2013-2017年中国新能源接入行业市场前瞻与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国新能源接入行业发展综述.....13
1.1 新能源接入行业的定义.....13
1.1.1 行业定义.....13
1.1.2 报告范围界定.....13
1.2 新能源接入行业发展环境.....13
1.2.1 中国能源环境分析.....13
（1）中国能源行业供给状况分析.....13
（2）中国能源行业消费状况分析.....15
1）中国能源消费总量走势分析.....15
2）中国能源消费结构分析.....16
（3）中国能源发展趋势分析.....16
1）中国能源供需缺口将长期存在.....16
2）新能源呈现替代趋势.....17
1、传统能源使用年限.....17
2、新能源呈现替代趋势.....18
2.1）短期替代趋势.....18
2.2）新能源中期替代趋势.....18
2.3）新能源长期替代趋势.....19
1.2.2 中国电力供需状况分析.....19
（1）2012年中国电力行业供需分析.....19
1）全社会用电增速缓慢回落，四季度出现明显回升.....20
2）第三产业和城乡居民生活用电较快增长.....20
3）重工业用电增长呈现放缓态势.....21
4）西部地区用电增速和增速降幅均高于中、东部地区.....21
5）清洁能源发电量大幅增长，电力供应能力充足.....22
（2）2012年中国电力行业供需预测.....22
1）电力需求预测.....22
2）电力供应预测.....22
3）电力供需形势预测.....23
1.3 中国新能源行业发展瓶颈分析.....24
1.3.1 并网比重偏低.....24
1.3.2 并网发电瓶颈之所在.....24
1.3.3 并网瓶颈的解决措施.....24
第2章：中国新能源行业发展现状及前景.....26
2.1 风力发电发展现状及前景.....26
2.1.1 风力发电投资规模分析.....26
2.1.2 风力发电装机容量分析.....26
2.1.3 风力发电量规模.....28
2.1.4 风力发电上网电价.....28
2.1.5 风力发电并网情况.....29
2.1.6 风力发电发展规划.....29
2.1.7 风力发电行业前景分析.....30
2.2 太阳能光伏发电发展现状及前景.....31
2.2.1 光伏发电投资规模分析.....31
（1）2012-2014年已建重点项目工程.....31
（2）2012-2014年在建、拟建重点项目工程.....33
2.2.2 光伏发电装机容量分析.....33
2.2.3 光伏发电上网电价.....34
2.2.4 光伏发电发展规划.....34
2.2.5 光伏发电发展趋势预判.....35
第3章：中国新能源行业并网难题分析.....37

3.1 电网发展现状及规划.....37
3.1.1 电网建设现状及规划.....37
3.1.2 智能电网建设现状及规划.....39
（1）智能电网投资规模.....39
（2）智能电网投资结构.....40
1）各环节投资结构.....40
2）各区域投资结构.....42
（3）智能电网主要试点项目.....42
（4）智能电网关键领域及实施进程.....45
（5）智能电网建设规划——坚强智能电网.....45
3.1.3 智能电网对新能源电站的要求.....48
3.2 风电并网对电网的影响.....48
3.2.1 风电接入问题的形成.....48
（1）风电特殊性.....48
（2）长距离输配.....48
（3）投资主体不明.....49
3.2.2 风电并网对电网的影响.....49
（1）对调峰调频能力的影响.....50
（2）对无功功率平衡与电压水平的影响.....50
（3）对电能质量的影响.....50
（4）对稳定性的影响.....50
3.3 光伏并网对电网的影响.....51
3.3.1 光伏接入问题的形成.....51
3.3.2 光伏并网发展趋势.....51
3.3.3 光伏并网对电网的影响.....51
（1）电能质量问题.....51
（2）电网调频与经济运行问题.....51
（3）大电网稳定控制问题.....51
（4）配电网运行控制问题.....52
1）根本原因.....52
2）电压调节问题.....52
3）继电保护问题.....52
4）孤岛引起的安全问题.....53
5）监控通信问题.....53
3.4 新能源并网难题解决策略.....53
3.4.1 积极倡导“分散式”新能源开发模式.....53
3.4.2 加强技术攻关以及技术标准的前瞻性研究与制定.....53
3.4.3 建立系统的利益疏通引导机制.....54
3.4.4 出台鼓励优化电源结构的政策.....54
第4章：中国新能源接入技术分析.....55
4.1 中国储能技术分析.....55
4.1.1 抽水蓄能技术分析.....55
（1）行业专利申请数分析.....55
（2）专利公开数量变化情况.....55
（3）行业专利申请人分析.....56
（4）行业热门技术分析.....57
4.1.2 化学储能技术分析.....58
（1）行业专利申请数分析.....58
（2）专利公开数量变化情况.....58
（3）行业专利申请人分析.....59
（4）行业热门技术分析.....60
4.2 中国无功补偿技术分析.....61
4.2.1 行业专利申请数分析.....61
4.2.2 专利公开数量变化情况.....62
4.2.3 行业专利申请人分析.....62
4.2.4 行业热门技术分析.....64
4.3 中国低电压穿越技术（LVRT）分析.....65
4.3.1 行业专利申请数分析.....65
4.3.2 专利公开数量变化情况.....65

