2013-2017年中国光伏逆变器行业深度调研与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：光伏逆变器产业链分析.....12
1.1 光伏逆变器行业定义.....12
1.2 光伏逆变器产业链简介.....12
1.2.1 产业链模型.....12
1.2.2 产业链传导机制.....13
1.3 光伏逆变器行业上游原材料市场.....14
1.3.1 电子元器件市场运营情况.....14
（1）IGBT市场分析.....14
（2）MOSFET市场分析.....15
（3）碳化硅二极管市场分析.....17
（4）滤波电容器市场分析.....18
1.3.2 电气元器件市场运营情况.....19
（1）变压器市场分析.....19
（2）低压断路器市场分析.....21
（3）电感器市场分析.....23
1.4 光伏逆变器行业下游应用情况.....24
1.4.1 光伏逆变器下游客户分类.....24
1.4.2 光伏逆变器下游需求结构.....24
1.4.3 光伏逆变器下游需求领域.....25
（1）光伏并网发电领域.....25
（2）农村电气化领域.....25
（3）工业与通讯领域.....26
（4）其他应用领域.....26
第2章：全球光伏逆变器行业市场现状与预测.....27
2.1 全球光伏逆变器市场现状.....27
2.1.1 全球光伏逆变器市场发展情况.....27
2.1.2 国际光伏逆变器市场竞争格局.....28
2.2 主要国家光伏市场发展分析.....30
2.2.1 德国光伏市场现状与前景.....30
（1）德国光伏补贴政策.....30
（2）德国光伏装机容量.....31
（3）德国光伏发电市场前景.....32
2.2.2 意大利光伏市场现状与前景.....33
（1）意大利光伏补贴政策.....33
（2）意大利光伏装机容量.....35
（3）意大利光伏发电市场前景.....35
2.2.3 西班牙光伏市场现状与前景.....36
（1）西班牙光伏补贴政策.....36
（2）西班牙光伏发电情况.....37
（3）西班牙光伏发电市场前景.....38
2.2.4 美国光伏市场现状与前景.....38
（1）美国光伏补贴政策.....38
（2）美国光伏装机容量.....41
（3）美国光伏发电市场前景.....41
2.2.5 日本光伏市场现状与前景.....41
（1）日本光伏补贴政策.....41
（2）日本光伏装机容量.....43
（3）日本光伏发电市场前景.....44
2.3 全球光伏逆变器市场预测.....44
2.3.1 全球光伏逆变器出货规模及预测.....44
2.3.2 全球光伏逆变器市场规模及预测.....45

第3章：中国光伏逆变器行业发展情况分析.....47
3.1 中国光伏发电市场现状与规划.....47
3.1.1 中国太阳能资源分布.....47
3.1.2 中国光伏发电政策概述.....47
（1）光伏发电产业政策.....47
（2）光伏发电价格补贴.....52
（3）光伏发电站发展政策.....54
3.1.3 中国光伏装机容量分析.....60
3.1.4 中国光伏发电市场竞争.....61
3.1.5 中国光伏发电前景分析.....63
3.2 光伏逆变器行业生产情况分析.....63
3.2.1 光伏逆变器主要供应商.....63
3.2.2 光伏逆变器产量规模.....64
3.3 光伏逆变器技术研发情况分析.....65
3.3.1 光伏逆变器企业研发途径.....65
3.3.2 光伏逆变器行业专利分析.....66
（1）行业专利申请量分析.....66
（2）行业专利公开数量分析.....67
（3）行业专利申请单位分析.....67
（4）行业热门技术分析.....68
3.4 光伏逆变器价格与盈利分析.....69
3.4.1 光伏逆变器成本构成.....69
3.4.2 光伏逆变器价格分析.....70
3.4.3 光伏逆变器盈利水平.....71
3.5 光伏逆变器行业营销模式.....71
3.5.1 光伏逆变器传统营销模式.....71
3.5.2 光伏逆变器联合营销模式.....72
第4章：中国光伏逆变器行业市场竞争与海外布局.....74
4.1 光伏逆变器市场竞争分析.....74
4.1.1 国内光伏逆变器市场五力分析.....74
（1）上游议价能力分析.....74
（2）下游议价能力分析.....75
（3）新进入者威胁分析.....75
（4）替代产品威胁分析.....76
（5）行业内竞争情况分析.....76
4.1.2 国际光伏逆变器巨头在华投资.....77
（1）艾思玛（SMA）公司在华投资布局分析.....77
（2）KACO新能源公司在华投资布局分析.....78
（3）赛康（SATCON）公司在华投资布局分析.....79
（4）康能（Conergy）集团在华投资布局分析.....79
（5）森瑞克斯（Xantrex）在华投资布局分析.....80
4.2 光伏逆变器企业海外布局分析.....80
4.2.1 国内光伏逆变器企业海外布局情况.....80
4.2.2 国内光伏逆变器企业海外布局策略.....81
第5章：中国光伏逆变器行业产品市场分析.....83
5.1 光伏逆变器产品结构分析.....83
5.2 光伏逆变器产品市场分析.....85
5.2.1 并网型逆变器市场分析.....85
（1）并网型逆变器的功能.....85
（2）并网型逆变器性能优势.....85
（3）并网型逆变器并网方式.....86
（4）并网型逆变器产品分类.....87
（5）并网型逆变器生产企业.....89
（6）并网型逆变器市场需求.....90
5.2.2 离网型逆变器市场分析.....91
（1）离网型逆变器应用终端.....91
（2）离网型逆变器适用地区.....92
（3）离网型逆变器市场需求.....92
5.3 微型逆变器产品发展趋势.....92

