

中国智能变电站行业运营现状及投资前景展望报告2023-2030年

产品名称	中国智能变电站行业运营现状及投资前景展望报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国智能变电站行业运营现状及投资前景展望报告2023-2030年

【全新修订】：2023年11月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

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：中国智能变电站行业发展综述 19

1.1 智能变电站行业定义 19

1.1.1 智能变电站行业概念及定义 19

1.1.2 智能变电站与传统变电站的区别 21

1.2 智能变电站建设的必要性分析 24

1.2.1 电力市场化改革的需要 24

1.2.2 现有变电站自动化系统存在的不足 25

1.2.3 智能变电站的优越性 25

1.3 智能变电站行业发展环境分析 27

1.3.1 智能变电站行业政策环境分析 27

1.3.2 智能变电站行业经济环境分析 30

1.4 智能变电站行业发展风险分析 44

1.4.1 智能变电站行业政策风险分析 44

1.4.2 智能变电站行业技术风险分析 45

1.4.3 智能变电站行业市场风险分析 46

1.5 智能变电站行业投资特性分析 47

1.5.1 智能变电站行业进入壁垒分析 47

1.5.2 智能变电站行业盈利模式分析 47

1.5.3 智能变电站行业盈利因素分析 48

第2章：中国智能变电站发展现状与市场需求容量 49

2.1 智能电网发展现状与前景 49

2.1.1 智能电网投资现状分析 49

2.1.2 智能电网建设进展分析 49

2.1.3 智能电网发展规划分析 51

2.1.4 智能电网发展趋势与前景 68

2.2 智能变电站行业发展现状 69

2.2.1 智能电网变电环节投资规模 69

2.2.2 智能变电站行业发展概况 71

2.2.3 智能变电站行业发展影响因素	72
2.2.4 智能变电站行业存在问题分析	73
2.3 智能变电站项目建设与经济性分析	74
2.3.1 智能变电站项目建设进展	74
2.3.2 智能变电站行业建设规划	75
2.3.3 智能变电站项目建设策略	75
2.3.4 智能变电站项目经济性分析	76
2.4 智能变电站市场需求容量分析	76
2.4.1 新建智能变电站市场需求容量	76
2.4.2 在运变电站智能化改造市场需求容量	78
2.4.3 前瞻智能变电站行业发展建议	80
第3章：中国智能变电站建设一次设备市场容量	82
3.1 智能变电站建设变压器市场容量	82
3.1.1 变压器市场发展情况	82
3.1.2 智能变电站项目变压器招投标分析	84
3.1.3 智能变电站建设变压器需求容量	87
3.2 智能变电站建设电子式互感器市场容量	87
3.2.1 电子式互感器市场发展情况	87
3.2.2 智能变电站项目互感器招投标分析	92
3.2.3 智能变电站建设电子式互感器需求容量	104
3.3 智能变电站建设其他一次设备市场容量	105
3.3.1 其他一次设备市场发展情况	105
3.3.2 智能变电站项目其他一次设备招投标分析	121
1) 组合电器招标规模	121
2) 组合电器中标格局	122
1) 断路器招标规模	122

