

# 2017-2022年中国智慧水务 行业前景研究与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国智慧水务行业前景研究与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/7741286HUP.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

智慧水务，是借助水智能系统形成的水务管理模式，在常规的水处理/管理技术基础上，借助信息控制融合系统，对自来水、污水、中水等各种水处理设施的运行数据进行一元化管理，从而提高城市整体的水循环经营效率。智慧水务一般通过智慧水网工程予以实施，使水资源管理部门能够对供水厂、污水处理厂、工厂、水路管道网等进行有关水量和水质的实时最佳控制。

### 智慧水务智能物联网构建示意图

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国智慧水务行业前景研究与投资可行性报告》共七章。首先介绍了智慧水务行业市场发展环境、智慧水务整体运行态势等，接着分析了智慧水务行业市场运行的现状，然后介绍了智慧水务市场竞争格局。随后，报告对智慧水务做了重点企业经营状况分析，最后分析了智慧水务行业发展趋势与投资预测。您若想对智慧水务产业有个系统的了解或者想投资智慧水务行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 智慧水务的概念与发展背景分析

#### 1.1 智慧水务的概念

##### 1.1.1 智慧水务的定义

##### 1.1.2 智慧水务的特征

##### 1.1.3 智慧水务的优势

#### 1.2 智慧水务的发展背景

##### 1.2.1 政策背景

- (1) 《&ldquo;十三五&rdquo;国家战略性新兴产业发展规划》
- (2) &ldquo;智慧城市&rdquo;布局与规划
- (3) 《水污染防治行动计划》（水十条）

##### 1.2.2 环境背景

- (1) 城市水问题

(2) 水污染问题

(3) 洪涝灾害问题

### 1.2.3 技术背景

(1) 涉水技术亟待提高

(2) 排水管网建设滞后

(3) 城市水系统管理技术落后

## 第二章 中国智慧水务发展基础与推动因素分析

### 2.1 发展智慧水务的必要性分析

#### 2.1.1 中国水务行业发展现状分析

(1) 中国水务行业发展现状

2011-2015年，全国水的生产和供应业规模

2017-2022年我国水的生产和供应行业销售收入

(2) 中国水务行业存在的问题

#### 2.1.2 中国水务管理与城市发展的不平衡分析

### 2.2 中国智慧水务的发展基础

#### 2.2.1 水务信息化发展情况

(1) 水务信息化建设的现状

(2) 水务信息化建设的趋势

#### 2.2.2 水务管网建设情况分析

(1) 水务管网建设管理现状

(2) 水务管网建设存在的问题

#### 2.2.3 ICT技术的发展与应用状况

(1) 互联网技术的发展与应用状况

1) 互联网与移动互联网的发展现状

2) 互联网在智慧水务中的应用分析

(2) 物联网技术的发展与应用状况

1) 物联网技术的发展现状

2) 物联网在智慧水务中的应用分析

(3) 云计算技术的发展与应用状况

1) 云计算技术的发展现状

- 2) 云计算在智慧水务中的应用分析
  - (4) 大数据技术的发展与应用状况
- 1) 大数据技术的发展现状
- 2) 大数据在智慧水务中的应用分析
  - (5) 地理信息技术的发展与应用状况
- 1) 地理信息技术的发展现状
- 2) 地理信息技术在智慧水务中的应用分析

