

中国水质监测行情动态及投资前景展望报告2022-2028年

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 中国水质监测行情动态及投资前景展望报告2022-2028年 |
| 公司名称 | 北京中研华泰信息技术研究院 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦 |
| 联系电话 | 010-56231698 18766830652 |

产品详情

中国水质监测行情动态及投资前景展望报告2022-2028年*****
*****[报告编号] 342733[出版日期] 2022年5月[出版机构] 中研华泰研究院[交付方式]
EMIL电子版或特快专递[报告价格] 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元[联系人员] 刘亚
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 第1章：中国水质监测行业发展背景
151.1 水质监测行业界定 15

1.1.1 行业定义 15

- (1) 水质监测行业定义 15
- (2) 水质监测设备定义 15
- (3) 水质监测运营服务定义 15

1.1.2 水质监测行业产品分类 16

- (1) 实验室水质监测仪器 16
- (2) 在线监测仪器 16
- (3) 水质分析仪器 17

1.2 水质监测行业特征分析 17

1.2.1 行业进入壁垒分析 17

(1) 水质监测设备行业进入壁垒 17

(2) 水质监测运营服务行业进入壁垒 18

1.2.2 行业经营模式分析 19

1.2.3 行业区域性特征分析 20

1.2.4 行业季节性特征分析 20

1.3 水质监测在水污染防治中的地位 20

1.3.1 水质污染分类 20

1.3.2 水质监测对象及目的 21

(1) 水质监测的背景 21

(2) 水质监测的对象 21

(3) 水质监测的目的 22

1.3.3 水质监测的特点分析 22

1.3.4 水质监测分析方法概述 23

1.4 水质监测行业发展政策 25

1.4.1 行业主管部门 25

(1) 工业和信息化部 25

(2) 国家质量监督检验检疫总局 26

(3) 环境保护部 26

(4) 水利部 26

1.4.2 行业法律法规 26

1.4.3 行业技术规范及标准 28

1.4.4 行业“十四五”发展规划 28

(1) 发展规划 29

(2) 监管体制 29

1.5 水质监测行业技术进展 31

1.5.1 行业技术水平及特点 31

| | |
|-----------------------|----|
| (1) 水质监测设备行业技术水平及特点 | 31 |
| (2) 水质监测运营服务行业技术水平及特点 | 32 |
| 1.5.2 行业新技术开发及应用情况 | 32 |
| 1.5.3 行业技术发展趋势分析 | 33 |
| 1.6 水质监测行业产业链结构 | 34 |
| 1.6.1 水质监测行业产业链结构介绍 | 34 |
| 1.6.2 水质监测行业与产业链上游的关系 | 35 |
| 1.6.3 水质监测行业与产业链下游的关系 | 36 |
| 第2章：中国水质监测行业发展状况 | 37 |
| 2.1 行业总体发展状况 | 37 |
| 2.1.1 行业发展概况 | 37 |
| (1) 水质监测设备行业 | 37 |
| (2) 水质监测运营服务行业 | 37 |
| 2.1.2 行业发展特点 | 38 |
| (1) 水质监测设备生产行业的发展特点 | 38 |
| (2) 水质监测运营服务行业的发展特点 | 39 |
| 2.1.3 行业发展影响因素 | 40 |
| (1) 有利因素 | 40 |
| (2) 不利因素 | 41 |
| 2.2 行业市场运营分析 | 41 |
| 2.2.1 水质监测设备市场状况 | 41 |
| (1) 废水污染源监测设备 | 42 |
| (2) 地表水质监测设备 | 43 |
| 2.2.2 水质监测信息服务市场状况 | 43 |
| 2.2.3 水质监测运营服务市场状况 | 44 |
| 2.3 行业竞争格局分析 | 45 |

