

2023版中国功率器件市场调研与发 展前景预测报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2023版中国功率器件市场调研与发展前景预测报告

报告编号： 1AA7551 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/1/55/GongLvQiJianFaZhanQuShiFenXi.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

功率器件是电力电子技术的核心组成部分，在新能源汽车、风力发电、太阳能光伏、轨道交通等多个领域有着广泛的应用。近年来，随着下游产品对其电能转换效率、稳定性、高压大功率需求及复杂度提出的更高要求，功率器件行业迎来了快速发展期。功率器件的组装模块化和集成化趋势明显，这有助于优化客户使用体验，提升整体系统性能。同时，新材料如碳化硅(SiC)和氮化镓(GaN)的使用正在推动功率器件技术的重大突破，这些材料相比传统硅基材料具有更高的开关速度和更低的导通损耗，有助于减小功率损耗、提高效率 and 功率密度。

未来，功率器件行业的发展将更加注重技术创新和新材料的应用。碳化硅和氮化镓等宽禁带半导体材料因其优异的性能而备受关注，预计将广泛应用于各种变换器应用领域，成为提高效率和功率密度的关键。此外，随着电动汽车(EV)和混合动力汽车(HEV)市场的不断扩大，功率器件将面临更高的功率密度要求和更严苛的工作条件。因此，功率器件的设计将更加注重散热性能和可靠性。同时，随着物联网(IoT)和5G技术的普及，功率器件将需要支持更高速度的数据传输，以适应日益增长的能源管理系统需求。

第一章 中国功率器件行业发展综述

1.1 功率器件行业定义及分类

1.1.1 行业概念及定义

1.1.2 行业主要产品大类

1.1.3 行业在国民经济中的地位

1.2 功率器件行业统计标准

1.2.1 功率器件行业统计部门和统计口径

1.2.2 功率器件行业统计方法

1.2.3 功率器件行业数据种类

1.3 功率器件行业供应链分析

1.3.1 功率器件行业上下游产业供应链简介

1.3.2 功率器件行业上游产业供应链分析

- (1) 硅材料市场分析
- (2) 塑封料市场发展状况分析
- (3) 芯片市场发展分析
- (4) 铜材市场发展分析

1) 金属铜市场运营状况分析

2) 金属铜市场价格变化趋势

第二章 功率器件行业下游产业链发展状况分析

2.1 功率器件行业需求链概况

2.2 消费电子行业发展状况分析

2.2.1 消费电子行业发展概况

2.2.2 消费电子主要应用产品市场分析

- (1) 传统黑白家电市场分析
- (2) 数码相机市场分析

2.2.3 消费电子行业发展趋势

2.2.4 功率器件在消费电子行业中的应用分析

2.3 网络通信行业发展状况分析

2.3.1 网络通信行业发展概况

2.3.2 网络通信主要应用产品市场分析

- (1) 手机市场分析
 - 1) 中国手机用户规模分析
 - 2) 中国手机行业产量分析
 - 3) 中国手机市场销量分析
- (2) 固定电话市场分析
- (3) 网络通信终端设备