2) 断路器中标格局 123

1) 隔离开关招标规模 123

2) 隔离开关中标格局 128

1) 电容器招标规模 129

2) 电容器中标格局 131

1) 避雷器招标规模 132

2) 避雷器中标格局 134

1) 电抗器招标规模 135

2) 电抗器中标格局 138

3.3.3 智能变电站建设其他一次设备需求容量 138

第4章：中国智能变电站建设二次设备市场容量 140

4.1 智能变电站建设保护类设备市场容量 140

4.1.1 保护类设备市场发展情况 140

4.1.2 智能变电站项目保护类设备招投标分析 140

4.1.3 智能变电站建设保护类设备需求容量 150

4.2 智能变电站建设监控类设备市场容量 151

4.2.1 监控类设备市场发展情况 151

4.2.2 智能变电站项目监控类设备招投标分析 152

4.2.3 智能变电站建设监控类设备需求容量 152

4.3 智能变电站建设在线监测系统市场容量 153

4.3.1 在线监测系统市场发展情况 153

4.3.2 在线监测系统市场需求容量 156

4.3.3 在线监测系统主要企业 157

4.4 智能变电站建设时间同步系统市场容量 160

4.4.1 时间同步系统市场发展情况 160

4.4.2 智能变电站项目时间同步系统招投标分析 160

- 4.4.3 智能变电站建设时间同步系统需求容量 161
- 4.5 智能变电站建设故障录波装置市场容量 161
 - 4.5.1 故障录波装置市场发展情况 161
 - 4.5.2 智能变电站项目故障录波装置招投标分析 162
 - 4.5.3 智能变电站建设故障录波装置需求容量 162
- 4.6 智能变电站建设相量测量装置市场容量 162
 - 4.6.1 相量测量装置市场分析 162
 - 4.6.2 智能变电站项目相量测量装置招投标分析 163
- 第5章：中国智能变电站技术分析 165
 - 5.1 智能变电站相关规范和标准 165
 - 5.1.1 智能变电站技术导则 165
 - 5.1.2 变电站智能化改造技术规范 167
 - 5.1.3 智能变电站设计规范 176
 - 5.1.5 电子式互感器技术规范 177
 - 5.1.6 智能变电站继电保护技术规范 179
 - 5.1.7 其他智能二次设备的技术规范 182
 - 5.2 智能变电站设计分析 183
 - 5.2.1 智能变电站设计原则 183
 - 5.2.2 智能变电站设计建议 184
 - 5.3 智能变电站关键技术分析 186
 - 5.3.1 智能变电站关键技术分析 186
 - 5.3.2 智能变电站技术发展进程 188
 - 5.3.3 智能变电站技术发展方向 192
 - 5.4 智能变电站细分设备技术分析 193
 - 5.4.1 智能变电站一次设备技术分析 193
 - 5.4.2 智能变电站二次设备技术分析 200

第6章：重点区域智能变电站需求与建设 202

6.1 江苏省智能变电站需求与建设 202

6.1.1 江苏省电力行业发展现状 202

6.1.2 江苏省智能电网建设现状 208

6.1.3 江苏省智能变电站需求分析 208

6.1.4 江苏省智能变电站建设现状 209

6.2 山东省智能变电站需求与建设 210

6.2.1 山东省电力行业发展现状 210

6.2.2 山东省智能电网建设现状 214

6.2.3 山东省智能变电站需求分析 214

6.2.4 山东省智能变电站建设现状 216

6.3 广东省智能变电站需求与建设 217

6.3.1 广东省电力行业发展现状 217

6.3.2 广东省智能电网建设现状 221

6.3.3 广东省智能变电站需求分析 221

6.3.4 广东省智能变电站建设现状 222

6.4 浙江省智能变电站需求与建设 222

6.4.1 浙江省电力行业发展现状 222

6.4.2 浙江省智能电网建设现状 226

6.4.3 浙江省智能变电站需求分析 227

6.4.4 浙江省智能变电站建设现状 228

6.5 其他地区智能变电站需求与建设 229

6.5.1 天津市智能变电站需求与建设 229

6.5.2 甘肃省智能变电站需求与建设 229

6.5.3 湖南省智能变电站需求与建设 231

6.5.4 辽宁省智能变电站需求与建设 232

第7章：中国智能变电站行业主要经营分析 234

7.1 智能变电站企业总体发展状况分析 234

7.1.1 智能变电站行业企业规模 234

7.1.2 智能变电站行业工业产值状况 234

7.1.3 智能变电站行业销售收入和利润 235

7.2 智能变电站行业企业个案分析 237

7.2.1 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析 237

7.2.2 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析 247

7.2.3 许继电气股份有限公司经营情况分析 256

7.2.4 思源电气股份有限公司经营情况分析 265

7.2.5 特变电工股份有限公司经营情况分析 275

7.2.6 中国西电电气股份有限公司经营情况分析 285

7.2.7 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析 293

7.2.8 南京新宁光电自动化有限公司经营情况分析 303

7.2.9 西安同维电力技术有限责任公司经营情况分析 311

（一）企业偿债能力分析 311

（二）企业运营能力分析 313

（三）企业盈利能力分析 316

7.2.10 广州市伟钰光电科技有限公司经营情况分析 318

（一）企业偿债能力分析 319

（二）企业运营能力分析 320

（三）企业盈利能力分析 323

7.2.11 积成电子股份有限公司 325

（一）企业偿债能力分析 326

（二）企业运营能力分析 327

（三）企业盈利能力分析 330

7.2.12河南平高电气股份有限公司 332

(一) 企业偿债能力分析 333

(二) 企业运营能力分析 335

(三) 企业盈利能力分析 338

7.2.13 荣信电力电子股份有限公司 340

(一) 企业偿债能力分析 341

(二) 企业运营能力分析 342

(三) 企业盈利能力分析 345

7.2.14 上海超日太阳能科技股份有限公司 347

(一) 企业偿债能力分析 348

(二) 企业运营能力分析 349

(三) 企业盈利能力分析 352

7.2.15 保利协鑫公司 354

(一) 企业偿债能力分析 355

(二) 企业运营能力分析 357

(三) 企业盈利能力分析 360

图表目录

图表 1 2010年I季度—2023年3季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 30

图表 2 2011年12月—2023年9月工业增加值月度同比增长率(%) 31

图表 3 2010年12月—2023年9月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 33

图表 4 2010年1-12月—2023年1-9月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 34

