

2015-2020年中国智能电网现状与产业前景研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国智能电网现状与产业前景研究报告》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/201507/331068.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

智能电网指的是传统电网与现代传感测量技术、通信技术、计算机技术、控制技术、新材料技术高度融合而形成的新一代电力系统，它能够实现对电力系统的全方位监控和信息、电能的智能化统一管理，它是现代电网朝着更清洁、更安全方向的全面升级，是一种能够接纳更多可再生能源和分布式能源，提高能源使用效率并且保证安全稳定运行，以及满足用户更多高级应用的理想电力网络。智能电网是一个完整的信息架构和基础设施体系，可以对电力系统的生产、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。

（2）全球智能电网应用进入发展高峰期

2013 年与智能电网配套使用的智能电表安装数量已超过7.6 亿只，到2020年智能电网预计将覆盖全世界80%的人口。2011 年，美国制定了四项支柱性政策推动智能电网建设，目前其应用效果已经显现，三分之一的美国人用上了智能电表，高峰时用电量减少了20%~30%；平均停电时间缩短了20%。德国、英国、北欧及美国加州在加紧开发以分布式电源为主体的智能电网关键技术，以实现可再生能源的最大化利用，此外还利用信息通信技术精确控制电力需求。“需求响应”是智能电网的发展重点之一，利用电力需求的弹性特点，通过引导用户短期或长期改变用电模式，减少或者推移某时段的用电负荷而响应电力供应，从而优化资源配置，保障电网的稳定性。欧美国家针对用电大户的需求响应已经普及。

（3）“智能化”是我国电网现阶段与未来发展的主角

目前，我国的电能表行业处于智能电表替代阶段。随着中国智能电网的发展，作为智能电网用电环节的重要组成部分，智能电表的需求逐步增加。根据 2010 年国家电网规划，到2014 年计划安装2.22 亿只智能电表，实现直供直管区域内所有用户的“全覆盖、全采集、全费控”。截止到 2013 年底，国家电网已累计招标2.58 亿只电表，其中智能电表大约为2.46 亿只。根据国家电网2013 年社会责任书，国家电网已累计安装了1.82 亿只智能表，用电信息采集系统累计覆盖1.91 亿户。

与智能电表相同，国内用电信息采集设备主要通过国家电网招标的形式进行销售，主要包括专变采集终端、集中器以及采集器等终端设备。根据国家电网的规划，用电信息采集投资规模为531.8 亿元，其中用电信息采集终端的投资额约为178.2 亿元，加上南方电网的投资额，总投资规模约为231.8 亿元。国网和南网 2013、2014 年智能电表等采集终端设备招标情况合计如下：

2013-2014年国网和南网采集设备招标量（万台）

本研究咨询报告由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国

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、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了智能电网行业市场潜在需求与市场机会，报告对智能电网行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国智能电网行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