### 第三章 国外智慧水务建设典型案例及实践经验

#### 3.1 美国智能水网建设发展分析

##### 3.1.1 美国智能水网项目背景

- (1) 美国水利水务环境概况
- (2) 美国国家智能水网工程框架

##### 3.1.2 美国智能水网示范项目分析

###### (1) 美国国家智能水网项目

- 1) 项目背景
- 2) 水网路径
- 3) 项目意义
- 4) 项目经验

###### (2) 德克萨斯蒸散发网络项目

- 1) 项目概况
- 2) 项目经验

##### 3.1.3 美国智能水网建设的启示

#### 3.2 澳大利亚智慧水务发展分析

##### 3.2.1 澳大利亚智能水网项目背景

- (1) 澳大利亚水利水务环境概况
- (2) 澳大利亚国家智能水网工程框架

##### 3.2.2 澳大利亚智能水网示范项目分析

###### (1) SEQ智能水网工程

- 1) 项目概况
- 2) 项目经验

###### (2) 维多利亚智能水网工程

### (3) 宽湾智能水网工程

#### 3.2.3 澳大利亚智能水网建设的启示

### 3.3 以色列国家水网工程建设实践经验

#### 3.3.1 以色列国家水网工程项目背景

#### 3.3.2 以色列国家水网工程系统框架

#### 3.3.3 以色列国家水资源统一调配与管理

#### 3.3.4 以色列国家水网工程的基本特点

### 3.4 国际领先跨国公司智慧水务建设案例分析

#### 3.4.1 IBM公司：水信息智能感知网建设案例

##### (1) IBM公司智慧城市业务分析

##### (2) 哈德逊河生态保护计划

##### (3) 爱尔兰高威海湾项目

##### (4) 都柏林水资源管理卓越中心

#### 3.4.2 通用公司：城市供水网络智能化管理案例

##### (1) 通用公司智慧水务业务分析

##### (2) 通用公司在中国的智慧水务案例

#### 3.4.3 日立公司：智能水系统实践案例

##### (1) 日立公司智能水系统的特点分析

##### (2) 日立公司在中国的智慧水务案例

#### 3.4.4 施耐德公司：水处理自动控制系统案例

##### (1) 施耐德公司的水处理自动控制系统

##### (2) 施耐德公司在中国的智慧水务案例

#### 3.4.5 其他国家及企业智慧水务领域投资情况

#### 3.4.6 国际智慧水务实践经验总结

## 第四章 智慧水务系统总体架构与应用需求分析

### 4.1 智慧水务系统总体架构分析

#### 4.1.1 智慧水务系统概况

##### (1) 智慧水务系统的主要特点

##### (2) 智慧水务系统的用户分析

##### (3) 各大公司智慧水务系统比较分析

#### 4.1.2 智慧水务系统的总体架构分析

(1) 智慧水务应用体系

(2) 智慧水务监测体系

#### 4.1.3 智慧水务系统的业务架构分析

(1) 两大基础业务

(2) 四大条块业务

(3) 六大支撑业务

#### 4.1.4 智慧水务系统的功能架构分析

(1) 防洪管理功能

(2) 水资源管理功能

(3) 水环境管理功能

(4) 水生态管理功能

#### 4.2 水务主管部门智慧水务系统应用需求分析

##### 4.2.1 水务主管部门进行智慧水务建设的驱动因素分析

(1) 运营管理需求

(2) 业务发展需求

(3) 决策分析需求

##### 4.2.2 水务主管部门智慧水务管理平台功能分析

(1) 水资源综合决策支持

(2) 用水监控和管理

(3) 排水监控和调度管理

(4) 供水监控和调度管理

(5) 水资源监控和调度管理

##### 4.2.3 水务主管部门智慧水务建设案例分析

(1) 上海市水务局智慧水务系统建设案例分析

(2) 武汉市水务局智慧水务系统建设案例分析

(3) 齐河县水务局智慧水利综合调度管理系统分析

#### 4.3 水务企业智慧水务系统应用需求分析

##### 4.3.1 水务企业进行智慧水务建设的驱动因素分析

(1) 运营管理需求

(2) 业务发展需求

(3) 决策分析需求

##### 4.3.2 水务企业智慧水务管理平台功能分析

- (1) 远程监控管理
- (2) 生产运行管理
- (3) 设备资产管理
- (4) 水质化验管理
- (5) 安全生产管理
- (6) 绩效考核管理
- (7) 决策分析