图表 5 2011年12月—2023年9月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 36

图表 6 2010年12月—2023年9月居民消费价格指数(上年同月=100) 37

图表 7 2010年12月—2023年9月工业品出厂价格指数(上年同月=100) 40

图表 8 2010年12月—2023年9月货币供应量月度同比增长率(%) 42

图表 9 坚强智能电网发展规划的框架体系 51

图表 10 10kV电磁式电流互感器(干式)中标结果 98

图表 11 2023年第二批次组合电器中标 122

图表 12 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业工业总产值及增长情况 235

图表 13 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业工业总产值及增长对比 235

图表 14 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业销售收入及增长情况 235

图表 15 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业销售收入及增长对比 236

图表 16 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业利润总额及增长情况 236

图表 17 2016-2023年我国智能变电站关键设备行业利润总额及增长对比 237

图表 18 近3年国电南京自动化股份有限公司资产负债率变化情况 239

图表 19 近3年国电南京自动化股份有限公司产权比率变化情况 240

图表 20 近3年国电南京自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 241

图表 21 近3年国电南京自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 242

图表 22 近3年国电南京自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 243

图表 23 近3年国电南京自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 244

图表 24 近3年国电南瑞科技股份有限公司资产负债率变化情况 249

图表 25 近3年国电南瑞科技股份有限公司产权比率变化情况 250

图表 26 近3年国电南瑞科技股份有限公司固定资产周转次数情况 251

图表 27 近3年国电南瑞科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 252

图表 28 近3年国电南瑞科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 253

图表 29 近3年国电南瑞科技股份有限公司销售毛利率变化情况 253

图表 30 近3年许继电气股份有限公司资产负债率变化情况 257

图表 31 近3年许继电气股份有限公司产权比率变化情况 258

图表 32 近3年许继电气股份有限公司固定资产周转次数情况 259

图表 33 近3年许继电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 260

图表 34 近3年许继电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 261

图表 35 近3年许继电气股份有限公司销售毛利率变化情况 262

图表 36 近3年思源电气股份有限公司资产负债率变化情况 267

图表 37 近3年思源电气股份有限公司产权比率变化情况 268

图表 38 近3年思源电气股份有限公司固定资产周转次数情况 269

图表 39 近3年思源电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 270

图表 40 近3年思源电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 271

图表 41 近3年思源电气股份有限公司销售毛利率变化情况 271

图表 42 近3年特变电工股份有限公司资产负债率变化情况 277

图表 43 近3年特变电工股份有限公司产权比率变化情况 278

图表 44 近3年特变电工股份有限公司固定资产周转次数情况 279

图表 45 近3年特变电工股份有限公司流动资产周转次数变化情况 280

图表 46 近3年特变电工股份有限公司总资产周转次数变化情况 281

图表 47 近3年特变电工股份有限公司销售毛利率变化情况 281

图表 48 近3年中国西电电气股份有限公司资产负债率变化情况 286

图表 49 近3年中国西电电气股份有限公司产权比率变化情况 287

图表 50 近3年中国西电电气股份有限公司固定资产周转次数情况 288

图表 51 近3年中国西电电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 289

图表 52 近3年中国西电电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 290

图表 53 近3年中国西电电气股份有限公司销售毛利率变化情况 291

图表 54 近3年保定天威保变电气股份有限公司资产负债率变化情况 295

图表 55 近3年保定天威保变电气股份有限公司产权比率变化情况 296

图表 56 近3年保定天威保变电气股份有限公司固定资产周转次数情况 297

图表 57 近3年保定天威保变电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 297

图表 58 近3年保定天威保变电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 298

图表 59 近3年保定天威保变电气股份有限公司销售毛利率变化情况 299

图表 60 近3年南京新宁光电自动化有限公司资产负债率变化情况 304

- 图表 61 近3年南京新宁光电自动化有限公司产权比率变化情况 305
- 图表 62 近3年南京新宁光电自动化有限公司固定资产周转次数情况 306
- 图表 63 近3年南京新宁光电自动化有限公司流动资产周转次数变化情况 307
- 图表 64 近3年南京新宁光电自动化有限公司总资产周转次数变化情况 308
- 图表 65 近3年南京新宁光电自动化有限公司销售毛利率变化情况 309
- 图表 66 近3年西安同维电力技术有限责任公司资产负债率变化情况 312
- 图表 67 近3年西安同维电力技术有限责任公司产权比率变化情况 313
- 图表 68 近3年西安同维电力技术有限责任公司固定资产周转次数情况 314
- 图表 69 近3年西安同维电力技术有限责任公司流动资产周转次数变化情况 314
- 图表 70 近3年西安同维电力技术有限责任公司总资产周转次数变化情况 315
- 图表 71 近3年西安同维电力技术有限责任公司销售毛利率变化情况 316
- 图表 72 近3年广州市伟钰光电科技有限公司资产负债率变化情况 319
- 图表 73 近3年广州市伟钰光电科技有限公司产权比率变化情况 320