目录报告：

第一章 中国智能电网产业基本情况 15

第一节 智能电网定义 15

一、智能电网发展背景 15

二、智能电网基本定义 15

三、智能电网主要特征 16

第二节 智能电网优势及应用 16

一、智能电网的优势分析 16

二、智能电网的主要应用 17

第三节 智能电网发展的必要性分析 20

一、优化能源结构 20

二、解决电力供需的地区不均衡 20

三、减轻自然灾害对电网安全的影响 21

四、成为持续推动经济发展的源动力 21

第四节 智能电网产业发展影响因素分析 21

一、智能电网产业发展有利因素分析 21

二、智能电网产业发展不利因素分析 23

第五节 智能电网产业投资特性分析 24

一、智能电网产业进入壁垒分析 24

二、智能电网产业盈利模式分析 24

第二章 国际智能电网产业发展现状与经验启示 26

第一节 智能电网发展驱动因素分析 26

第二节 国际智能电网发展现状与趋势 27

一、智能电网起源及发展历程 27

二、国际智能电网发展现状 28

三、国际智能电网发展趋势 29

第三节 美国智能电网发展现状与进展 29

一、美国智能电网发展现状及规划 29

- 二、美国智能电网发展侧重点分析 30
- 三、美国智能电网刺激政策 30
- 四、美国智能电网应用最新进展 31
- 第四节 欧洲智能电网发展现状与进展 31
 - 一、欧洲智能电网发展现状及规划 31
 - 二、欧洲智能电网发展侧重点分析 32
 - 三、欧洲智能电网刺激政策 32
 - 四、欧洲智能电网应用最新进展 32
- 第五节 日本智能电网发展现状与进展 33
 - 一、日本智能电网发展现状及规划 33
 - 二、日本智能电网发展侧重点分析 33
 - 三、日本智能电网刺激政策 33
 - 四、日本智能电网研究与应用 34
- 第六节 国际智能电网发展模式比较 34
 - 一、欧美智能电网发展模式比较 34
 - 二、欧美智能电网发展对中国的启示 35
- 第三章 中国智能电网产业发展现状与前景分析 38
 - 第一节 中国电网行业发展现状分析 38
 - 一、电网发展总体概况 38
 - 二、电网投资建设情况 39
 - 三、电网基础设施建设 40
 - 四、电网建设投资预测 41
 - 第二节 中国智能电网产业投资建设分析 42
 - 一、智能电网管理体制 42
 - 二、智能电网政策导向 42
 - 三、智能电网投资规模 44
 - 四、智能电网投资结构 45
 - (一) 各环节投资结构 45
 - (二) 各区域投资结构 47
 - 五、智能电网主要试点项目 49
 - 六、智能电网关键领域及实施进程 52
 - 第三节 重点地区智能电网产业发展分析 54
 - 一、上海市智能电网发展分析 54
 - 二、天津市智能电网发展分析 55
 - 三、山东省智能电网发展分析 55

- 四、新疆区智能电网发展分析 59
- 五、辽宁省智能电网发展分析 60
- 六、陕西省智能电网发展分析 63
- 第四节 中国智能电网产业发展规划 64
 - 一、中国智能电网规划——坚强智能电网 64
 - (一) 国内坚强智能电网总体框架 64
 - (二) 国内建设坚强智能电网目标 65
 - (三) 坚强智能电网建设六大环节 66
 - (四) 建设坚强智能电网基础条件 67
 - (五) 中国智能电网建设技术路线 67
 - 二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较 68
- 第五节 中国智能电网产业发展趋势与前景预测 69
 - 一、智能电网产业发展趋势分析 69
 - 二、智能电网产业发展前景预测 70
 - 三、智能电网产业发展建议 70
- 第四章 中国智能电网产业技术体系与研究进展 73
 - 第一节 智能电网技术体系 73
 - 一、智能电网技术包括的主要内容 73
 - 二、智能电网的主要技术组成与功能 73
 - (一) 高级计量体系 (AMI) 73
 - (二) 高级配电运行 (ADO) 73
 - (三) 高级输电运行 (ATO) 73
 - (四) 高级资产管理 (AMM) 73
 - 第二节 电能质量检测与分析技术 74
 - 一、电能质量检测方法 74
 - 二、电能质量监测系统 76
 - 三、电能质量扰动分类 76
 - 四、电能质量扰动源定位 79
 - (一) 谐波源定位 79
 - (二) 电压暂降源定位 79
 - 五、电压暂降起因分析 80
 - 六、电能质量综合评估 80
 - 第三节 智能电网技术研究进展及趋势 82
 - 一、国外智能电网技术研究进展 82
 - 二、国内智能电网技术研究进展 83

三、智能电网技术发展趋势	84
第五章 中国智能电网发电环节市场需求与前景预测	87
第一节 发电环节投资建设现状	87
一、发电环节发展重点	87
二、发电环节投资规模	87
三、发电环节发展现状	88
四、发电环节试点项目建设进展	88
五、发电环节发展目标	96
第二节 发电环节细分市场分析	98
一、光伏逆变器市场分析	98
（一）市场需求现状与前景预测	98
（二）市场竞争分析	98
二、风电变流器市场分析	99
（一）市场需求现状与前景预测	99
（二）市场竞争分析	99
三、大容量储能市场分析	99
（一）抽水储能市场需求现状与前景预测	100
（二）储能电池市场需求现状与前景预测	100
第三节 发电环节技术分析	101
一、风电发电技术发展分析	101
二、光伏发电技术发展分析	104
三、储能技术发展分析	106
（一）储能技术在智能电网中的应用	106
（二）储能技术应用领域及技术成熟度分析	107
第六章 中国智能电网输电环节市场需求与前景预测	113
第一节 输电环节投资建设现状	113
一、输电环节发展重点	113
二、输电环节投资规模	114
三、输电环节发展现状	114
四、输电环节重点项目	115
五、输电环节发展规划	120
第二节 特高压建设与设备需求分析	122
一、特高压投资规模	122
二、特高压建设现状与规划	122
（一）特高压建设现状	122