2.3.3 网络通信行业发展趋势

2.3.4 功率器件在网络通信行业中的应用分析

2.4 计算机行业发展状况分析

2.4.1 计算机行业发展概况

2.4.2 计算机主要应用产品市场分析

- (1) 笔记本市场分析
- (2) pc市场分析
- (3) 服务器、显示器等外部设备

2.4.3 计算机行业发展趋势

2.4.4 功率器件在计算机行业中的应用分析

2.5 工业控制行业发展分析

2.5.1 工业控制行业发展概况

2.5.2 工业控制主要应用产品市场分析

(1) 工业pc市场分析

(2) 仪器仪表市场分析

(3) 工业控制设备市场分析

2.5.3 工业控制行业发展趋势

2.5.4 功率器件在工业控制行业中的应用分析

2.6 汽车电子行业发展分析

2.6.1 汽车电子行业发展概况

2.6.2 汽车电子主要应用产品市场分析

(1) 车用电池市场分析

(2) 车用音响市场分析

2.6.3 汽车电子行业发展趋势

2.6.4 功率器件在汽车电子行业中的应用分析

2.7 其他需求行业发展分析

2.7.1 电子照明行业发展概况

2.7.2 led显示行业发展概况

2.7.3 电力电子行业发展概况

2.7.4 航天设备行业发展概况

2.7.5 军工设备行业发展概况

第三章 2017-2022年中国功率器件行业发展状况分析

3.1 中国功率器件行业发展状况分析

3.1.1 中国功率器件行业发展总体概况

3.1.2 中国功率器件行业发展主要特点

(1) 应用范围广泛

(2) 产业链初成，进口替代在即

(3) 产品主要集中在低端市场

3.1.3 2023年功率器件行业经营情况分析

(1) 2012年功率器件行业经营效益分析

(2) 2012年功率器件行业盈利能力分析

(3) 2012年功率器件行业运营能力分析

(4) 2012年功率器件行业偿债能力分析

(5) 2012年功率器件行业发展能力分析

3.2 2017-2022年功率器件行业经济指标分析

3.2.1 功率器件行业主要经济效益影响因素

- (1) 产业政策的支持
- (2) 技术创新与突破
- (3) 下游需求产业提出更高的要求

3.2.2 2017-2022年功率器件行业经济指标分析

3.2.3 2017-2022年不同规模企业经济指标分析

3.2.4 2017-2022年不同性质企业经济指标分析

3.3 2017-2022年功率器件行业供需平衡分析

3.3.1 2017-2022年全国功率器件行业供给情况分析

- (1) 2017-2022年全国功率器件行业总产值分析
- (2) 2017-2022年全国功率器件行业产成品分析

3.3.2 2017-2022年全国功率器件行业需求情况分析

- (1) 2017-2022年全国功率器件行业销售产值分析
- (2) 2017-2022年全国功率器件行业销售收入分析

3.3.3 2017-2022年全国功率器件行业产销率分析

3.4 2023年功率器件行业运营状况分析

3.4.1 2023年行业产业规模分析

3.4.2 2023年行业资本/劳动密集度分析

3.4.3 2023年行业产销分析

3.4.4 2023年行业成本费用结构分析

3.4.5 2023年行业盈亏分析

3.5.1 功率器件行业发展的驱动因素分析

- (1) 宏观政策环境的支持
- (2) 下游产业需求旺盛

3.5.2 功率器件行业发展的障碍因素分析

- (1) 全球经济环境不容乐观
- (2) 国外企业垄断核心技术，国内企业进入成本高

3.5.3 功率器件行业发展趋势

- (1) 新型功率器件不断出现
- (2) 新材料、新技术不断发展和应用
- (3) 体积小型化、组装模块化、功能系统化

3.5.4 2023-2029年功率器件行业发展前景预测

- (1) 行业规模预测
- (2) 行业经营情况预测

第四章 2017-2022年中国功率器件行业市场环境分析

4.1 行业政策环境分析

4.1.1 行业相关政策动向

4.1.2 功率器件行业发展规划

(1) 《中国电子元件“十三五”规划》

4.2 行业经济环境分析

4.2.1 国际宏观经济环境分析

(1) 美国高失业率及高赤字压力下经济“慢增长”

(2) 欧债危机波澜难息，欧洲国家将步入“衰退”

4.2.2 国内宏观经济环境分析

(1) gdp走势及预测

(2) 消费者物价指数走势及预测

(3) 工业增加值走势及预测

(4) 固定资产投资走势及预测

4.2.3 行业宏观经济环境分析

4.3 行业需求环境分析

4.3.1 行业需求特征分析

4.3.2 行业需求趋势分析

4.4 行业贸易环境分析

4.4.1 行业贸易环境发展现状

4.4.2 行业贸易环境发展趋势

4.5 行业社会环境分析

4.5.1 行业发展与社会经济的协调

4.5.2 节能减排对行业的影响

4.5.3 行业发展的地区不平衡问题

第五章 2017-2022年中国功率器件行业市场竞争状况分析

5.1 行业国际市场竞争状况分析

5.1.1 国际功率器件市场发展状况

5.1.2 国际功率器件市场竞争状况分析

5.1.3 国际功率器件市场发展趋势分析

5.2 跨国公司在中国市场的投资布局

5.2.1 日本厂商在华投资布局分析

(1) 东芝 (toshiba)

(2) 瑞萨 (renesas)

(3) 罗姆 (rohm)

(4) 松下 (panasonic)

(5) nec

- (6) 三肯 (sanken)
- (7) 富士电机 (fuji electric)
- (8) 三洋 (sanyo)
- (9) 夏普 (sharp)
- (10) 富士通 (fujitsu)

