2024-2029年中国光伏逆变器行业深度分析及发展策略预测报告

报告简介

传统上逆变器有五大技术路线，就是集中式逆变器、集散式逆变器、组串式逆变器、微网与电源优化器以及超大逆变器。随着逆变器智能化升级和功能多元化发展，不同技术路线逆变器的功能会重新匹配，也会适应市场需要增添新功能，衍生除新的逆变器类型，集串式逆变器就是一个例子。

目前国内逆变器企业在产品、技术和解决方案上都已逐渐赶超国外，甚至要优于国外。但是眼下欧美、澳洲市场已趋于稳定，开发潜力不是很大，而新兴市场的规模目前而言也有限。如此，随着国内企业竞相开拓海外市场，竞争势必会日趋白热化，国内光伏逆变器企业的优胜劣汰恐怕也很难避免。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合中道泰和公司对光伏逆变器相关企业和科研单位等的实地调查，对国内外光伏逆变器行业的供给与需求状况、相关行业的发展状况、市场消费变化等进行了分析。重点研究了主要光伏逆变器品牌的发展状况，以及未来中国光伏逆变器行业将面临的机遇以及企业的应对策略。报告还分析了光伏逆变器市场的竞争格局，行业的发展动向，并对行业相关政策进行了介绍和政策趋向研判，是光伏逆变器生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前光伏逆变器行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 光伏逆变器相关概述 1

