

2017-2022年中国智能电网建设市场运行态势及行业发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国智能电网建设市场运行态势及行业发展前景预测报告》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/201703/499820.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

报告目录：

第一章中国智能电网基本情况16

第一节智能电网概述16

一、智能电网的概念16

二、智能电网主要特征16

第二节智能电网的主要组成17

一、灵活的网络拓扑17

二、集成的能量与通讯体系18

三、系统快速仿真与模拟18

四、灵活的分布式电源20

五、高级配电自动化21

六、电力电子技术21

七、高级计量体系和需求侧管理22

第三节发展智能电网的战略需求23

一、优化资源配置能力有待提升23

二、清洁能源跨越式发展待促进23

三、电网安全运行面临巨大压力23

四、用户需求对现有电网提出挑战24

五、能源利用效率有待提升24

六、对技术和装备提出更高要求24

第四节智能电网发展的影响因素24

一、智能电网发展驱动因素24

二、智能电网发展政策支持25

第二章国际智能电网发展现状与趋势28

第一节美国智能电网发展现状及趋势28

一、美国智能电网发展现状28

二、美国智能电网发展侧重点28

三、美国智能电网发展战略28

四、美国智能电网发展趋势29

第二节欧洲智能电网发展现状及趋势30

一、欧洲智能电网发展整体概况30

二、欧洲智能电网发展侧重点31

三、欧洲智能电网投资规模31

四、主要国家智能电网发展现状32

(一) 英国智能电网发展现状32

(二) 法国智能电网发展现状33

(三) 德国智能电网发展现状33

五、主要国家智能电网政策支持34

(一) 英国智能电网政策支持34

(二) 法国智能电网政策支持34

(三) 德国智能电网政策支持35

六、主要国家智能电网发展趋势35

(一) 英国智能电网发展趋势35

(二) 法国智能电网发展趋势36

(三) 德国智能电网发展趋势36

第三节日本智能电网发展现状及趋势37

一、日本智能电网的发展现状37

二、日本智能电网发展侧重点37

三、日本智能电网的政策支持37

四、日本智能电网的发展规划38

第四节韩国智能电网发展现状及趋势38

一、韩国智能电网的发展现状38

二、韩国智能电网“路线图”39

三、韩国智能电网的热点领域41

四、韩国智能电网的挑战分析42

第五节国际智能电网发展模式及规模预测43

一、国内外智能电网发展模式分析43

二、国外智能电网发展对中国的启示43

三、国际智能电网未来发展规模预测45

第三章中国智能电网发展现状与前景分析46

第一节中国电网建设现状及规划46

一、中国电网投资规模46

二、电网基础建设情况46

三、中国电网投资规划47

四、中国电网智能化发展47

第二节中国智能电网发展规划分析48

一、中国智能电网规划——坚强智能电网48

(一) 坚强智能电网总体框架48

- (二) 坚强智能电网发展目标49
- (三) 坚强智能电网建设环节49
- (四) 坚强智能电网建设基础50
- (五) 坚强智能电网技术路线50
- 二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较52
- 第三节中国智能电网投资建设分析53
 - 一、智能电网发展重点53
 - 二、智能电网投资规模53
 - 三、智能电网投资结构54
 - (一) 各环节投资结构54
 - (二) 各区域投资结构56
 - 四、智能电网试点项目58
 - (一) 第一批试点工程58
 - (二) 第二批试点工程60
 - 五、智能电网最新动态62
 - (一) 电网建设62
 - (二) 智能用电63
 - (三) 智能变电站63
 - (四) 技术革新64
- 第四节重点地区智能电网发展情况65
 - 一、北京市智能电网发展分析65
 - 二、江苏省智能电网发展分析66
 - 三、上海市智能电网发展分析67
 - 四、浙江省智能电网发展分析70
 - 五、福建省智能电网发展分析71
 - 六、广东省智能电网发展分析73
- 第五节中国智能电网发展趋势与前景预测73
 - 一、智能电网发展趋势分析73
 - 二、智能电网发展新机遇74
 - 三、智能电网发展前景预测75
 - 四、智能电网未来发展建议76
- 第四章中国智能电网发电环节投资潜力分析78
 - 第一节发电环节投资建设情况78
 - 一、发电环节发展重点78
 - 二、发电环节规划目标78

