



安徽省某污水厂物联网系统建设项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：安徽省某污水厂物联网系统建设项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：安徽省

项目背景：

物联网（The Internet of Things）是国家七大战略性新兴产业之新一代信息技术产业的重要组成部分，物联网是在互联网基础上进行延伸和扩展的网络，其用户端延伸和扩展到任何物体与物体之间，并可以进行信息交换和通信。物联网可以定义为：通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。

随着管理运营项目的增多，如何利用先进的物联网技术手段，有效整合公司内部各种资源，实现对多个污水处理厂以及公司自产设备的高效运营管理，是公司迫切需要解决的问题。

建设规模：

建立先进、科学、实用的污水厂远程管理与分析平台，实现现有远控中心功能的升级；建立标准化的污水厂物联网运营管理体系，优化污水厂现场技术人员的岗位设置；构建管理与技术层面的长期动态支撑模式。



安徽省某污水厂物联网系统建设项目

项目市场分析：

信息化技术的飞速发展污水厂管理模式的提升提供了技术支撑。近年来，物联网与云计算成为信息技术的两大热点，并受到我国政策的扶持。物联网将现实世界通过传感设备与互联网连接起来，实现智能化识别和管理；云计算基于互联网提供软件服务，为物联网提供强大的后端服务。污水厂各种在线监测仪表的日渐成熟为污水厂物联网的建立提供了基础；污水厂智能控制技术的发展使污水厂更具可控性；数学模型、专家系统等前沿研究成果可用于污水厂管理的决策支持。基于在线监测系统构建污水厂物联网系统，应用云计算技术提供污水厂运营管理服务，利用数学模型、专家系统等技术提供决策支持，在污水厂现场使用智能控制技术实现“按需调节、稳定工艺、节能降耗”，使污水厂的运营管理向标准化、精细化迈进，大幅降低运营成本，提高企业竞争力。

项目总投资：

项目投资总额为 5832.6 万元。

研究结论：

本项目的实施，将进一步增强公司运营管理模式快速复制优势，提升公司在污水处理运营市场的竞争力；通过对自产设备的全生命周期管理，全面掌握设备运行参数，为公司核心设备制造业务的发展提供技术支撑。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市南开区鞍山西道信诚大厦 3 楼

联系电话：022-87079220 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 6 楼

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869