

2024-2030年中国半导体设备电源行业市场竞争态势及未来趋势研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国半导体设备电源行业市场竞争态势及未来趋势研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1151260.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

在当下高度信息化的社会背景下，精准的数据分析与深入的行业研究已成为企业战略规划、市场拓展以及投资决策不可或缺的指南针。智研咨询研究团队经过长期的市场调研与数据分析，重磅推出《2024-2030年中国半导体设备电源行业市场竞争态势及未来趋势研判报告》，以期为业界提供一份高质量、专业化的行业分析。

本研究报告基于智研团队对行业的深刻理解与精准把握，通过采集全球范围内的行业数据，运用先进的数据分析模型，对行业的过去、现在与未来进行了全面、系统的剖析。深入挖掘了各个细分市场的运行规律，对市场容量、增长速度、竞争格局以及盈利模式等关键指标进行了详尽的量化分析与质性解读。

报告内容不仅涵盖了宏观经济的走势分析、产业政策的深度解读，还包括了买方行为的细致刻画、技术创新的趋势预测。我们综合运用了定量分析与定性访谈等多种研究方法，力求在确保数据精确性的同时，也能捕捉到市场动态中的微妙变化。

此外，我们还特别关注了全球范围内的行业领先企业，通过对比分析它们的经营策略、市场布局以及创新能力，为业界读者提供了宝贵的行业洞察与经营启示。

作为业内知名的研究机构，智研研究团队深知高质量的研究报告对于企业决策的重要性。因此，在编撰本报告的过程中，我们始终坚持科学、严谨的研究态度，力求通过详实的数据、深入的分析以及研判性的观点，为读者提供一份真正有价值的行业指南。

电源是给电气或电子设备提供电力的装置，半导体设备电源就是指专用于半导体设备领域的电源产品。半导体加工涉及多种设备，包括晶圆加工设备、半导体材料制备设备、封装与测试设备、光刻曝光设备、电子束曝光设备、离子注入设备、金属有机化学气相沉积设备、分子束外延生长设备、量子点自组装设备以及表面处理设备等。不同设备会使用不同的电源：在大部分刻蚀设备中，射频电源会和DC电源配合使用，以分别控制离子的密度和能量大小；在芯片封装测试中会使用直流电源对芯片进行供电，在此类测试中需要大量小体积、高精度、可编程直流电源；电子束光刻设备所需的电子枪和电子透镜则需要高精度高压电源来操作；离子注入设备会使用高压直流电源用于加速离子等。

国内电力电子技术经过多年发展，尤其是近年来在国家产业政策支持和经济发展的推动下，取得了快速进步，在电力电子设备领域多项关键技术如大功率变流技术、电力电子及其系统控制技术、大功率逆变器并网技术、电力电子全数字控制技术、有源电能质量控制技术、特种电源技术等实现了一定的突破。

作为半导体设备行业配套产业之一，半导体设备电源规模与半导体产业发展息息相关，半导体行业遵循“一代技术、一代工艺、一代设备”的产业规律，而半导体设备是延续行业“摩尔定律”的瓶颈和关键。近年来，在汽车电子、5G通讯、智能终端等新兴领域的带动下，全球半导体设备市场空间增长迅速，进而推动了半导体设备电源行业规模的不断扩大。数据显示，

2023年我国半导体设备电源行业市场规模为66.23亿元，产量为3.03万台，需求量为7.07万台。

半导体设备电源产业链包括原材料供应商、电源设备制造商和行业应用客户三大主体。上游行业主要为原材料供应商，主要提供电变压器及电抗器、PCB等电子材料、晶闸管和IGBT等半导体元件、开关元件、钣金件等；下游行业应用客户主要涉及半导体设备、半导体等相关行业。半导体设备电源行业发展很大程度上取决于上游电力电子元器件技术发展及下游行业的需求拉动。随着国家政策的支持、宏观经济发展和产业结构优化，将会带来各类新兴产业持续景气和长期发展，关键技术、高端装备的进口替代和传统产业的技术升级，也给半导体设备电源产品提供更广阔的发展空间。