第一节 光伏逆变器概念界定 1

一、概念与功能介绍 1

二、光伏逆变器分类 2

三、逆变器工作原理 3

第二节 光伏并网逆变器介绍 4

一、概念及特性 4

二、光伏并网逆变器分类 6

三、并网逆变器发展路径 7

四、并网逆变器未来趋势 7

第三节 光伏逆变器优化分析 8

一、减少传感器数量 8

二、使用新型电路元件 8

三、省略隔离变压器 9

四、最优化控制算法 9

第二章 国外光伏逆变器重点区域市场分析 10

第一节 欧洲 10

一、英国市场动态 10

二、荷兰市场情况 10

三、欧洲逆变器研发 11

四、固德威布局英国 11

五、英威腾进军荷兰 11

第二节 美国 12

一、市场竞争现况 12

二、夏威夷市场动态 14

三、加州市场动态 14

四、北美市场情况 15

五、北美新品动态 16

第三节 日本 16

一、市场准入标准 16

二、阳光电源布局日本 17

三、北电能源获市场认可 17

四、市场发展方向 17

第三章 2019-2023年中国光伏逆变器行业发展环境 20

第一节 政策环境分析 20

一、光伏制造行业规范条件 20

二、光伏行业扶贫政策分析 27

三、分布式光伏发电政策解析 28

四、光伏发电建设实施方案 32

第二节 宏观经济环境 34

一、国民经济运行综述 34

二、工业经济运行良好 37

三、制造业经济发展情况 40

四、能源经济运行态势 40

五、“十四五”经济趋势 41

第三节 行业需求环境 46

一、光伏装机规模分析 46

二、需求市场区域分布 47

三、光伏产业链现存问题 48

四、行业需求潜力巨大 49

第二部分 产业发展透视

第四章 2019-2023年中国光伏逆变器行业发展分析 50

第一节 2019-2023年中国光伏逆变器市场运行分析 50

一、光伏逆变器市场发展规模 50

二、光伏逆变器市场盈利分析 50

三、国内逆变器市场整合提速 51

四、光伏电站带动市场需求量 51

第二节 2019-2023年微型逆变器市场分析 51

一、微型逆变器相关概述 51

二、微型逆变器优势分析 52

三、微逆变器市场发展过程 52

四、全球微型逆变器市场现状 53

五、2019-2023年国内外新品动态 53

六、微型逆变器未来市场展望 54

第三节 国内新型集散式逆变器发展解析 54

一、集散式光伏逆变器发展过程 54

二、集散式光伏逆变器优势分析 54

三、创新性集散式光伏逆变方案 54

四、集散式逆变器发展前景良好 55

第四节 国内光伏发电项目逆变器运行实例分析 56

一、光伏发电案例项目情况简介 56

二、集中式与组串式方案成本对比 56

三、集中式与组串式方案发电量对比 56

四、不同逆变器项目运行情况分析 57

第五章 2019-2023年光伏逆变器技术发展分析 59

第一节 国内光伏逆变器技术发展综述 59

一、技术发展过程 59

二、主要技术指标 59

三、技术发展现状 60

四、1500v技术革命 60

五、未来技术趋势 61

第二节 中国光伏逆变器技术认证标准 63

一、光伏逆变器技术规范 63

二、规范基础内容解析 63

三、规范核心内容分析 63

四、逆变器效率认证标准 64

五、低电压穿越测试规程 64

六、企业标准实施建议 64

第三节 集中式与组串式逆变器技术对比分析 65

一、主要优劣势对比分析 65

二、失效率差异对比分析 65

三、散热情况差异对比分析 66

四、可用度和可维护性对比 67

第四节 光伏逆变器可靠性的技术分析 67

一、逆变器性能可靠的重要性 67

二、逆变器拓扑结构可靠性分析 68

三、逆变器组成元件可靠性分析 68

四、逆变器可靠性提升技术分析 69

第六章 2019-2023年国内外光伏逆变器市场竞争分析 70

第一节 2019-2023年全球市场竞争情况 70

一、全球逆变器市场需求转移 70

二、光伏逆变器市场竞争现状 70

第二节 2019-2023年中国光伏逆变器市场竞争格局 71

一、中国光伏逆变器行业竞争态势 71

二、国内逆变器市场企业竞争力分析 72

三、2019-2023年中国逆变器市场竞争格局 72

第三节 中国光伏逆变器企业积极拓展海外市场 73

一、中国企业抢占全球市场份额 73

二、三晶电气开拓斯里兰卡市场 73

三、特变电工优化印度市场布局 73

四、锦浪科技欧洲知名度提升 74

五、阳光电源抢占澳大利亚市场 74

第七章 2019-2023年光伏逆变器上游原材料行业分析 76

第一节 光伏逆变器产业链分析 76

一、光伏逆变器产业链结构 76

二、产业链主要环节浅析 77

1、igbt市场分析 77

2、mosfet市场分析 78

3、碳化硅二极管市场分析 78

4、滤波电容器优势分析 79

三、产业链各环节传导机制 79

四、逆变器常用功率元器件 80

第二节 2019-2023年igbt行业发展现状 84

一、igbt全球市场分布 84

二、国内市场产业链分析 85

三、国内市场竞争格局 86

四、国内产业运行限制 86

五、国内行业发展建议 88

第三节 igbt行业未来前景展望 88

一、igbt产业发展空间巨大 88

二、全球igbt市场规模预测 89

三、国内igbt市场规模预测 89

第四节 2019-2023年mosfet行业运行分析 90

一、mosfet行业创新发展 90

二、sicmosfet发展的重要性 90

三、sicmosfet性能优势分析 91

四、sicmosfet新品动态 94

第五节 其他上游原材料市场分析 95

一、国内变压器市场发展现状 95

二、国内节能变压器创新动态 96

三、节能变压器发展前景向好 98

四、低压断路器行业应用需求 99

五、集成电路市场现况及趋势 100

第八章 2019-2023年光伏逆变器下游光伏电站发展分析 103

第一节 光伏电站相关概述 103

一、光伏电站的概念与组成 103

二、光伏电站的分类及特点 105

三、光伏电站优劣势分析 107

四、中国光伏电站发展过程 107

第二节 光伏电站与光伏逆变器相关性分析 110

一、光伏电站中逆变器的选择分析 110

二、大型光伏电站对逆变器的要求 114

三、大型光伏电站用逆变器发展趋势 115

四、逆变器质量影响光伏电站运行 119

第三节 2019-2023年中国光伏电站建设运行分析 120

一、国内光伏电站运行良好 120

二、分布式光伏电站运行情况 121

三、集中式光伏电站运行状况 122

四、国家扶贫光伏电站发展现状 123

五、国内光伏电站运行现存问题 124

第四节 国内光伏电站发展前景与投资分析 125

一、“十四五”发展趋势 125

二、“十四五”政策导向 130

三、国内光伏电站发展方向 131

四、光伏电站投资机会分析 132

五、光伏电站投资风险预警 133

第三部分 产业格局透视

第九章 2019-2023年国外重点光伏逆变器企业运营分析 135

第一节 sma公司 135

一、企业发展概况 135

二、sma公司业绩分析 137

