

2024-2029年中国智慧水务行业全景调研与投资发展趋势预测报告

报告简介

智慧水务通过数采仪、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。预计到2023年，我国智慧水务市场规模将达到251.05亿元，年均复合增长率超过20%。

智慧水务是解决水资源紧张、水安全环境以及节约用水等问题的重要途径。即借势‘互联网+’，智慧水务解决方案与IT系统、大数据服务手段紧密结合，可因地制宜支持水务企业高效利用能源资源，实现可持续发展。

与此同时，随着“水十条”等利好政策的落地，环境治理强调用效果说话，行业对精细化的管理需求增高，智慧水务领域正迎来新一轮发展契机。预计未来几年，行业的市场规模将会以超过20%的增速扩大。

“水十条”发布以来，以改善水环境质量为核心的水污染防治行动加速开展，智慧水务市场方兴未艾。智慧水务是近年来刚出现的新领域，该行业企业数量不多，且尽管有三川水务和上海三高这样的知名企业，但市场竞争并不激烈，“十四五”期间是智慧水务加速发展的时期。智慧水务市场的竞争格局逐渐由分散向集中过渡，水务行业将产生百亿元营收、千亿市值的标杆性企业。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国智慧水务市场进行了分析研究。报告在总结中国智慧水务行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国智慧水务行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为智慧水务企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 智慧水务行业发展综述 1

第一节 智慧水务的概念和建设目标 1

一、智慧水务的概念 1

二、智慧水务的建设目标 1

1、管理协同化 1

2、资源利用高效化 2

3、业务智慧化 2

4、服务便捷化 2

三、社会效益和经济效益 2

第二节 智慧水务的设计内容及特点 3

一、智慧水务的设计内容分析 3

1、大数据全数字化 3

2、云平台化常态管理 3

3、经营模式创新 4

二、智慧水务的设计特点分析 4

1、实时监测 4

2、动态调控 4

3、及时排障 4

第三节 智慧水务业务建设模型分析 5

一、水务业务架构 5

二、水务业务对信息智慧化依赖度分析 5

1、信息感知度 5

2、决策科学度 5

3、自动控制度 6

4、服务满意度 6

第二章 智慧水务行业市场环境及影响分析 7

第一节 智慧水务行业政治法律环境 7

一、行业管理体制分析 7

二、行业主要法律法规 8

三、智慧水务行业标准	8
1、《智慧水务信息系统建设与应用指南》	8
2、《城镇供水信息系统工程技术标准》	12
3、《生活饮用水卫生标准》(gb5749-2006)	12
4、《城市防洪规划规范》	13
四、行业相关发展规划	14
1、《“十四五”节能环保产业发展规划》	14
2、《信息通信行业发展规划(2019-2023年)》	23
3、《新一代人工智能发展规划》	34
4、《水污染防治行动计划》(水十条)	52
五、政策环境对行业的影响	54
第二节 中国水务环境分析	54
一、水资源环境现状	54
二、城市供水现状	54
三、水污染情况分析	55
四、洪涝灾害发展分析	55
第三节 行业社会环境分析	56
一、中国城镇化进程分析	56
二、中国城市人口数量分析	57
三、中国人均用水量分析	57
第四节 行业技术环境分析	57
一、排水管网建设情况分析	57
二、城市水系统管理技术分析	62
第三章 国外智慧水务建设典型案例及实践经验	64

第一节 美国智能水网建设发展分析	64
一、美国智能水网项目背景	64
二、美国智能水网示范项目分析	67
1、美国国家智能水网项目	67
(1)项目背景	67
(2)水网路径	67
(3)项目意义	68
(4)项目经验	68
2、德克萨斯蒸散发网络项目	69
三、美国智能水网建设的启示	70
第二节 澳大利亚智慧水务发展分析	71
一、澳大利亚智能水网项目背景	71
二、澳大利亚智能水网示范项目分析	72
1、seq智能水网工程	72
(1)项目概况	72
(2)项目经验	72
2、维多利亚智能水网工程	73
3、宽湾智能水网工程	73
三、澳大利亚智能水网建设的启示	73
第三节 以色列国家水网工程建设实践经验	74
一、以色列国家水网工程项目背景	74
二、以色列国家水网工程系统框架	74
三、以色列国家水资源统一调配与管理	75
四、以色列国家水网工程的基本特点	75