目前，全球射频电源主要被美系厂商垄断，头部厂商主要包括MKS（美）、AE（美）、Comdel（日）、DAIHEN（日）和TRUMPFHüttinger（德）等，其中美国MKS和AE占据主要的市场份额，其余日德企业占据少量份额。国内企业供应商主要包括英杰电气、恒运昌、北方华创（旗下北广科技）等，国产化率低，高端产品尚未国产化。在半导体“卡脖子”背景下，英杰电气、恒运昌、北广科技与下游设备厂（中微股份、拓荆科技、北方华创等）共同成长，在半导体设备电源产品供应方面已实现突破。随着国内半导体制造技术的不断提升和产业链的完善，越来越多的企业开始涉足半导体设备电源领域，形成了新的市场竞争格局。这些企业凭借技术创新和产品质量的优势，逐渐在市场中占据一席之地，推动了整个行业的快速发展。

我们坚信，《2024-2030年中国半导体设备电源行业市场竞争态势及未来趋势研判报告》将成为您洞悉市场动态、把握行业趋势的重要工具。无论您是企业决策者、市场分析师还是相关主管部门，本报告都将为您提供宝贵的信息支持与决策依据，助力您在复杂多变的市场环境中稳健前行。

报告目录：

第1章 半导体设备电源行业综述及数据来源说明

1.1 电源的界定

1.1.1 电源界定

1.1.2 电源分类

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中电源行业归属

1.2 半导体设备电源的界定

1.2.1 半导体设备电源界定

1.2.2 半导体设备电源分类

1.3 半导体设备电源专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章 中国半导体设备电源行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国半导体设备电源行业政策（POLICY）环境分析

2.1.1 中国半导体设备电源行业监管体系及机构介绍

（1）中国半导体设备电源行业主管部门

（2）中国半导体设备电源行业自律组织

2.1.2 中国半导体设备电源行业标准体系建设现状

（1）中国半导体设备电源现行标准汇总

（2）中国半导体设备电源重点标准解读

2.1.3 中国半导体设备电源行业发展相关政策规划汇总及解读

（1）中国半导体设备电源行业发展相关政策汇总

（2）中国半导体设备电源行业发展相关规划汇总

2.1.4 国家“十四五”规划对半导体设备电源行业的影响分析

2.1.5 政策环境对半导体设备电源行业发展的影响总结

2.2 中国半导体设备电源行业经济（ECONOMY）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

2.2.2 中国宏观经济发展展望

2.2.3 中国半导体设备电源行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国半导体设备电源行业社会（SOCIETY）环境分析

2.3.1 中国半导体设备电源行业社会环境分析

2.3.2 社会环境对半导体设备电源行业发展的影响总结

2.4 中国半导体设备电源行业技术（TECHNOLOGY）环境分析

2.4.1 中国半导体设备电源行业科研和创新状况

2.4.2 中国半导体设备电源行业技术/工艺/流程图解

2.4.3 中国半导体设备电源行业关键技术分析

2.4.4 中国半导体设备电源行业专利申请及公开情况

（1）中国半导体设备电源行业专利申请

（2）中国半导体设备电源行业专利公开

（3）中国半导体设备电源行业热门申请人

（4）中国半导体设备电源行业热门技术

2.4.5 技术环境对半导体设备电源行业发展的影响总结

第3章 全球半导体设备电源行业发展现状调研及市场趋势洞察

3.1 全球半导体设备电源行业发展历程介绍

3.2 全球半导体设备电源行业宏观环境背景

3.2.1 全球半导体设备电源行业经济环境概况

3.2.2 新冠疫情对全球半导体设备电源行业的影响分析

3.3 全球半导体设备电源行业发展现状及市场规模体量分析

3.4 全球半导体设备电源行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.4.1 全球半导体设备电源行业区域发展格局

3.4.2 全球半导体设备电源行业重点区域市场发展状况

3.5 全球半导体设备电源行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球半导体设备电源行业市场竞争格局

3.5.2 全球半导体设备电源企业兼并重组状况

3.5.3 全球半导体设备电源行业重点企业案例

3.6 全球半导体设备电源行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球半导体设备电源行业发展趋势预判

