



上海某智慧水业平台项目 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 11 层

网址：<https://www.sunpul.cn/>

第一章 项目总论

第一节 项目概况

一、项目名称

上海某智慧水业平台项目

二、项目单位

三、项目定位

四、项目建设内容

五、项目覆盖范围

六、项目投资估算

项目单点位投资情况汇总表如下表所示：

图表 1：单点位投资情况汇总表

序号	情况	设备来源	单点位投资估算（元）
1	阀门监控系统		
1.1		国产	
1.2		进口	
1.3		国产	
1.4		进口	
2	消防栓监控系统		
2.1		-	
2.2		-	
3	系统软件及硬件设备		

第二节 可行性研究报告编制依据

1、国家政策性依据

《2019 年政府工作报告》

《加快推进新时代水利现代化的指导意见》（水规计〔2018〕39号）
《“十三五”国家信息化规划》（国发〔2016〕73号）
《关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》（国发〔2016〕73号）
《上海市信息化建设和应用专项支持实施细则》（沪经信规范〔2019〕2号）
《上海市推进智慧城市建设“十三五”规划》（沪府发〔2016〕80号）
《上海市推进“互联网+”行动实施意见》（沪府发〔2016〕9号）
.....

2、标准规范依据

《智慧城市公共信息平台建设指南》（城科会2014年）
《城市给水工程项目建设标准》（建标120-2009）
《城市给水工程规划规范》（GB50282-98）
《水资源实时监控建设技术导则》（SLZ349-2006）
《水质数据库表结构与标识符标准》（SL325-2005）
《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）
《生活饮用水标准检验方法》（GB/T5750-2006）
.....

第三节 项目结论与建议

第二章 项目建设必要性

一、是响应国家及地方产业政策推动“智慧城市”建设的需要

近年来,国家相关部门提出《加快推进新时代水利现代化的指导意见》、《“十三五”国家信息化规划》、《关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》等多项政策,旨在推进智慧城市的建设。为响应国家政策号召,上海市也出台《上海市信息化建设和应用专项支持实施细则》、《上海市推进智慧城市建设“十三五”规划》、《上海市推进“互联网+”行动实施意见》等多项政策,促进本市“智慧城市”整体工程的建设。

.....

二、是水务行业信息化发展的需要

三、是进一步提高****区供水管理和服务水平的需要

四、是保障居民用水安全、促进地区经济发展的需要

第三章 项目建设需求分析

第一节 目标分析

一、智慧水务行业发展现状

目前，越来越多的国家及地区开始逐步发展智慧水务工作理念，并逐渐组建智能水网。以美国为例，智慧水务工作的开展是基于先进的计量设备与管理系统，会实现对于水资源的优化管理，同时通过水质及水量管理与监测系统，强化水资源质量监测，实现水资源的高效管理。而以色列作为水资源严重稀缺的国家，利用智慧水务系统推动了水资源供应的突破性进展，强化海水的淡化处理，并有效推动水资源节约及水资源利用率的提升，强化对于废水资源的回收处理及再利用。

而在我国，智慧水务的实践应用主要体现在信息技术与水务工作的相互融合，通过数据采集仪器、无线网络及质量与水压监测仪表等设备设施，并结合GIS技术，实现对于管线、流量等数据信息的有效收集，包括管线维修与养护工作等。但目前我国的智慧水务还存在规划不完善、战略性规划缺失、存在信息孤岛等问题，同时，智慧水务尚未有效强化水资源节约效果。为此，在我国智慧水务建设与发展中，就需要强化对于水资源的合理配置，并提高水资源节约水平，避免水资源的不必要浪费。

二、****区水务现状

1、基础设施建设现状

2、水质监测现状

三、存在的问题

城市供水管网是结构复杂、规模巨大的管线网络系统，是城市赖以生存的血脉。作为保障居民生活、企业生产、公共服务和消防等各方面用水的地下供水管线是城市基础设施的重要组成部分。

1、供水系统问题

(1) 水污染影响供水安全。根据住房和城乡建设部连续 8 年对 35 个大中城市约 12000 个取水口水源水样检测表明，达到 II 类水样标准的水样数量比例由 2002 年的 24.8% 下降到 2009 年的 8.6%。一些位于降水量充沛或水系发达地区的城市，周围水源污染严重，水源水质已超过地表水 III 类标准，不适宜作饮用水水源

.....

