

2024-2029年中国智慧水利行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

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

1.2 智慧水利行业界定

1.2.1 智慧水利的界定

1.2.2 智慧水利专业术语

1.2.3 智慧水利相关概念辨析

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

1.4.2 智慧水利行业标准体系建设现状

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 & 统计标准说明

——现状篇——

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 中国水利固定资产投资规模结构

2.2.2 建筑工程

2.2.3 安装工程

2.2.4 设备及工器具购置

2.2.5 其他（包括移民征地补偿等）

2.3 中国水利固定资产投资用途

2.3.1 中国水利固定资产投资用途结构

2.3.2 防洪工程建设

2.3.3 水资源工程建设

2.3.4 水土保持及生态工程

2.3.5 水电、行业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 中国主要水利工程设施建设现状

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

2.7 中国水利工程管理市场发展现状

2.7.1 水利工程管理界定

- 2.7.2 水利工程管理分类
- 2.7.3 水利工程管理行业发展现状
- 2.7.4 水利工程管理细分市场概况
- 2.7.5 水利工程管理市场发展趋势
- 2.8 中国水资源节约利用与保护现状
 - 2.8.1 中国水资源状况
 - 2.8.2 中国水资源开发
 - 2.8.3 中国水资源利用
- 2.9 智慧水利发展的必然性分析
 - 2.9.1 智慧水利有助于突破传统工程建设与管理的限制
 - 2.9.2 智慧水利契合工程建设与管理的未来发展趋势
 - 2.9.3 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 中国智慧水利发展历程
 - 3.2 中国智慧水利行业市场主体分析
 - 3.2.1 中国智慧水利行业市场主体类型
 - 3.2.2 中国智慧水利行业企业数量规模
 - 3.3 中国智慧水利行业招投标市场解读
 - 3.3.1 中国智慧水利行业招投标信息汇总
 - 3.3.2 中国智慧水利行业招投标信息解读
 - 3.4 中国水利网信发展情况
 - 3.4.1 网信管理
 - 3.4.2 基础设施
 - 3.4.3 数字孪生平台
 - 3.4.4 业务应用
 - 3.5 中国智慧水利行业市场规模体量分析
 - 3.6 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
 - 4.4.3 水利基础感知
 - 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
 - 4.5.3 智慧水利采集传输层硬件产品市场分析
 - 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
 - 4.6.2 智慧水利服务共享
 - 4.6.3 智慧水利云服务
 - 4.7 智慧水利决策/控制层市场分析
 - 4.7.1 智慧水利决策/控制层市场概述
 - 4.7.2 智慧水利决策/控制层发展现状
 - 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
 - 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 智慧水利体系框架及关键技术分析
 - 5.2 项目全生命周期管理在智慧水利中的应用
 - 5.2.1 项目全生命周期管理概述及应用优势
 - 5.2.2 项目全生命周期管理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
 - 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 云计算技术在智慧水利中的应用
 - 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 云计算在智慧水利中的应用
- 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
- 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 智慧水利之智慧节水市场发展分析
 - 6.4.1 智慧节水概述
 - 6.4.2 智慧节水发展现状
 - 6.4.3 智慧节水发展趋势
 - 6.5 智慧水利之智慧灌溉市场发展分析
 - 6.5.1 智慧灌溉概述
 - 6.5.2 智慧灌溉发展现状
 - 6.5.3 智慧灌溉发展趋势
 - 6.6 智慧水利之智慧河湖管理市场发展分析
 - 6.6.1 智慧河湖管理概述
 - 6.6.2 智慧河湖管理发展现状
 - 6.6.3 智慧河湖管理发展趋势
 - 6.7 智慧水利之智慧水文监测市场发展分析
 - 6.7.1 智慧水文监测概述
 - 6.7.2 智慧水文监测发展现状
 - 6.7.3 智慧水文监测发展趋势
 - 6.8 智慧水利之智慧水土保持市场发展分析
 - 6.8.1 智慧水土保持概述
 - 6.8.2 智慧水土保持发展现状
 - 6.8.3 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
 - 7.2.2 软通智慧科技有限公司
 - 7.2.3 华为技术有限公司

