

2019-2025年中国智能电网行业深度调研及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国智能电网行业深度调研及投资前景分析报告》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/201710/575089.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

智研咨询发布的《2019-2025年中国智能电网行业深度调研及投资前景分析报告》共八章。首先介绍了智能电网行业市场发展环境、智能电网整体运行态势等，接着分析了智能电网行业市场运行的现状，然后介绍了智能电网市场竞争格局。随后，报告对智能电网做了重点企业经营状况分析，最后分析了智能电网行业发展趋势与投资预测。您若想对智能电网产业有个系统的了解或者想投资智能电网行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章智能电网的相关概述 12

1.1智能电网的概述 12

1.1.1智能电网的概念 12

1.1.2智能电网的简介 12

1.1.3智能电网的优点 14

1.1.4智能电网的应用 16

1.2智能电网的构成 19

1.2.1智能电网数据采集 20

1.2.2智能电网数据传输 20

1.2.3智能电网信息集成 20

1.2.4智能电网分析优化 21

1.2.5智能电网信息展现 22

1.3智能电网关键业务应用系统 22

1.3.1自动计量管理 22

1.3.2移动作业管理 23

1.3.3远程资产监视和控制 23

1.3.4基于IP通信的SCADA 24

第二章2014-2018年中国智能电网行业发展环境分析 25

2.1宏观经济环境 25

2.1.12014-2018年中国GDP增长分析 25

2.1.22014-2018年中国商品进出口贸易 25

2.1.32018年中国居民收入与消费状况 26

2.1.42018年2季度宏观经济运行分析 28

2.2	产业政策环境	30
2.2.1	中国新能源产业相关政策导向	30
2.2.2	中国加强电网建设相关政策及规划	34
2.2.3	2014-2018年上海推进智能电网产业发展行动方案	35
2.2.4	2014-2018年江苏省智能电网产业发展专项规划纲要	39
2.3	电力行业发展分析	46
2.3.1	2014-2018年中国电源建设情况分析	46
2.3.2	2014-2018年中国电力生产情况分析	48
2.3.3	2014-2018年中国电力消费情况分析	50
2.3.4	2014-2018年中国电力行业投资状况	52
2.3.5	2018年中国电力市场供需形势分析	52
2.4	电力设备行业分析	54
2.4.1	低碳经济将致发电设备模式转变	54
2.4.2	超高压输配电设备市场需求旺盛	55
2.4.3	2014-2018年中国电力设备产量分析	56
2.4.4	2018年中国电力设备行业增长分析	58
3	2014-2018年中国电网建设发展情况分析	60
3.1	中国电网行业发展概况	60
3.1.1	“十二五”期间中国电网建设成就显著	60
3.1.2	“十三五”中国电网建设发展情况	63
3.1.3	中国电网建设发展面临的形势分析	72
3.1.4	近年来中国电网建设重点领域分析	74
3.2	2018年中国电网建设分析	76
3.2.1	2018年两大电网公司电网建设情况	76
3.2.2	2018年中国特高压电网的建设成果	78
3.2.3	2018年广东电网电网建设投资分析	79
3.2.4	2018年海南省加快推进电网建设	79
3.2.5	2018年新疆电网建设规模破百亿	80
3.3	中国特高压电网发展状况	81
3.3.1	发展特高压电网的重要性和必要性	81
3.3.2	中国发展特高压输电取得重要进展	83
3.3.3	国家电网公司推动特高压电网建设	84
3.3.4	特高压电网建设及投资规划情况	86
3.3.5	“十三五”特高压电网建设初步规划	87
3.4	中国电网建设存在的问题分析	89