第四节 国际领先跨国公司智慧水务建设案例分析 76

一、ibm公司水信息智能感知网建设案例 76

1、ibm公司智慧城市业务分析 76

2、哈德逊河生态保护计划 77

3、爱尔兰高威海湾项目 78

4、都柏林水资源管理卓越中心 79

二、通用公司：城市供水网络智能化管理案例 79

三、日立公司：智能水系统实践案例 80

四、施耐德公司：水处理自动控制系统案例 83

五、其他国家及企业智慧水务领域投资情况 84

六、国际智慧水务实践经验总结 85

第二部分 行业深度分析

第四章 中国水务及水利信息化运行现状分析 89

第一节 中国水务行业发展状况分析 89

一、中国水务行业发展概况及特点 89

二、中国水务行业发展存在的问题 91

1、人均水资源占有量少 91

2、水资源的重复循环利用率偏低 91

3、水污染形势严峻 91

三、水务行业市场发展现状分析 91

1、水务行业规模以上企业数量分析 91

2、中国城镇污水日处理能力分析 92

3、水务行业规模以上企业主营业务收入分析 93

4、水务行业规模以上企业利润总额分析 93

第二节 中国水利信息化建设现状	94
一、各类水利信息采集点数量分析	94
二、自动采集点数量分析	94
三、自动采集点占比分析	94
四、省级以上水利部门数据中心建立情况	94
第三节 水务企业的信息化建设要点分析	97
一、关注顶层设计	97
二、建立企业标准体系	97
三、分层部署，统分结合	98
四、部署数据资源管理平台	98
第四节 信息化技术在智慧水务中的应用	98
一、scada系统	98
二、营业收费系统	99
三、GIS系统	100
第五章 智慧水务建设的需求探析	104
第一节 智慧水务建设的必要性	104
一、智慧城市建设的的要求	104
二、水利现代化的必然选择	104
三、最严格水资源管理的有力保障	105
四、生态文明建设的重要抓手	105
五、服务型政府建设的重要内容	106
第二节 智慧水务建设的紧迫性分析	106
一、城市水问题亟需应对	106
二、水务管理与信息技术发展不相适应	106

