

2017-2022年中国智慧水务行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国智慧水务行业市场研究及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/286881.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智慧水务，是通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”，并可将海量水务信息进行及时分析与处理，并做出相应的处理结果辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。

我国目前年均缺水约500亿立方米，600余座城市中约2/3存在不同程度的缺水，地下水超采区面积达19万平方公里；而每年因直接排放而造成的河流污染亦不容忽视，对水资源使用的不经济性使得我国人均水资源总量只有全球平均水平的28%。政策层面来看，随着农业现代化政策的加速推进，诸如灌区基础设施和高效节水技术等正加速建设，对相应的智能化设备需求将显著扩大。

智慧水务属于“互联网+”概念下的新行业，智慧水务产品的显著优势是智能化的水务管理。目前我国智慧水务刚进入加速发展的时期，供需尚未平衡，主要是需求大于供应。

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1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）《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》

（2）“智慧城市”布局与规划

1）国家智慧城市建设整体规划布局

2）地方政府智慧城市建设规划布局

（3）《水污染防治行动计划》（水十条）

1.2.2 环境背景

（1）水资源问题

（2）城市水问题

（3）水污染问题

(4) 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2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

(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) 水务信息化存在的问题

(3) 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) 水务管网建设趋势分析

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

(2) 物联网技术的发展与应用状况

(3) 云计算技术的发展与应用状况

(4) 大数据技术的发展与应用状况

(5) 地理信息技术的发展与应用状况

(6) ICT技术对智慧水务发展的影响

第3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

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

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4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架构体系

（1）感知层

（2）网络层

（3）应用层

4.3.3 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）决策分析

4.3.4 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5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背景分析

5.1.2 台州市智慧水务建设目标

5.1.3 台州市智慧水务建设总体架构

5.1.4 台州市智慧水务建设主要任务

5.1.5 台州市智慧水务建设发展现状

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背景分析

（1）大连市水务发展现状与存在问题

（2）大连市水务信息化发展现状

（3）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目标

- (1) 大连市水务现代化建设目标
- (2) 大连市智慧水务建设目标
- 5.2.3 大连市水务现代化建设框架
- 5.2.4 大连市智慧水务建设框架
- 5.2.5 大连市智慧水务建设主要内容
 - (1) 五大监测网络
 - (2) 一个云数据库
 - (3) 一个综合云决策平台
 - (4) 六大应用系统
- 5.2.6 大连市智慧水务建设投资匡算
- 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背景分析
 - (1) 上海市水务信息化面临挑战和发展方向
 - (2) 上海市智慧水务建设政策背景
 - 5.3.2 上海市智慧水务建设目标
 - 5.3.3 上海市智慧水务建设总体架构
 - 5.3.4 上海市智慧水务基础网络建设
 - 5.3.5 上海市智慧水务业务系统建设

第6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 国内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 国内智慧水务市场主体竞争分析
 - (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) 企业竞争优势劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.2.2 积成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
- 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) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

6.2.17 北京金控数据技术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) 企业竞争优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

6.2.19 东蓝数码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

6.2.20 上海昊沧系统控制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

6.2.21 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) 企业竞争优势劣势分析

(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) 企业竞争优势劣势分析

(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) 企业竞争优势劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

6.2.24 方正国际软件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

第7章：中国智慧水务发展前景及投融资分析

7.1 智慧水务发展前景分析

7.1.1 智慧水务发展价值分析

(1) 对政府的价值

(2) 对企业的价值

(3) 对公众的价值

7.1.2 智慧水务发展的驱动因素

(1) 智慧水务建设是解决水资源短缺问题的必然产物

(2) 智慧水务建设是城市发展的必然产物

(3) 智慧水务是技术发展、社会发展的必然产物

7.1.3 智慧水务发展的主要威胁

7.1.4 智慧水务发展前景分析

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) 技术壁垒

(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) 出售产品盈利

(2) 与政府合作应用服务

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 企业市场融资模式

(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

图表目录：

图表：智慧水务网络结构图

图表：智慧水务的基本特征

图表：智慧水务的优势

图表：《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》与智慧水务相关的规划

图表：科技部城市信息化发展部署

图表：全国各地区智慧城市相关政策规划

图表：全国各地区智慧城市建设规划布局

图表：《水污染防治行动计划》总体目标

图表：污染源排放目标

图表：再生水利用目标

图表：水环境监测网络建设目标

图表：水价改革目标

图表：2009-2015年我国水资源情况（单位：亿立方米，立方米/人）

图表：2010-2015年我国城市供水情况（单位：亿立方米，万公里，%）

图表：2008年以来中国污水排放量情况（单位：亿吨）

图表：2009-2015年农作物受灾情况（单位：千公顷）

图表：2009-2015年洪涝灾害造成直接经济损失情况（单位：亿元，%）

图表：中国自来水生产和供应行业发展简况

图表：2014-2015年水务行业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）

图表：2009-2015年中国水务行业亏损企业数量（单位：家）

图表：2009-2015年中国水务行业亏损企业亏损额变化（单位：万元，%）

图表：“十二五”期间水务信息化建设现状

图表：1995-2015年全国排水管道长度统计（单位：万公里）

图表：2015年全国排水管道长度分地区占比（单位：%）

图表：2009-2015年中国网民规模与普及率（单位：亿人，%）

图表：2009-2015年我国移动网民规模及占网民比例（单位：万人，%）

图表：中国物联网行业的发展趋势分析

图表：2017-2022年中国物联网行业应用市场规模及预测（单位：亿元）

图表：中国云计算产业产品和服务发展趋势简析

图表：中国云计算产业链企业潜在发展方向

图表：2017-2022年中国云计算市场规模及预测（单位：亿元，%）

图表：2017-2022年中国大数据产业市场规模及预测（单位：亿元）

图表：地理信息产业发展趋势

图表：2017-2022年GIS行业市场规模预测（单位：亿元）

图表：美国国家智能水网项目的项目意义

图表：智能水网在美国的发展方向

图表：SEQ智能水网工程项目经验

图表：澳大利亚智能水网建设的启示

图表：以色列国家水网工程系统框架

图表：以色列水资源管理机制具体内容

图表：以色列国家水网工程的基本特点

图表：IBM公司基本信息表

图表：IBM公司构建的虚拟河流示意图

图表：IBM虚拟河流的应用演示

图表：通用公司基本信息表

图表：GE公司SmartBay项目示意图

图表：日立公司基本信息表

图表：日立构建的“智能水系统”模式示意图

图表：施耐德电气智慧城市解决方案架构

图表：智慧水务系统的主要特点

图表：智慧水务系统主要用户

图表：智慧水务市场主要竞争性供应商及业务范围

图表：智慧水务系统整体架构图

图表：智慧水务系统的两大基础业务

图表：智慧水利系统业务架构图

图表：智慧水利系统功能架构图

图表：智慧水务系统防洪管理功能

图表：智慧水务系统水资源管理功能

图表：智慧水务系统水环境管理功能

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/286881.html>