2.3.1 行业五力模型分析 45

(1) 行业现有企业竞争状况 45

(2) 行业上游议价能力 45

(3) 行业下游议价能力 46

(4) 行业替代品威胁 46

(5) 行业潜在进入者威胁 46

2.3.2 外资企业在华竞争情况 46

(1) 美国哈希公司 46

(2) 德国WTW公司 47

(3) 瑞士ABB公司 48

(4) 德国E+H公司 49

2.3.3 行业投资兼并与重组整合分析 49

(1) 行业投资兼并与重组案例 49

(2) 行业投资兼并与重组动机 51

(3) 行业投资兼并与重组趋势 52

第3章：中国水质监测行业产业链与设备市场分析 53

3.1 水质监测行业产业链上游分析 53

3.1.1 中国水资源现状分析 53

3.1.2 中国各流域水质状况 54

(1) 淡水水质状况 54

(2) 海洋水质状况 55

3.1.3 自来水生产和供应行业分析 56

3.1.4 国内污水排放量分析 57

(1) 城市与农村污水排放规模分析 57

(2) 生活与工业废水排放规模分析 58

3.2 中国水质自动监测站建设状况 59

| | |
|--------------------------|----|
| 3.2.1 站点选择的基本要求 | 59 |
| 3.2.2 国家水质自动监测站的建站条件 | 59 |
| 3.2.3 国家水质自动监测站站点基本要求 | 60 |
| 3.2.4 中国水质自动监测站建设现状分析 | 60 |
| 3.2.5 2021年国家水质自动监测站拟建情况 | 65 |
| 3.3 水质监测设施运营服务市场分析 | 65 |
| 3.3.1 运营单位资质认证 | 65 |
| 3.3.2 运营公司的基本要素 | 67 |
| (1) 人力资源要素 | 67 |
| (2) 物力资源要素 | 67 |
| (3) 财力资源要素 | 68 |
| (4) 知识资源要素 | 68 |
| 3.3.3 水质监测设施运营模式分析 | 68 |
| (1) 部分托管模式 | 68 |
| (2) 全面托管模式 | 68 |
| 3.3.4 水质监测设施运营目标分析 | 69 |
| (1) 监测数据完整性 | 69 |
| (2) 监测数据准确性 | 69 |
| (3) 视频网络通畅性 | 69 |
| (4) 运营档案完整性 | 69 |
| 3.3.5 水质监测设施运营市场现状分析 | 69 |
| 3.3.6 水质监测设施运营服务趋势分析 | 70 |
| 3.4 水质监测下游需求客户分析 | 70 |
| 3.4.1 水质监测需求分析 | 70 |
| 3.4.2 水利部门水质监测需求分析 | 71 |
| 3.4.3 供排水公司水质监测需求分析 | 71 |