4.3.3 行业专利申请人分析.....66
4.3.4 行业热门技术分析.....67
4.4 中国自动发电控制（AGC）技术分析.....68
4.4.1 行业专利申请数分析.....68
4.4.2 专利公开数量变化情况.....69
4.4.3 行业专利申请人分析.....69
4.4.4 行业热门技术分析.....71
第5章：中国储能设备行业现状与前瞻.....72
5.1 中国抽水蓄能电站建设规模分析.....72
5.2 中国抽水蓄能电站装机建设规模预测.....74
5.3 抽水蓄能电站运营模式分析情况.....75
5.3.1 电网统一运营模式.....75
（1）模式介绍.....76
（2）优劣势分析.....76
（3）典型案例——十三陵抽水蓄能电站.....77
1）操作方式.....77
2）效益分析.....77
5.3.2 租赁经营模式.....77
（1）模式介绍.....77
（2）优劣势分析.....77
（3）典型案例——广州抽水蓄能电站.....78
5.3.3 独立经营模式.....78
（1）模式介绍.....78
（2）优劣势分析.....78
（3）典型案例——天荒坪抽水蓄能电站.....79
1）操作方式.....79
2）效益分析.....79
5.4 中国抽水蓄能电站设备竞争分析.....79
5.4.1 现有企业的竞争.....79
5.4.2 潜在进入者威胁.....80
5.4.3 供应商议价能力.....81
5.4.4 购买商议价能力.....81
5.4.5 替代品威胁.....82
5.4.6 竞争情况总结.....82
第6章：中国无功补偿装置现状与前瞻.....84
6.1 中国无功补偿装备行业供需分析.....84
6.1.1 行业供需平衡状况.....84
（1）行业供给状况分析.....84
（2）行业需求状况分析.....84
（3）行业供需平衡分析.....85
6.1.2 行业供需格局分析.....86
（1）行业供给格局分析.....86
（2）行业需求格局分析.....89
6.2 中国无功补偿装备行业市场竞争分析.....92
6.2.1 行业竞争格局分析.....92
（1）不同经济类型企业竞争分析.....92
（2）行业经济类型集中度分析.....94
6.2.2 行业议价能力分析.....96
6.3 中国无功补偿装置行业前景预测.....97
6.3.1 无功补偿装置行业产值规模预测.....97
6.3.2 锂电池行业销售规模预测.....98
第7章：中国光伏逆变器和风电变流器行业现状与前瞻.....99
7.1 中国光伏逆变器行业现状与前瞻.....99
7.1.1 中国光伏逆变器供需分析.....99
（1）光伏逆变器行业供给分析.....99
1）主要供应商.....99
2）行业产量规模.....100
（2）光伏逆变器行业需求分析.....100
7.1.2 光伏逆变器行业五力分析.....101