- 3.4.1 中国电网建设存在投资不足问题 89
- 3.4.2 中国电网建设面临五大问题分析 90
- 3.4.3 中国市场化改革后电网建设的困境 91
- 3.5 中国电网建设的对策及建议 92
 - 3.5.1 中国应加快特高压电网建设 92
 - 3.5.2 加强措施提高现有电网输送能力 93
 - 3.5.3 提升电网输送设备技术质量水平 94
 - 3.5.4 加强中国电网建设的改革建议 95
- 第四章 2018年世界智能电网产业发展分析 98
 - 4.1 国外智能电网研究与应用 98
 - 4.1.1 世界智能电网研究演进历程 98
 - 4.1.2 国外智能电网技术研究近况 100
 - 4.1.3 国外智能电网建设应用介绍 100
 - 4.2 美国智能电网发展现状 101
 - 4.2.1 美国智能电网发展历程与相关政策 101
 - 4.2.2 智能电网成美国经济刺激方案重要项目 105
 - 4.2.3 美国商务部与能源部开启智能电网建设 107
 - 4.2.4 美国建成智能电网监控室电网全方位监测 109
 - 4.3 其他国家智能电网发展概述 110
 - 4.3.1 法国电力试验智能电网提高风电使用率 110
 - 4.3.2 日本构建以对应新能源为主的智能电网 111
 - 4.3.3 澳大利亚斥资1亿澳元建造智能电网 112
 - 4.4 国外智能电网企业发展分析 112
 - 4.4.1 ZigBee联盟推动智能电网应用迅速成长 112
 - 4.4.2 英特尔会议商讨拟定智能网络技术标准 114
 - 4.4.3 MicroPlanet获新一代智能电网技术订单 115
 - 4.4.4 2018年谷歌公司正式进军智能电网领域 115
 - 4.4.5 IBM 积极参与各国政府的智能电网建设 117
- 第五章 2018年中国智能电网产业发展分析 118
 - 5.1 中国智能电网发展背景与意义 118
 - 5.1.1 智能电网的时代背景与战略意义 118
 - 5.1.2 智能电网科技革命的目的与远景 118
 - 5.1.3 中国发展智能电网的必要性分析 119
 - 5.2 中国式智能电网的概述 120
 - 5.2.1 中国智能电网定义坚强智能电网 120

- 5.2.2中国发展智能电网的特点分析 121
- 5.2.3中国式坚强智能电网的内涵分析 122
- 5.2.4智能调度是中国式智能电网的核心 123
- 5.2.5柔性输电系统是智能大电网的特征 127
- 5.3中国智能电网发展概况 128
 - 5.3.1中国对智能电网的研发情况 128
 - 5.3.2中国智能互动电网构建原则初探 129
 - 5.3.3中国智能电网整体产业链分析 131
 - 5.3.4中国智能电网的发展目标与规划 133
 - 5.3.5智能电网对中国企业影响分析 133
- 5.42018年中国智能电网区域格局 134
 - 5.4.1华北电网智能电网建设扎实向前推进 134
 - 5.4.2东北电网公司谋划架构统一智能电网 135
 - 5.4.3华东电网创新发展积极建设智能电网 135
 - 5.4.4华中电网加快推进智能电网科技攻关 140
 - 5.4.5南方电网积极研究推进智能电网建设 141
- 5.52018年各地智能电网建设 142
 - 5.5.12018年上海积极推进智能电网建设 142
 - 5.5.22018年福建智能电网试点有序推进 142
 - 5.5.32018年山西开始制订智能电网规划 143
 - 5.5.42018年新疆电力加快智能电网建设 144
 - 5.5.52018年天津智能电网示范方案通过审查 145
 - 5.5.62018年江苏发布智能电网专项规划纲要 145
- 5.6制约智能电网大规模实施的因素 146
 - 5.6.1电网不成熟影响智能电网快速发展的充分性 146
 - 5.6.2新能源法规不完善影响智能电网发展必要性 146
 - 5.6.3金融危机是阻碍智能电网短期内发展的因素 147
- 第六章2014-2018年中国智能电网相关设备市场需求分析 148
 - 6.1特高压设备 148
 - 6.1.12014-2018年中国特高压设备市场格局 148
 - 6.1.22019-2025年特高压交流设备需求估算 149
 - 6.1.32019-2025年特高压直流设备需求分析 152
 - 6.1.42019-2025年特高压设备总体需求预测 153
 - 6.2用电信息采集系统 156
 - 6.2.1计费系统是用户端智能化的软件平台 156