第三节 智慧水务建设的可行性分析 107

一、水利信息化基础坚实 107

二、新一代信息技术的快速发展 108

三、社会认识与需求普遍提高 109

第四节 智慧水务建设的建议与对策 109

一、落实顶层设计 109

二、完善评价体系 109

第五节 智慧水务行业发展现状分析 110

一、中国智慧水务建设成果 110

二、中国智慧水务运行产生的价值 111

三、中国智慧水务建设覆盖范围分析 112

四、中国智慧水务行业企业规模分析 113

第六章 智慧水务系统架构分析 114

第一节 智慧水务构建目标分析 114

一、协同化管理 114

二、高效化资源利用 114

三、便捷化服务 114

四、智慧化业务 114

第二节 智慧水务构建方案 114

一、系统平台构成 114

二、系统平台应用 115

三、系统平台建设内容 115

第三节 智慧水务关键技术分析 116

一、物联网 116

二、云技术 117

三、移动互联 117

四、分布式对象技术 118

第四节 智慧水务应用案例及发展形势 118

第七章 智慧水务的建设及实施路径 119

第一节 智慧水务的建设原则 119

一、标准化 119

二、流程化 119

三、集成化 119

四、简单化 119

五、先进性 119

第二节 智慧水务的建设路径 120

一、智慧水务系统的建设路径分析 120

1、第一阶段：系统设计 120

2、第二阶段：个性化设计 120

3、实施阶段 120

二、智慧水务建设中应注意的几个问题 121

1、总体规划和具体实施阶段应有不同的侧重点 121

2、建立和完善评估指标体系 121

3、突破一批关键技术 122

第三节 智慧水务建设的实施路径 122

一、产销差综合管理 122

二、科学构建供水调度决策系统 122

三、构建能源管理系统 123

第八章 智慧水务行业区域市场分析 124

第一节 中国智慧水务重点区域市场分析 124

一、行业区域结构总体特征 124

二、行业区域分布特点分析 124

三、区域市场需求变化趋势 125

第二节 北京市智慧水务建设情况分析 126

一、北京市智慧水务发展环境 126

二、北京市智慧水务市场规模 127

三、北京市智慧水务发展形势 127

四、北京市智慧水务发展目标 129

五、北京市智慧水务主要任务 130

第三节 深圳市智慧水务建设情况分析 137

一、深圳市智慧水务发展环境 137

二、深圳市智慧水务市场规模 138

三、深圳市智慧水务发展前景 138

第四节 武汉市智慧水务建设情况分析 139

一、武汉市智慧水务发展环境 139

二、武汉市智慧水务市场规模 140

三、武汉市智慧水务发展背景 140

四、武汉市智慧水务主要任务 141

五、武汉市智慧水务发展亮点 143

第五节 成都市智慧水务建设情况分析 144

一、成都市智慧水务发展环境 144

二、成都市智慧水务市场规模 144

三、成都市智慧水务发展情况 144

四、成都市智慧水务主要任务	145
第六节 南京市智慧水务建设情况分析	146
一、南京市智慧水务发展环境	146
二、南京市智慧水务市场规模	147
三、南京市智慧水务主要目标	147
四、南京市智慧水务发展布局	149
五、南京市智慧水务主要任务	150
第七节 山东省智慧水务建设情况分析	160
一、山东省智慧水务发展环境	160
二、山东省智慧水务市场规模	161
三、山东省水利信息化发展	161
四、山东水利地理信息平台管理规定	163
第三部分 竞争格局分析	
第九章 2024-2029年智慧水务行业竞争形势及策略	167
第一节 行业总体市场竞争状况分析	167
一、智慧水务行业竞争结构分析	167
1、现有企业间竞争	167
2、潜在进入者分析	167
3、替代品威胁分析	167
4、供应商议价能力	168
5、客户议价能力	168
二、智慧水务行业swot分析	169
1、智慧水务行业优势分析	169
2、智慧水务行业劣势分析	169

3、智慧水务行业机会分析	171
4、智慧水务行业威胁分析	172
第二节 智慧水务行业竞争格局分析	172
一、产品竞争格局	172
二、竞争趋势分析	172
三、品牌竞争格局	173
第三节 智慧水务行业集中度分析	174
一、市场集中度分析	174
二、企业发展趋势分析	174
第四节 中国智慧水务行业竞争力分析	176
一、中国智慧水务行业竞争力剖析	176
二、国内智慧水务企业竞争能力提升途径	177
1、产品力	177
2、品牌力	177
3、服务力	177
第十章 2024-2029年智慧水务行业领先企业经营形势分析	178
第一节 积成电子股份有限公司	178
一、企业发展概况分析	178
二、企业业务结构分析	178
三、企业经营情况分析	179
四、企业主要采购商情况	180
五、企业竞争优势分析	180
六、企业产业布局分析	182
七、企业发展动态分析	183

第二节 汉鼎宇佑互联网股份有限公司 183

一、企业发展概况分析 183

二、企业业务结构分析 183

三、企业经营情况分析 184

四、企业主要采购商情况 185

五、企业竞争优势分析 186

第三节 新天科技股份有限公司 188

一、企业发展概况分析 188

二、企业业务结构分析 189

三、企业经营情况分析 189

四、企业主要采购商情况 191

五、企业竞争优势分析 191

六、企业发展动态分析 193

第四节 汉威科技集团股份有限公司 193

一、企业发展概况分析 193

二、企业业务结构分析 194

三、企业经营情况分析 194

四、企业主要采购商情况 196

五、企业竞争优势分析 196

六、企业产业布局分析 198

第五节 三川智慧科技股份有限公司 198

一、企业发展概况分析 198

二、企业业务结构分析 199

三、企业经营情况分析 199

- 四、企业主要采购商情况 201
- 五、企业竞争优势分析 201
- 六、企业产业布局分析 202
- 第六节 重庆水务集团股份有限公司 203
 - 一、企业发展概况分析 203
 - 二、企业业务结构分析 203
 - 三、企业经营情况分析 204
 - 四、企业主要采购商分析 205
 - 五、企业竞争优势分析 205
 - 六、企业产业布局分析 207
 - 七、企业发展动态分析 207
- 第七节 杭州领图信息科技有限公司 207
 - 一、企业发展概况分析 207
 - 二、企业业务结构分析 208
 - 三、企业产业布局分析 209
- 第八节 上海三高计算机中心股份有限公司 209
 - 一、企业发展概况分析 209
 - 二、企业业务结构分析 209
 - 三、企业经营情况分析 210
 - 四、企业竞争优势分析 210
- 第九节 青岛沈源水务科技有限公司 210
 - 一、企业发展概况分析 210
 - 二、企业业务结构分析 211
 - 三、企业产业布局分析 211