（1）供应商议价能力分析.....102
（2）购买商议价能力分析.....102
（3）新进入者威胁分析.....102
（4）替代品威胁分析.....103
（5）现有企业竞争能力分析.....103
7.1.3 光伏逆变器市场价格分析.....104
7.1.4 中国光伏逆变器行业发展趋势与前景预测.....105
（1）中国光伏逆变器产业转移趋势预判.....105
（2）中国光伏逆变器行业前景预测.....105
7.2 中国风电变流器行业现状与前瞻.....107
7.2.1 中国风电变流器市场规模分析.....107
7.2.2 中国风电变流器产量及产能分析.....107
7.2.3 风电变流器市场竞争格局.....108
7.2.4 中国风电变流器行业发展趋势与前景预测.....110
（1）中国风电变流器的产业化进程加快趋势预判.....110
1）中国风电变流器产业群体将异军突起.....110
2）中国风电变流器技术将跻身于世界先进行列.....110
（2）中国风电变流器前景预测.....110
第8章：中国新能源接入行业投资分析.....112
8.1 新能源接入行业发展趋势预判.....112
8.1.1 新能源接入行业将进入全面建设期.....112
8.1.2 未来新能源接入技术重点在储能技术.....112
8.1.3 新能源接入设备价格将持续走低.....112
8.2 新能源接入行业投资风险分析.....113
8.2.1 经济风险分析.....113
8.2.2 政策风险分析.....113
8.2.3 市场风险分析.....114
（1）市场供求风险.....114
（2）市场需求风险.....114
（3）市场竞争风险提示.....114
8.2.4 技术风险分析.....114
8.3 前瞻关于新能源接入行业投资建议.....114
8.3.1 新能源接入的细分市场建议投资风电领域.....114
8.3.2 新能源接入各类技术中投资储能技术.....115
8.3.3 新能源接入设备中投资SVG和变流器.....115
第9章：中国新能源接入设备重点企业运营分析.....116
9.1 浙江富春江水电设备股份有限公司经营分析.....116
9.1.1 企业发展简况分析.....116
9.1.2 企业产品结构及新产品动向.....117
9.1.3 企业产品市场情况.....118
9.1.4 企业经营情况分析.....118
（1）企业主要经济指标.....118
（2）企业盈利能力分析.....119
（3）企业运营能力分析.....120
（4）企业偿债能力分析.....121
（5）企业发展能力分析.....121
9.1.5 企业经营优劣势分析.....122
9.1.6 企业资本运营情况.....122
9.1.7 企业发展动向及规划.....122
9.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营分析.....123
9.2.1 企业发展简况分析.....123
9.2.2 企业产品结构及新产品动向.....124
9.2.3 企业产品市场情况.....124
9.2.4 企业经营情况分析.....124
（1）企业产销能力分析.....124
（2）企业盈利能力分析.....124
（3）企业运营能力分析.....125
（4）企业偿债能力分析.....125
（5）企业发展能力分析.....126

9.2.5 企业经营优劣势分析.....127
9.2.6 企业发展动向及规划.....127
9.3 东方电气集团东方电机有限公司经营分析.....127
9.3.1 企业发展简况分析.....127
9.3.2 企业产品结构及新产品动向.....128
9.3.3 企业产品市场情况.....128
9.3.4 企业经营情况分析.....129
（1）企业产销能力分析.....129
（2）企业盈利能力分析.....129
（3）企业运营能力分析.....130
（4）企业偿债能力分析.....130
（5）企业发展能力分析.....131
9.3.5 企业经营优劣势分析.....131
9.3.6 企业发展动向及规划.....132
9.4 浙江南都电源动力股份有限公司经营分析.....132
9.4.1 企业发展简况分析.....132
9.4.2 企业产品结构及新产品动向.....134
9.4.3 企业产品市场情况.....134
9.4.4 企业经营情况分析.....135
（1）企业主要经济指标.....135
（2）企业盈利能力分析.....136
（3）企业运营能力分析.....137
（4）企业偿债能力分析.....137
（5）企业发展能力分析.....138
9.4.5 企业经营优劣势分析.....139
9.4.6 企业资本运营情况.....139
9.4.7 企业发展动向及规划.....139
9.5 中国科学院大连化学物理研究所经营分析.....140
9.5.1 中国科学院大连化学物理研究所发展简况.....140
9.5.2 中国科学院大连化学物理研究所技术装备.....140
9.5.3 中国科学院大连化学物理研究所技术成果.....141
9.5.4 中国科学院大连化学物理研究所钒电池研发进展.....141
9.5.5 中国科学院大连化学物理研究所钒电池应用情况.....142
9.6 上海电气集团股份有限公司经营分析.....142
9.6.1 企业发展简况分析.....142
9.6.2 企业产品结构及新产品动向.....144
9.6.3 企业产品市场情况.....145
9.6.4 企业经营情况分析.....145
（1）企业主要经济指标.....145
（2）企业盈利能力分析.....146
（3）企业运营能力分析.....147
（4）企业偿债能力分析.....148
（5）企业发展能力分析.....148
9.6.5 企业经营优劣势分析.....149
9.6.6 企业资本运营情况.....149
9.6.7 企业发展动向及规划.....149
9.7 大全集团有限公司经营分析.....150
9.7.1 企业发展简况分析.....150
9.7.2 企业产品结构及新产品动向.....151
9.7.3 企业产品市场情况.....151
9.7.4 企业经营情况分析.....151
（1）企业产销能力分析.....151
（2）企业盈利能力分析.....152
（3）企业运营能力分析.....152
（4）企业偿债能力分析.....153
（5）企业发展能力分析.....153
9.7.5 企业经营优劣势分析.....154
9.7.6 企业发展动向及规划.....154
9.8 荣信电力电子股份有限公司经营分析.....155

