

2024-2030年中国智慧水利行业市场深度监测及发展趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智慧水利行业市场深度监测及发展趋势预测报告》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.chyxx.com/research/1139828.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询专家团队倾力打造的《2024-2030年中国智慧水利行业市场深度监测及发展趋势预测报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2019年出版以来，已连续畅销6年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了智慧水利行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对智慧水利行业的未来前景进行研判。

本报告分为综述、发展现状、发展概况及挑战、产业链、关键技术、应用场景、细分业态、企业布局等主要篇章，共计10章。涉及智慧水利厂家、市场规模等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

智慧水利是指利用物联网（IoT）、大数据、云计算、移动互联网、人工智能等新一代信息技术，实现对水利对象及活动的透彻感知和全面互联，为水安全、水资源、水环境、水生态等领域的水利业务，提供精细化管理、智能化决策和泛在化服务，从而全面提升治水能力，保障经济社会可持续发展。据统计，2023年，我国智慧水利市场规模增长达200.05亿元。

智慧水利产业链包括上游感知层和传输层，中游平台层以及下游应用层。上游感知层是智慧水利对涉水区域进行感知、识别和信息采集的基础性物理设施网络，为后续信息处理和相应决策行为提供海量、精准的数据信息支撑，主要包括检测设备、流量设备和探测设备；传输层是智慧水利实现无缝连接、全方位覆盖的重要保障性网络集群，担负着高速率、低损耗、安全可靠地连接感知层和平台层的任务，主要包括有线宽带、5G/4G、WIFI等。

中游平台层的主要功能是承载各类智慧水利应用并推动成果转化，包括支撑软件、系统集成、解决方案和云计算中心等。下游应用层与涉水业务和水利管理的需求相结合，是智慧水利获得持续发展的动力所在。

从企业布局来看，智慧水利领域的企业主要分为两类：一类是综合性企业，如华为、腾讯、阿里等，这些企业凭借自身的技术优势和平台优势，在智慧水利领域进行了全方位的布局；另一类是专业化企业，如积成电子、威派格、大禹节水等，这些企业通过在特定领域的深耕和积累，形成了自己的竞争优势。

作为一个见证了中国智慧水利十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与智慧水利行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 智慧水利行业综述及数据来源说明