- (二) 特高压建设规划 123
- 三、特高压设备市场需求分析 125
 - (一) 特高压直流设备市场需求分析 125
 - (二) 特高压交流设备市场需求分析 127
- 四、特高压设备市场竞争分析 129
- 第三节 输电环节细分市场分析 130
 - 一、柔性输电设备市场分析 130
 - (一) 柔性输电设备市场容量分析 130
 - (二) 柔性输电设备市场竞争分析 131
 - 二、输电线路在线监测市场分析 131
 - (一) 输电线路在线监测市场容量分析 131
 - (二) 输电线路在线监测市场竞争分析 132
 - 三、电线电缆市场分析 133
 - (一) 电线电缆市场需求分析 133
 - (二) 电线电缆市场竞争分析 134
- 第四节 输电环节技术分析 135
 - 一、特高压输电技术分析 135
 - (一) 特高压输电技术概况 135
 - (二) 特高压输电技术进展 136
 - (三) 特高压输电技术趋势 137
 - 二、柔性输电技术分析 138
 - 三、输电线路状态监测技术分析 139
- 第七章 中国智能电网变电环节市场需求与前景预测 141
 - 第一节 变电环节投资建设现状 141
 - 一、变电环节发展重点 141
 - 二、变电环节投资规模 142
 - 三、变电环节发展现状 142
 - 四、变电环节试点项目建设进展 143
 - 五、变电环节发展规划 154
 - 第二节 变电环节细分市场分析 156
 - 一、智能变电站准则发布进度 156
 - 二、智能变电站市场需求分析 157
 - (一) 传统变电站智能化改造需求分析 157
 - (二) 新增智能变电站市场需求分析 158
 - 三、变电站细分市场分析 158

- (一) 变电站一次设备市场分析 158
- (二) 变电站二次设备市场分析 159
- 四、变电环节市场竞争分析 160
- 第三节 变电环节技术分析 164
 - 一、智能变电站技术分析 164
 - (一) 智能变电站的技术概况 164
 - (二) 智能变电站的技术特征 167
 - (三) 变电站智能化技术 168
 - 二、成套设备在线监测技术 170
 - (一) 变压器在线监测技术 170
 - (二) 断路器在线监测技术 171
 - (三) GIS在线监测技术 172
- 第八章 中国智能电网配电环节市场需求与前景预测 177
 - 第一节 配电环节投资建设现状 177
 - 一、配电环节发展重点 177
 - 二、配电环节投资规模 177
 - 三、配电环节发展现状 178
 - 四、配电环节试点项目建设进展 178
 - 五、配电环节发展规划 182
 - 第二节 配电环节细分市场分析 185
 - 一、配电自动化市场分析 185
 - (一) 配电自动化市场需求现状与前景预测 185
 - (二) 配电自动化市场竞争分析 185
 - 二、配网调控一体化市场分析 186
 - 三、分布式电源与微网市场分析 186
 - (一) 分布式电源与微网的作用分析 186
 - (二) 分布式电源与微网市场容量分析 189
 - (三) 分布式电源与微网市场发展分析 189
 - 第三节 配电环节技术分析 191
 - 一、配网自动化系统构成 191
 - 二、配网自动化系统技术含量及特征 192
 - 三、配网自动化系统主要用途 193
 - 四、配网自动化技术发展趋势 196
- 第九章 中国智能电网用电环节市场需求与前景预测 199
 - 第一节 用电环节投资建设现状 199