3.4.4 各污染源企业水质监测需求分析 72

3.5 水质监测系统设备市场分析 75

3.5.1 水质自动监测系统概述 75

(1) 水质自动监测系统构成 75

(2) 水质自动监测参数的选择 77

(3) 水质自动监测信息传输方式 78

(4) 水质自动监测和质量控制 79

(5) 水质自动监测系统的管理 79

3.5.2 水质监测系统市场运营分析 79

(1) 水质监测系统市场概况 79

(2) 水质监测系统市场规模 80

(3) 水质监测系统市场格局 82

(4) 水质监测系统市场前景 83

3.5.3 水质监测系统招标动向 84

(1) 地表水监测系统招标动向 84

(2) 废水污染源监测系统招标动向 84

3.5.4 水质监测系统市场存在的问题 85

3.5.5 水质监测系统市场发展建议 86

第4章：中国水质监测行业细分领域需求市场分析 88

4.1 地表水质监测市场分析 88

4.1.1 地表水质监测市场概况 88

(1) 地表水环境质量标准 88

(2) 地表水监测项目与频次 88

(3) 地表水监控断面数量及分布 90

4.1.2 河流断面水质监测需求分析 90

(1) 中国河流流域分布 90

- (2) 河流断面水质现状分析 92
- (3) 河流断面水质监测需求分析 102
- 4.1.3 湖泊水库水质监测需求分析 102
 - (1) 中国湖泊水库分布 102
 - (2) 湖泊水库水质现状分析 104
 - (3) 湖泊水库水质监测需求分析 108
- 4.1.4 饮用水源地水质监测需求分析 109
 - (1) 中国饮用水源分布状况 109
 - (2) 饮用水源地水质现状分析 110
 - (3) 饮用水源地水质监测需求分析 112
- 4.1.5 城市景观河道水质监测需求分析 113
 - (1) 城市景观河道的特点及问题 113
 - (2) 城市景观河道水质现状分析 114
 - (3) 城市景观河道水质监测需求分析 114
- 4.1.6 近岸海域水质监测需求分析 115
 - (1) 中国近岸海域分布状况 115
 - (2) 近岸海域水质现状分析 115
 - (3) 近岸海域水质监测需求分析 120
- 4.1.7 重点水利工程水质监测 120
 - (1) 中国重点水利工程建设 120
 - (2) 重点水利工程水质现状分析 121
 - (3) 重点水利工程水质监测需求分析 121
- 4.2 废水污染源监测市场分析 123
 - 4.2.1 废水污染源监测市场概况 123
 - (1) 废水及污染物排放情况 123
 - 1) 废水排放情况 123

2) COD排放情况 124

3) 氨氮排放情况 124

(2) 废水与污染物排放标准 125

(3) 废水污染源监测因子 125

(4) 废水国家重点监控企业数量 125

(5) 污水处理厂重点监控企业数量 126

4.2.2 污水处理过程水质监测需求分析 126

(1) 污水处理设施厂建设现状及分布 126

(2) 污水处理设施厂水质监测指标及方法 127

(3) 污水处理设施厂对水质监测的需求 128

1) 污水处理设施厂水污染物排放标准 128

2) 污水处理设施厂对水质监测的需求 134

4.2.3 畜禽养殖业排放源监测需求分析 134

(1) 行业废水排放情况 134

1) 废水来源与种类 134

2) 废水排放情况 134

(2) 行业污水处理现状 135

(3) 行业对水质监测的需求 136

1) 行业水污染排放标准 136

2) 行业对水质监测的需求 138

4.2.4 石油、矿山开采用水排放源监测需求分析 138

(1) 行业废水排放情况 138

1) 废水来源与特点 138

2) 废水排放情况 138

(2) 行业污水处理现状 140

(3) 行业对水质监测的需求 141

- 1) 行业水污染排放标准 141
- 2) 行业对水质监测的需求 143
- 4.2.5 工业废水排放源水质监测需求分析 143
 - (1) 电力行业水质监测需求分析 143
 - 1) 电力行业污水排放情况 143
 - 1、污水来源与种类 143
 - 2、污水排放情况 144
 - 2) 电力行业水污染治理现状 144
 - 3) 电力行业对水质监测的需求 148
 - 1、行业节能减排相关政策 148
 - 2、行业对水质监测仪的需求 148
 - (2) 钢铁行业水质监测需求分析 149
 - 1) 钢铁行业污水排放情况 149
 - 1、污水来源与种类 149
 - 2、污水排放情况 149
 - 2) 钢铁行业水污染治理现状 150
 - 3) 钢铁行业对水质监测的需求 152
 - 1、行业污水排放标准 152
 - 2、行业节能减排相关政策 153
 - 3、行业对水质监测仪的需求 153
 - (3) 化工行业水质监测需求分析 154
 - 1) 化工行业污水排放情况 154
 - 1、污水来源与种类 154
 - 2、污水排放情况 155
 - 2) 化工行业水污染治理现状 155
 - 3) 化工行业对水质监测的需求 156