#### 4.3.3 水务企业智慧水务建设案例分析

- (1) 嘉兴市水务投资集团智慧水务建设案例分析
- (2) 湖州市水务集团智慧水务建设案例分析
- (3) 沈阳水务集团智慧水务建设案例分析

### 第五章 中国城市智慧水务建设典型案例分析

#### 5.1 台州市智慧水务建设分析与经验借鉴

##### 5.1.1 台州市智慧水务建设的背景分析

- (1) 台州市水务行业发展情况分析
- (2) 台州市智慧水务建设的政策背景

##### 5.1.2 台州市智慧水务建设的目标

##### 5.1.3 台州市智慧水务建设的总体架构

- (1) 智慧水务业务架构
- (2) 智慧水务总体架构
- (3) 智慧水务功能架构

##### 5.1.4 台州市智慧水务建设的主要任务

- (1) 完善监测体系
- (2) 完善控制体系
- (3) 建成水务数据中心
- (4) 构建统一业务应用体系

##### 5.1.5 台州市智慧水务建设的实施路径

- (1) 台州市智慧水务建设的原则
- (2) 台州市智慧水务应用系统模式
- (3) 智慧水务建成后的预期效果

##### 5.1.6 台州市智慧水务建设的经验借鉴



## 5.2 大连市智慧水务建设分析与经验借鉴

### 5.2.1 大连市智慧水务建设的背景分析

- (1) 大连市水务信息化发展现状
- (2) 大连市智慧水务建设的政策背景

### 5.2.2 大连市智慧水务建设的目标

### 5.2.3 大连市智慧水务建设的总体架构

- (1) 智慧水务业务架构
- (2) 智慧水务总体架构
- (3) 智慧水务功能架构

### 5.2.4 大连市智慧水务建设的主要任务

### 5.2.5 大连市智慧水务建设的实施路径

- (1) 大连市智慧水务建设的原则
- (2) 大连市智慧水务应用系统模式
- (3) 智慧水务建成后的预期效果

### 5.2.6 大连市智慧水务建设的经验借鉴

## 5.3 上海市智慧水务建设分析与经验借鉴

### 5.3.1 上海市智慧水务建设的背景分析

- (1) 上海市水务信息化发展现状与存在的问题
- (2) 上海市智慧水务建设的政策背景

### 5.3.2 上海市智慧水务建设的目标

### 5.3.3 上海市智慧水务建设的总体架构

- (1) 智慧水务业务架构
- (2) 智慧水务总体架构
- (3) 智慧水务功能架构

### 5.3.4 上海市智慧水务建设的主要任务

### 5.3.5 上海市智慧水务建设的实施路径

- (1) 上海市智慧水务建设的原则
- (2) 上海市智慧水务应用系统模式
- (3) 智慧水务建成后的预期效果

### 5.3.6 上海市智慧水务建设的经验借鉴

## 第六章 中国智慧水务行业市场格局与领先企业经营分析

## 6.1 智慧水务行业市场格局分析

### 6.1.1 智慧水务市场供需关系分析

(1) 供需特点分析

(2) 供需平衡分析

### 6.1.2 智慧水务市场主体分析

(1) 竞争格局分析

(2) 竞争趋势分析

## 6.2 智慧水务行业领先企业经营分析

### 6.2.1 施耐德电气(中国)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

### 6.2.2 青岛积成电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

#### 1) 企业主要经济指标分析

#### 2) 企业盈利能力分析

#### 3) 企业运营能力分析

#### 4) 企业偿债能力分析

#### 5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

### 6.2.3 汉鼎信息科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.2.4 新天科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.2.5 河南汉威电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.6 江西三川水表股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.7 浙江和达科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标分析

