

2023-2027年中国储能变流器(PCS)产业深度调研报告

产品名称	2023-2027年中国储能变流器(PCS)产业深度调研报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

第一章 中国储能变流器（PCS）相关概述

1.1 储能变流器概念界定

1.1.1 储能变流器定义

1.1.2 储能变流器分类

1.2 储能变流器介绍

1.2.1 储能变流器的作用

1.2.2 储能变流器的性质

1.2.3 储能变流器的特点

1.3 储能变流器产业链结构

第二章 2021-2023年中国储能变流器（PCS）行业发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 宏观经济概况

2.1.2 对外经济分析

2.1.3 工业经济运行

2.1.4 固定资产投资

2.1.5 宏观经济展望

2.2 政策环境

2.2.1 行业政策

2.2.2 行业标准

2.3 技术环境

2.3.1 储能变流器的工艺

2.3.2 储能变流器工作原理

2.3.3 储能变流器技术参数

2.4 行业环境

2.4.1 电化学储能行业发展优势

2.4.2 电化学储能行业发展阶段

2.4.3 电化学储能行业规模现状

2.4.4 电化学储能电站结构特点

2.4.5 电化学储能市场竞争格局

2.4.6 电化学储能市场项目分布

2.4.7 电化学储能投运规模预测

第三章 2021-2023年中国储能变流器（PCS）行业发展状况分析

3.1 中国储能变流器行业发展综述

3.1.1 行业发展历程

3.1.2 行业发展周期

3.1.3 行业格局分析

3.1.4 市场规模现状

3.1.5 厂商出货状况

3.1.6 项目投资动态

3.2 中国储能变流器行业竞争格局分析

3.2.1 行业竞争层次

3.2.2 市场份额分析

3.2.3 市场排名状况

3.2.4 区域集中度分析

3.2.5 企业布局及竞争力

3.2.6 行业竞争状态总结

3.3 2021-2023年中国储能变流器相关进出口数据分析

3.3.1 进出口总量数据分析

3.3.2 主要贸易国进出口情况分析

3.3.3 主要省市进出口情况分析

3.4 中国储能变流器技术专利分析

3.4.1 专利概况

3.4.2 技术分析

3.4.3 申请人分析

3.4.4 技术创新热点

第四章 2021-2023年储能变流器（PCS）产业链上游市场分析

4.1 储能变流器对上游电子元器件需求状况

4.2 IGBT模块市场

4.2.1 全球市场分析

4.2.2 市场发展规模

4.2.3 市场竞争格局

4.2.4 企业技术布局

4.2.5 应用领域分布

4.3 电感器

4.3.1 基本定义介绍

4.3.2 产业链结构

4.3.3 全球市场分析

4.3.4 国内政策环境

4.3.5 行业发展历程

4.3.6 行业供给状况

4.3.7 市场规模分析

4.3.8 行业竞争格局

4.3.9 行业发展前景

4.4 印制电路板（PCB）市场

4.4.1 基本定义介绍

4.4.2 产业链结构

4.4.3 全球行业技术

4.4.4 全球市场现状

4.4.5 国内发展历程

4.4.6 市场规模分析

4.4.7 市场结构分析

4.4.8 行业竞争格局

4.4.9 行业前景展望

4.5 电线电缆行业

4.5.1 基本定义介绍

4.5.2 全球市场分析

4.5.3 产业链结构

4.5.4 行业发展历程

4.5.5 行业政策背景

4.5.6 行业发展现状

4.5.7 行业竞争格局

4.5.8 前景趋势展望

第五章 2021-2023年储能变流器（PCS）产业链下游市场分析

5.1 储能变流器下游应用场景总析

5.2 微电网

5.2.1 行业发展历程

5.2.2 示范项目分析

5.2.3 运营生态系统

5.2.4 标准体系分析

5.2.5 行业服务定位

5.2.6 盈利模式分析

5.2.7 行业发展趋势

5.3 轨道交通

5.3.1 线路开通情况

5.3.2 总体运营状况

5.3.3 建设投资规模

5.3.4 市场结构分析

5.3.5 行业中标分析

5.3.6 线网规划规模

5.3.7 未来发展潜力

5.4 新能源汽车

5.4.1 市场保有量

5.4.2 行业产销规模

5.4.3 产品结构分析

5.4.4 市场格局分析

5.4.5 企业数量规模

5.4.6 市场渗透率

5.4.7 产品满意度

5.4.8 产业竞争力

5.4.9 市场发展空间

5.5 风力发电

5.5.1 行业发展形势

5.5.2 风力发电规模

5.5.3 总体装机容量

5.5.4 区域装机容量

5.5.5 风电利用现状

5.5.6 企业竞争态势

5.5.7 风力发电电价

5.5.8 未来发展展望