9.8.1 企业发展简况分析.....155
9.8.2 企业产品结构及新产品动向.....156
9.8.3 企业产品市场情况.....157
9.8.4 企业经营情况分析.....158
（1）企业主要经济指标.....158
（2）企业盈利能力分析.....159
（3）企业运营能力分析.....160
（4）企业偿债能力分析.....160
（5）企业发展能力分析.....161
9.8.5 企业经营优劣势分析.....162
9.8.6 企业发展动向及规划.....162
9.9 思源电气股份有限公司经营分析.....163
9.9.1 企业发展简况分析.....163
9.9.2 企业产品结构及新产品动向.....165
9.9.3 企业产品市场情况.....166
9.9.4 企业经营情况分析.....166
（1）企业主要经济指标.....166
（2）企业盈利能力分析.....167
（3）企业运营能力分析.....168
（4）企业偿债能力分析.....169
（5）企业发展能力分析.....170
9.9.5 企业经营优劣势分析.....170
9.9.6 企业资本运营情况.....171
9.9.7 企业发展动向及规划.....171
9.10 有能集团有限公司经营分析.....172
9.10.1 企业发展简况分析.....172
9.10.2 企业产品结构及新产品动向.....172
9.10.3 企业产品市场情况.....172
9.10.4 企业经营情况分析.....173
（1）企业产销能力分析.....173
（2）企业盈利能力分析.....173
（3）企业运营能力分析.....174
（4）企业偿债能力分析.....174
（5）企业发展能力分析.....175
9.10.5 企业经营优劣势分析.....175
9.10.6 企业发展动向及规划.....176
9.11 上海海得控制系统股份有限公司经营分析.....176
9.11.1 企业发展简况分析.....176
9.11.2 企业产品结构及新产品动向.....178
9.11.3 企业产品市场情况.....178
9.11.4 企业经营情况分析.....179
（1）企业主要经济指标.....179
（2）企业盈利能力分析.....180
（3）企业运营能力分析.....181
（4）企业偿债能力分析.....182
（5）企业发展能力分析.....182
9.11.5 企业经营优劣势分析.....183
9.11.6 企业发展动向及规划.....183
9.12 哈尔滨九洲电气股份有限公司经营分析.....184
9.12.1 企业发展简况分析.....184
9.12.2 企业产品结构及新产品动向.....185
9.12.3 企业产品市场情况.....186
9.12.4 企业经营模式分析.....187
9.12.5 企业经营情况分析.....189
（1）企业主要经济指标.....189
（2）企业盈利能力分析.....189
（3）企业运营能力分析.....190
（4）企业偿债能力分析.....191
（5）企业发展能力分析.....191