5.2.2 美国厂商在华投资布局分析

- (1) 威旭 (vishay)
- (2) 飞兆半导体 (fairchild semiconductors)
- (3) 国际整流器公司 (international rectifier)
- (4) 安森美 (on semiconductors)
- (5) 凌力尔特 (linear)
- (6) 美信 (maxim)
- (7) 美国模拟器公司 (adi)

5.2.3 欧洲厂商在华投资布局分析

- (1) 飞利浦半导体 (philips semiconductors)
- (2) 意法半导体 (st microelectronics)
- (3) 英飞凌 (infineon technologies)

5.3 台湾厂商在华投资布局分析

- 5.3.1 立锜 (richtek)
- 5.3.2 富鼎先进 (apower)
- 5.3.3 茂达 (anpec)
- 5.3.4 安茂 (ame)
- 5.3.5 致新 (gmt)
- 5.3.6 沛亨 (aic)

5.4 行业国内市场竞争状况分析

- 5.4.1 国内功率器件行业竞争格局分析
- 5.4.2 国内功率器件行业市场规模分析
- 5.4.3 功率器件行业议价能力分析
- 5.4.4 国内功率器件行业潜在威胁分析

5.5 行业投资兼并与重组整合分析

- 5.5.1 功率器件行业投资兼并与重组整合概况
- 5.5.2 国际功率器件企业投资兼并与重组整合
- 5.5.3 国内功率器件企业投资兼并与重组整合
- 5.5.4 功率器件行业投资兼并与重组整合特征判断

第六章 2017-2022年中国功率器件行业主要产品市场分析

6.1 行业主要产品结构特征

- 6.1.1 行业产品结构特征分析
- 6.1.2 行业产品市场发展概况
- 6.2 行业主要产品市场分析
 - 6.2.1 电源管理ic市场分析
 - 6.2.2 mosfet市场分析
 - 6.2.3 大功率晶体管市场分析
 - 6.2.4 igbt市场分析
 - 6.2.5 达林顿管市场分析
 - 6.2.6 其他功率器件产品市场分析
- 6.3 行业主要产品技术与国外差距
 - 6.3.1 行业主要产品技术与国外的差距
 - 6.3.2 造成与国外产品差距的主要原因
- 6.4 行业主要产品新技术发展趋势
 - 6.4.1 国际功率器件行业新技术发展趋势
 - 6.4.2 国内功率器件行业新技术发展趋势

第七章 2017-2022年中国功率器件行业进出口市场分析

- 7.1 功率器件行业进出口状况综述
- 7.2 功率器件行业出口市场分析
 - 7.2.1 功率器件制造行业出口市场分析
 - (1) 2017-2022年出口市场分析
 - 1) 行业出口整体情况
 - 2) 行业出口产品结构分析
 - 3) 行业内外销比例分析
 - (2) 2014年1-10月行业出口市场分析
 - 1) 行业出口整体状况
 - 2) 行业出口产品结构特征分析
- 7.3 功率器件行业进口市场分析
 - 7.3.1 2017-2022年功率器件制造行业进口市场分析
 - (1) 行业进口整体情况
 - (2) 行业进口产品结构分析
 - (3) 国内市场内外供应比例分析
 - 7.3.2 2023年行业进口市场分析
 - (1) 行业进口整体状况
 - (2) 行业进口产品结构特征分析
- 7.4 功率器件行业进出口前景及建议
 - 7.4.1 功率器件行业出口前景及建议

7.4.2 功率器件行业进口前景及建议

第八章 2017-2022年中国功率器件行业主要企业生产经营分析

8.1 功率器件企业发展总体状况分析

8.1.1 功率器件商工业总产值排名

8.1.2 功率器件商销售收入排名

8.1.3 功率器件商利润总额排名

8.2 功率器件行业领先企业个案分析

8.2.1 上海华虹nec电子有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业投资兼并与重组分析
- (11) 企业最新发展动向分析

8.2.2 上海先进半导体制造股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业主营业务分析
- (8) 企业技术水平分析
- (9) 企业主要市场分析
- (10) 企业经营状况优劣势分析

8.2.3 吉林华微电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析

- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业组织架构分析
- (8) 企业产品结构及新产品动向
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

8.2.4 华润微电子有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业组织架构分析
- (8) 企业产品结构及新产品动向
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