5.6 太阳能光伏

5.6.1 光伏装机规模

5.6.2 能源发电结构

5.6.3 光伏发电规模

5.6.4 市场结构分析

5.6.5 区域分布格局

5.6.6 光伏消纳水平

5.6.7 企业经营情况

5.6.8 发展空间展望

第六章 2020-2023年中国储能变流器（PCS）行业企业经营状况分析

6.1 阳光电源股份有限公司

6.1.1 企业发展概况

6.1.2 经营效益分析

6.1.3 业务经营分析

6.1.4 财务状况分析

6.1.5 核心竞争力分析

6.1.6 公司发展战略

6.1.7 未来前景展望

6.2 上能电气股份有限公司

6.2.1 企业发展概况

6.2.2 经营效益分析

6.2.3 业务经营分析

6.2.4 财务状况分析

6.2.5 核心竞争力分析

6.2.6 公司发展战略

6.2.7 未来前景展望

6.3 深圳市科陆电子科技股份有限公司

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 经营效益分析

6.3.3 业务经营分析

6.3.4 财务状况分析

6.3.5 核心竞争力分析

6.3.6 公司发展战略

6.3.7 未来前景展望

6.4 深圳市盛弘电气股份有限公司

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 经营效益分析

6.4.3 业务经营分析

6.4.4 财务状况分析

6.4.5 核心竞争力分析

6.4.6 公司发展战略

6.4.7 未来前景展望

6.5 华自科技股份有限公司

6.5.1 企业发展概况

6.5.2 经营效益分析

6.5.3 业务经营分析

6.5.4 财务状况分析

6.5.5 核心竞争力分析

6.5.6 公司发展战略

6.5.7 未来前景展望

6.6 深圳科士达科技股份有限公司

6.6.1 企业发展概况

6.6.2 经营效益分析

6.6.3 业务经营分析

6.6.4 财务状况分析

6.6.5 核心竞争力分析

6.6.6 公司发展战略

6.6.7 未来前景展望

6.7 科华数据股份有限公司

6.7.1 企业发展概况

6.7.2 经营效益分析

6.7.3 业务经营分析

6.7.4 财务状况分析

6.7.5 核心竞争力分析

6.7.6 公司发展战略

6.7.7 未来前景展望

6.8 广州智光电气股份有限公司

6.8.1 企业发展概况

6.8.2 经营效益分析

6.8.3 业务经营分析

6.8.4 财务状况分析

6.8.5 核心竞争力分析

6.8.6 公司发展战略

6.8.7 未来前景展望

6.9 福建星云电子股份有限公司

6.9.1 企业发展概况

6.9.2 经营效益分析

6.9.3 业务经营分析

6.9.4 财务状况分析

6.9.5 核心竞争力分析

6.9.6 公司发展战略

6.9.7 未来前景展望

6.10 江苏大烨智能电气股份有限公司

6.10.1 企业发展概况

6.10.2 经营效益分析

6.10.3 业务经营分析

6.10.4 财务状况分析

6.10.5 核心竞争力分析

6.10.6 公司发展战略

6.10.7 未来前景展望

第七章 中国储能变流器（PCS）行业项目投资建设案例深度解析

7.1 上能电气储能变流器项目

7.1.1 项目基本概况

7.1.2 项目投资价值

7.1.3 项目投资测算

7.1.4 项目进度安排

7.1.5 项目经济效益

7.2 科陆电子储能变流器项目

7.2.1 项目基本概况

7.2.2 项目实施必要性

7.2.3 项目实施可行性

7.2.4 项目经济效益

7.2.5 项目审批情况

7.3 禾迈股份储能逆变器产业化项目

7.3.1 项目基本概况

7.3.2 项目建设必要性

7.3.3 项目建设可行性

7.3.4 项目投资测算

7.3.5 项目进度安排

第八章 2023-2027年中国储能变流器（PCS）行业发展前景及趋势分析

8.1 中国储能变流器行业发展展望

8.1.1 行业发展趋势

8.1.2 市场发展空间

8.2 中投顾问对2023-2027年中国储能变流器行业预测分析

8.2.1 2023-2027年中国储能变流器行业影响因素分析

8.2.2 2023-2027年中国储能变流器市场规模预测

图表目录

图表 不同类型储能变流器差异

图表 储能变流器拓扑示意图

图表 储能变流器产业链

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2018-2022年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2022年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2023年居民人均消费支出及构成