6.2.2	2014-2018年用电信息采集系统市场格局	157
6.2.3	中国用电管理系统需求及发展前景分析	158
6.2.4	2019-2025年用电信息采集系统设备需求	159
6.3	电网调度自动化	160
6.3.1	中国电力自动化设备发展现状	160
6.3.2	电网调度自动化系统的相关概述	161
6.3.3	电网调度自动化基本功能及组成	164
6.3.4	中国电网调度自动化市场竞争状况	166
6.3.5	2019-2025年电网调度自动化需求	166
6.4	智能电表	167
6.4.1	多功能电能表是用户端智能化的基础	167
6.4.2	2014-2018年中国智能电表市场竞争分析	168
6.4.3	2019-2025年国网规划智能电表采购规模	169
6.4.4	未来智能电表市场前景及容量预测分析	170
6.5	数字化变电站	171
6.5.1	智能电网数字化变电站的概述	171
6.5.2	数字化变电站智能输电网的物理媒介	173
6.5.3	2014-2018年数字化变电站竞争状况	178
6.5.4	2019-2025年数字化变电站需求预测	179
6.5.5	2019-2025年国家电网智能变电站规划	180
第七章2018年中国智能电网相关公司分析 182		
7.1	深圳市科陆电子科技股份有限公司	182
7.1.1	企业基本情况	182
7.1.2	2018年科陆电子经营状况分析	183
7.1.3	2018年科陆电子经营状况分析	185
7.1.4	电网用电自动化带来发展机遇	186
7.1.5	科陆电子公司发展战略	187
7.2	国电南瑞科技股份有限公司	188
7.2.1	企业基本情况	188
7.2.2	2018年国电南瑞经营状况分析	190
7.2.3	2018年国电南瑞经营状况分析	192
7.2.4	国电南瑞公司未来发展展望	193
7.3	上海思源电气股份有限公司	194
7.3.1	企业基本情况	194
7.3.2	2018年思源电气经营状况分析	195

- 7.3.32018年思源电气经营状况分析 196
- 7.3.4思源电气公司未来发展展望 199
- 7.4国电南京自动化股份有限公司 199
 - 7.4.1企业基本情况 199
 - 7.4.22018年国电南自经营状况分析 200
 - 7.4.32018年国电南自经营状况分析 201
 - 7.4.4国电南自公司未来发展展望 204
- 7.5许继电气股份有限公司 205
 - 7.5.1企业基本情况 205
 - 7.5.22018年许继电气经营状况分析 206
 - 7.5.32018年许继电气经营状况分析 207
 - 7.5.4许继电气公司未来发展展望 209
- 7.6荣信电力电子股份有限公司 210
 - 7.6.1企业基本情况 210
 - 7.6.22018年荣信股份经营状况分析 211
 - 7.6.32018年荣信股份业务发展情况 213
 - 7.6.4荣信股份公司未来发展展望 214
- 第八章2019-2025年智能电网投资机会与前景分析 216 (ZY LII)
 - 8.1中国电网发展趋势与前景 216
 - 8.1.12018年中国电网投资情况分析 216
 - 8.1.2特高压和智能电网是电网建设方向 216
 - 8.1.3特高压主干网架是智能电网的基础 217
 - 8.22019-2025年中国智能电网发展推动因素 219
 - 8.2.1智能电网是电力发展低碳经济重要载体 219
 - 8.2.2智能电网为能源结构调整提供新的路径 220
 - 8.2.3推进智能电网建设能保障电力供应安全 220
 - 8.2.4智能电网是世界电网技术的制高点 221
 - 8.32019-2025年中国智能电网投资机会与策略 221
 - 8.3.1输变电设备相关企业受益明显 221
 - 8.3.2数字化变电站推广步伐逐渐加快 224
 - 8.3.3智能电表政府补贴有助加快推广 225
 - 8.3.4电网调度自动化将会先期受益 226
 - 8.42019-2025年中国智能电网投资风险分析 227
 - 8.4.1宏观经济波动风险 227
 - 8.4.2产业政策风险分析 228

- 8.4.3相关技术风险分析 228 (ZY LII)
- 8.4.4投资成本与效益风险 229
- 8.52019-2025年中国智能电网发展前景分析 229
- 8.5.1中国智能电网的发展前景分析 229
- 8.5.2智能电网将成电网投资新方向 230
- 8.5.3中国智能电网市场容量分析 231

图表目录：

- 图表 1智能电网的功能及说明 12
- 图表 2智能电网示意图 14
- 图表 3基于数据通信的一体化解决方案示意图 14
- 图表 4智能电网与现有电网的区别 15
- 图表 5智能电网节能减排成本低廉 16
- 图表 6智能电网应用范例 18
- 图表 7智能电网的主要应用 19
- 图表 8智能电网的构成 19
- 图表 9智能电网的高级分析 22
- 图表 10智能电网的远程资产监控与资产管理 24
- 图表 11 2014-2018年中国国内生产总值及增长速度 25
- 图表 12 2018年中国货物进出口总额及其增长速度 25
- 图表 13 2014-2018年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 26
- 图表 14 2014-2018年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 27
- 图表 15 2014-2018年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 27
- 图表 16 2014-2018年中国城镇居民家庭恩格尔系数 27
- 图表 17 2014-2018年中国农村居民家庭恩格尔系数 28
- 图表 18中国历年的新能源政策 31
- 图表 19 2018年中国有关新能源汽车的政策内容 32
- 图表 20 2018年至今对可再生能源发电的支持政策 33
- 图表 21中国加强电网建设的相关政策及规划 34
- 图表 22国家电网关于充电站建设的三步规划 35
- 图表 23江苏省智能电网产业发展重点产品 45
- 图表 24江苏省智能电网产业发展重点项目与示范项目 45
- 图表 25 2014-2018年中国发电装机容量统计 47
- 图表 26 2018年中国各种电力装机容量结构图 47
- 图表 272014-2018年中国发电装机容量及增长速度 47

