自动化与信息化技术助力水行业发展

节能减排作为当前水行业发展的重要任务之一，其工作的进展备受瞩目。而自动化与信息化技术作为水行业发展中的后助力量，保障着节能减排工作的有续进行。它将解决生产水、供水、排水处置及污水处置的过程控制与管理智能化，从而最大限度地减少水资源的浪费。

在新形势下，污水处理对于自动化产品提出了更高的要求。良好的质量控制，使产品能够高效稳定的运行。为保证水厂高效稳定运行，污水处理对控制系统提出了更高的可靠性要求，要求 PLC 支持多种冗余方式，能够更好的提高系统的可靠性，提高水厂、污水厂的运行效率，为更严格的水质达标提供保证。

在互联化趋势下，传统污水处理企业管理运营将向数字化转变。可以利用云计算和物联网、大数据技术，科学有效地管理分布在各地的污水处理厂、泵站的生产设备、在线仪表、自控系统等。

此外，通过无线网络、Internet 网络及通用数据采集平台建立网络传输及通信，实现感知层数据的实时采集、传输和存储，形成物联网中的网络层；通过部署基于云计算的综合运营管理系统，实现综合运营管理应用，建立应用层的云计算架构体系，从而形成完整的基于云计算的城市污水处理综合运营管理系统。

目前，中国互联网污水处理业务处于探索期，针对不同的企业业务类型，其业务展开的切入点也有所不同。污水处理行业互联化仍处于起步阶段，在政策方面，政府给予了一定的支持。互联网 + 污水处理能一定程度改善相关企业业绩，有助于提升自身的核心竞争力。

因此，互联网 + 污水处理的模式的价值主要体现在三个方面。首先是提升污水处理企业运营管控能力。建设具有前瞻性、实用性的集团化运营管控平台，实现对运营数据进行决策分析，为企业管控提供科学依据，实现精细化过程控制管理，提升企业核心竞争力，强化企业运营管控能力。

其次，是提升水务企业决策分析能力。建设具有科学的决策支持平台，集中分析过程监控、集成与填报数据，提供专业的分析、管理和支持，并逐步建立工艺仿真模型以及专家决策支持系统，协助管理层制定科学决策。

最后，建设标准化运营管理体系。建设标准化运营管理体系可有效减少管理成本以及运营维护成本，使集团化公司业务得到有效的扩张，为公司信息化管理、运营战略规划奠定坚实的基础。MM

水环境综合治理释放 4.6 万亿市场

4.6 万亿 数字

在生态文明、“两山论”以及《水污染防治行动计划》（即《水十条》）等来自政府方的压力下，水环境治理市场正在加速释放，据 E20 研究院预测，水环境综合治理市场总量将达到 4.6 万亿，2017 ~ 2018 年，将出现水环境综合治理的市场高峰，两年的市场总容量将超过 2 万亿。

经过有关部门初步估算，完成“水十条”的全社会投资大概是 4.6 万亿左右。“水十条”通过加大治污投资将带动环保产业产出增长约 1.9 万亿，其中直接购买环保产业产品和服务约 1.4 万亿，间接带动环保产业产出增加 5063.4 亿元。

工业水处理全球市场预计将以每年 5% 的速率增长

30.4% 数字

在市政环保市场趋近饱和的情况下，工业环保市场将成为下一个风口，且已经出现启动迹象。据测算，工业水处理、工业固废、工业节能及能源服务、工业监测等领域市场空间将达到万亿元规模。工业废水处理市场将实现从量到质的转变。从关注污水处理的规模，转向关注污水处理的效果。

特别是对于一些污水处理难度较高的行业，如石化、钢铁、采矿和医药等，以及环保压力较大的地区。

展会

PTC ASIA 2017
2017 亚洲国际动力传动与控制技术展览会
展会时间：2017 年 10 月 31 ~ 11 月 03 日
展会地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国液压气动密封件工业协会
汉诺威米兰展览（上海）有限公司

IAS 2017
第 19 届中国国际工业博览会暨工业自动化展
展会时间：2017 年 11 月 07 ~ 11 日
展会地点：国家会展中心（上海）
主办单位：国家发展和改革委员会

声音 VOICE

促进水务市场发展要强化基础管理

促进水务市场发展要强化基础管理。在信息统计、源头控制、监管考核等方面要进一步加强。对排水污水处理的规划与建设、排水行为要进一步规范。同时，还要完善收费机制；国家对水务行业应给予政策扶持；而且提供科技支撑也极为重要。应建立和完善相关的技术标准和规范，进行新工艺、新设备和新材料的研究、应用和推广。

——住建部城建司水务处处长曹燕进女士