- 图表 74 近3年广州市伟钰光电科技有限公司固定资产周转次数情况 321
- 图表 75 近3年广州市伟钰光电科技有限公司流动资产周转次数变化情况 322
- 图表 76 近3年广州市伟钰光电科技有限公司总资产周转次数变化情况 323
- 图表 77 近3年广州市伟钰光电科技有限公司销售毛利率变化情况 324
- 图表 78 近3年积成电子股份有限公司资产负债率变化情况 326
- 图表 79 近3年积成电子股份有限公司产权比率变化情况 327
- 图表 80 近3年积成电子股份有限公司固定资产周转次数情况 328
- 图表 81 近3年积成电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况 329
- 图表 82 近3年积成电子股份有限公司总资产周转次数变化情况 330
- 图表 83 近3年积成电子股份有限公司销售毛利率变化情况 331
- 图表 84 近3年河南平高电气股份有限公司资产负债率变化情况 333
- 图表 85 近3年河南平高电气股份有限公司产权比率变化情况 334
- 图表 86 近3年河南平高电气股份有限公司固定资产周转次数情况 335

图表 87 近3年河南平高电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 336

图表 88 近3年河南平高电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 337

图表 89 近3年河南平高电气股份有限公司销售毛利率变化情况 338

图表 90 近3年荣信电力电子股份有限公司资产负债率变化情况 341

图表 91 近3年荣信电力电子股份有限公司产权比率变化情况 342

图表 92 近3年荣信电力电子股份有限公司固定资产周转次数情况 343

图表 93 近3年荣信电力电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况 344

图表 94 近3年荣信电力电子股份有限公司总资产周转次数变化情况 345

图表 95 近3年荣信电力电子股份有限公司销售毛利率变化情况 346

图表 96 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司资产负债率变化情况 348

图表 97 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司产权比率变化情况 349

图表 98 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司固定资产周转次数情况 350

图表 99 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 351

图表 100 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 352

图表 101 近3年上海超日太阳能科技股份有限公司销售毛利率变化情况 353

图表 102 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 资产负债率变化情况 355

图表 103 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 产权比率变化情况 356

图表 104 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 固定资产周转次数情况 357

图表 105 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 流动资产周转次数变化情况 358

图表 106 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 总资产周转次数变化情况 359

图表 107 近3年上海保利协鑫电力运行管理有限公司 销售毛利率变化情况 360

表格目录

表格 1 近4年国电南京自动化股份有限公司资产负债率变化情况 239

表格 2 近4年国电南京自动化股份有限公司产权比率变化情况 240

表格 3 近4年国电南京自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 241

表格 4 近4年国电南京自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 242

表格 5 近4年国电南京自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 243

表格 6 近4年国电南京自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 244

表格 7 近4年国电南瑞科技股份有限公司资产负债率变化情况 249

表格 8 近4年国电南瑞科技股份有限公司产权比率变化情况 250

表格 9 近4年国电南瑞科技股份有限公司固定资产周转次数情况 250

表格 10 近4年国电南瑞科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 251

表格 11 近4年国电南瑞科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 252

表格 12 近4年国电南瑞科技股份有限公司销售毛利率变化情况 253

表格 13 近4年许继电气股份有限公司资产负债率变化情况 257

表格 14 近4年许继电气股份有限公司产权比率变化情况 258

表格 15 近4年许继电气股份有限公司固定资产周转次数情况 259

表格 16 近4年许继电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 260

表格 17 近4年许继电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 261

表格 18 近4年许继电气股份有限公司销售毛利率变化情况 262

表格 19 近4年思源电气股份有限公司资产负债率变化情况 267

表格 20 近4年思源电气股份有限公司产权比率变化情况 268

表格 21 近4年思源电气股份有限公司固定资产周转次数情况 268

表格 22 近4年思源电气股份有限公司流动资产周转次数变化情况 269

表格 23 近4年思源电气股份有限公司总资产周转次数变化情况 270

表格 24 近4年思源电气股份有限公司销售毛利率变化情况 271

表格 25 近4年特变电工股份有限公司资产负债率变化情况 277

表格 26 近4年特变电工股份有限公司产权比率变化情况 278

表格 27 近4年特变电工股份有限公司固定资产周转次数情况 278

表格 28 近4年特变电工股份有限公司流动资产周转次数变化情况 279

表格 29 近4年特变电工股份有限公司总资产周转次数变化情况 280

表格 30 近4年特变电工股份有限公司销售毛利率变化情况 281

表格 31 近4年中国西电电气股份有限公司资产负债率变化情况 286

表格 32 近4年中国西电电气股份有限公司产权比率变化情况 287

表格 33 近4年中国西电电气股份有限公司固定资产周转次数情况 288