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(4) 企业智慧水务解决方案分析

(5) 企业智慧水务工程案例分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.8 杭州领图信息科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.9 上海三高计算机中心股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.10 青岛沈源水务科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.11 深圳市华旭科技开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.12 深圳市东深电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.13 杭州天创环境科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.14 北京清控人居环境研究院有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.15 杭州山科电子技术开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.16 广州奥格智能科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.17 北京金控自动化技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.18 江苏中科君达电子科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.19 东蓝数码有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.20 上海昊沧系统控制技术有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.21 江苏美森环保科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.22 北京力控元通科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.23 武汉华信数据系统有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.24 深圳华旭科技开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析



- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业智慧水务解决方案分析
- (5) 企业智慧水务工程案例分析
- (6) 企业竞争优势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

## 第七章 中国智慧水务趋势预测及投融资分析 (ZY GXH)

### 7.1 智慧水务趋势预测分析

#### 7.1.1 智慧水务对社会和经济的影响

#### 7.1.2 智慧水务发展的驱动因素

#### 7.1.3 智慧水务发展的主要威胁

#### 7.1.4 智慧水务发展趋势分析

- (1) 全球智慧水务发展趋势分析
- (2) 智慧水务跨界融合分析

### 7.2 智慧水务投资特性分析

#### 7.2.1 智慧水务行业进入壁垒分析

- (1) 政策壁垒
- (2) 规模壁垒
- (3) 人才壁垒
- (4) 品牌及经验壁垒

#### 7.2.2 智慧水务行业盈利模式分析

- (1) 盈利模式分析
- (2) 盈利模式创新建议

#### 7.2.3 智慧水务行业盈利因素分析

#### 7.2.4 智慧水务行业投资兼并分析

### 7.3 智慧水务项目融资分析

#### 7.3.1 政府主导融资模式

- (1) 政府财政融资模式
- (2) 国债资金及政策性贷款模式

#### 7.3.2 企业融资模式分析

- (1) 政府特殊支持融资

(2) 通过银行贷款融资

(3) 社会资金

### 7.3.3 智慧水务项目融资模式分析

(1) BOT融资模式

(2) TOT融资模式

(3) ABS融资模式

(4) PPP融资模式

(5) O&M融资模式

(6) 产业投资基金融资模式

### 7.3.4 智慧水务项目融资案例分析

## 7.4 智慧水务主要投融资建议

### 7.4.1 智慧水务投融资主要问题分析

### 7.4.2 智慧水务投融资主要风险分析 (ZY GXH)

图表目录：

图表1：智慧水务系统结构图

图表2：智慧水务网络结构图

图表3：智慧水务的基本特征

图表4：《水污染防治行动计划》总体目标

图表5：污染源排放目标

图表6：再生水利用目标

图表7：水环境监测网络建设目标

图表8：水价改革目标

图表9：中国城市水环境主要问题

图表10：2013-2016年全球互联网用户规模（单位：亿人）

图表11：互联网技术在智慧水务领域的应用状况

图表12：2015年全球各地区互联网用户规模结构（单位：%）

图表13：全球互联网市场格局分析

图表14：全球互联网发展趋势

图表15：2007-2015年全球物联网市场规模统计图（单位：亿美元）

图表16：物联网技术在智慧水务领域的应用状况

图表17：物联网技术的应用领域

图表18：国际物联网应用状况

图表19：2012-2016年全球物联网市场规模及预测（单位：亿美元）

图表20：2008-2020年全球云计算市场规模及预测（单位：亿美元）

图表21：云计算技术在智慧水务领域的应用状况

图表22：2015年全球云计算的市场结构（单位：%）

图表23：全球云计算企业云能力排行榜

图表24：全球云计算竞争格局的变化

图表25：全球云计算发展趋势

图表26：大数据在智慧水务领域的应用状况

图表27：2017-2022年全球大数据专业服务市场规模及预测（单位：亿美元）

图表28：全球地理信息产业格局分析

图表29：地理信息平台在智慧水务领域的应用

图表30：全球地理信息产业发展趋势分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/7741286HUP.html>