- 图表 28 2014-2018年中国水电装机容量及增长速度 48
- 图表 29 2014-2018年中国火电装机容量及增长速度 48
- 图表 30 2014-2018年中国核电装机容量趋势图 48
- 图表 31 2014-2018年中国各种电力发电量统计 49
- 图表 32 2018年中国各种电力发电量结构图 49
- 图表 33 2014-2018年中国发电量增长趋势图 50
- 图表 34 2014-2018年中国电力需求增长与电力弹性系数变化情况 50
- 图表 35 2014-2018年中国全社会用电量增长趋势图 51
- 图表 36 2018年中国电力消费结构情况统计 51
- 图表 37 2014-2018年中国电力基本建设投资完成额统计 52
- 图表 38 2014-2018年中国发电设备产量增长趋势图 56
- 图表 39 2014-2018年中国变压器产量增长趋势图 57
- 图表 40 2014-2018年中国高压开关板产量增长趋势图 57
- 图表 41 2014-2018年中国电工仪器仪表产量增长趋势图 57
- 图表 42 2014-2018年中国交流电动机产量增长趋势图 58
- 图表 43 2014-2018年中国电力电缆产量增长趋势图 58
- 图表 44 “十三五”各地区电源开工，投产，结转规模 69
- 图表 45“西电东送”总体规划规模 71
- 图表 46 2014-2018年国家电网公司主要经营指标情况 76
- 图表 47 2014-2018年国家电网公司营业收入增长趋势图 77
- 图表 48 2014-2018年南方电网公司经营状况统计 77
- 图表 49 2014-2018年国家电网公司营业收入增长趋势图 78
- 图表 50“十三五”期间中国特高压电网建设及规划情况 86
- 图表 51两大电网公司特高压电网长期发展规划主要内容 87
- 图表 522001-2018年世界智能电网发展历程与大事记 98
- 图表 53美国智能电网可以实现的功能 102
- 图表 542000-2030 年美国智能电网分阶段规划 104
- 图表 55美国电力市场模式--零售竞争模式 104
- 图表 562014 年美国输配电网自动化率 105
- 图表 57美国765KV 超高压输电线路现状及规划 105
- 图表 58美国智能电网的综合社会效益 107
- 图表 59IBM 积极参与各国政府的智能电网建设 117
- 图表 60中国智能电网特征 121
- 图表 61智能调度示意图（1） 124
- 图表 62智能调度示意图（2） 124

- 图表 63大型网调、省调和地调系统硬件结构图 125
 - 图表 64配网调度系统 126
 - 图表 65在线决策系统的五大模块 127
 - 图表 66 2006-2018年中国对智能电网的研发情况 128
 - 图表 67中国智能互动电网构建原则 130
 - 图表 68智能电网产业链各环节 132
 - 图表 69中国“智能电网”三阶段发展规划时间表 133
 - 图表 70 华东电网关于智能电网三步走战略 137
 - 图表 71 2018年中国各月电源、电网投资及比例 146
 - 图表 72 晋东南项目一次设备份额情况 148
 - 图表 73 2014-2018年中国换流阀市场份额 149
 - 图表 74 2014-2018年中国换流变市场份额 149
 - 图表 75 国网交流特高压规划造价估算 150
 - 图表 76 晋东南-南阳-荆门1000kV 特高压线路一次设备情况 150
 - 图表 77 淮南-上海（双回）特高压线路一次设备估算 150
 - 图表 78 特高压一次设备投资占比估算 151
 - 图表 79 2020年特高压交流一次设备需求测算 151
 - 图表 80 “十三五”规划内1000kV 线路 151
 - 图表 81 2014-2018年特高压交流一次设备需求测算 152
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201710/575089.html>