1.1 水利事业界定

1.1.1 水利概念界定

1.1.2 《国民经济行业分类与代码》中水利事业归属

1.1.3 水利建设（含工程与非工程建设等）

1.1.4 水利管理（含工程管理和水资源管理等）

1.2 智慧水利行业界定

1.2.1 智慧水利的界定

1、智慧水利的概念

2、智慧水利的特征

3、智慧水利的内涵

4、智慧水利与智慧城市

5、智慧水利与水利信息化

1.2.2 智慧水利专业术语

1.2.3 智慧水利建设

1.2.4 智慧水资源管理

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 智慧水利行业监管规范体系

1.4.1 智慧水利行业监管体系介绍

1、中国智慧水利行业主管部门

2、中国智慧水利行业自律组织

1.4.2 智慧水利行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1、中国智慧水利标准体系建设

2、中国智慧水利现行标准汇总

3、中国智慧水利即将实施标准

4、中国智慧水利重点标准解读

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 中国水利事业发展现状及智慧水利发展必然性分析

2.1 中国水利固定资产投资规模变化

2.2 中国水利固定资产投资结构

2.2.1 建筑工程

2.2.2 安装工程

2.2.3 设备及各类工器具购置

2.2.4 其他

2.3 中国水利固定资产投资用途

2.3.1 防洪工程建设

2.3.2 水资源工程建设

2.3.3 水土保持及生态工程

2.3.4 水电、机构能力建设等专项工程

2.4 中国在建&新开工水利项目数量

2.4.1 在建水利项目数量

2.4.2 新开工水利项目数量

2.5 中国重点水利工程建设

2.5.1 江河湖泊治理

2.5.2 水库及枢纽工程建设

2.5.3 水资源配置工程建设

2.5.4 农村水利建设

2.5.5 农村水电建设

2.5.6 水土流失治理

2.5.7 水利行业能力建设

2.6 中国主要水利工程建设现状

2.6.1 堤防和水闸

2.6.2 水库和枢纽

2.6.3 机电井和泵站

2.6.4 灌区工程

2.6.5 水土保持工程建设现状

2.6.6 水文站网建设现状

2.6.7 水利网信建设现状

2.7 水利管理即水源管理、水域管理及工程管理

2.8 中国水利工程管理市场发展现状

2.8.1 水利工程管理界定

2.8.2 水利工程管理分类

2.8.3 水利工程管理行业发展现状

2.8.4 水利工程管理市场竞争现状

2.8.5 水利工程管理细分市场概况（工程总承包、勘察设计、监理等）

2.8.6 水利工程管理市场发展趋势

2.9 中国水资源节约利用与保护现状

2.9.1 中国水资源状况

2.9.2 中国水资源开发

2.9.3 中国水资源利用

2.10 智慧水利发展的必然性分析

2.10.1 智慧水利有助于突破传统工程建设与管理的限制

2.10.2 智慧水利契合工程建设与管理的未来发展趋势

2.10.3 智慧水利的社会和经济效益分析

第3章 中国智慧水利行业发展概况及挑战分析

3.1 智慧水利系统架构分析

3.1.1 智慧水利物联网

1、水利网络通信（政务网、水利专网及互联网支持）

2、水利基础感知（信息采集、工程运行控制、卫星遥感等）

3、水利智能物联管控平台

3.1.2 智慧水利数据中台及云服务

3.1.3 智慧水利集控及指挥调度平台

3.1.4 智慧水利一体化应用

3.2 中国智慧水利发展历程

3.3 中国智慧水利行业市场主体分析

3.3.1 中国智慧水利行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

3.3.2 中国智慧水利行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

3.3.3 中国智慧水利行业企业数量规模

3.4 中国智慧水利行业招投标市场解读

3.4.1 中国智慧水利行业招投标信息汇总

3.4.2 中国智慧水利行业招投标信息解读

3.5 中国水利建设PPP项目建设现状

3.5.1 中国水利建设PPP项目入库情况

3.5.2 中国水利建设PPP项目情况分析

3.5.3 中国水利建设PPP项目应用场景分析

3.5.4 中国水利建设PPP示范项目存在的问题与挑战分析

3.5.5 中国水利建设PPP示范项目发展建议

3.6 中国智慧水利行业市场规模体量分析

3.7 中国智慧水利行业发展面临的挑战

第4章 智慧水利产业链全景梳理及配套产业发展

4.1 中国智慧水利产业链结构梳理（配套产业类型梳理）

4.2 中国智慧水利产业链生态图谱（参与者类型展示）

4.3 中国智慧水利行业成本投入分析

4.4 智慧水利物联网建设现状

4.4.1 智慧水利感知层——智慧水利物联网概述

4.4.2 水利网络通信（电子政务网、水利专网及互联网支持）

4.4.3 水利基础感知（信息采集、工程运行控制、卫星遥感等）

4.4.4 水利智能物联管控平台

4.5 智慧水利感知层及采集传输层硬件产品市场分析

4.5.1 智慧水利感知层及采集传输层硬件产品概述

4.5.2 智慧水利感知层产品市场分析

1、水位计

2、水质传感器

3、监控摄像头

4、水泵

5、流量计等

4.5.3 智慧水利采集传输层硬件产品市场分析

1、数据采集终端

2、遥感定位终端

3、视频监控终端

4、无人机、无人船等

4.5.4 智慧水利感知层及采集传输层硬件产品发展趋势

4.6 智慧水利数据中台及云服务市场分析

4.6.1 智慧水利数据中心

1、水利数据汇聚

2、水利数据治理

3、水利数据加工

4、水利数据存储

4.6.2 智慧水利服务共享

1、水利信息集成管理

2、水利信息资源管理

3、水利信息服务管理

4、水利信息系统管理

4.6.3 智慧水利云服务

- 1、政务云
- 2、智慧水利云建设
- 4.7 智慧水利决策/控制层市场分析
 - 4.7.1 智慧水利决策/控制层概述
 - 4.7.2 智慧水利防洪工程控制体系
 - 4.7.3 智慧水源工程控制体系
 - 4.7.4 智慧城乡供水工程控制体系
 - 4.7.5 智慧城市排水工程控制体系
 - 4.7.6 智慧生态河湖工程控制体系
- 4.8 智慧水利一体化平台解决方案及建设现状
 - 4.8.1 智慧水利一体化平台解决方案
 - 4.8.2 智慧水利一体化平台建设现状
 - 1、国家级智慧水利平台
 - 2、流域级智慧水利平台
 - 3、省级智慧水利平台
 - 4、地市级智慧水利平台
 - 5、区县级智慧水利平台
 - 6、乡镇级智慧水利平台
- 4.9 智慧水利信息安全布局需求分析
 - 4.9.1 智慧水利信息安全现状
 - 4.9.2 智慧水利信息安全布局

