2020-2026年中国微电网技 术行业分析与投资趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制 www.abaogao.com

一、报告报价

《2020-2026年中国微电网技术行业分析与投资趋势预测报告》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.abaogao.com/b/jixie/O116519ANA.html

报告价格:印刷版:RMB 8000 电子版:RMB 8000 印刷版+电子版:RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话: 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售:010-80993963

传真: 010-60343813

Email: sales@abaogao.com

联系人: 刘老师 谭老师 陈老师

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

报告目录:

第.1章:国外微电网发展经验及趋势分析14

- 1.1微电网基本问题分析14
- 1.1.1微电网定义14
- 1.1.2微电网结构15
- 1.1.3微电网主要应用领域16
- 1.2全球微电网发展趋势分析17
- 1.2.1全球微电网政策环境分析17
- 1.2.2全球微电网发展现状分析19
- (1) 微电网市场份额分析19
- (2) 微电网应用领域分布19
- (3) 微电网示范项目分析20
- 1.2.3全球微电网发展趋势分析24
- 1.3全球微电网领先国家经验借鉴26
- 1.3.1美国微电网发展分析26
- (1)美国微电网研究进展分析26
- (2)美国微电网应用状况分析26
- 1.3.2欧洲微电网发展分析27
- (1) 欧洲微电网研究进展分析27
- (2)欧洲微电网应用状况分析27
- 1.3.3日本微电网发展分析28
- (1)日本微电网研究进展分析28
- (2)日本微电网应用状况分析28
- 1.3.4微电网领先国家经验借鉴28

第2章:中国微电网发展环境及现状分析30

- 2.1中国微电网政策环境分析30
- 2.1.1中国微电网标准体系分析30
- (1) 微电网标准体系框架30
- (2) 微电网相关标准研究30

- (3) 微电网标准体系研究32
- 2.1.2中国微电网相关政策分析35
- (1) 可再生能源相关政策分析35
- (2)分布式能源相关政策分析36
- (3)智能电网相关政策分析37
- (4) 微电网相关政策分析38
- 2.1.3微电网政策及管理体系设想40
- (1) 微电网准入制度40
- (2) 微电网并网管理40
- (3) 微电网并网收费40
- (4)微电网电量上网41
- 2.2中国微电网经济环境分析41
- 2.2.1国际宏观经济环境分析41
- (1)国际经济现状41
- (2)国际经济展望44
- 2.2.2国内宏观经济环境分析44
- (1)国内经济现状44
- (2) 国内经济展望47
- 2.3中国微电网发展现状分析47
- 2.3.1中国微电网发展特点47
- 2.3.2中国微电网应用市场分析47
- (1)城市片区微电网48
- (2)偏远地区微电网48
- 2.3.3中国微电网示范项目分析48
- 2.3.4中国微电网市场规模估计50
- 2.4中国微电网竞争格局分析51
- 2.4.1中国微电网技术研究主体分析51
- 2.4.2中国微电网项目建设主体分析51

第3章:中国微电网关键技术进展分析52

- 3.1可再生能源发电和储能技术进展分析52
- 3.1.1可再生能源发电技术进展分析52

- (1) 可再生能源发电技术研究关键52
- (2) 主流可再生能源发电技术介绍52
- (3) 可再生能源发电技术研究进展53
- (4)可再生能源技术发展趋势54
- 3.1.2储能技术进展分析55
- (1) 储能技术研究关键55
- (2) 主流储能技术介绍55
- (3) 储能技术研究进展56
- (4)储能技术的发展趋势58
- 3.2电力电子技术进展分析58
- 3.2.1电力电子器件制造技术进展分析58
- (1) 电力电子器件制造技术研究关键58
- (2) 主流电力电子器件制造技术介绍59
- (3) 电力电子器件制造技术研究进展59
- 3.2.2电力电子变流技术进展分析61
- (1) 电力电子变流技术研究关键61
- (2) 主流电力电子变流技术介绍61
- (3) 电力电子变流技术研究进展61
- 3.2.3电力电子技术的发展趋势62
- 3.3智能互联开关技术进展分析63
- 3.3.1智能互联开关在微电网中的作用分析63
- 3.3.2智能互联开关技术进展分析63
- (1)智能互联开关技术研究关键63
- (2)智能互联开关技术研究进展64
- (3)智能互联开关发展趋势64
- 3.4微电网保护、控制技术进展分析65
- 3.4.1微电网保护技术进展分析65
- (1) 微电网保护技术研究关键65
- (2)微电网保护技术研究进展65
- (3) 电网保护技术发展趋势65
- 3.4.2微电网控制技术进展分析65
- (1) 微电网控制技术研究关键66

