统供水企业；影响

现阶段，供水行业对于产销差和漏损率操控这些问题更加重视，大部分供水企业当下正处于 GIS 系统和 DMA 分区计量系统这些软件系统的发布与优化的初期。本篇文章就是智慧水务对于传统供水单位的影响进行分析。

一、智慧水务当下的发展现状和存在的问题

(一) 运用系统缺少合理的规划

由于运用系统缺少合理的规划，导致相关的水务发展始终面临着很多问题。现阶段，水务创建系统为的就是处理每个单位间特定的任务，缺乏对其全面性的统筹，造成一些功能运用的程度不高，同时也导致各个单位对于一样的功能进行反复的投资，从而致使资源浪费如降雨监制。

(二) 信息资源的分布不够均衡

因为信息资源的分布不够均衡，共享程度不高且已有的应用系统资源在分布上不够均匀，主要体现在这两个方面：1.每个信息资源在相应空间上的安排以及覆盖面积上不够全面，运用系统由于难以得到充足的信息资源，也就难以更好的体现出系统功能，让系统的运用效果很难突显；2.数据类型不够全面。已有的数据对水位、降水量以及水量进行检测，但水土保持与水功能区域水质的检测数据不高，使得应用系统具有的实际作用难以体现。运用系统的数据库和指定业务运用系统有效的结合，业务运用系统相关的软件、硬件以及建设部门与单位的绑定，让这部分业务运用系统分布在各个单位与部门，缺少相关的共享体制导致资源区域化与数据孤岛这个现象的出现，这就加大了建设、经营以及管理的成本，降低了其利用的效率。

二、智慧水务发展对于传统供水单位的影响

(一) 有利于优化当下传统供水单位所面临的问题

立足于传统供水的生产经营管理方式有着很多的缺陷，供水单位需要主动的做好布局，创建城市供水智能化这个经营管理系统，其是将数据当作核心、将知识作为重要基础、将技术作为关键支撑，归纳与展现管网、泵站与制水厂这样局部化的效果，完成城市供水全面的完善控制、经营与管理，弥补城市供水经营管理中存在的系统性和预见性短缺的问题；并且制定好运行管理的主要参数和考核标准，提升经营管理的效率，给城市供水系统更加安全、可靠与高效的经营，

给予相应的管理与技术支撑。此外，传统供水单位如今在工作上面临的主要矛盾就是管网漏损率持续增高、产销差对比规定的行业标准还存在着很大的距离。但反观很多的供水单位在漏损率上得以控制的供水企业，在排除工程质量管理、鼓励制度、创新体制以及政府扶持这些企业存在的内部和外部因素，其最大的不同就是：我国供水单位有效的数据运用以及健全的运行管理机制，可以在一定程度上提升智慧水务所落实的效果，不同软件平台建立了系统化的人为流转和数据运用。

(二) 有利于传统供水单位管理体制的优化

智慧水务理念的初步意图就是对传统经营管理方式做数字化的复刻，在对单位经营信息进行分析与整合之后，更加准确的给出智能化的措施，其是取代传统供水企业依据经验开展数据分析的一个科学的替代品。物联网技术把综合且准确的数据做好收集之后，借助数据激发的技术给予其相应的逻辑关系，了解每项隐藏因素存在的客观联系，实现事前进行预测、事中提供决策、事后全面分析并进行数据相关逻辑计算，是一项稳定、有效且长远的企业经营决策思维。具体来说“智慧水务”这个理念的诞生，本就是一项顶层设计。由智慧地球延伸到智慧城市再到最后的智慧水务，就是一个发展方向的问题。顶层设计，指的是借助由表及里的方式来发掘问题、处理问题。首先是智慧水务中顶层设计具有的前瞻性；其次就是顶层设计具有的可行性，在根据对技术发展方向辨别的同时也应该关注每个子系统间所存在的关联性，更需要在操作上具有的指导性；最后就是部分供水企业应该由总部来出具规划，“书同文，车同轨”就可以更好落实信息化的建设项目，提升集约效益。在进行新系统的建设之前需要做到统一规划，放眼于供水企业具有的业务功能，并非是单纯的考虑到单个系统，进而确保全部效益的发挥。

(三) 有利于传统供水单位更好的进行建设

因为历史原因，很多水务企业的诸多系统只是对于各种控制目标与业务功能做到独立的运行，导致信息化“孤岛”这一现象的出现。应该运用合理的通信与连接技术，把这部分“孤岛”的信息进行连接，做到信息交换；之后，借助中

(下转第 112 页)

(上接第 101 页)

心数据库把衔接的“岛”组合成智慧水务这个信息系统,让其能够进行“互动”,从而把全部信息系统和企业的整体架构做有效的融合。此外,在进行水务企业的信息化建设时,需要依据的原则有:统一规范、优化管理、强化运用、重视绩效、归纳资源、实施共享、应用为主、努力创新、便捷操作、安全合理、防止浪费。水务企业在进行信息化的建设时,产生了两个方向,其一就是解决问题,并且伴随系统化与规范化的建设,该系统增强了对问题的处理能力;其二,因为融合性比较差在该智慧水务系统做有效整合会变成全新的障碍。面临这样的情况,在落实以前需要考虑全面,以防止第二个方向所存在的可能性。

结束语

智慧水务作为传统供水单位刚踏入的新领域,也是对传

统方式进一步的总结和优化,所牵扯的知识范围更加广阔、新颖,想要理解并落实绝非易事,因此以后的发展则更加需要供水单位予以重视。“智慧+水务=智慧水务!”道理大家都知道而落实起来却很难,在对供水系统进行智慧化时还应该继续努力。

参考文献:

[1]赵立.浅谈智慧水务发展对传统供水企业的启发[J].净水技术,2019,38(S2):106-108.

[2]彭智欣,徐嘉祺.智慧水务—水务发展新起点[J].中国水运(下半月),2015,15(9):234-236.

[3]张凯铭.智慧水务系统在城市供水中的应用解析[J].人文之友,2018,9(09):68.

[4]李燕华.“互联网+智慧水务”技术在水务行业发展及应用探讨[J].文摘版:经济管理,2015,(06):30-30.