图表 储能逆变器工艺流程

图表 储能逆变器工作原理

图表 储能变流器主要技术参数

图表 中国电化学储能产业发展历程

图表 可再生能源在“双碳目标”中的发展阶段

图表 2011-2021年全国电化学储能电站装机规模情况

图表 2021年我国新增投运电化学储能项目装机容量占比

图表 2021年中国储能技术提供商排名

图表 2021年我国新增投运电化学储能项目应用场景分布情况

图表 2021年我国新增投运电化学储能项目区域分布情况

图表 2021年我国新增投运电化学储能项目省份分布情况

图表 2021-2025年中国电化学储能累计投运规模预测（保守场景）

图表 2021-2025年中国电化学储能累计投运规模预测（理想场景）

图表 中国储能变流器新增市场规模（按装机规模测算）

图表 2018-2020年储能变流器厂商出货量情况

图表 2020年海外市场中国储能变流器厂商出货量情况

图表 2018-2020年储能变流器厂商国内出货量排名

图表 2021年中国储能变流器行业主要企业基本信息

图表 中国储能变流器行业竞争层次（按新增产能）

图表 中国储能变流器代表性企业区域分布状况

图表 2020年中国PCS装机量TOP5企业

图表 2020年中国PCS市场份额（按装机量）

图表 2020年海外PCS（不含户用）出货量前五的国产商

图表 2018-2021年部分PCS企业储能板块收入

图表 2018-2021年部分PCS企业储能板块收入增速

图表 2018-2020年部分PCS企业海外营收占比

图表 2018-2020年部分PCS企业储能业务毛利率

图表 2020年中国储能变流器代表性企业排名情况

图表 截至2021年中国储能变流器企业区域分布集中度

图表 中国储能变流器行业企业业务布局及竞争力评价

图表 中国储能变流器行业五力分析结论

图表 2021-2023年中国静止式变流器进出口总额

图表 2021-2023年中国静止式变流器进出口结构

图表 2021-2023年中国静止式变流器贸易顺差规模

图表 2021-2023年中国静止式变流器进口区域分布

图表 2021-2023年中国静止式变流器进口市场集中度（分国家）

图表 2022年主要贸易国静止式变流器进口市场情况

图表 2023年主要贸易国静止式变流器进口市场情况

图表 2021-2023年中国静止式变流器出口区域分布

图表 2021-2023年中国静止式变流器出口市场集中度（分国家）

图表 2022年主要贸易国静止式变流器出口市场情况

图表 2023年主要贸易国静止式变流器出口市场情况

图表 2021-2023年主要省市静止式变流器进口市场集中度（分省市）

图表 2022年主要省市静止式变流器进口情况

图表 2023年主要省市静止式变流器进口情况

图表 2021-2023年中国静止式变流器出口市场集中度（分省市）

图表 2022年主要省市静止式变流器出口情况

图表 2023年主要省市静止式变流器出口情况

图表 2017-2021年储能变流器专利数量

图表 储能变流器专利类型

图表 储能变流器技术生命周期

图表 储能变流器专利申请省市分布

图表 储能变流器技术构成

图表 储能变流器技术分支申请趋势

图表 储能变流器重要技术分支主要申请人分布

图表 储能变流器技术功效矩阵

图表 储能变流器申请人排名

图表 储能变流器专利集中度

图表 储能变流器新入局者

图表 储能变流器合作申请分析

图表 储能变流器主要申请人技术分布

图表 储能变流器主要申请人申请趋势

图表 储能变流器技术创新热点

图表 储能逆变器电器元器件需求状况

图表 特斯拉车载储能

图表 30KW光伏逆变器拆解

图表 2020年全球IGBT模块市场份额

图表 2019-2021年全球IGBT市场规模

图表 2016-2021年中国IGBT市场规模

图表 2021年中国IGBT市场竞争格局

图表 2021年中国IGBT下游市场占比

图表 电感器件分类

图表 电感器件产业链结构

图表 电感器件产业链生态图谱

图表 全球电感器件行业主要厂商区域分布

图表 中国电感器件行业企业分布

图表 中国电感器件行业代表性企业分布

图表 2020年中国电感器行业代表性企业业务发展情况

图表 中国电感器件行业代表性企业研发动向

图表 2019-2020年全球电感器件市场规模