5.3.1 微型逆变器的应用.....92
5.3.2 微型逆变器的优势.....93
（1）微型逆变器的性能优势.....93
（2）微型逆变器的效益优势.....94
5.3.3 微型逆变器的发展.....94
第6章：中国光伏逆变器行业重点企业经营分析.....96
6.1 国际光伏逆变器巨头经营分析.....96
6.1.1 SMA.....96
（1）企业发展简况.....96
（2）企业发展历史.....96
（3）逆变器出货规模及占有率.....97
（4）企业经营能力分析.....97
（5）公司主要在华业绩.....98
（6）企业竞争优势分析.....99
6.1.2 Kaco.....99
（1）企业发展简况.....99
（2）企业发展历史.....100
（3）逆变器市场占有率.....100
（4）企业经营能力分析.....100
（5）企业竞争优势分析.....101
6.1.3 Emerson.....101
（1）企业发展简况.....101
（2）逆变器出货规模.....102
（3）企业经营能力分析.....102
（4）企业竞争优势分析.....102
6.2 国内光伏逆变器重点企业经营分析.....102
6.2.1 阳光电源股份有限公司.....102
（1）企业发展简况.....103
（2）企业产品结构与新品动向.....104
（3）企业研发投入与技术水平.....105
（4）企业销售渠道与网络分布.....106
（5）企业财务指标分析.....106
（6）企业经营优劣势分析.....110
（7）企业投资兼并与重组分析.....111
（8）企业最新发展动向分析.....111
6.2.2 深圳科士达科技股份有限公司.....112
（1）企业发展简况.....112
（2）企业产品结构与新品动向.....114
（3）企业研发投入与技术水平.....114
（4）企业销售渠道与网络分布.....114
（5）企业财务指标分析.....115
（6）企业经营优劣势分析.....119
（7）企业投资兼并与重组分析.....119
（8）企业最新发展动向分析.....120
6.2.3 厦门科华恒盛股份有限公司.....120
（1）企业发展简况.....120
（2）企业产品结构与新品动向.....122
（3）企业研发投入与技术水平.....122
（4）企业销售渠道与网络分布.....122
（5）企业财务指标分析.....123
（6）企业经营优劣势分析.....127
（7）企业最新发展动向分析.....127
6.2.4 广东志成冠军集团有限公司.....127
（1）企业发展简况.....128
（2）企业产品结构与新品动向.....129
（3）企业研发投入与技术水平.....130
（4）企业销售渠道与网络分布.....130
（5）企业财务指标分析.....130
（6）企业经营优劣势分析.....133

（7）企业最新发展动向分析.....133
6.2.5 北京科诺伟业科技有限公司.....134
（1）企业发展简况.....134
（2）企业组织架构分析.....135
（3）企业产品结构及新产品动向.....135
（4）企业销售渠道与网络.....136
（5）企业经营情况分析.....136
（6）企业经营优劣势分析.....136
（7）企业投资兼并与重组分析.....137
（8）企业最新发展动向分析.....137

……另有18家企业分析

第7章：中国光伏逆变器行业投资风险与建议.....203
7.1 光伏逆变器行业投资特性.....203
7.1.1 光伏逆变器行业进入壁垒.....203
7.1.2 光伏逆变器行业盈利模式.....204
7.1.3 光伏逆变器行业盈利因素.....205
7.2 光伏逆变器行业投资风险.....206
7.2.1 光伏逆变器行业政策风险.....206
7.2.2 光伏逆变器行业技术风险.....206
7.2.3 光伏逆变器行业市场供需风险.....207
7.2.4 光伏逆变器行业宏观经济波动风险.....207
7.2.5 光伏逆变器行业关联产业风险.....207
7.2.6 光伏逆变器行业产品结构风险.....207
7.3 光伏逆变器行业投资建议.....208
7.3.1 光伏逆变器行业投资现状.....208
7.3.2 光伏逆变器行业投资机会.....209
7.3.3 光伏逆变器行业投资建议.....210