9.12.6 企业经营优劣势分析.....192
9.12.7 企业资本运营情况.....193
9.12.8 企业发展动向及规划.....193
9.13 国电南瑞科技股份有限公司经营分析.....193
9.13.1 企业发展简况分析.....193
9.13.2 企业产品结构及新产品动向.....195
9.13.3 企业产品市场情况.....196
9.13.4 企业经营情况分析.....197
（1）企业主要经济指标.....197
（2）企业盈利能力分析.....198
（3）企业运营能力分析.....199
（4）企业偿债能力分析.....199
（5）企业发展能力分析.....200
9.13.5 企业经营优劣势分析.....200
9.13.6 企业资本运营情况.....201
9.13.7 企业发展动向及规划.....201
9.14 国电南京自动化股份有限公司经营分析.....202
9.14.1 企业发展简况分析.....202
9.14.2 企业产品结构及新产品动向.....204
9.14.3 企业产品市场情况.....205
9.14.4 企业经营情况分析.....206
（1）企业主要经济指标.....206
（2）企业盈利能力分析.....207
（3）企业运营能力分析.....208
（4）企业偿债能力分析.....208
（5）企业发展能力分析.....209
9.14.5 企业经营优劣势分析.....210
9.14.6 企业资本运营情况.....210
9.14.7 企业发展动向及规划.....210
9.15 积成电子股份有限公司经营分析.....211
9.15.1 企业发展简况分析.....211
9.15.2 企业产品结构及新产品动向.....212
9.15.3 企业产品市场情况.....213
9.15.4 企业经营情况分析.....213
（1）企业主要经济指标.....213
（2）企业盈利能力分析.....214
（3）企业运营能力分析.....215
（4）企业偿债能力分析.....216
（5）企业发展能力分析.....217
9.15.5 企业经营优劣势分析.....217
9.15.6 企业发展动向及规划.....218
9.16 江苏兆伏爱索新能源股份有限公司经营分析.....218
9.16.1 企业发展简况分析.....218
9.16.2 企业产品结构及新产品动向.....219
9.16.3 企业产品市场情况.....219
9.16.4 企业经营优劣势分析.....219
9.16.5 企业资本运营情况.....219
9.16.6 企业发展动向及规划.....219
9.17 阳光电源股份有限公司经营分析.....220
9.17.1 企业发展简况分析.....220
9.17.2 企业产品结构及新产品动向.....221
9.17.3 企业产品市场情况.....222
9.17.4 企业经营情况分析.....222
（1）企业主要经济指标.....222
（2）企业盈利能力分析.....223
（3）企业运营能力分析.....224
（4）企业偿债能力分析.....225
（5）企业发展能力分析.....225
9.17.5 企业经营优劣势分析.....226

9.17.6 企业资本运营情况.....226
9.17.7 企业发展动向及规划.....226
9.18 广东志成冠军集团有限公司经营分析.....227
9.18.1 企业发展简况分析.....227
9.18.2 企业产品结构及新产品动向.....228
9.18.3 企业产品市场情况.....229
9.18.4 企业经营情况分析.....229
（1）企业产销能力分析.....229
（2）企业盈利能力分析.....229
（3）企业运营能力分析.....230
（4）企业偿债能力分析.....230
（5）企业发展能力分析.....231
9.18.5 企业经营优劣势分析.....232
9.18.6 企业发展动向及规划.....232