| | |
|----------------------|-----|
| 三、发电环节投资规模 | 79 |
| 四、发电环节发展现状 | 80 |
| 第二节 新能源发电市场分析 | 80 |
| 一、光伏发电装机容量 | 80 |
| 二、风力发电装机容量 | 81 |
| 三、天然气发电装机容量 | 81 |
| 四、小水电开发利用现状 | 82 |
| 五、生物质能发电发展现状 | 83 |
| 第三节 大容量储能市场分析 | 84 |
| 一、抽水储能电站建设情况 | 84 |
| 二、储能电池市场需求情况 | 85 |
| 三、抽水储能市场前景预测 | 86 |
| 四、储能电池市场前景预测 | 87 |
| 第五章 中国智能电网输电环节投资潜力分析 | 89 |
| 第一节 输电环节投资建设现状 | 89 |
| 一、输电环节发展重点 | 89 |
| 二、输电环节规划目标 | 90 |
| 三、输电环节投资规模 | 91 |
| 四、输电环节发展现状 | 92 |
| 第二节 特高压输电市场分析 | 92 |
| 一、特高压输电的经济性 | 92 |
| 二、特高压输电的必要性 | 92 |
| 三、特高压输电技术特点 | 96 |
| 四、特高压电网建设规划 | 96 |
| 五、特高压电网投资规模 | 97 |
| 六、特高压电网建设现状 | 98 |
| (一) 特高压直流线路建设情况 | 98 |
| (二) 特高压交流线路建设情况 | 100 |
| 第三节 柔性输电市场分析 | 102 |
| 一、柔性输电设备市场分析 | 102 |
| (一) 柔性输电设备市场容量 | 102 |
| (二) 柔性输电设备市场竞争 | 103 |
| 二、柔性输电技术发展情况 | 103 |
| 三、柔性输电项目最新动态 | 104 |
| 第四节 线路监测市场分析 | 107 |

- 一、线路监测发展现状107
 - (一) 线路监测市场容量107
 - (二) 线路监测市场竞争108
- 二、线路监测技术分析108
- 三、线路监测最新动态109
- 第六章中国智能电网变电环节投资潜力分析113
- 第一节变电环节投资建设现状113
 - 一、变电环节发展重点113
 - 二、变电环节规划目标114
 - 三、变电环节投资规模116
 - 四、变电环节发展现状117
- 第二节智能变电站投资建设情况118
 - 一、智能变电站与常规变电站对比分析118
 - (一) 投资变化情况分析118
 - (二) 主要技术方案变化118
 - (三) 全寿命周期费用分析119
 - (四) 造价变化趋势分析120
 - 二、变电站项目建设情况121
 - 三、智能变电站市场需求132
 - (一) 传统变电站智能化改造需求分析132
 - (二) 新增智能变电站市场需求分析132
 - 四、智能变电站发展前景132
- 第三节节能变压器市场发展情况133
 - 一、市场发展现状分析133
 - 二、产品补贴标准出台133
 - 三、产业发展前景分析134
- 第七章中国智能电网配电环节投资潜力分析137
- 第一节配电环节投资建设现状137
 - 一、配电环节发展重点137
 - 二、配电环节规划目标137
 - 三、配电环节投资规模140
 - 四、配电环节发展现状140
- 第二节配电智能化市场分析141
 - 一、配电智能化系统的难点141
 - (一) 监测对象多141

- (二) 户外终端设备多141
- (三) 通信系统复杂141
- (四) 工作电源和操作电源提取困难142
- 二、配电智能化试点城市进展142
- 三、配电智能化市场需求情况145
- 四、配电智能化市场前景预测145
- 第三节微电网市场发展分析146
 - 一、微电网发展建设现状146
 - 二、微电网项目建设情况147
 - 三、微电网未来发展前景150
- 第八章中国智能电网用电环节投资潜力分析152
 - 第一节用电环节投资建设现状152
 - 一、用电环节发展重点152
 - 二、用电环节规划目标153
 - 三、用电环节投资规模155
 - 四、用电环节发展现状155
 - 第二节用电信息采集系统市场分析156
 - 一、用电信息采集系统发展现状156
 - 二、用电信息采集系统市场容量157
 - 三、用电信息采集系统市场竞争158
 - 第三节智能电表市场分析159
 - 一、智能电表发展现状159
 - 二、智能电表市场容量159
 - 三、智能电表发展前景159
 - 第四节电动汽车充电站市场分析161
 - 一、电动汽车充电站发展现状161
 - 二、电动汽车充电站市场规模162
 - 三、电动汽车充电站竞争格局162
- 第九章中国智能电网调度环节投资潜力分析165
 - 第一节调度环节投资建设现状165
 - 一、调度环节发展重点165
 - 二、调度环节规划目标166
 - 三、调度环节投资规模167
 - 四、调度环节发展现状168
 - 第二节电力调度系统（OMS）市场分析169