四、企业发展动态分析 211

第十节 武汉华信数据系统有限公司 211

一、企业发展概况分析 211

二、企业业务结构分析 212

三、企业主要服务客户 212

四、企业竞争优势分析 213

第四部分 发展前景展望

第十一章 2024-2029年智慧水务行业前景及趋势预测 214

第一节 2024-2029年智慧水务市场发展前景 214

一、2024-2029年智慧水务市场发展潜力 214

二、2024-2029年智慧水务市场发展前景展望 215

三、2024-2029年智慧水务细分业务发展前景分析 216

第二节 2024-2029年智慧水务市场发展趋势预测 216

一、2024-2029年智慧水务行业发展趋势 216

二、2024-2029年智慧水务市场规模预测 218

三、智慧水务企业分布情况 219

第三节 中国智慧水务行业发展影响因素分析 219

第十二章 2024-2029年智慧水务行业投资价值与风险防范分析 221

第一节 智慧水务行业投资特性分析 221

一、智慧水务行业进入壁垒分析 221

1、政策壁垒 221

2、规模壁垒 221

3、人才壁垒 221

4、品牌及经验壁垒 222

- 二、智慧水务行业盈利因素分析 222
- 三、智慧水务行业盈利模式分析 223
 - 1、盈利模式分析 223
 - 2、盈利模式创新建议 223
- 第二节 2024-2029年智慧水务行业投资机会 224
 - 一、产业链投资机会 224
 - 二、市场投资趋势分析 225
- 第三节 2024-2029年智慧水务行业投资风险及防范 228
 - 一、政策风险及防范 228
 - 二、技术风险及防范 229
 - 三、供求风险及防范 230
 - 四、宏观经济波动风险及防范 230
 - 五、经营风险及防范 230
 - 六、管理风险及防范 232
 - 七、资金短缺风险及防范 236
- 第四节 智慧水务项目融资分析 238
 - 一、政府主导融资模式 238
 - 1、政府财政融资模式 238
 - 2、国债资金及政策性贷款模式 238
 - 二、企业市场融资模式 239
 - 1、政府特殊支持融资 239
 - 2、通过银行贷款融资 240
 - 3、社会资金 241
 - 三、智慧水务项目融资模式分析 246

- 1、bot融资模式 246
 - 2、tot融资模式 247
 - 3、abs融资模式 247
 - 4、ppp融资模式 247
 - 5、o&m融资模式 248
 - 6、产业投资基金融资模式 248
- 四、智慧水务融资案例分析 248
- 第十三章 智慧水务行业面临的挑战及发展策略 249
- 第一节 智慧水务建设存在的问题 249
- 一、水务基础信息要素欠缺 249
 - 二、资源共享服务有待提高 249
 - 三、智能化水平相对偏低 249
- 第二节 智慧水务面临的挑战 250
- 一、供水业务方面的挑战 250
 - 1、水厂运行管理难度大 250
 - 2、供水区域扩大，调度难 250
 - 3、用户要求不断上升 250
 - 4、成本控制难 251
 - 5、业务系统难以实现共享 251
 - 二、污水业务方面的挑战 251
 - 1、难以建立灵敏的反馈调节机制 251
 - 2、处理与排放的企业间建立有效的信息平台 251
 - 3、在线监测难度大 251
 - 4、跨部门协调事宜多、政策性强 251

5、污水处理厂难以建立运行模型	252
第三节 智慧水务市场发展策略	252
一、实施总体规划，适应新的发展环境	252
二、创新建设模式，循序渐进提升能力	252
三、加强技术研发，做好相关人才储备	253
四、打通数据壁垒，发挥信息资源价值	253
五、强化部门参与，驱动建设有力开展	254
第十四章 智慧水务建设典型案例分析	255
第一节 台州市智慧水务建设状况	255
一、建设目标	255
二、建设原则	255
三、建设内容和预期成果	256
四、建设模式	259
五、运营和服务模式	260
第二节 大连市智慧水务建设状况	261
一、建设背景	261
二、技术应用	261
三、平台建设模式与投资	263
四、预期实施效果	264
五、保障措施	264
六、实施评价	265
第三节 上海市智慧水务建设状况	265
第十五章 智慧水务行业发展战略及建议	266
第一节 智慧水务的发展战略研究	266