- (2) 主流微电网控制技术介绍66
- (3) 微电网控制技术研究进展66
- (4) 微电网控制技术发展趋势66
- 3.5微电网管理技术进展分析67
- 3.5.1微电网能量管理技术研究关键67
- 3.5.2微电网能量管理技术研究进展67
- 3.5.3微电网能量管理技术发展趋势68
- 3.6微电网通信技术进展分析68
- 3.6.1微电网通信技术介绍68
- 3.6.2主流微电网通信技术介绍69
- 3.6.3微电网通信技术发展趋势69

第4章:中国微电网主要元件发展前景分析71

- 4.1微电源发展前景分析71
- 4.1.1微电源定义及分类71
- 4.1.2天然气发电发展前景分析71
- (1) 天然气发电规模71
- (2) 天然气发电成本分析72
- (3) 天然气价格机制改革72
- (4) 天然气发电上网电价73
- (5) 天然气发电发展前景77
- 4.1.3小风电发展前景分析78
- (1) 小风电发展规模78
- (2) 小风电成本分析78
- (3) 小风电上网电价79
- (4) 小风电发展前景80
- 4.1.4光伏发电发展前景分析81
- (1) 光伏发电规模81
- (2) 光伏发电成本分析81
- (3) 光伏发电上网电价81
- (4) 光伏发电发展前景82
- 4.1.5生物质能发电发展前景分析82

- (1)生物质能发电规模82
- (2) 生物质能发电成本分析83
- (3) 生物质能发电上网电价84
- (4)生物质能发电发展前景84
- 4.1.6燃料电池发展前景分析85
- (1)燃料电池发展现状85
- (2)燃料电池成本分析86
- (3)燃料电池发电效率86
- (4)燃料电池发展前景87
- 4.1.7小水电发展前景分析87
- (1) 小水电发展现状87
- (2) 小水电电价分析87
- (3) 小水电发展前景88
- 4.1.8微型燃气轮机发展前景分析88
- 4.1.9柴油发电机组发展前景分析88
- 4.2储能设备发展前景分析89
- 4.2.1蓄电池发展前景分析89
- (1) 铅酸蓄电池发展前景分析89
- (2) 锂电池发展前景分析91
- (3)镍氢电池发展前景分析93
- 4.2.2超级电容器发展前景分析94
- (1)超级电容器市场规模分析94
- (2)超级电容器竞争格局分析94
- (3)超级电容器发展前景分析94
- 4.2.3飞轮储能发展前景分析95
- (1)飞轮储能发展现状95
- (2) 飞轮储能市场应用前景分析95
- 4.2.4超导储能发展前景分析95
- 4.3电力电子器件发展前景分析96
- 4.3.1静态开关发展前景分析96
- (1) 静态开关在微电网中的作用96
- (2) 静态开关市场需求分析96

- (3) 静态开关主要生产企业96
- (4) 静态开关发展前景分析97
- 4.3.2断路器发展前景分析98
- (1) 断路器在微电网中的作用98
- (2) 断路器市场规模分析98
- (3) 断路器市场竞争格局98
- (4) 断路器发展前景分析99
- 4.3.3整流器发展前景分析100
- 4.3.4逆变器发展前景分析100
- (1) 逆变器产品分类100
- (2) 逆变器市场规模分析100
- (3) 逆变器竞争格局分析101
- (4) 逆变器发展前景分析102
- 4.3.5滤波器发展前景分析104
- (1)滤波器产品分类104
- (2)滤波器市场情况104
- 4.3.6电能质量控制装置发展前景分析105

第5章:中国微电网示范项目建设及运营分析106

- 5.1中新天津生态城项目建设及运营分析106
- 5.1.1项目简介106
- 5.1.2项目进展106
- 5.1.3项目规划107
- 5.1.4项目效益108
- 5.2新奥能源生态城项目建设及运营分析108
- 5.2.1项目简介108
- 5.2.2项目进展109
- 5.2.3项目规划109
- 5.2.4项目效益110
- 5.3承德风光储微电网项目建设及运营分析110
- 5.3.1项目简介110
- 5.3.2项目进展110

- 5.3.3项目规划111
- 5.3.4项目效益111
- 5.4南麂岛微电网系统项目建设及运营分析111
- 5.4.1项目简介111
- 5.4.2项目进展112
- 5.4.3项目规划112
- 5.4.4项目效益112
- 5.5蒙东微电网试点工程建设及运营分析113
- 5.5.1项目简介113
- 5.5.2陈旗微电网试点建设方案113
- 5.5.3太平林场微电网试点建设方案117
- 5.5.4微电网运行管理系统119
- 5.6东澳岛智能微电网项目建设及运营分析120
- 5.6.1项目简介120
- 5.6.2项目运行情况120
- 5.6.3项目效益分析121
- 5.7吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析121
- 5.7.1项目简介121
- 5.7.2项目进展情况122
- 5.7.3项目效益分析122
- 5.8南海有人无电孤岛微电网项目建设及运营分析122
- 5.8.1项目简介122
- 5.8.2项目效益分析122
- 5.9河北微电网示范园区建设及运营分析123
- 5.9.1项目简介123
- 5.9.2项目建设规划123
- 5.9.3项目进展情况123
- 5.9.4项目效益分析123