3.6.2 全球半导体设备电源行业市场前景预测

3.7 全球半导体设备电源行业发展经验借鉴

第4章 中国半导体设备电源行业市场供需状况及发展痛点分析

4.1 中国半导体设备电源行业发展历程

4.2 中国电源行业对外贸易状况

4.2.1 中国电源行业进出口贸易概况

4.2.2 中国电源行业进口贸易状况

(1) 电源行业进口贸易规模

(2) 电源行业进口价格水平

(3) 电源行业进口产品结构

(4) 电源行业进口来源地

4.2.3 中国电源行业出口贸易状况

(1) 电源行业出口贸易规模

(2) 电源行业出口价格水平

(3) 电源行业出口产品结构

(4) 电源行业出口目的地

4.2.4 中国电源行业进出口贸易影响因素及发展趋势

4.3 中国半导体设备电源行业市场主体类型及入场方式

- 4.4 中国半导体设备电源行业市场主体数量规模
- 4.5 中国半导体设备电源行业市场供给状况
- 4.6 中国半导体设备电源行业招投标市场解读
- 4.7 中国半导体设备电源行业市场需求状况
- 4.8 中国半导体设备电源行业市场规模体量
- 4.9 中国半导体设备电源行业市场行情走势
- 4.10 中国半导体设备电源行业市场痛点分析

第5章 中国半导体设备电源行业市场竞争状况及市场格局解读

- 5.1 中国半导体设备电源行业市场竞争格局分析
- 5.2 中国半导体设备电源行业市场集中度分析
- 5.3 中国半导体设备电源行业波特五力模型分析
 - 5.3.1 中国半导体设备电源行业供应商的议价能力
 - 5.3.2 中国半导体设备电源行业购买者的议价能力
 - 5.3.3 中国半导体设备电源行业新进入者威胁
 - 5.3.4 中国半导体设备电源行业的替代品威胁
 - 5.3.5 中国半导体设备电源同业竞争者的竞争能力
 - 5.3.6 中国半导体设备电源行业竞争态势总结
- 5.4 中国半导体设备电源行业投融资、兼并与重组状况
- 5.5 中国半导体设备电源企业国际市场竞争参与状况
- 5.6 中国半导体设备电源行业国产替代布局状况

第6章 中国半导体设备电源行业链结构及全产业链布局状况研究

- 6.1 中国半导体设备电源行业产业链图谱分析
- 6.2 中国半导体设备电源行业价值属性（价值链）分析
 - 6.2.1 中国半导体设备电源行业成本结构分析
 - 6.2.2 中国半导体设备电源价格传导机制分析
 - 6.2.3 中国半导体设备电源行业价值链分析
- 6.3 中国半导体设备电源行业上游市场分析
 - 6.3.1 关键原材料
 - 6.3.2 核心零部件
 - 6.3.3 软件开发
 - 6.3.4 设备系统集成
 - 6.3.5 电源测试
- 6.4 中国半导体设备电源行业细分市场分布