图表目录

图表1：光伏逆变器产业链模型.....12
图表2：光伏逆变器行业下游应用领域.....13
图表3：光伏逆变器产业链传导机制分析.....14
图表4：2009-2015年中国IGBT市场规模及预测（单位：亿元）.....14
图表5：2012年中国功率MOSFET市场需求结构（单位：%）.....16
图表6：2011-2017年中国MOSFET市场规模及预测（单位：亿美元）.....17
图表7：滤波电容的分类.....18
图表8：2007-2012年我国变压器销售规模增长情况（单位：亿元，%）.....19
图表9：2007-2012年我国变压器产量增长情况（单位：亿KVA，%）.....20
图表10：2012年我国变压器生产分布情况（单位：%）.....20
图表11：2009-2015年中国低压断路器市场规模及预测（单位：亿元）.....21
图表12：2012年中国低压断路器市场分布情况（单位：%）.....21
图表13：2012年中国低压断路器市场竞争情况.....22
图表14：光伏逆变器的主要客户情况.....24
图表15：中国光伏逆变器下游需求领域分布（单位：%）.....25
图表16：2012年国际主要光伏逆变器企业市场份额情况（单位：%）.....28
图表17：全球主要光伏逆变器供应商情况.....29
图表18：德国政府制定的2012-2014年FIT补贴下调计划（单位：欧分/kWh）.....31
图表19：2010-2011年德国月度光伏装机容量情况（单位：兆瓦，%）.....32
图表20：2007-2012年意大利新增光伏市场装机容量（单位：MW）.....35
图表21：西班牙光伏电站项目补贴情况（单位：欧分/千瓦时）.....36
图表22：美国主要光伏激励政策发展历程.....39
图表23：日本光伏相关政策发展.....42
图表24：2006-2012年日本光伏市场装机容量（单位：MW）.....43

图表25：2010-2015年全球光伏逆变器出货量及预测（单位：GW）.....45
图表26：2010-2016年全球光伏逆变器市场规模及预测（单位：百万美元）.....45
图表27：中国太阳能资源分布.....47
图表28：2010-2017年全球光伏新增装机量及预测（单位：GW）.....51
图表29：我国不同地区大型光伏发电标杆上网电价（单位：元/千瓦时）.....53
图表30：山东省光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....55
图表31：内蒙古光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....56
图表32：上海市光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....56
图表33：江苏省光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....57
图表34：云南光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....58
图表35：甘肃光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....58
图表36：宁夏光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....58
图表37：青海省光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....59
图表38：西藏光伏电站补贴项目（单位：兆瓦，万千瓦时，万元）.....60
图表39：2011-2015年我国光伏新增装机容量及预测（单位：GW）.....60
图表40：中国太阳能光伏发电行业集聚区.....61
图表41：2012年中国光伏逆变器主要生产企业排名.....63
图表42：2010-2015年中国光伏逆变器产量增长及预测（单位：MW）.....65
图表43：国内逆变器企业产品开发途径分布图（单位：%）.....65
图表44：国内逆变器企业研发经费投率分布图（单位：%）.....65
图表45：2005-2012年我国光伏逆变器行业相关专利申请数量变化图（单位：项）.....66
图表46：2006-2012年我国光伏逆变器行业相关专利公开数量变化图（单位：项）.....67
图表47：截至2012年我国光伏逆变器行业专利申请单位构成情况（单位：项）.....67
图表48：我国光伏逆变器行业相关公开专利分布领域（单位：项）.....68
图表49：国内光伏逆变器直接成本构成（单位：%）.....69
图表50：国外某知名品牌光伏逆变器的综合成本构成（单位：%）.....69
图表51：2010-2020年单位瓦光伏逆变器价格走势预测（单位：元/瓦）.....70
图表52：2011-2012年我国主要光伏逆变器生产商毛利率变动情况（单位：%）.....71
图表53：光伏逆变器传统销售模式.....72
图表54：光伏逆变器联合销售模式.....72
图表55：中国光伏逆变器行业五力模型.....74
图表56：已进入光伏逆变器领域的国内UPS和变频器厂商.....75
图表57：SMA公司主要在华项目.....77
图表58：中国光伏逆变器生产企业产品序列分布图（单位：%）.....83
图表59：中国不同功率并网逆变器生产企业覆盖率分布图（单位：%）.....83
图表60：中国不同功率离网逆变器生产企业覆盖率分布图（单位：%）.....84
图表61：国内逆变器单机最大功率分布图（单位：%）.....84
图表62：并网型逆变器在并网发电系统中的应用.....85
图表63：并网逆变器的MPPT技术.....86
图表64：光伏逆变器各种并网系统方式的特点.....86
图表65：两种光伏并网逆变器的主要产品性能对比（单位：KW，V，VAC，%）.....88
图表66：国内光伏并网逆变器主要生产企业.....90
图表67：2000-2030年全球并网系统占总安装量比例及预测（单位：%）.....90
图表68：离网型逆变器在离网发电系统中的应用.....91
图表69：微型逆变器的应用.....93
图表70：微型逆变器与集中逆变器的性能比较.....93
图表71：微型逆变器与集中逆变器的效益比较（单位：美元，%，年）.....94
图表72：SMA基本信息表.....96
图表73：SMA发展历程简介.....96
图表74：2004-2011年SMA公司销售额及增长情况（单位：百万欧元，%）.....97
图表75：SMA公司主要在华项目.....98
图表76：SMA竞争优势.....99
图表77：Kaco基本信息表.....99
图表78：Kaco发展历程简介.....100
图表79：Emerson基本信息表.....101
图表80：2010-2011财年Emerson主要财务数据（单位：亿美元）.....102
图表81：阳光电源股份有限公司基本信息表.....103
图表82：阳光电源股份有限公司业务能力简况表.....103
图表83：截至2012年底阳光电源股份有限公司产权结构图.....104