- 一、用电环节发展重点 199
- 二、用电环节投资规模 200
- 三、用电环节发展现状 200
- 四、用电环节试点项目建设进展 201
- 五、用电环节发展规划 210
- 第二节 用电环节细分市场分析 212
 - 一、用电信息采集系统市场分析 212
 - (一) 用电信息采集系统发展现状分析 212
 - (二) 用电信息采集系统市场容量分析 213
 - (三) 用电信息采集系统市场竞争分析 214
 - 二、电动汽车充电站市场分析 215
 - (一) 电动汽车充电站发展现状分析 215
 - (二) 电动汽车充电站市场容量分析 216
 - (三) 电动汽车充电站市场竞争分析 217
 - 三、智能电表市场分析 218
 - (一) 智能电表发展现状分析 218
 - (二) 智能电表市场容量分析 218
 - (三) 智能电表市场竞争分析 219
- 第三节 用电环节技术分析 220
 - 一、用电信息采集系统发展方向 220
 - 二、电动汽车充放电技术分析 221
 - 三、智能电表技术发展方向分析 223
- 第十章 中国智能电网调度环节市场需求与前景预测 225
 - 第一节 调度环节投资建设现状 225
 - 一、调度环节发展重点 225
 - 二、调度环节投资规模 226
 - 三、调度环节发展现状 226
 - 四、调度环节试点项目建设进展 227
 - 五、调度环节发展规划 238
 - 第二节 调度环节细分市场分析 239
 - 一、电力调度系统 (OMS) 市场规模分析 239
 - 二、电力调度系统 (OMS) 市场容量分析 241
 - (一) 省调市场容量 241
 - (二) 地调市场容量 242
 - (三) 县调市场容量 242

三、电力调度系统（OMS）市场竞争格局分析	243
第三节 调度环节技术分析	244
一、国内外智能调度技术研究进展	244
二、智能调度内涵与架构	245
三、智能调度的关键技术	245
（一）一体化智能应用支撑方面	246
（二）特大电网智能运行控制方面	246
（三）一体化调度计划运作平台方面	247
（四）大型可再生及分布式能源接入控制方面	247
（五）一体化调度管理方面	247
四、智能调度已有技术实践和基础	248
第十一章 中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测	251
第一节 通信信息平台投资建设现状	251
一、通信信息平台发展重点	251
二、通信信息平台投资规模	252
三、通信信息平台发展现状	253
四、通信信息平台试点项目建设进展	253
五、通信信息平台发展规划	259
第二节 通信信息平台市场分析	261
一、电力通信市场分析	261
（一）市场需求分析	261
（二）企业竞争分析	262
二、电力光纤市场分析	263
（一）市场需求分析	263
（二）企业竞争分析	264
三、电网信息化市场规模	264
四、农电信息化市场规模	265
第十二章 中国智能电网产业主要经营分析	268
第一节 中国智能电网企业总体发展状况分析	268
一、智能电网产业链企业资产规模	268
二、智能电网产业链整体产值分析	268
三、智能电网产业链企业销售收入和利润	269
第二节 中国智能电网产业领先企业个案分析	270
一、国电南瑞科技股份有限公司	270
（一）企业基本情况	270

- (二) 企业经营情况分析 270
- (三) 企业经济指标分析 273
- (四) 企业盈利能力分析 273
- (五) 企业偿债能力分析 274
- (六) 企业运营能力分析 274
- (七) 企业成本费用分析 274
- 二、国电南京自动化股份有限公司 275
 - (一) 企业基本情况 275
 - (二) 企业经营情况分析 275
 - (三) 企业经济指标分析 278
 - (四) 企业盈利能力分析 278
 - (五) 企业偿债能力分析 279
 - (六) 企业运营能力分析 279
 - (七) 企业成本费用分析 280
- 三、上海思源电气股份有限公司 280
 - (一) 企业基本情况 280
 - (二) 企业经营情况分析 284
 - (三) 企业经济指标分析 286
 - (四) 企业盈利能力分析 286
 - (五) 企业偿债能力分析 286
 - (六) 企业运营能力分析 287
 - (七) 企业成本费用分析 287
 - (八) 企业竞争优势分析 288
- 四、许继电气股份有限公司 289
 - (一) 企业基本情况 289
 - (二) 企业经营情况分析 289
 - (三) 企业经济指标分析 291
 - (四) 企业盈利能力分析 292
 - (五) 企业偿债能力分析 292
 - (六) 企业运营能力分析 293
 - (七) 企业成本费用分析 293
- 五、荣信电力电子股份有限公司 294
 - (一) 企业基本情况 294
 - (二) 企业经营情况分析 295
 - (三) 企业经济指标分析 296