第5章 智慧水利关键技术支撑及应用分析

- 5.1 智慧水利关键技术支撑及应用概述
 - 5.1.1 智慧水利关键技术分析
 - 5.1.2 智慧水利新一代信息技术应用概述
- 5.2 项目全生命周期管理PM在智慧水利中的应用
 - 5.2.1 智慧水利全生命周期管理流程图解
 - 5.2.2 项目全生命周期管理PM概述及应用优势
 - 5.2.3 项目全生命周期管理PM发展现状
 - 5.2.4 项目全生命周期管理PM在智慧水利中的应用
- 5.3 BIM技术在智慧水利中的应用
 - 5.3.1 BIM概述及应用优势
 - 5.3.2 BIM技术发展现状
 - 5.3.3 BIM技术在智慧水利中的应用

5.4 DM技术在智慧水利中的应用

5.4.1 DM技术概述及应用优势

5.4.2 DM技术发展现状

5.4.3 DM技术在智慧水利中的应用

5.5 物联网（IOT）在智慧水利中的应用

5.5.1 物联网（IOT）概述及应用优势

5.5.2 物联网（IOT）技术发展现状

5.5.3 物联网（IOT）在智慧水利中的应用

5.6 人工智能（AI）在智慧水利中的应用

5.6.1 人工智能（AI）概述及优势

5.6.2 人工智能（AI）技术发展现状

5.6.3 人工智能（AI）在智慧水利中的应用

5.7 云计算技术的智慧水利

5.7.1 云计算概述及优势

5.7.2 云计算技术发展现状

5.7.3 基于云计算（CLOUD COMPUTING）的智慧水利

5.8 数字孪生在智慧水利中的应用

5.8.1 数字孪生概述及应用优势

5.8.2 数字孪生技术发展现状

5.8.3 数字孪生在智慧水利中的应用

5.9 3S技术在智慧水利中的应用

5.9.1 3S技术概述及应用优势

5.9.2 3S技术发展现状

5.9.3 3S技术在智慧水利中的应用

第6章 智慧水利应用场景分布及细分业态市场分析

6.1 智慧水利应用场景分布概况

6.2 智慧水利之水利工程智慧建设市场分析

6.2.1 水利工程智慧建设概述

6.2.2 水利工程智慧建设发展现状

6.2.3 水利工程智慧建设竞争格局

6.2.4 水利工程智慧建设发展趋势

6.3 智慧水利之智慧防洪减灾（监测预警）市场分析

6.3.1 智慧防洪减灾（监测预警）概述

6.3.2 智慧防洪减灾（监测预警）发展现状

- 6.3.3 智慧防洪减灾（监测预警）发展趋势
- 6.4 智慧水利之水利水电智慧运维市场分析
 - 6.4.1 水利水电智慧运维概述
 - 6.4.2 水利水电智慧运维发展现状
 - 6.4.3 水利水电智慧运维发展趋势
- 6.5 智慧水利之智慧节水市场发展分析
 - 6.5.1 智慧节水概述
 - 6.5.2 智慧节水发展现状
 - 6.5.3 智慧节水发展趋势
- 6.6 智慧水利之智慧灌溉市场发展分析
 - 6.6.1 智慧灌溉概述
 - 6.6.2 智慧灌溉发展现状
 - 6.6.3 智慧灌溉发展趋势
- 6.7 智慧水利之智慧河湖管理市场发展分析
 - 6.7.1 智慧河湖管理概述
 - 6.7.2 智慧河湖管理发展现状
 - 6.7.3 智慧河湖管理发展趋势
- 6.8 智慧水利之智慧水文监测市场发展分析
 - 6.8.1 智慧水文监测概述
 - 6.8.2 智慧水文监测发展现状
 - 6.8.3 智慧水文监测发展趋势
- 6.9 智慧水利之智慧水土保持市场发展分析
 - 6.9.1 智慧水土保持概述
 - 6.9.2 智慧水土保持发展现状
 - 6.9.3 智慧水土保持发展趋势

第7章 中国智慧水利领域企业布局案例研究

- 7.1 中国智慧水利领域企业布局梳理与对比
- 7.2 中国智慧水利企业布局分析
 - 7.2.1 浙江和达科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业智慧水利解决方案解析
 - 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
 - 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.2 软通智慧科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.3 华为技术有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.4 北京百度网讯科技有限公司（百度智能云）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.5 山东齐鲁数通科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.6 江苏鸿利智能科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.7 中水三立数据技术股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例

5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.8 山脉科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.9 成都万江港利科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

7.2.10 上海威派格智慧水务股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业智慧水利解决方案解析
- 4、企业智慧水利服务领域及项目案例
- 5、企业智慧水利业务布局优劣势分析

第8章 中国智慧水利行业发展环境洞察

8.1 中国智慧水利行业经济（ECONOMY）环境分析

8.1.1 中国宏观经济发展现状

8.1.2 中国宏观经济发展展望

8.1.3 中国智慧水利行业发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国智慧水利行业社会（SOCIETY）环境分析