图表目录

图表1：2001-2012年我国能源生产总量及同比增速（单位：亿吨油当量，%）.....14
图表2：2001-2012年我国能源产量结构分布（单位：%）.....14
图表3：2001-2012年我国能源消费总量及同比增速（单位：百万吨油当量，%）.....15
图表4：2001-2012年我国能源消费结构（单位：%）.....16
图表5：2001-2012年中国能源供需缺口（单位：亿吨标准煤）.....17
图表6：2003-2012年中国传统能源的储采比（单位：年）.....17
图表7：1970-2030年全球能源消费量增速及预测（单位：%）.....18
图表8：2010-2012年中国全社会用电量分月增长走势（单位：%）.....20
图表9：2006-2012年中国分产业用电增长趋势图（单位：%）.....20
图表10：2006-2012年中国分地区用电增长趋势图（单位：%）.....21
图表11：2012年中国新增发电装机结构图预测（单位：%）.....22
图表12：2008-2012年风电行业投资建设情况（单位：亿元）.....26
图表13：2005-2012年中国风电累计装机容量及同比增速（单位：MW，%）.....27
图表14：2006-2012年我国风电新增装机容量及同比增速（单位：MW，%）.....27
图表15：2002-2012年我国风电发电量及同比增速（单位：太瓦时，%）.....28
图表16：2005-2012年我国风电累计并网率变化情况（单位：%）.....29
图表17：2012年中国风力发电行业规划解读.....29
图表18：2015-2050年中国风电发展预测（单位：GW，%）.....31
图表19：2008-2012年中国太阳能光伏发电装机容量（单位：MW）.....34
图表20：《太阳能发电发展“十二五”规划》解读.....35
图表21：中国太阳能产业链各产业生命周期分析.....35
图表22：2004-2012年中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）.....37
图表23：2010-2012年国网新增220千伏及以上输电线路及变电容量（单位：万公里，亿千伏安）.....38
图表24：2009-2020年我国智能电网分阶段发展侧重情况.....38
图表25：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）.....39
图表26：2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）.....40
图表27：2011-2015年智能电网环节投资结构分布（单位：%）.....41
图表28：各阶段智能电网各环节投资比例分布（单位：%）.....41
图表29：2012年智能电网各环节投资比例（单位：%）.....42
图表30：各阶段各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）.....42
图表31：国网智能调度试点项目完成情况.....43
图表32：2012年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千万，公里，亿元）.....45
图表33：中国坚强智能电网战略框架.....45
图表34：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段.....46
图表35：中国坚强智能电网建设七个环节.....46
图表36：坚强智能电网第一阶段重点专项研究.....47
图表37：中国智能电网建设的技术路线.....47
图表38：我国风电的输送方向.....48
图表39：风电并网对电力系统的影响.....49

图表40：2004-2012年抽水蓄能技术相关专利申请数量变化图（单位：个）.....55
图表41：2005-2012年抽水蓄能技术相关专利公开数量变化图（单位：个）.....55
图表42：截至2012年底抽水蓄能技术相关专利申请人构成图（单位：个）.....56
图表43：截至2012年底抽水蓄能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）.....57
图表44：中国抽水蓄能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）.....57
图表45：2000-2012年化学储能技术相关专利申请数量变化图（单位：个）.....58
图表46：2005-2012年化学储能技术相关专利公开数量变化图（单位：个）.....59
图表47：截至2012年底化学储能技术相关专利申请人构成图（单位：个）.....59
图表48：截至2012年底化学储能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）.....60
图表49：中国化学储能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）.....60
图表50：2004-2012年无功补偿技术相关专利申请数量变化图（单位：个）.....61
图表51：2004-2012年无功补偿技术相关专利公开数量变化图（单位：个）.....62
图表52：截至2012年底无功补偿技术相关专利申请人构成图（单位：个）.....63
图表53：截至2012年底无功补偿技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）.....63
图表54：中国无功补偿技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）.....64
图表55：2007-2012年低电压穿越技术相关专利申请数量变化图（单位：个）.....65
图表56：2008-2012年低电压穿越技术相关专利公开数量变化图（单位：个）.....66
图表57：截至2012年底低电压穿越技术相关专利申请人构成图（单位：个）.....66
图表58：截至2012年底低电压穿越技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）.....67
图表59：中国低电压穿越技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）.....67
图表60：2004-2012年自动发电控制技术相关专利申请数量变化图（单位：个）.....68
图表61：2005-2012年自动发电控制技术相关专利公开数量变化图（单位：个）.....69
图表62：截至2012年底自动发电控制技术相关专利申请人构成图（单位：个）.....70
图表63：截至2012年底自动发电控制技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）.....70
图表64：中国自动发电控制技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个）.....71
图表65：截至2012年底中国抽水蓄能电站装机统计表（单位：万千瓦）.....72
图表66：2020-2050年我国抽水蓄能需求容量预测（单位：万KW）.....74
图表67：2020-2050年抽水蓄能需求容量预测情况（单位：万KW）.....75
图表68：2020-2050年抽水蓄能需求容量占电力总装机比重预测情况（单位：%）.....75
图表69：抽水蓄能电站电网统一经营模式优劣势.....76
图表70：抽水蓄能电站租赁经营模式优劣势.....77
图表71：抽水蓄能电站独立经营模式优劣势.....78
图表72：抽水蓄能电站设备现有企业的竞争分析.....80
图表73：抽水蓄能电站设备潜在进入者威胁分析.....80
图表74：抽水蓄能电站设备供应商议价能力分析.....81
图表75：抽水蓄能电站设备购买商议价能力分析.....81
图表76：抽水蓄能电站设备替代品威胁分析.....82
图表77：抽水储能电站设备五力分析结论.....82
图表78：2007-2012年无功补偿装备行业工业总产值走势图（单位：万元，%）.....84
图表79：2007-2012年无功补偿装备行业销售收入走势图（单位：亿元，%）.....85
图表80：2007-2012年无功补偿装备行业产销率走势图（单位：%）.....85
图表81：2007-2012年无功补偿装备行业不同区域工业总产值占比图（单位：%）.....86
图表82：2007-2012年无功补偿装备行业不同省市工业总产值占比图（单位：%）.....86
图表83：2008-2012年无功补偿装备行业不同性质企业工业总产值占比图（单位：%）.....87
图表84：2008-2012年无功补偿装备行业不同性质企业工业总产值占比图（单位：%）.....88
图表85：2007-2012年无功补偿装备行业不同区域销售收入占比图（单位：%）.....89
图表86：2007-2012年无功补偿装备行业不同省市销售收入占比图（单位：%）.....90
图表87：2007-2012年无功补偿装备行业不同性质企业销售收入占比图（单位：%）.....91
图表88：2007-2012年无功补偿装备行业不同性质企业销售收入占比图（单位：%）.....92
图表89：2012年无功补偿装置行业企业的所有制结构特征（单位：家，万元）.....93
图表90：2012年无功补偿装置行业不同经济类型企业的财务状况比较（一）（单位：%，次）.....93
图表91：2012年无功补偿装置行业不同经济类型企业的财务状况比较（二）（单位：%）.....94
图表92：2012年中国无功补偿装置行业不同经济类型企业销售收入比较（单位：亿元）.....95
图表93：2012年中国无功补偿装置行业销售收入按经济类型百分比（单位：%）.....95
图表94：2006-2012年行业经济类型占比（按销售收入）（单位：%）.....96
图表95：2006-2012年行业经济类型集中度变化趋势图（按销售收入）（单位：%）.....96
图表96：无功补偿装备制造商对购买商的议价能力分析.....96
图表97：无功补偿装备制造商对供应商的议价能力分析.....97
图表98：2012年中国无功补偿装置行业工业总产值预测（单位：万元）.....97