第6章:中国微电网建设企业及研究机构分析124

- 6.1微电网学术研究机构分析124
- 6.1.1合肥工业大学研究机构分析124

- (1) 机构简介124
- (2) 机构研发实力124
- (3) 机构管理模式125
- (4) 机构微电网项目研究126
- (5) 机构微电网实施成果127
- 6.1.2杭州电子科技大学研究机构分析127
- (1) 机构简介127
- (2) 机构研发实力128
- (3) 机构微电网项目研究进展128
- (4) 机构微电网研究动向129
- 6.1.3天津大学研究机构分析129
- (1) 机构简介129
- (2) 机构研发实力130
- (3) 机构微电网项目研究进展131
- (4) 机构微电网科研成果131
- 6.1.4清华大学研究机构分析131
- (1) 机构简介131
- (2) 电力电子与电机系统研究所132
- (3) 柔性交流输配电系统研究所133
- (4) 电力系统研究所133
- 6.1.5中国电力科学研究院分析134
- (1) 机构简介134
- (2) 机构研发实力135
- (3) 机构微电网项目研究136
- (4) 机构微电网实施成果136
- 6.2微电网建设企业经营分析138
- 6.2.1国家电网公司经营分析138
- (1)企业发展简况138
- (2)企业科研力量140
- (3)企业经营情况141
- (4)企业工程业绩142
- 6.2.2中国南方电网有限责任公司经营分析147

- (1)企业发展简况147
- (2)企业技术水平148
- (3) 企业经营情况149
- (4)企业工程业绩149
- 6.2.3新奥集团经营分析152
- (1)企业发展简况152
- (2)企业技术创新153
- (3)企业经营情况153
- (4)企业产业布局153
- 6.2.4中新天津生态城投资开发有限公司经营分析155
- (1)企业发展简况155
- (2) 企业经营情况157
- (3)企业综合项目进程157
- (4)企业微电网项目进展157
- 6.2.5中国兴业太阳能技术控股有限公司经营分析158
- (1)企业发展简况158
- (2)企业技术实力159
- (3)企业经营情况159
- (4)企业工程业绩159

第7章:中国微电网发展前景及投资建议182

- 7.1中国发展微电网必要性分析182
- 7.1.1大电网的弊端分析182
- (1) 用电安全性及可靠性难题分析182
- (2)新能源并网难题分析182
- 7.1.2微电网的价值分析182
- (1) 微电网可以有效提高电网供电安全可靠性182
- (2) 微电网可更好解决偏远地区用电等问题183
- (3) 微电网可有效提高电力利用效率184
- (4) 微电网可拓宽可再生能源利用范围184
- 7.2中国微电网发展问题及对策分析185
- 7.2.1电力技术方面问题及对策分析185

- 7.2.2经济性方面问题及对策分析186
- 7.2.3管理和市场方面问题及对策分析187
- 7.3中国微电网应用推广前景分析188
- 7.3.1微电网发展概况188
- 7.3.2微电网目标市场及产品定位分析188
- (1) 大电网外或者边缘用户微电网需求分析188
- (2) 敏感性负荷微电网需求分析189
- (3)供电质量提升型微电网需求189
- 7.3.3微电网应用推广关键因素分析189
- 7.3.4微电网建设需求释放路径分析190
- 7.3.5微电网发展前景分析190
- 7.3.6微电网发展建议分析191
- 7.4中国微电网建管分离投资经营模式建议192
- 7.4.1建管合一开发模式的缺陷分析192
- 7.4.2国外建管分离投资经营模式案例分析192
- (1)案例简介192
- (2)案例成功经验192
- 7.4.3中国微电网建管分离投资经营模式设计193
- (1)建管分离投资经营模式优势193
- (2) 建管分离投资经营模式设计194
- 7.5微电网相关企业创新营销手段及市场进入策略195
- 7.5.1微电网相关企业创新营销手段195
- 7.5.2微电网相关企业市场进入策略197
- 7.5.3微电网相关企业市场开拓策略198
- 7.6中国微电网投资建议199
- 7.6.1微电网建设目标分析199
- 7.6.2微电网规划评价体系199
- 7.6.3微电网投资机会分析200
- 7.6.4微电网投资风险分析201

部分图表目录:

图表1:微电网示意图14

图表2:国外对微电网的定义15

图表3:微电网结构示意图15

图表4:国外微电网结构研究比较16

图表5: 微电网的主要应用领域17

图表6:《IEEE1547分布式电源与电力系统互联系列标准》涉及微电网的内容18

图表7: 微电网相关标准18

图表8:全球微电网市场份额(单位:%)19

更多图表见正文......

详细请访问:<u>http://www.abaogao.com/b/jixie/O116519ANA.html</u>