- 一、电力调度系统（OMS）发展现状169
- 二、电力调度系统（OMS）市场规模170
 - （一）网调市场规模170
 - （二）省调市场规模170
 - （三）地调市场规模171
 - （四）县调市场规模171
- 三、电力调度系统（OMS）竞争格局分析172
- 四、电力调度系统（OMS）市场前景预测173
- 第十章中国智能电网通信信息平台投资潜力分析174
- 第一节通信信息平台投资建设现状174
 - 一、通信信息平台发展重点174
 - 二、通信信息平台发展现状175
 - 三、通信信息平台规划目标176
 - 四、通信信息平台投资规模178
- 第二节通信信息平台市场分析179
 - 一、电力通信市场分析179
 - （一）市场需求分析179
 - （二）企业竞争分析180
 - 二、电力光纤市场分析180
 - （一）市场发展现状180
 - （二）市场发展前景181
- 第十一章中国智能电网市场重点企业经营分析183
- 第一节国电南瑞科技股份有限公司183
 - 一、企业发展基本情况183
 - 二、企业主要产品分析183
 - 三、企业经营状况分析183
 - 四、企业销售网络分析184
 - 五、企业竞争优势分析185
 - 六、企业发展战略分析186
- 第二节保定天威保变电气股份有限公司186
 - 一、企业发展基本情况186
 - 二、企业主要产品分析186
 - 三、企业经营状况分析187
 - 四、企业销售网络分析187
 - 五、企业竞争优势分析188

六、企业发展战略分析188

第三节许继电气股份有限公司189

一、企业发展基本情况189

二、企业主要产品分析189

三、企业经营状况分析190

四、企业销售网络分布191

五、企业竞争优势分析191

第四节湖南长高高压开关集团股份公司192

一、企业发展基本情况192

二、企业主要产品分析193

三、企业经营状况分析193

四、企业销售网络分布194

五、企业发展战略分析195

第五节思源电气股份有限公司195

一、企业发展基本情况195

二、企业主要产品分析196

三、企业经营状况分析196

四、企业销售网络分析198

五、企业竞争优势分析198

第六节卧龙电气集团股份有限公司199

一、企业发展基本情况199

二、企业主要产品分析199

三、企业经营状况分析200

四、企业销售网络分析201

五、企业竞争优势分析201

第七节国电南京自动化股份有限公司202

一、企业发展基本情况202

二、企业主要产品分析203

三、企业经营状况分析203

四、企业销售网络分析205

五、企业竞争优势分析205

六、企业发展战略分析206

第八节北京科锐配电自动化股份有限公司206

一、企业发展基本情况206

二、企业主要产品分析207

三、企业经营状况分析207

四、企业销售网络分析208

五、企业竞争优势分析209

第九节荣信电力电子股份有限公司210

一、企业发展基本情况210

二、企业主要产品分析211

三、企业经营状况分析212

四、企业销售网络分析213

五、企业竞争优势分析214

第十节特变电工股份有限公司215

一、企业发展基本情况215

二、企业主要产品分析215

三、企业经营状况分析216

四、企业销售网络分析217

五、企业竞争优势分析217

第十一节河南平高电气股份有限公司218

一、企业发展基本情况218

二、企业主要产品分析218

三、企业经营状况分析218

四、企业销售网络分析219

五、企业竞争优势分析220

六、企业发展战略分析221

第十二节中国西电电气股份有限公司221

一、企业发展基本情况221

二、企业主要产品分析222

三、企业经营状况分析222

四、企业销售网络分析223

五、企业竞争优势分析223

第十三节华仪电气股份有限公司224

一、企业发展基本情况224

二、企业主要产品分析224

三、企业经营状况分析224

四、企业销售网络分析225

五、企业竞争优势分析226

第十四节上海置信电气股份有限公司227

- 一、企业发展基本情况227
- 二、企业主要产品分析227
- 三、企业经营状况分析228
- 四、企业销售网络分析229
- 五、企业发展战略分析229
- 第十五节兰州长城电工股份有限公司229
 - 一、企业发展基本情况229
 - 二、企业主要产品分析230
 - 三、企业经营状况分析231
 - 四、企业销售网络分析232
 - 五、企业竞争优势分析232
 - 六、企业发展战略分析232
- 第十六节安科瑞电气股份有限公司233
 - 一、企业发展基本情况233
 - 二、企业主要产品分析233
 - 三、企业经营状况分析234
 - 四、企业销售网络分析235
 - 五、企业竞争优势分析236
 - 六、企业发展战略分析236
- 第十七节北京四方继保自动化股份有限公司237
 - 一、企业发展基本情况237
 - 二、企业主要产品分析237
 - 三、企业经营状况分析238
 - 四、企业销售网络分析240
 - 五、企业竞争优势分析240
 - 六、企业发展战略分析241
- 第十八节常熟风范电力设备股份有限公司241
 - 一、企业发展基本情况241
 - 二、企业主要产品分析241
 - 三、企业经营状况分析242
 - 四、企业销售网络分析243
 - 五、企业竞争优势分析244
- 第十九节青岛特锐德电气股份有限公司245
 - 一、企业发展基本情况245
 - 二、企业主要产品分析245