- (四) 企业盈利能力分析 297
- (五) 企业偿债能力分析 297
- (六) 企业运营能力分析 298
- (七) 企业成本费用分析 298
- (八) 企业竞争优势分析 299
- 六、中国西电电气股份有限公司 300
 - (一) 企业基本情况 300
 - (二) 企业经营情况分析 301
 - (三) 企业经济指标分析 303
 - (四) 企业盈利能力分析 304
 - (五) 企业偿债能力分析 304
 - (六) 企业运营能力分析 304
 - (七) 企业成本费用分析 305
 - (八) 企业竞争优势分析 305
- 七、江苏金智科技股份有限公司 307
 - (一) 企业基本情况 307
 - (二) 企业经营情况分析 308
 - (三) 企业经济指标分析 310
 - (四) 企业盈利能力分析 311
 - (五) 企业偿债能力分析 311
 - (六) 企业运营能力分析 312
 - (七) 企业成本费用分析 312
 - (八) 企业竞争优势分析 313
- 八、广州智光电气股份有限公司 314
 - (一) 企业基本情况 314
 - (二) 企业经营情况分析 314
 - (三) 企业经济指标分析 316
 - (四) 企业盈利能力分析 317
 - (五) 企业偿债能力分析 317
 - (六) 企业运营能力分析 317
 - (七) 企业成本费用分析 318
 - (八) 企业竞争优势分析 319
- 九、武汉中元华电科技股份有限公司 320
 - (一) 企业基本情况 320
 - (二) 企业经营情况分析 320

- (三) 企业经济指标分析 322
- (四) 企业盈利能力分析 322
- (五) 企业偿债能力分析 323
- (六) 企业运营能力分析 323
- (七) 企业成本费用分析 323
- (八) 企业竞争优势分析 324
- 十、长园集团股份有限公司 326
 - (一) 企业基本情况 326
 - (二) 企业经营情况分析 326
 - (三) 企业经济指标分析 328
 - (四) 企业盈利能力分析 328
 - (五) 企业偿债能力分析 329
 - (六) 企业运营能力分析 329
 - (七) 企业成本费用分析 329
 - (八) 企业竞争优势分析 330
- 十一、福建中能电气股份有限公司 331
 - (一) 企业基本情况 331
 - (二) 企业经营情况分析 332
 - (三) 企业经济指标分析 333
 - (四) 企业盈利能力分析 334
 - (五) 企业偿债能力分析 334
 - (六) 企业运营能力分析 335
 - (八) 企业竞争优势分析 335
- 第十三章 中国智能电网产业授信风险与机会分析 337
 - 第一节 智能电网产业风险评估分析 337
 - 一、智能电网的工程风险评估 337
 - (一) 智能电网工程风险评估构成 337
 - (二) 智能电网工程风险评估的应用领域 337
 - 二、智能电网的金融风险评估 338
 - (一) 金融风险的来源与组成 338
 - (二) 新型电源的风险评估及管理 338
 - (三) 供电公司面临的风险和决策 339
 - 三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响 340
 - (一) 不同市场发展阶段对风险的影响 340
 - (二) 不同市场模式对风险的影响 340