6.5 中国半导体设备电源行业细分市场分析

6.6 中国半导体设备电源行业新兴市场分析

6.7 中国半导体设备电源行业下游应用市场需求潜力分析

6.7.1 中国半导体设备电源行业下游应用需求场景/行业领域分布

6.7.2 中国半导体设备电源行业下游主要应用市场需求潜力分析

第7章 中国半导体设备电源行业重点企业布局案例研究

7.1 中国半导体设备电源重点企业布局梳理及对比

7.2 中国半导体设备电源重点企业布局案例分析

7.2.1 四川英杰电气股份有限公司

(1) 企业经营情况分析

(2) 企业产品分析

(3) 市场营销网络分析

(4) 公司发展规划分析

7.2.2 山东镭之源激光科技股份有限公司

(1) 企业经营情况分析

(2) 企业产品分析

(3) 市场营销网络分析

(4) 公司发展规划分析

7.2.3 合肥徽韵光电有限公司

(1) 企业经营情况分析

(2) 企业产品分析

(3) 市场营销网络分析

(4) 公司发展规划分析

7.2.4 深圳市恒运昌真空技术股份有限公司

(1) 企业经营情况分析

(2) 企业产品分析

(3) 市场营销网络分析

(4) 公司发展规划分析

7.2.5 深圳市广能达射频技术有限公司

(1) 企业经营情况分析

(2) 企业产品分析

(3) 市场营销网络分析

(4) 公司发展规划分析

第8章 中国半导体设备电源行业市场及投资战略规划策略建议

- 8.1 中国半导体设备电源行业SWOT分析
- 8.2 中国半导体设备电源行业发展潜力评估
- 8.3 中国半导体设备电源行业发展前景预测
- 8.4 中国半导体设备电源行业发展趋势预判
- 8.5 中国半导体设备电源行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国半导体设备电源行业投资风险预警
- 8.7 中国半导体设备电源行业投资价值评估
- 8.8 中国半导体设备电源行业投资机会分析
 - 8.8.1 半导体设备电源行业产业链薄弱环节投资机会
 - 8.8.2 半导体设备电源行业细分领域投资机会
 - 8.8.3 半导体设备电源行业区域市场投资机会
 - 8.8.4 半导体设备电源行业空白点投资机会
- 8.9 中国半导体设备电源行业投资策略与建议
- 8.10 中国半导体设备电源行业可持续发展建议

图表目录：

- 图表1：半导体设备电源专业术语
- 图表2：行业研究定义的包含要素示意图
- 图表3：行业相关标准
- 图表4：无线电发射设备杂散发射测量频段（Hz）
- 图表5：国内外射频电源主要规格数据
- 图表6：行业涉及的主要政策和规划：
- 图表7：行业相关政策
- 图表8：2016-2023年中国GDP发展运行情况
- 图表9：2011-2023年中国居民人均可支配收入情况
- 图表10：2008-2023年中国城镇及农村居民收入及消费支出情况
- 图表11：2023年居民人均消费支出构成占比
- 图表12：2023年居民人均消费支出情况 单位：元
- 图表13：2016-2023年中国固定资产投资（不含农户）投资情况
- 图表14：2022-2023年中国规模以上工业同比增长速度
- 图表15：2016-2023年中国社会消费品零售总额情况
- 图表16：2016-2023年中国货物进出口总额情况
- 图表17：2014-2023年中国人口数量情况
- 图表18：2012-2023年中国人口性别数量情况

图表19：功率控制电源控制原理

图表20：射频电源结构图

图表21：2014-2023年中国半导体设备电源行业专利申请趋势分析

图表22：2015-2024年中国半导体电源行业专利申请公开趋势分析

图表23：中国半导体设备电源行业热门申请人

图表24：中国半导体设备电源行业专利申请人技术构成分析 单位：个

图表25：全球半导体产业相关重大历史事件梳理

图表26：全球半导体产业的三次迁移

图表27：2018-2024年全球半导体设备市场规模走势图

图表28：全球GDP增速走势

图表29：部分经济体工业生产指数变化趋势（2010年=100）

图表30：部分发达国家非金融企业部门债务率（%）

图表31：全球投资率变化趋势（%）

图表32：2018-2023年全球半导体设备电源市场规模走势图

图表33：2023年全球半导体设备电源规模区域分布格局

图表34：2018-2023年全球各区域半导体设备电源规模走势图

图表35：国际半导体设备电源厂商介绍

图表36：2018-2023年美国MKS营收情况

图表37：2023年MHK各业务领域营收占比

图表38：2018-2023年美国AE营收情况

图表39：2023年AE各业务领域营收占比

图表40：2024-2030年全球半导体设备电源市场规模预测

图表41：2015-2023年中国电源进出口数量及金额分析

图表42：2015-2023年中国电源进口规模分析

图表43：2015-2023年中国电源进口均价走势

图表44：2023年中国电源进口产品结构

图表45：2023年中国电源进口市场结构分析

图表46：2015-2023年中国电源出口规模分析

图表47：2015-2023年中国电源出口均价走势

图表48：2023年中国电源出口产品结构

图表49：2023年中国电源出口主要市场分析

图表50：2024-2030年中国电源进出口规模预测分析

图表51：2015-2023年中国半导体设备电源相关企业数量情况

图表52：2018-2023年中国半导体设备电源行业产量情况

图表53：2018-2023年中国半导体设备电源行业市场需求情况

图表54：2018-2023年中国半导体设备电源行业细分市场需求量情况

图表55：2018-2023年中国半导体设备电源行业市场规模情况

图表56：2018-2023年中国半导体设备电源行业细分市场规格情况

图表57：2018-2023年中国半导体设备电源行业价格走势

图表58：2023年中国半导体设备电源细分行业市场集中度

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1151260.html>