图表 全球电感器件行业主要企业竞争结构

图表 全球电感器件下游应用结构

图表 2021-2026年电感器件行业市场前景预测

图表 2016-2020年全球电感各厂商营收增速

图表 中国电感器件行业相关政策汇总

图表 中国电感器件政策的演变

图表 《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》总体目标和保障措施

图表 中国各省市“十四五”电感器行业规划汇总（一）

图表 中国各省市“十四五”电感器行业规划汇总（二）

图表 中国电感器件行业发展历程

图表 2020年中国电感器件行业主要企业产销分析

图表 2017-2020年中国电感器件市场规模

图表 中国电感器件行业企业分布

图表 中国电感器件行业代表性企业分布

图表 我国电感器行业竞争格局

图表 中国电感器件行业发展趋势

图表 2021-2026年中国电感器件行业市场前景预测

图表 印制电路板主要分类

图表 中国印制电路板（PCB）产业链结构

图表 中国印制电路板（PCB）产业链全景图谱

图表 中国印制电路板（PCB）产业链企业分布

图表 中国印制电路板（PCB）产业链代表企业分布

图表 中国规模以上印制电路板产业园区分布情况

图表 中国规模以上印制电路板产业园区分布地图

图表 2020年中国印制电路板代表企业PCB业务营收及产品产量/产值

图表 中国印制电路板代表企业投资规划（一）

图表 中国印制电路板代表企业投资规划（二）

图表 全球印制电路板行业技术周期

图表 2010-2021年全球印制电路板行业专利申请量及授权量情况

图表 2021年全球印制电路板行业专利法律状态

图表 截至2021年全球印制电路板行业专利市场总价值及专利价值分布情况

图表 截至2021年全球印制电路板行业专利类型

图表 截至2021年全球印制电路板行业技术构成

图表 2021年全球印制电路板行业热门技术词

图表 截至2021年全球印制电路板行业技术来源国/地区分布情况

图表 截至2021年全球印制电路板行业专利申请数量TOP10申请人

图表 全球印制电路板行业发展历程

图表 2014-2020年全球印制电路板产值变化

图表 2020年全球印制电路板产值区域占比

图表 2020年全球PCB细分产品

图表 2021-2026年全球印制电路板产值预测

图表 中国印制电路板行业发展历程

图表 2014-2020年中国印制电路板产值变化

图表 2014-2020年中国占全球印制电路板产值比例

图表 2020年中国印制电路板细分产品产值占比

图表 中国印制电路板行业代表企业区域分布

图表 2020年中国印制电路板行业企业应收排名TOP10

图表 2023-2027年中国印制电路板行业产值规模预测

图表 中国印制电路板行业发展趋势

图表 电线电缆分类

图表 2017-2020年全球金属绝缘电线电缆需求量（导体重量）

图表 2019-2020年全球电线电缆消费区域分布

图表 2017-2020年金属绝缘电线电缆市场规模

图表 2020年全球电力电缆制造商10qiang

图表 全球主要国家电线电缆市场集中度

图表 2016-2020年全球主要电线电缆企业营业收入

图表 2016-2020年全球主要电线电缆企业

图表 电线电缆行业产业链

图表 电线电缆行业全景图谱

图表 中国电线电缆发展历程

图表 中国电线电缆建设重点政策汇总（一）

图表 中国电线电缆建设重点政策汇总（二）

图表 中国电线电缆建设重点政策汇总（三）

图表 2011-2020年中国电线电缆行业规模以上企业数量

图表 2011-2020年中国电力电缆产量变化情况

图表 2011-2020年中国通信及电子网络用电缆产量变化情况

图表 2011-2020年中国电线电缆行业销售收入及增速

图表 截至2021年中国电线电缆行业企业区域分布

图表 中国电线电缆产业集群

图表 2020年中国电线电缆行业产量市场份额

图表 2023-2027年中国电线电缆行业需求规模预测

图表 电线电缆发展趋势

图表 储能平滑光伏波动

图表 储能削峰填谷（利用峰谷电价错峰用电）

图表 储能参与电网调频

图表 微电网技术标准体系

图表 微电网行业发展趋势

图表 2020年城市轨道交通运营数据速报（一）

图表 2020年城市轨道交通运营数据速报（二）

