# 2018-2024年中国智能电网 市场研究与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制 www.chinairr.org

## 一、报告报价

《2018-2024年中国智能电网市场研究与未来发展趋势报告》信息及时,资料详实,指导性强,具有独家,独到,独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势,获得优质客户信息,准确、全面、迅速了解目前行业发展动向,从而提升工作效率和效果,是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址:http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201808/20-271157.html

产品价格:纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: http://www.chinairr.org

Email: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

智能电网是建立在电力系统上的信息架构和基础设施体系,在信息传输、自动管控、智能互动等领域对传统电网进行了技术升级或创新,从而实现对电力系统的生产、输送、运营、市场和消费等环节进行持续监测,并对有关信息进行统计分析和优化,进而提高电网的安全水平、提升电网企业的管理水平和服务水平。智能电网领域是《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中规定的新一代信息技术产业中"重要基础设施智能化改造"的组成部分,也是国民经济实现快速健康发展的重点建设领域。

根据国家电网发布的《年度社会责任报告》,2014年、2015年和2016年国家电网公司电网投资总额分别为3,855.04亿元、4,520.75亿元和4,977.00元,三年复合增长率为13.62%,我国电力供应能力、电网输配电调度能力、能源优化配置能力进一步增强。

国家电网电网投资总额 数据来源:公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2018-2024年中国智能电网市场研究与未来发展趋势报告》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2014-2017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
- 2.1.12014-2017年中国GDP增长分析 25
- 2.1.22014-2017年中国商品进出口贸易 25
- 2.1.32017年中国居民收入与消费状况 26
- 2.1.42017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
- 2.2.32014-2017年上海推进智能电网产业发展行动方案 35
- 2.2.42014-2017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
- 2.3.12014-2017年中国电源建设情况分析 46
- 2.3.22014-2017年中国电力生产情况分析 48
- 2.3.32014-2017年中国电力消费情况分析 50
- 2.3.42014-2017年中国电力行业投资状况 52
- 2.3.52017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
- 2.4.32014-2017年中国电力设备产量分析 56
- 2.4.42017年中国电力设备行业增长分析 58

#### 第三章2014-2017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&Idquo;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
- 3.22017年中国电网建设分析 76
- 3.2.12017年两大电网公司电网建设情况 76
- 3.2.22017年中国特高压电网的建设成果78
- 3.2.32017年广东电网电网建设投资分析 79
- 3.2.42017年海南省加快推进电网建设 79
- 3.2.52017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2017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
- 4.4.1ZigBee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
- 4.4.3MicroPlanet获新一代智能电网技术订单 115
- 4.4.42017年谷歌公司正式进军智能电网领域 115
- 4.4.5IBM 积极参与各国政府的智能电网建设 117

#### 第五章2017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
- 5.42017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
- 5.52017年各地智能电网建设 142
- 5.5.12017年上海积极推进智能电网建设 142
- 5.5.22017年福建智能电网试点有序推进 142
- 5.5.32017年山西开始制订智能电网规划 143
- 5.5.42017年新疆电力加快智能电网建设 144
- 5.5.52017年天津智能电网示范方案通过审查 145
- 5.5.62017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2014-2017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
- 6.1.12014-2017年中国特高压设备市场格局 148
- 6.1.22018-2024年特高压交流设备需求估算 149
- 6.1.32018-2024年特高压直流设备需求分析 152
- 6.1.42018-2024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
- 6.2.22014-2017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
- 6.2.42018-2024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
- 6.3.52018-2024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
- 6.4.22014-2017年中国智能电表市场竞争分析 168
- 6.4.32018-2024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
- 6.5.32014-2017年数字化变电站竞争状况 178
- 6.5.42018-2024年数字化变电站需求预测 179
- 6.5.52018-2024年国家电网智能变电站规划 180

第七章2017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
- 7.1.22017年科陆电子经营状况分析 183
- 7.1.32017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
- 7.2.22017年国电南瑞经营状况分析 190
- 7.2.32017年国电南瑞经营状况分析 192
- 7.2.4国电南端公司未来发展展望 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

- 7.3.22017年思源电气经营状况分析 195
- 7.3.32017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
- 7.4.22017年国电南自经营状况分析 200
- 7.4.32017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
- 7.5.22017年许继电气经营状况分析 206
- 7.5.32017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
- 7.6.22017年荣信股份经营状况分析 211
- 7.6.32017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2018-2024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
- 8.1.12017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
- 8.22018-2024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
- 8.32018-2024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
- 8.42018-2024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
- 8.52018-2024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 2014-2017年中国国内生产总值及增长速度 25

图表 12 2017年中国货物进出口总额及其增长速度 25

图表 13 2014-2017年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 26

图表 14 2014-2017年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 27

图表 15 2014-2017年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 27

图表 16 2014-2017年中国城镇居民家庭恩格尔系数 27

图表 17 2014-2017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 2017年中国有关新能源汽车的政策内容 32

图表 20 2017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 2014-2017年中国发电装机容量统计 47

图表 26 2017年中国各种电力装机容量结构图 47

图表 272014-2017年中国发电装机容量及增长速度 47

图表 28 2014-2017年中国水电装机容量及增长速度 48

图表 29 2014-2017年中国火电装机容量及增长速度 48

图表 30 2014-2017年中国核电装机容量趋势图 48

更多图表见正文……

详细请访问: http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201808/20-271157.html