三、企业经营状况分析246

四、企业竞争优势分析247

五、企业发展战略分析248

第二十节青岛汉缆股份有限公司248

一、企业发展基本情况248

二、企业主要产品分析249

三、企业经营状况分析249

四、企业销售网络分析251

五、企业竞争优势分析251

六、企业发展战略分析252

第二十一节远东电缆股份有限公司252

一、企业发展基本情况252

二、企业主要产品分析253

三、企业经营状况分析253

四、企业销售网络分析254

五、企业竞争优势分析255

第二十二节浙江金利华股份有限公司257

一、企业发展基本情况257

二、企业主要产品分析257

三、企业经营状况分析258

四、企业销售网络分析259

五、企业竞争优势分析259

六、企业发展战略分析260

第二十三节江苏中超电缆股份有限公司260

一、企业发展基本情况260

二、企业主要产品分析261

三、企业经营状况分析261

四、企业销售网络分析263

五、企业竞争优势分析263

六、企业发展战略分析264

第十二章中国智能电网发展风险与投资分析265(ZYWZY)

第一节智能电网发展整体风险分析265

一、政策风险265

二、竞争风险265

三、技术风险265

四、安全风险265

五、管理风险266

第二节智能电网市场风险评估分析266

一、智能电网的工程风险评估266

(一) 智能电网工程风险评估构成266

(二) 智能电网工程风险评估应用领域267

二、智能电网的金融风险评估267

(一) 金融风险的来源与组成267

(二) 新型电源的风险评估及管理267

(三) 供电公司面临的风险和决策268

三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响269

(一) 不同市场发展阶段对风险的影响269

(二) 不同市场模式对风险的影响269

第三节智能电网行业投资分析270

一、市场投资环境分析270

(一) 社会用电居高不下270

(二) 中国环保压力加大270

(三) 政府扶持智能电网建设271

二、市场投资方向分析271

(一) 特高压271

(二) 配电自动化272

(三) 智能电表272

图表目录：

图表1中国为加强电网建设出台的相关政策及规划26

图表22012-2016年中国电力行业投资额统计46

图表32012-2016年中国电力行业装机容量统计47

图表4坚强智能电网总体框架48

图表5中国“智能电网”三阶段发展规划时间表49

图表6坚强智能电网建设的六大环节50

图表72012-2020年坚强智能电网总投资和智能化投资54

图表82012-2020年电网年均总投资与智能化投资趋势图54

图表92012-2020年中国智能电网各环节投资情况55

图表10第一阶段（2012-2012年）智能电网各环节投资比例55

图表11第二阶段（2011-2016年）智能电网各环节投资比例55

图表12第三阶段（2016-2020年）智能电网各环节投资比例56

- 图表132012-2020年中国智能电网各区域投资情况56
- 图表14第一阶段（2012-2012年）智能电网各区域投资比例57
- 图表15第二阶段（2011-2016年）智能电网各区域投资比例57
- 图表16第三阶段（2016-2020年）智能电网各区域投资比例58
- 图表17坚强智能电网第一批试点工程60
- 图表18坚强智能电网第二批试点工程62
- 图表192011-2016年中国智能电网发电环节智能化投资规模统计79
- 图表202012-2016年中国光伏发电装机容量统计81
- 图表212012-2016年中国风电新增及累计装机容量趋势图81
- 图表222012-2013年中国天然气发电装机容量变化趋势图82
- 图表232012-2020年中国不同情形输电环节投资规模91
- 图表2412条治霾送电通道规划97
- 图表252012-2020年中国SVC市场容量估算103
- 图表26电力系统中的在线监测应用107
- 图表272011-2016年中国智能电网变电环节投资规模统计117
- 图表28变电环节重点项目及分阶段实施计划131
- 图表29国网在运智能变电站规划132
- 图表30国网新建智能变电站规划132
- 图表312011-2016年中国智能电网配电环节智能化投资规模统计140
- 图表32“十三五”期间国家电网用电环节智能化投资情况155
- 图表332016年中国十大用电信息采集系统企业排名158
- 图表342012-2016年中国充电站累计建成数量增长趋势图162
- 图表35“十三五”期间国家电网调度环节智能化投资情况168
- 图表362012-2016年我国新增OMS系统建设网调推广进度表170
- 图表372012-2016年我国新增OMS系统建设省调推广进度表171
- 图表382012-2016年我国新增OMS系统建设地调推广进度表171
- 图表392012-2016年我国新增OMS系统建设县调推广进度表172
- 图表40中国电网调度自动化领域主要公司172
- 图表41OMS系统主要竞争企业市场情况173
- 图表422012-2016年我国OMS系统应用规模变化趋势图173
- 图表43“十三五”期间国家电网通信信息平台智能化投资情况178
- 图表44电力通信网络主要设备供应商情况180
- 图表452012-2016年智能用电小区用户数量181
- 图表462011-2016年电力光纤到户设备投资182
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201703/499820.html>