三、sma新型产品动态 138

第二节 abb公司 139

一、企业发展概况 139

二、abb新型产品动态 139

三、abb进军约旦市场 140

四、公司大型合作项目 140

五、企业印度项目动态 142

第三节 tmeic公司 143

一、企业发展概况 143

二、公司逆变器业务现状 144

三、逆变器海外市场规划 145

四、公司逆变器新品情况 146

第四节 enphase公司 148

一、企业发展概况 148

二、2019-2023年公司业绩情况 149

三、2019-2023年企业发展现状 150

四、公司逆变器市场动态 150

第五节 solaredge公司 151

一、企业发展概况 151

二、solaredge公司业绩分析 151

三、公司电源优化器布局规划 152

四、solaredge逆变器市场动态 152

第十章 2019-2023年中国重点光伏逆变器企业运营分析 153

第一节 阳光电源股份有限公司 153

一、企业发展概况 153

二、经营效益分析 154

三、业务经营分析 155

四、财务状况分析 159

五、未来前景展望 159

第二节 广东易事特电源股份有限公司 160

一、企业发展概况 160

二、经营效益分析 160

三、业务经营分析 161

四、财务状况分析 164

五、未来前景展望 164

第三节 深圳科士达科技股份有限公司 165

一、企业发展概况 165

二、经营效益分析 166

三、业务经营分析 167

四、财务状况分析 169

五、未来前景展望 169

第四节 厦门科华恒盛股份有限公司 170

一、企业发展概况 170

二、经营效益分析 171

三、业务经营分析 171

四、财务状况分析 173

五、未来前景展望 173

第五节 上市公司财务比较分析 174

一、盈利能力分析 174

二、成长能力分析 175

三、营运能力分析 175

四、偿债能力分析 175

第六节 上能电气股份有限公司 175

一、企业发展概况 175

二、创新性发展态势 176

三、逆变器项目动态 177

四、未来发展规划 178

第七节 上海正泰电源系统有限公司 179

一、企业发展概况 179

二、“扶贫”逆变器发展情况 181

三、国外市场针对型产品动态 182

四、创新性逆变器开发成功 183

第八节 其他主要企业光伏逆变器业务分析 183

一、华为技术有限公司 183

二、特变电工股份有限公司 184

三、追日电气(集团) 185

四、北京科诺伟业科技有限公司 186

第四部分 产业趋势分析

第十一章 光伏逆变器发展趋势及前景预测 187

第一节 全球光伏逆变器市场前景展望 187

一、逆变器市场有望恢复增长 187

二、逆变器价格压力将持续 187

三、美国逆变器市场继续增长 187

四、日本市场吸引力仍较高 187

五、新兴市场发展态势良好 188

第二节 国内光伏逆变器市场发展态势 188

一、国内市场发展方向 188

二、市场竞争愈发激烈 191

三、市场价格持续下滑 191

四、本土企业国际化趋势 191

第三节 国内光伏逆变器未来市场预测 192

一、中国市场规模预测 192

二、国内市场分布预测 192

图表目录

图表：光伏并网逆变器主回路 4

图表：我国光伏行业扶贫政策分析 27

图表：2019-2023年国内生产总值及其增长速度(单位：亿元;%) 35

图表：2019-2023年三次产业增加值站国内生产总值比重(单位：%) 35

图表：2019-2023年万元国内生产总值能耗降低率(单位：%) 36

图表：2019-2023年全员劳动生产率(单位：元/人) 36

图表：2019-2023年年末人口数及其构成 37

图表：2019-2023年全部工业增加值及其增长速度(单位：亿元;%) 38

图表：2019-2023年主要工业产品产量及其增长速度 38

图表：2019-2023年国内民间固定资产投资及制造业投资累计同比名义增速(单位：%) 40

图表：各行业产值及用电增速 41

图表：2019-2023年前三季度全国各省市光伏建设运行情况 47

图表：光伏逆变器市场盈利分析 50

图表：国内igbt产业链主要公司及主要产品 86

图表：按照光伏电站安装环境的不同分类 106

图表：我国光伏标杆上网电价以及度电补贴 108

图表：中东部地区部分省市分布式光伏补贴政策 109

图表：1mw光伏电站初投建设成本(光伏组件除外) 111

图表：荒漠电站中集中型和组串型发电量对比 112

图表：集中型和组串型运维费用对比 113

图表：大型光伏并网电站典型结构 116

图表：逆变器供电系统冗余方案 118

图表：2019-2023年中国分布式光伏发电累计装机量 122

图表：2019-2023年中国集中式式光伏发电累计装机量 123

图表：2019-2023年sma销售额 137

图表：solarware3200技术数据 147

图表：solarware1833技术数据 148

图表：enphase公司业绩 149

图表：solaredge和enphase两家微型太阳能逆变器季度销售对比图(单位：百万美元) 149

图表：2019-2023年阳光电源股份有限公司成长能力指标 155

图表：2019-2023年阳光电源股份有限公司运营能力指标 155

图表：阳光电源股份有限公司主营业务构成 158

图表：2019-2023年阳光电源股份有限公司经营业绩 159

图表：阳光电源股份有限公司发展战略 159

图表：2019-2023年广东易事特电源股份有限公司成长能力指标 161

图表：2019-2023年广东易事特电源股份有限公司运营能力指标 161

图表：广东易事特电源股份有限公司主营业务构成 163

图表：2019-2023年广东易事特电源股份有限公司经营业绩 164

图表：2019-2023年深圳科士达科技股份有限公司成长能力指标 166

图表：2019-2023年深圳科士达科技股份有限公司运营能力指标 166

图表：深圳科士达科技股份有限公司主营业务构成 169

图表：2019-2023年深圳科士达科技股份有限公司经营业绩 169

图表：2019-2023年厦门科华恒盛股份有限公司成长能力指标 171

图表：2019-2023年厦门科华恒盛股份有限公司运营能力指标 171

图表：厦门科华恒盛股份有限公司主营业务构成 173

图表：2019-2023年厦门科华恒盛股份有限公司经营业绩 173

图表：2019-2023年重点企业利润总额(亿元)对比 174

图表：2019-2023年重点企业营业总收入同比增长(%)对比 175

图表：2019-2023年重点企业总资产周转率(次)对比 175

图表：2019-2023年重点企业资产负债率(%)对比 175

图表：2024-2029年不同类型逆变器的市场份额 192

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

本文地址：https://www.51baogao.cn/bg/20190322/112617.shtml

在线订购：点击这里