8.2.1 中国智慧水利行业社会环境分析

8.2.2 社会环境对智慧水利行业发展的影响总结

8.3 中国智慧水利行业政策（POLICY）环境分析

8.4 中国智慧水利行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第9章 中国智慧水利行业市场前景预测及发展趋势预判

9.1 中国智慧水利行业发展潜力评估

9.2 中国智慧水利行业未来关键增长点分析

9.3 中国智慧水利行业发展前景预测

9.4 中国智慧水利行业发展趋势预判（疫情影响等）

第10章 中国智慧水利行业投资战略规划策略及建议

10.1 中国智慧水利行业进入与退出壁垒

10.1.1 智慧水利行业进入壁垒分析

10.1.2 智慧水利行业退出壁垒分析

10.2 中国智慧水利行业投资风险预警

10.3 中国智慧水利行业投资机会分析

10.3.1 智慧水利行业产业链薄弱环节投资机会

10.3.2 智慧水利行业细分领域投资机会

10.3.3 智慧水利行业区域市场投资机会

10.3.4 智慧水利产业空白点投资机会

10.4 中国智慧水利行业投资价值评估

10.5 中国智慧水利行业投资策略与建议

10.6 中国智慧水利行业可持续发展建议

图表目录：

图表1：中国水利和水运工程建筑子行业概览

图表2：中国水利管理业子行业概览

图表3：智慧水利的内涵

图表4：智慧水利行业相关术语说明

图表5：行业研究定义的包含要素示意图

图表6：智慧水利行业相关标准

图表7：行业研究主要方法

图表8：2013-2023年中国完成水利建设投资情况

图表9：2013-2023年中国水利建筑工程完成投资情况

图表10：2013-2023年中国水利安装工程完成投资情况

图表11：2013-2023年中国水利设备及各类工器具购置完成投资情况

图表12：2013-2023年中国水利其他（包括移民征地补偿等）完成投资情况

图表13：2013-2023年中国防洪工程建设完成投资情况

图表14：2013-2023年中国水资源工程建设完成投资情况

图表15：2013-2023年中国水土保持及生态工程建设完成投资情况

图表16：2013-2023年中国水电、机构能力建设等专项工程完成投资情况

图表17：2013-2023年中国在建水利项目数量情况

图表18：2013-2023年中国新开工水利项目数量情况

- 图表19：2017-2023年全国农村水电装机容量
- 图表20：2017-2023年全国水土流失治理面积
- 图表21：2017-2023年中国水利行业能力建设完成投资情况
- 图表22：2017-2023年我国5级及以上江河堤防长度统计
- 图表23：2017-2023年我国已建成水库统计
- 图表24：2017-2023年我国机电井和泵站统计
- 图表25：2013-2023年我国有效灌溉面积统计
- 图表26：2013-2023年我国水资源总量
- 图表27：2013-2023年我国供水总量统计
- 图表28：智慧水利总统框架
- 图表29：全面互联体系—通信网络
- 图表30：全面互联体系——信息资源
- 图表31：透彻感知体系——全面感知
- 图表32：智慧水利架构
- 图表33：智慧水利一体化平台
- 图表34：打造智慧水利一体化平台意义
- 图表35：智能应用体系——科学决策
- 图表36：智能应用体系——智能控制
- 图表37：中国水利信息化发展历程
- 图表38：2017-2023年中国智慧水利行业企业数量规模情况
- 图表39：2023年中国智慧水利行业企业省市分布情况
- 图表40：2023年中国智慧水利行业相关部分招投标信息一览表
- 图表41：PPP项目入库时间分布：个，%
- 图表42：水利建设行业PPP项目入库空间分布
- 图表43：2018-2023年我国智慧水利市场规模统计图
- 图表44：中国智慧水利产业链生态图谱
- 图表45：2023年浙江和达科技股份有限公司水利行业成本结构
- 图表46：与五官对应的传感器
- 图表47：中国传感器细分产品规模占比
- 图表48：2016-2023年中国传感器市场规模走势图
- 图表49：2012-2023年中国卫星遥感市场规模
- 图表50：2018-2023年中国通用航空领域无人机发展现状
- 图表51：2013-2023年中国无人机行业市场规模情况
- 图表52：智慧水利全生命周期管理流程图解
- 图表53：某水利枢纽工程的总体三维模型

图表54：数字交付平台设计架构

图表55：典型的数据挖掘系统结构

图表56：2008-2023年我国物联网行业市场规模情况

图表57：2016-2023年我国人工智能核心产业及带动产业规模统计图

图表58：2015-2023年我国云计算市场规模走势图

图表59：2014-2023年我国数字孪生市场规模走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1139828.html>