8.2.5 江苏长电科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业组织架构分析
- (8) 企业产品结构及新产品动向
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营状况优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

第九章 中^智林—济研：2023-2029年中国功率器件行业发展趋势分析与预测

9.1 中国功率器件市场发展趋势

9.1.1 中国功率器件市场发展趋势分析

9.1.2 中国功率器件市场发展前景预测

9.2 功率器件行业投资特性分析

9.2.1 功率器件行业进入壁垒分析

9.2.2 功率器件行业盈利模式分析

9.2.3 功率器件行业盈利因素分析

9.3 中国功率器件行业投资建议

9.3.1 功率器件行业投资风险分析

9.3.2 功率器件行业投资建议

图表目录

图表 2017-2022年中国功率器件行业销售收入及其占gdp比重（单位：亿元，%）

图表 2017-2022年中国精炼铜产量（单位：万吨）

图表 2023年中国精炼铜产量（单位：万吨）

图表 2023年lme铜价格走势图（单位：美元/吨）

图表 2023年国内功率器件主要应用领域所占比重（单位：%）

图表 功率器件主要应用产品市场

图表 2017-2022年中国数码相机市场销售情况（单位：万台，%）

图表 2023年中国数码相机市场品牌关注比例分布（单位：%）

图表 2017-2022年中国手机用户数量及增长率（单位：亿户，%）

图表 2017-2022年中国手机产量及增长率（单位：亿部，%）

图表 2017-2022年中国手机市场销量（单位：亿部）

图表 2017-2022年中国固定电话用户数（单位：亿户）

图表 2023年我国软件行业收入结构（单位：%）

图表 2023年中国笔记本电脑市场品牌关注比例分布（单位：%）

图表 2023年中国pcs市场规模及增长率（单位：亿元，%）

图表 2017-2022年中国显示器品牌出货量（单位：万台）

图表 汽车消费电子分类

图表 2017-2022年全球led照明市场规模走势图（单位：亿美元，%）

图表 2017-2022年中国led照明市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表 我国功率器件行业发展过程

图表 2017-2022年功率器件行业经营效益分析（单位：家，人，万元）

图表 2017-2022年中国功率器件行业盈利能力分析（单位：%）

图表 2017-2022年中国功率器件行业运营能力分析（单位：次）

图表 2017-2022年中国功率器件行业偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 2017-2022年中国功率器件行业发展能力分析（单位：%）

图表 2017-2022年功率器件行业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）

图表 2017-2022年不同规模企业数量比重变化趋势图（单位：%）

图表 2017-2022年不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）

- 图表 2017-2022年不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年不同性质企业数量比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区销售收入统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区销售收入比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区资产总额统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区资产总额比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区负债统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区负债比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区销售利润统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区销售利润比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区利润总额统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区利润总额比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区产成品统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区产成品比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区单位数及亏损单位数统计表（单位：个）
- 图表 2017-2022年居前的10个地区企业单位数比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年居前的10个亏损地区亏损总额统计表（单位：万元，%）
- 图表 2017-2022年居前的亏损地区亏损总额比重图（单位：%）
- 图表 2017-2022年功率器件行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）
- 图表 2017-2022年功率器件行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）
- 图表 2017-2022年功率器件行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）
- 图表 2017-2022年功率器件行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表 2017-2022年全国功率器件行业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表 2023年功率器件行业产业规模分析（单位：家，人，万元）
- 图表 2023年功率器件行业产业规模分析（按经济类型划分）（单位：家，人，万元）
- 图表 2023年功率器件行业产业规模分析（重点地区划分）（单位：家，人，万元）
- 图表 2023年功率器件行业资本/劳动密集度分析（单位：万元/人，万元/单位）
- 图表 2023年功率器件行业资本/劳动密集度分析（按经济类型划分）（单位：万元/人，万元/单位）
- 图表 2023年功率器件行业资本/劳动密集度分析（重点地区划分）（单位：万元/人，万元/单位）
- 图表 2023年功率器件行业产销情况（单位：亿元）
- 图表 2023年功率器件行业产销情况（按经济类型划分）（单位：亿元）
- 图表 2023年功率器件行业成本费用情况（单位：万元）