图表99：2012年中国无功补偿装置行业销售收入预测（单位：万元）.....98
图表100：中国光伏逆变器主要生产企业.....99
图表101：2005-2012年中国光伏逆变器产量（单位：MW）.....100
图表102：2007-2012年中国光伏逆变器市场需求规模（单位：亿元）.....101
图表103：光伏逆变器行业五力模型分析.....101
图表104：已进入光伏逆变器领域的国内UPS和变频器厂商.....102
图表105：中国光伏逆变器供应商概况.....103
图表106：2013-2020年单位瓦光伏逆变器价格走势预测（单位：元/瓦）.....104
图表107：2013-2020年中国光伏逆变器需求量增长趋势图（单位：MW）.....106
图表108：2013-2016年中国光伏逆变器市场规模趋势图（单位：亿元）.....106
图表109：2009-2012年风电变流器市场容量测试（单位：GW，MW，万元/MW，亿元，%）.....107
图表110：2012年主要风电变流器公司产能（单位：台）.....108
图表111：中国风电变流器市场份额（单位：%）.....108
图表112：中国风电变流器市场主要供应商.....109
图表113：2012年风电变流器市场容量测试（单位：GW，MW，万元/MW，亿元，%）.....111
图表114：浙江富春江水电设备股份有限公司基本信息表.....116
图表115：浙江富春江水电设备股份有限公司业务能力简况表.....116
图表116：截至到2012年浙江富春江水电设备股份有限公司产权结构图.....117
图表117：2012年浙江富春江水电设备股份有限公司的产品结构.....117
图表118：2012年浙江富春江水电设备股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）.....118
图表119：2009-2012年浙江富春江水电设备股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）.....118
图表120：2012年浙江富春江水电设备股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）.....119

……另有179个图表

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！