- 7.2.4 北京百度网讯科技有限公司
- 7.2.5 山东齐鲁数通科技有限公司
- 7.2.6 江苏鸿利智能科技股份有限公司
- 7.2.7 成都万江港利科技股份有限公司
- 7.2.8 四创科技有限公司
- 7.2.9 力创科技股份有限公司
- 7.2.10 中星微技术股份有限公司

——展望篇——

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

- 8.3.1 国家层面智慧水利行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 8.3.2 31省市智慧水利行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 8.3.3 国家重点规划/政策对智慧水利行业发展的影响
- 8.3.4 政策环境对智慧水利行业发展的影响总结

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

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壁垒
- 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
- 10.4 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：水利的任务
- 图表2：《国民经济行业分类与代码》中水利事业归属
- 图表3：智慧水利的内涵
- 图表4：智慧水利的特征
- 图表5：智慧水利专业术语
- 图表6：智慧水利相关概念辨析
- 图表7：本报告研究范围界定
- 图表8：中国智慧水利行业监管体系构成
- 图表9：中国智慧水利行业主管部门
- 图表10：中国智慧水利行业自律组织
- 图表11：截至2023年中国智慧水利行业标准体系建设（单位：项）
- 图表12：截至2023年中国智慧水利行业现行国家标准汇总
- 图表13：截至2023年中国智慧水利行业现行行业标准汇总
- 图表14：截至2023年中国智慧水利行业现行地方标准汇总
- 图表15：截至2023年中国智慧水利行业现行团体标准汇总
- 图表16：截至2023年中国智慧水利行业现行企业标准汇总
- 图表17：中国智慧水利行业重点标准影响解读
- 图表18：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19：本报告的主要研究方法及统计标准说明

- 图表20: 2014-2022年中国水利固定资产投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表21: 中国水利固定资产投资规模结构 (单位: 亿元, %)
- 图表22: 2014-2021年中国水利建筑工程投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表23: 2014-2021年中国水利安装工程投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表24: 2014-2021年中国水利设备及工器具购置投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表25: 2014-2021年中国水利其他投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表26: 中国水利固定资产投资规模结构 (单位: 亿元, %)
- 图表27: 2016-2021年中国防洪工程建设投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表28: 2016-2021年中国水资源工程建设投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表29: 2016-2021年中国水土保持及生态工程投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表30: 2016-2021年中国水电工程投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表31: 2016-2021年中国行业能力建设投资规模变化 (单位: 亿元, %)
- 图表32: 中国新开工水利项目情况 (单位: 个, 亿元)
- 图表33: 2021-2022年中国新开工水利项目情况 (单位: 万个, 万亿元)
- 图表34: 中国江河湖泊治理项目情况 (单位: 处, 亿元, %)
- 图表35: 中国水库及枢纽工程建设项目情况 (单位: 座, 亿元, %)
- 图表36: 中国水资源配置工程建设项目情况 (单位: 亿元, %)
- 图表37: 中国水资源配置工程建设项目情况 (单位: 亿元)
- 图表38: 中国农村水电建设项目情况 (单位: 亿元, 座, 万千瓦)
- 图表39: 中国水土流失治理建设项目情况 (单位: 亿元)
- 图表40: 中国水利行业能力建设建设项目情况 (单位: 亿元, 座, 万千瓦)
- 图表41: 2014-2021年中国堤防长度变化 (单位: 万公里)
- 图表42: 中国已建水闸结构 (单位: 座, %)
- 图表43: 中国已建水库结构 (按库容划分) (单位: 座, %)
- 图表44: 中国已建泵站结构 (单位: 处, %)
- 图表45: 中国灌区工程结构 (按灌溉面积) (单位: 千公顷, %)
- 图表46: 2014-2021年中国水土流失综合治理面积变化 (单位: 万平方公里)
- 图表47: 中国水文站网结构 (单位: 处, %)
- 图表48: 中国水利工程管理分类
- 图表49: 中国水利工程管理细分市场概述
- 图表50: 中国水利工程管理代表企业布局
- 图表51: 2014-2021年中国水资源状况 (单位: 亿立方米, 毫米)
- 图表52: 中国水利工程供水能力结构 (单位: 亿立方米, %)
- 图表53: 2014-2021年中国用水量变化 (单位: 亿立方米)
- 图表54: 中国智慧水利行业发展历程
- 图表55: 中国智慧水利行业市场主体类型
- 图表56: 2000-2022年中国智慧水利行业新增企业数量规模 (单位: 家)
- 图表57: 2023年中国智慧水利行业中标信息汇总 (单位: 万元)
- 图表58: 2023年中国智慧水利行业招投标项目行业分布 (单位: 个, %)
- 图表59: 2023年中国智慧水利行业招投标项目行业分布 (单位: 个, %)
- 图表60: 2021年中国水利网信在建项目投资情况 (单位: 万元, %)
- 图表61: 2021年中国水利数据资源类型情况 (单位: T, %)
- 图表62: 2021年中国水利专业模型类型情况 (单位: 个, %)
- 图表63: 2018-2022年中国水利网信在建项目投资总额 (单位: 亿元)
- 图表64: 中国智慧水利行业发展面临的挑战
- 图表65: 中国智慧水利产业链结构
- 图表66: 中国智慧水利产业链生态图谱
- 图表67: 2022年中国智慧水利行业成本投入分析 (单位: %)
- 图表68: 智慧水利物联网总体框架示意图
- 图表69: 水利通信的特点
- 图表70: 水利网络通信市场现存问题
- 图表71: 智慧水利全面感知体系
- 图表72: 水利基础感知必要性
- 图表73: 水利智能物联管控平台示意图
- 图表74: 水利智能物联管控平台示意图
- 图表75: 水位计分类
- 图表76: 水位计代表企业布局
- 图表77: 水质传感器分类
- 图表78: 水质传感器代表企业布局