第二节 智能电网产业细分行业授信机会（ZY LXY）341

一、特高压 341

二、数字化变电站 341

三、智能调度 341

四、用电信息采集系统 341

五、电动汽车充电站 342

图表目录：

图表 1 智能电网应用范例 19

图表 2 智能电网的主要应用 20

图表 3 2006-2012年中国电力基本建设投资完成额统计 40

图表 4 2006-2012年中国发电装机容量统计 41

图表 5 2008-2012年中国总装机容量变化趋势图 41

图表 6 2005-2013年中国为加强电网建设出台的相关政策及规划 43

图表 7 国家电网关于充电站建设的三步规划 44

图表 8 2009-2020年坚强智能电网总投资和智能化投资 45

图表 9 2009-2020年电网年均总投资与智能化投资趋势图 45

图表 10 2009-2020年中国智能电网各环节投资情况 46

图表 11 第一阶段（2009-2010年）智能电网各环节投资比例 46

图表 12 第二阶段（2011-2015年）智能电网各环节投资比例 46

图表 13 第三阶段（2016-2020年）智能电网各环节投资比例 47

图表 14 2009-2020年中国智能电网各区域投资情况 47

图表 15 第一阶段（2009-2010年）智能电网各区域投资比例 48

图表 16 第二阶段（2011-2015年）智能电网各区域投资比例 48

图表 17 第三阶段（2016-2020年）智能电网各区域投资比例 48

图表 18 坚强智能电网第一批试点工程 50

图表 19 坚强智能电网第二批试点工程 52

图表 20 坚强智能电网总体框架 65

图表 21 中国“智能电网”三阶段发展规划时间表 66

图表 22 坚强智能电网建设的六大环节 66

图表 23 电能质量单一扰动 77

图表 24 电能质量复合扰动 78

图表 25 电压暂降源监测示意图 80

图表 26 2011-2015年中国智能电网发电环节智能化投资规模统计 87

图表 27 发电环节重点项目及分阶段实施计划 94

图表 28 三种主要光伏发电技术比较 105

- 图表 29 储能技术的应用领域 108
- 图表 30 2009-2020年中国不同情形输电环节投资规模 114
- 图表 31 输电环节重点项目及分阶段实施计划 120
- 图表 32 2009-2012年国网年度工作会议特高压计划及实际完成情况 122
- 图表 33 2013年特高压交流线路建设及规划情况汇总 124
- 图表 34 2013年特高压直流线路建设及规划情况汇总 124
- 图表 35 2015-2020年规划建设的特高压交流线路汇总 125
- 图表 36 2013 年拟核准开工的特高压直流线路规划情况 126
- 图表 37 2015 年之前规划建设的特高压直流线路设备需求 126
- 图表 38 2020年之前规划建设的特高压直流线路设备需求 127
- 图表 39 2013 年拟核准开工的特高压交流线路规划情况 127
- 图表 40 2013年拟建设特高压交流线路中标金额估算 128
- 图表 41 2015-2020 年拟核准开工的特高压交流线路设备需求分析 129
- 图表 42 2010-2020年中国SVC市场容量估算 131
- 图表 43 电力系统中的在线监测应用 132
- 图表 44 输电网及配电网建设对电缆市场需求情况 133
- 图表 45 2011-2015年中国智能电网变电环节投资规模统计 142
- 图表 46 变电环节重点项目及分阶段实施计划 153
- 图表 47 智能变电站准则发布进度 156
- 图表 48 国网在运智能变电站规划 158
- 图表 49 国网新建智能变电站规划 158
- 图表 50 传感器工作原理图 171
- 图表 51 断路器在线监测结构框图 172
- 图表 52 2011-2015年中国智能电网配电环节智能化投资规模统计 178
- 图表 53 2010-2020年中国分布式电站市场容量估算 189
- 图表 54 “十二五”期间国家电网用电环节智能化投资情况 200
- 图表 55 智能用电的关键技术情况 213
- 图表 56 用电信息采集主要设备情况 214
- 图表 57 电动汽车充电站系统组成示意图 215
- 图表 58 中国主要企业充电站/充电桩规划 216
- 图表 59 2011-2015年充电站和充电桩投资规模及预测 217
- 图表 60 2011-2013年中国智能电表招标量情况 219
- 图表 61 “十二五”期间国家电网调度环节智能化投资情况 226
- 图表 62 调度环节重点智能电网调度技术支持系统项目及分阶段实施计划 237
- 图表 63 中国电网的分层调度体系示意图 240