一、智慧水务发展战略 266

1、转变观念 266

2、领域协同 266

3、服务融合 266

4、公众参与 266

二、发展战略实施途径 267

1、信息技术和管理模式共存 267

2、资源共享与信息安全双赢 267

3、顶层设计与专项研究同步 268

第二节 研究结论及发展建议 268

一、智慧水务行业研究结论及建议 268

二、中道泰和智慧水务行业发展建议 268

图表目录

图表：智慧水务网络结构图 1

图表：智慧水务业务架构 5

图表：水务行业主要法律文件 8

图表：2019-2023中国供水量统计 54

图表：2019-2023年中国城镇化率走势 56

图表：2019-2023年年末人口数及其构成 57

图表：2019-2023年中国人均用水量统计 57

图表：2019-2023年中国城镇污水日处理能力 92

图表：我国水务行业上市公司营业收入统计 93

图表：我国水务行业上市公司利润总额统计 93

图表：水利信息化重要建设成果 107

- 图表：2019-2023年我国智慧水务重点区域市场需求规模 124
- 图表：2019-2023年北京市智慧水务行业市场规模 127
- 图表：2019-2023年深圳市智慧水务行业市场规模 138
- 图表：2019-2023年武汉市智慧水务市场规模 140
- 图表：2019-2023年成都市智慧水务市场规模 144
- 图表：2019-2023年南京市智慧水务市场规模 147
- 图表：2019-2023年山东省智慧水务市场规模 161
- 图表：智慧水务行业市场集中度 174
- 图表：2019-2023年积成电子股份有限公司主营构成 179
- 图表：2019-2023年一季度积成电子股份有限公司盈利能力 179
- 图表：2019-2023年一季度积成电子股份有限公司运营能力 179
- 图表：2019-2023年一季度积成电子股份有限公司偿债能力 180
- 图表：2019-2023年一季度积成电子股份有限公司发展能力 180
- 图表：2019-2023年汉鼎宇佑互联网股份有限公司主营构成 184
- 图表：2019-2023年一季度汉鼎宇佑互联网股份有限公司盈利能力 184
- 图表：2019-2023年一季度汉鼎宇佑互联网股份有限公司运营能力 184
- 图表：2019-2023年一季度汉鼎宇佑互联网股份有限公司偿债能力 185
- 图表：2019-2023年一季度汉鼎宇佑互联网股份有限公司发展能力 185
- 图表：2019-2023年新天科技股份有限公司主营构成 189
- 图表：2019-2023年一季度新天科技股份有限公司盈利能力 190
- 图表：2019-2023年一季度新天科技股份有限公司运营能力 190
- 图表：2019-2023年一季度新天科技股份有限公司偿债能力 190
- 图表：2019-2023年一季度新天科技股份有限公司发展能力 190
- 图表：2019-2023年汉威科技集团股份有限公司主营构成 194

- 图表：2019-2023年一季度汉威科技集团股份有限公司盈利能力 195
- 图表：2019-2023年一季度汉威科技集团股份有限公司运营能力 195
- 图表：2019-2023年一季度汉威科技集团股份有限公司偿债能力 195
- 图表：2019-2023年一季度汉威科技集团股份有限公司发展能力 195
- 图表：2019-2023年三川智慧科技股份有限公司主营构成 199
- 图表：2019-2023年一季度三川智慧科技股份有限公司盈利能力 200
- 图表：2019-2023年一季度三川智慧科技股份有限公司运营能力 200
- 图表：2019-2023年一季度三川智慧科技股份有限公司偿债能力 200
- 图表：2019-2023年一季度三川智慧科技股份有限公司发展能力 200
- 图表：2019-2023年重庆水务集团股份有限公司主营构成 204
- 图表：2019-2023年一季度重庆水务集团股份有限公司盈利能力 204
- 图表：2019-2023年一季度重庆水务集团股份有限公司运营能力 204
- 图表：2019-2023年一季度重庆水务集团股份有限公司偿债能力 205
- 图表：2019-2023年一季度重庆水务集团股份有限公司发展能力 205
- 图表：2019-2023年上海三高计算机中心股份有限公司主营构成 210
- 图表：2024-2029年智慧水务行业市场规模及增速预测 218
- 图表：2019-2023年我国智慧水务防治设备产量区域分布情况 219

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20181010/102694.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)