- 图表79: 水泵分类
图表80: 水泵代表企业布局
图表81: 流量计分类
图表82: 流量计代表企业布局
图表83: 数据采集终端分类
图表84: 数据采集终端代表企业布局
图表85: 智能遥测终端分类
图表86: 智能遥测终端代表企业布局
图表87: 中国三代视频监控系统主要特点分析
图表88: 2022年中国视频监控市场主要企业情况 (单位: 亿元, %)
图表89: 中国智慧水利感知层及采集传输层硬件产品发展趋势
图表90: 智慧水利数据中心搭建
图表91: 智慧水利基础地理数据中心
图表92: 智慧水利三维模型数据中心
图表93: 智慧水利感知监测数据中心
图表94: 中国智慧水利服务共享平台分类
图表95: 政务云类型
图表96: 政务云市场主要参与者
图表97: 中国智慧水利政务云服务地方应用
图表98: 中国智慧水利云建设
图表99: 智慧水利决策/控制层体系架构
图表100: 智慧水利决策/控制层体系发展现状
图表101: 智慧水利一体化平台解决方案
图表102: 中国智慧水利一体化平台建设现状
图表103: 中国智慧水利信息系统定级情况 (单位, 个, %)
图表104: 智慧水利体系框架
图表105: 使用项目全生命周期管理的优势
图表106: 水利工程生命周期
图表107: 水利工程运行全周期管理流程图
图表108: 苍南县水利工程全生命周期管理优势
图表109: 建筑信息模型 (BIM) 的特性
图表110: 中国建筑信息模型 (BIM) 技术渗透率示意图
图表111: 中国建筑信息模型 (BIM) 行业参与者类型 (按厂商类型)
图表112: 水利工程各阶段BIM技术应用
图表113: 两河口水库工程枢纽布置俯视图BIM成果
图表114: 数据挖掘的功能
图表115: 机遇DM技术的水利枢纽工程风险因素集构建
图表116: 智慧水利工程中DM风险源识别流程
图表117: 物联网基本特征
图表118: 中国物联网产业技术结构
图表119: 2015-2022年中国物联网市场规模走势图 (单位: 亿元)
图表120: 物联网在智慧水利中的应用
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!