图表84：阳光电源股份有限公司主要产品分类.....104
图表85：2012年阳光电源股份有限公司产品结构图（单位：%）.....104
图表86：2012年阳光电源股份有限公司主营业务地区分布图（单位：%）.....106
图表87：2010-2012年阳光电源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）.....107
图表88：2012年阳光电源股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）.....107
图表89：2010-2012年阳光电源股份有限公司盈利能力分析（单位：%）.....107
图表90：2012年阳光电源股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）.....108
图表91：2010-2012年阳光电源股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）.....108
图表92：2010-2012年阳光电源股份有限公司运营能力分析（单位：次）.....109
图表93：2010-2012年阳光电源股份有限公司发展能力分析（单位：%）.....109
图表94：阳光电源股份有限公司优劣势分析.....110
图表95：深圳科士达科技股份有限公司基本信息表.....112
图表96：深圳科士达科技股份有限公司业务能力简况表.....112
图表97：截至2012年底深圳科士达科技股份有限公司产权结构图.....113
图表98：2011年深圳科士达科技股份有限公司产品结构图（单位：%）.....114
图表99：2012年深圳科士达科技股份有限公司主营业务地区分布图（单位：%）.....115
图表100：2010-2012年深圳科士达科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）.....115
图表101：2012年深圳科士达科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）.....116
图表102：2010-2012年深圳科士达科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）.....116
图表103：2012年深圳科士达科技股份有限公司主营业务分行业和分产品情况表（单位：万元，%）.....116
图表104：2010-2012年深圳科士达科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）.....117
图表105：2010-2012年深圳科士达科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）.....118
图表106：2010-2012年深圳科士达科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）.....118
图表107：深圳科士达科技股份有限公司优劣势分析.....119
图表108：厦门科华恒盛股份有限公司基本信息表.....120
图表109：厦门科华恒盛股份有限公司业务能力简况表.....121
图表110：截至2012年底厦门科华恒盛股份有限公司产权结构图.....121
图表111：2012年厦门科华恒盛股份有限公司产品结构图（单位：%）.....122
图表112：2012年厦门科华恒盛股份有限公司销售市场分布图（单位：%）.....123
图表113：2010-2012年厦门科华恒盛股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）.....123
图表114：2012年厦门科华恒盛股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）.....124
图表115：2010-2012年厦门科华恒盛股份有限公司盈利能力分析（单位：%）.....124
图表116：2012年厦门科华恒盛股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）.....124
图表117：2010-2012年厦门科华恒盛股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）.....125
图表118：2010-2012年厦门科华恒盛股份有限公司运营能力分析（单位：次）.....126
图表119：2010-2012年厦门科华恒盛股份有限公司发展能力分析（单位：%）.....126
图表120：厦门科华恒盛股份有限公司优劣势分析.....127

……略

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！