图表 2023年功率器件行业成本费用结构情况（单位：%）

图表 2023年功率器件行业成本费用情况（按经济类型划分）（单位：亿元）

图表 2023年功率器件行业成本费用情况（按重点地区划分）（单位：亿元）

图表 2023年功率器件行业盈亏情况（单位：亿元，%）

图表 2023年功率器件行业盈亏情况（按经济类型划分）（单位：亿元，%）

图表 2023年功率器件行业盈亏情况（按重点地区划分）（单位：万元，%）

图表 2023-2029年中国功率器件行业销售收入预测（单位：亿元）

图表 2023-2029年中国功率器件行业利润总额预测（单位：亿元）

图表 2017-2022年美国失业率及产能利用率情况（单位：%）

图表 2017-2022年美国经济数据及预测（单位：%）

图表 2022-2023年欧洲七个国家公共债务占gdp的比重（单位：%）

图表 2017-2022年欧洲七个国家失业率情况（单位：%）

图表 2017-2022年欧洲经济数据及预测（单位：%）

图表 2023年国内宏观经济大事一览

图表 2017-2022年我国gdp同比增速走势及预测（单位：%）

图表 2017-2022年我国gdp贡献率预测（单位：%）

图表 2017-2022年我国cpi走势情况（单位：%）

.....

图表 2017-2022年规模以上工业增加值增速走势（单位：%）

图表 2023年我国固定资产投资同比增速（单位：%）

图表 2017-2022年我国进出口情况（单位：亿美元）

图表 2017-2022年我国进出口增速情况（单位：%）

图表 2017-2022年我国贸易顺差走势及预测（单位：亿美元）

图表 2023年中国功率器件行业销售收入区域分布（单位：%）

图表 2017-2022年功率器件全球各应用领域需求复合增长率（单位：%）

图表 中国功率器件市场品牌结构（单位：%）

图表 2017-2022年中国功率器件行业市场规模变化趋势图（单位：亿元，%）

图表 半导体器件分类说明

图表 igbt相关扶持政策

图表 中国igbt市场规模估算（单位：亿元，%）

图表 2017-2022年中国功率器件制造行业进出口状况表（单位：万美元，万个）

图表 2017-2022年功率器件制造行业产品月度出口量走势图（单位：万个）

图表 2017-2022年功率器件制造行业产品出口月度金额走势图（单位：万美元）

图表 2017-2022年中国功率器件制造行业出口产品（单位：万个，万美元）

图表 2017-2022年功率器件制造行业出口产品结构（单位：%）

图表 2017-2022年中国功率器件制造行业内外销比例（单位：%）

图表 2023年功率器件制造产品月度出口量走势图（单位：亿个）
图表 2023年功率器件制造产品出口月度金额走势图（单位：亿美元）
图表 2023年中国功率器件制造行业出口产品（单位：万个，万美元）
图表 2023年中国功率器件制造行业出口产品结构（单位：%）
图表 2017-2022年功率器件制造行业产品月度进口量走势图（单位：万个）
图表 2017-2022年功率器件制造行业产品进口月度金额走势图（单位：万美元）
图表 2017-2022年中国功率器件制造行业进口产品（单位：万个，万美元）
图表 2017-2022年功率器件制造行业进口产品结构（单位：%）
图表 2017-2022年中国功率器件制造行业国内市场内外供应比例（单位：%）
图表 2023年功率器件制造产品月度进口量走势图（单位：亿个）
图表 2023年功率器件制造行业产品进口月度金额图（单位：亿美元）
图表 2023年中国功率器件制造行业进口产品（单位：万个，万美元）
图表 2023年中国功率器件制造行业进口产品结构（单位：%）
图表 2023年中国功率器件行业企业工业总产值（现价）排名前十位（单位：万元）
图表 2023年中国功率器件行业企业销售收入排名前十位（单位：万元）
图表 2023年中国功率器件行业企业利润总额排名前十位（单位：万元）
图表 2017-2022年上海华虹nec电子有限公司产销能力分析（单位：万元）
图表 2017-2022年上海华虹nec电子有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表 2017-2022年上海华虹nec电子有限公司运营能力分析（单位：次）
图表 2017-2022年上海华虹nec电子有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）
图表 2017-2022年上海华虹nec电子有限公司盈利能力分析（单位：%）
图表 上海华虹nec电子有限公司优劣势分析
图表 略
略……

订阅“2023版中国功率器件市场调研与发展前景预测报告”，编号：1AA7551，
请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099
Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/55/GongLvQiJianFaZhanQuShiFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！