2、供水管网问题

(1) 供水管网非正常工况运行。为适应城市供水发展的需要，大多数城市供水管网出现了不同程度的问题：管网系统改造滞后于供水范围的扩大、水源变更造成原有管网系统的不适应。

.....

第二节 需求分析

一、用户需求分析

二、业务需求分析

第四章 项目技术方案

第一节 智慧水业平台

第二节 智慧水业平台展示

第五章 项目建设方案

第一节 项目定位

第二节 项目建设内容

第三节 项目核心优势

第四节 项目功能定位

第五节 阀门监控系统建设方案

一、阀门井情况概述

二、阀门安装方案概述

三、阀门施工方案

第六节 消防栓监控系统建设方案

一、消防栓监控系统设备方案

二、消防栓施工方案

第六章 项目组织机构

- 一、项目实施管理
- 二、资金与信息管理的

第七章 项目人员培训方案

一、人员培训目标

二、人员培训方式

三、人员培训流程

第八章 项目实施进度及投资估算

第一节 项目概况

第二节 阀门监控系统

一、阀门监控系统实施进度

二、阀门监控系统投资估算

第三节 消防栓监控系统

第四节 软件系统及设备

第九章 项目效益与评价指标分析

第一节 经济效益评价

一、合理管控资源，降低漏损、产销差

公共供水管漏损控制工作关系到水资源的利用效率，是城镇节水的重要举措。本项目安装阀门监控系统和消防栓监控系统，通过信息化手段，能够有效监控供水管道漏损情况以及消防栓损坏情况，减少水资源浪费带来的损失。同时，项目的建设还能够从管理上杜绝偷水情况，降低产销差，从而降低供水企业的经济损失。

例如，安装阀门监控系统可以实时监控供水管网中的水压。如水压下降说明该段供水管道可能出现破损，这会为居民的日常生活和企业的正常生产带来不便，也会造成企业的利润损失。项目智慧水业平台可以及时反馈上报供水管网情况，使有关部门能够及时掌握设施使用状况，并实现远程操控关闭受损区域阀门，从而快速止损、完成维修，减少由于供水管漏损而造成的供水企业经济损失。

同时，.....

二、实现信息化管理，降低管理成本

三、提升数据信息化程度，盘活水务存量资产

第二节 社会效益评价

一、保障居民用水安全，维护人民生命健康

健康是人民最具普遍意义的生活需求，党的十九大报告将健康中国建设上升至国家战略高度，将人民健康置于“民族昌盛和国家富强的重要标志”地位，国民健康不仅是民生问题，也是重大的政治、经济和社会问题。国民健康不仅直接关乎民生福祉，而且关乎国家全局与长远发展、社会稳定和经济可持续发展，从而具有重大的战略意义。从用水角度来讲，饮用水是否安全对居民健康有着直接影响。

.....

二、提高公共服务水平，建设服务型政府

三、实现水资源优化配置，保障居民及企业的用水需求

四、打造*****区核心竞争力

第三节 项目评价指标分析

第十章 社会稳定性风险评价

第一节 风险因素分析及识别

第二节 风险估计及初始风险等级判断

一、单因素风险估计

二、单因素风险估计结论

第三节 项目的初始风险等级判断

一、初始社会稳定风险等级评判标准

二、风险评价结论

第四节 风险防范和化解措施

第五节 社会稳定风险分析结论

第十一章 项目风险与风险管理

第一节 项目政策风险及防范措施

第二节 项目管理风险及防范措施

第三节 项目质量风险及防范措施

第四节 项目技术风险及防范措施

第五节 综合风险评价

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 11 层

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 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区东环国际广场 A 座 11 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

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：025-58864675 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1
单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦
41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806