- 1、行业污水排放标准 156
- 2、行业节能减排相关政策 157
- 3、行业对水质监测仪的需求 158
- (4) 纺织工业水质监测需求分析 158
 - 1) 纺织工业污水排放情况 158
 - 1、污水来源与种类 158
 - 2、污水排放情况 160
 - 2) 纺织工业水污染治理现状 160
 - 3) 纺织工业对水质监测的需求 163
 - 1、行业污水排放标准 163
 - 2、行业节能减排相关政策 164
 - 3、行业对水质监测仪的需求 166
- (5) 造纸行业水质监测需求分析 167
 - 1) 造纸行业污水排放情况 167
 - 1、污水来源与种类 167
 - 2、污水排放情况 167
 - 2) 造纸行业水污染治理现状 168
 - 3) 造纸行业对水质监测的需求 173
 - 1、行业污水排放标准 173
 - 2、行业节能减排相关政策 174
 - 3、行业对水质监测仪的需求 175
- (6) 电镀工业水质监测需求分析 176
 - 1) 电镀工业污水排放情况 176
 - 1、污水来源与种类 176
 - 2、污水排放情况 177
 - 2) 电镀工业水污染治理现状 178

3) 电镀工业对水质监测的需求 179

1、行业污水排放标准 179

2、行业节能减排相关措施 180

3、行业对水质监测仪的需求 181

(7) 制药行业水质监测需求分析 182

1) 制药行业污水排放情况 182

1、污水来源与种类 182

2、污水排放情况 182

2) 制药行业水污染治理现状 183

3) 制药行业对水质监测的需求 184

1、行业污水排放标准 184

2、行业节能减排相关政策 185

3、行业对水质监测仪的需求 185

第5章：中国水质监测行业企业经营情况分析 187

5.1 中国水质监测企业总体发展状况分析 187

5.2 中国水质监测企业经营情况分析 187

5.2.1 聚光科技(杭州)股份有限公司经营情况分析 187

(1) 企业发展简况 188

1) 企业基本信息表 188

2) 业务能力简况表 188

(2) 企业产品与技术水平 189

(3) 企业研发能力分析 191

(4) 企业产品应用工程案例 192

(5) 企业销售渠道与网络 192

(6) 企业经营模式分析 192

(7) 企业经营情况分析 199

1) 主要经济指标 199

2) 盈利能力分析 201

3) 运营能力分析 201

4) 偿债能力分析 202

5) 发展能力分析 202

(8) 企业优势与劣势分析 203

(9) 企业投资兼并与重组分析 204

(10) 企业新发展动向分析 205

5.2.2 河北先河环保科技股份有限公司经营情况分析 205

(1) 企业发展简况 205

1) 企业基本信息表 205

2) 业务能力简况表 206

(2) 企业产品与技术水平 207

(3) 企业研发能力分析 207

(4) 企业产品应用工程案例 208

(5) 企业销售渠道与网络 209

(6) 企业经营模式分析 209

(7) 企业经营情况分析 209

1) 营收规模分析 209

2) 盈利能力分析 211

3) 运营能力分析 211

4) 偿债能力分析 212

5) 发展能力分析 212

(8) 企业优势与劣势分析 213

(9) 企业新发展动向分析 214

5.2.3 宇星科技发展(深圳)有限公司经营情况分析 214

(1) 企业发展简况 214

1) 企业基本信息表 214

2) 业务能力简况表 214

(2) 企业产品与技术水平 215

(3) 企业产品应用工程案例 216

(4) 企业销售渠道与网络 218

(5) 企业经营情况分析 218

1) 产销能力分析 218

2) 盈利能力分析 219

3) 运营能力分析 220

4) 偿债能力分析 220

5) 发展能力分析 220

(6) 企业优势与劣势分析 221

(7) 企业投资兼并与重组分析 221

(8) 企业新发展动向分析 222

5.2.4 广州市怡文环境科技股份有限公司经营情况分析 222

(1) 企业发展简况 223

1) 企业基本信息表 223

2) 业务能力简况表 223

(2) 企业产品与技术水平 224

(3) 企业产品应用工程案例 224

(4) 企业销售渠道与网络 226

(5) 企业经营情况分析 228

(6) 企业优势与劣势分析 229