图表 2020年城市轨道交通运营数据速报（三）

图表 2021年城市轨道交通运营数据速报（一）

图表 2021年城市轨道交通运营数据速报（二）

图表 2021年城市轨道交通运营数据速报（三）

图表 2016-2020年中国城市轨道交通投资完成额

图表 2020年各地城市轨道交通完成建设投资情况

图表 截至2021年中国内地城轨交通运营线路制式结构情况示意图

图表 2020-2021年中国各建企轨道交通中标额

图表 2021年中国建企轨道交通中标分布格局

图表 2016-2021年中国新能源汽车保有量

图表 2011-2019年中国新能源汽车产量

图表 2011-2019年中国新能源汽车销售量

图表 2013-2019年中国新能源汽车销量及市场占比

图表 2019年新能源汽车月销量走势及同比增长率

图表 2015-2020年中国新能源汽车产量及增速

图表 2013-2020年中国新能源汽车销量及增长率

图表 2018-2019年中国新能源汽车产品结构

图表 2012-2020年新能源汽车不同产品类别销量占比

图表 2020年中国新能源汽车企业市场份额

图表 2019-2020年主要新能源汽车品牌累计销量

图表 2015-2021年中国新能源汽车渗透率

图表 2019-2021年中国风力发电量趋势图

图表 2019年全国风力发电量数据

图表 2019年主要省份风力发电量占全国发电量比重情况

图表 2020年全国风力发电量数据

图表 2020年主要省份风力发电量占全国发电量比重情况

图表 2021年全国风力发电量数据

图表 2021年主要省份风力发电量占全国发电量比重情况

图表 2020年风力发电量集中程度示意图

图表 2021年全国电力工业统计数据表（部分）

图表 2021年各地区累计风电装机（万千瓦）及占本地区总装机比重

图表 2021年各区域新增并网风电装机

图表 2021年各区域累计并网风电装机

图表 2020-2021年我国风电相关企业注册量

图表 风电相关企业省份TOP10

图表 风电相关企业城市TOP10

图表 2014-2020年风电电价

图表 2018-2020年主要风电运营商“拖累系数”

图表 2013-2020年中国光伏发电累计装机规模

图表 2013-2020年中国光伏发电新增装机规模

图表 2013-2020年中国光伏发电量

图表 2020年中国集中式光伏与分布式光伏装机量占比变化

图表 2019年中国各省、自治区、直辖市光伏装机累计及新增规模

图表 截至2020年底各省累计光伏装机及占本省电力总装机比重

图表 2021年中国各省、自治区、直辖市光伏装机累计及新增规模

图表 2019-2021年全国弃光率月度变化情况

图表 2021年各地区累计弃光电量（亿千瓦时）及弃光率

图表 2019年光伏产业相关上市企业业绩快报（一）

图表 2019年光伏产业相关上市企业业绩快报（二）

图表 2019年光伏产业相关上市公司营业收入TOP20

图表 2019年光伏产业相关上市公司营业净利润TOP20

图表 2019年光伏上市公司营业净利润涨幅TOP20

图表 2020年中国成功上市光伏企业名单

图表 2021年64家光伏企业净利润排行榜（一）

图表 2021年64家光伏企业净利润排行榜（二）

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年阳光电源股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年阳光电源股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年阳光电源股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年上能电气股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年上能电气股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年上能电气股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2022-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司短期偿债能力指标