- 图表 64 2007-2015年我国OMS系统应用规模变化趋势图 241
- 图表 65 中国智能电网调度技术支持系统开发规划 241
- 图表 66 2007-2015年我国新增OMS系统建设省调推广进度表 242
- 图表 67 2007-2015年我国新增OMS系统建设地调推广进度表 242
- 图表 68 2007-2015年我国新增OMS系统建设县调推广进度表 243
- 图表 69 中国电网调度自动化领域主要公司 243
- 图表 70 OMS系统主要竞争企业市场情况 244
- 图表 71 “十二五”期间国家电网通信信息平台智能化投资情况 252
- 图表 72 电力通信网络主要设备供应商情况 262
- 图表 73 电力系统特种光缆的分类 263
- 图表 74 国家电网电力光纤到户 (PFTTH) 规划 264
- 图表 75 中国电力企业信息化涵盖内容 264
- 图表 76 2006-2012年电力行业信息化市场规模变化趋势图 265
- 图表 77 “SG186”工程农电管理业务应用县级供电企业建设进度预测 266
- 图表 78 2007-2016年县级供电企业农电系统市场规模变化趋势图 267
- 图表 79 2013年中国智能电网产业链部分企业资产规模统计 268
- 图表 80 2012年中国智能电网产业链部分企业收入及利润规模统计 269
- 图表 81 2012年国电南瑞科技股份有限公司分产品情况表 272
- 图表 82 2012年国电南瑞科技股份有限公司业务结构情况 272
- 图表 83 2012年国电南瑞科技股份有限公司分地区情况表 272
- 图表 84 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司收入与利润统计 273
- 图表 85 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司资产与负债统计 273
- 图表 86 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司盈利能力情况 273
- 图表 87 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司偿债能力情况 274
- 图表 88 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司运营能力情况 274
- 图表 89 2010-2013年国电南瑞科技股份有限公司成本费用统计 275
- 图表 90 2012年国电南京自动化股份有限公司分产品情况表 276
- 图表 91 2012年国电南京自动化股份有限公司业务结构情况 276
- 图表 92 2012年国电南京自动化股份有限公司分地区情况表 278
- 图表 93 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司收入与利润统计 278
- 图表 94 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司资产与负债统计 278
- 图表 95 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司盈利能力情况 279
- 图表 96 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司偿债能力情况 279
- 图表 97 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司运营能力情况 279
- 图表 98 2010-2013年国电南京自动化股份有限公司成本费用统计 280

- 图表 99 2013年国电南京自动化股份有限公司成本费用结构图 280
- 图表 100 上海思源电气股份有限公司产品分析 281
- 图表 101 2012年上海思源电气股份有限公司分产品情况表 285
- 图表 102 2012年上海思源电气股份有限公司分地区情况表 285
- 图表 103 2010-2013年上海思源电气股份有限公司收入与利润统计 286
- 图表 104 2010-2013年上海思源电气股份有限公司资产与负债统计 286
- 图表 105 2010-2013年上海思源电气股份有限公司盈利能力情况 286
- 图表 106 2010-2013年上海思源电气股份有限公司偿债能力情况 287
- 图表 107 2010-2013年上海思源电气股份有限公司运营能力情况 287
- 图表 108 2010-2013年上海思源电气股份有限公司成本费用统计 287
- 图表 109 2012年许继电气股份有限公司分产品情况表 290
- 图表 110 2012年许继电气股份有限公司业务结构情况 291
- 图表 111 2012年许继电气股份有限公司分地区情况表 291
- 图表 112 2010-2013年许继电气股份有限公司收入与利润统计 291
- 图表 113 2010-2013年许继电气股份有限公司资产与负债统计 292
- 图表 114 2010-2013年许继电气股份有限公司盈利能力情况 292
- 图表 115 2010-2013年许继电气股份有限公司偿债能力情况 292
- 图表 116 2010-2013年许继电气股份有限公司运营能力情况 293
- 图表 117 2010-2013年许继电气股份有限公司成本费用统计 293
- 图表 118 2013年许继电气股份有限公司成本费用结构图 293
- 图表 119 荣信电力电子股份有限公司产品分析 294
- 图表 120 2012年荣信电力电子股份有限公司分产品情况表 296
- 图表 121 2012年荣信电力电子股份有限公司业务结构情况 296
- 图表 122 2012年荣信电力电子股份有限公司分地区情况表 296
- 图表 123 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司收入与利润统计 297
- 图表 124 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司资产与负债统计 297
- 图表 125 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司盈利能力情况 297
- 图表 126 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司偿债能力情况 298
- 图表 127 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司运营能力情况 298
- 图表 128 2010-2013年荣信电力电子股份有限公司成本费用统计 298
- 图表 129 2013年荣信电力电子股份有限公司成本费用结构图 299
- 图表 130 2012年中国西电电气股份有限公司分产品情况表 302
- 图表 131 2012年中国西电电气股份有限公司业务结构情况 303
- 图表 132 2012年中国西电电气股份有限公司分地区情况表 303
- 图表 133 2010-2013年中国西电电气股份有限公司收入与利润统计 303