(7) 企业新发展动向分析 229

5.2.5 上海天时水分析设备有限公司经营情况分析 229

(1) 企业发展简况 230

1) 企业基本信息表 230

2) 业务能力简况表 230

(2) 企业产品与技术水平 230

(3) 企业销售渠道与网络 231

(4) 企业经营情况分析 231

(5) 企业优势与劣势分析 231

.....另有20家企业分析。

第6章：中国水质监测行业“十四五”发展规划与投资机会分析 309

6.1 水质监测行业发展趋势与前景分析 309

6.1.1 行业存在的主要问题 309

(1) 水质监测设备行业存在的主要问题 309

(2) 水质监测运营服务行业存在的主要问题 310

6.1.2 行业主要发展趋势 310

(1) 水质监测行业发展趋势 310

(2) 水质监测设备发展趋势 310

(3) 水质监测运营市场发展趋势 311

6.1.3 行业发展前景预测 311

(1) 行业发展驱动因素 311

(2) 行业需求前景预测 313

6.2 水质监测行业投资风险分析 314

6.2.1 风险分析 314

(1) 水质监测设备行业风险 314

(2) 水质监测运营服务行业风险 315

6.3 水质监测行业投资机会及建议 316

6.3.1 行业需求热点分析 316

6.3.2 行业投资机会分析 316

6.3.3 行业主要投资建议 317

图表目录

图表1：水质监测常用分析方法 25

图表2：水质监测程序图 32

图表3：水质监测产业链图 34

图表4：水质监测设备产业链图 35

图表5：2021年我国废水污染源在线监测设备细分市场容量(单位：亿元) 42

图表6：2021年我国废水污染源在线监测设备细分市场容量(单位：亿元) 43

图表7：水质监测行业系统硬件总体结构 44

图表8：2017-2021年中国水资源情况(单位：亿立方米，立方米/人) 53

图表9：2017-2021年中国水资源变化趋势图(单位：亿立方米，立方米/人，%) 54

图表10：2021年我国地表水污染情况 55

图表11：2021年重点湖泊(水库)水质状况 55

图表12：2017-2021年自来水生产和供应行业工业总产值变化情况(单位：亿元，%) 56

图表13：2017-2021年自来水生产和供应行业工业总产值趋势图(单位：亿元，%) 56

图表14：2018-2021年全国污水排放量及增长情况(单位：亿吨，%) 57

图表15：2018-2021年全国城市污水与农村污水排放变化情况(单位：亿吨) 58

图表16：2018-2021年中国污水排放结构图(单位：亿吨) 58

图表17：全国主要流域重点断面水质监测站分布表(单位：个) 61

图表18：2018-2021年中国煤炭开采和洗选业废水排放及处理情况(单位：万吨，%) 72

图表19：2018-2021年中国石油和天然气开采业废水排放及处理情况(单位：万吨，%) 73

图表20：2018-2021年中国电力行业废水排放及处理情况(单位：万吨，%) 74

图表21：2018-2021年中国化工行业废水排放及处理情况(单位：万吨，%) 74

图表22：2018-2021年中国纺织业废水排放及处理情况(单位：万吨，%) 75

图表23：水质自动监测系统 76

图表24：水质自动监测工作系统构成示意图 77

图表25：水质监测项目和自动检测方法 78

图表26：2021年地表水质监测系统的细分市场容量(单位：万元) 80

图表27：2017-2021年我国COD在线监测系统安装量(单位：套) 81

图表28：2018-2021年我国废水污染源在线监测设备产值(单位：万元) 81

图表29：近年来中国地表水监测系统部分招标情况 84

图表30：近年来中国废水污染源监测系统部分招标情况 84

图表31：中国地表水环境质量主要标准 88

图表32：中国地表水自动监测方式测定项目 88

图表33：中国地表水体常规监测项目 89

图表34：中国地表水监测频次(单位：次/年) 90

图表35：2021年末中国河流流域分布(单位：平方公里，公里，亿立方米) 91

图表36：2021年水系水质类别比例(单位：%) 92

图表37：2021年长江水系水质分布示意图 93

图表38：2021年黄河水系水质分布示意图 94

图表39：2021年珠江水系水质分布示意图 95

图表40：2021年松花江水系水质分布示意图 96