- 图表 134 2010-2013年中国西电电气股份有限公司资产与负债统计 303
- 图表 135 2010-2013年中国西电电气股份有限公司盈利能力情况 304
- 图表 136 2010-2013年中国西电电气股份有限公司偿债能力情况 304
- 图表 137 2010-2013年中国西电电气股份有限公司运营能力情况 305
- 图表 138 2010-2013年中国西电电气股份有限公司成本费用统计 305
- 图表 139 2013年中国西电电气股份有限公司成本费用结构图 305
- 图表 140 2012年江苏金智科技股份有限公司分产品情况表 309
- 图表 141 2012年江苏金智科技股份有限公司业务结构情况 310
- 图表 142 2012年江苏金智科技股份有限公司分地区情况表 310
- 图表 143 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司收入与利润统计 310
- 图表 144 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司资产与负债统计 311
- 图表 145 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司盈利能力情况 311
- 图表 146 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司偿债能力情况 311
- 图表 147 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司运营能力情况 312
- 图表 148 2010-2013年江苏金智科技股份有限公司成本费用统计 312
- 图表 149 2013年江苏金智科技股份有限公司成本费用结构图 312
- 图表 150 2012年广州智光电气股份有限公司分产品情况表 315
- 图表 151 2012年广州智光电气股份有限公司业务结构情况 316
- 图表 152 2012年广州智光电气股份有限公司分地区情况表 316
- 图表 153 2010-2013年广州智光电气股份有限公司收入与利润统计 316
- 图表 154 2010-2013年广州智光电气股份有限公司资产与负债统计 317
- 图表 155 2010-2013年广州智光电气股份有限公司盈利能力情况 317
- 图表 156 2010-2013年广州智光电气股份有限公司偿债能力情况 317
- 图表 157 2010-2013年广州智光电气股份有限公司运营能力情况 318
- 图表 158 2010-2013年广州智光电气股份有限公司成本费用统计 318
- 图表 159 2013年广州智光电气股份有限公司成本费用结构图 318
- 图表 160 2012年武汉中元华电科技股份有限公司分产品情况表 321
- 图表 161 2012年武汉中元华电科技股份有限公司业务结构情况 321
- 图表 162 2012年武汉中元华电科技股份有限公司分地区情况表 321
- 图表 163 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司收入与利润统计 322
- 图表 164 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司资产与负债统计 322
- 图表 165 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司盈利能力情况 322
- 图表 166 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司偿债能力情况 323
- 图表 167 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司运营能力情况 323
- 图表 168 2010-2013年武汉中元华电科技股份有限公司成本费用统计 324

- 图表 169 2012年长园集团股份有限公司分产品情况表 327
- 图表 170 2012年长园集团股份有限公司业务结构情况 327
- 图表 171 2012年长园集团股份有限公司分地区情况表 327
- 图表 172 2010-2013年长园集团股份有限公司收入与利润统计 328
- 图表 173 2010-2013年长园集团股份有限公司资产与负债统计 328
- 图表 174 2010-2013年长园集团股份有限公司盈利能力情况 328
- 图表 175 2010-2013年长园集团股份有限公司偿债能力情况 329
- 图表 176 2010-2013年长园集团股份有限公司运营能力情况 329
- 图表 177 2010-2013年长园集团股份有限公司成本费用统计 330
- 图表 178 2013年长园集团股份有限公司成本费用结构图 330
- 图表 179 2012年福建中能电气股份有限公司分产品情况表 332
- 图表 180 2012年福建中能电气股份有限公司业务结构情况 333
- 图表 181 2012年福建中能电气股份有限公司分地区情况表 333
- 图表 182 2010-2013年福建中能电气股份有限公司收入与利润统计 333
- 图表 183 2010-2013年福建中能电气股份有限公司资产与负债统计 334
- 图表 184 2010-2013年福建中能电气股份有限公司盈利能力情况 334
- 图表 185 2010-2013年福建中能电气股份有限公司偿债能力情况 334
- 图表 186 2010-2013年福建中能电气股份有限公司运营能力情况 335
- 图表 187 2010-2013年福建中能电气股份有限公司成本费用统计 335
- 图表 188 不同电源类型面临的风险 339

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201507/331068.html>