2026-2031年全球及中国半导体真空泵行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：半导体真空泵综述/产业画像/数据说明
1.1 半导体真空泵行业综述
1.1.1 半导体真空泵概念界定
1.1.2 半导体真空泵重要性
1.1.3 半导体真空泵的类型
1.1.4 半导体真空泵所处行业
1.1.5 半导体真空泵行业监管
1.1.6 半导体真空泵行业标准
1.2 半导体真空泵产业画像
1.2.1 半导体真空泵产业链结构梳理
1.2.2 半导体真空泵产业链生态全景图谱
1.2.3 半导体真空泵产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球半导体真空泵行业发展现状分析
2.1 全球半导体真空泵行业发展历程
2.2 全球半导体真空泵行业发展现状
2.2.1 全球半导体产业发展概况
2.2.2 全球半导体设备市场概况
2.2.3 全球半导体零部件市场概况
2.3 全球半导体真空泵市场规模体量
2.4 全球半导体真空泵市场竞争格局
2.4.1 全球半导体真空泵区域竞争格局
1、全球各区域发展格局
2、重点区域市场：欧洲
3、重点区域市场：日本
2.4.2 全球半导体真空泵市场企业竞争格局
2.4.3 全球半导体真空泵市场集中度
2.4.4 全球半导体真空泵并购交易
2.4.5 国外半导体真空泵发展经验借鉴
2.5 全球半导体真空泵市场前景预测
2.6 全球半导体真空泵发展趋势洞悉
第3章：中国半导体真空泵行业发展现状分析
3.1 中国半导体真空泵行业发展历程
3.2 欧美日对中国半导体产业链制裁
3.2.1 美国对中国半导体产业链的制裁
1、美国对中国半导体产业制裁法案及内容
2、美国对中国半导体产业制裁法案主要影响
3.2.2 欧洲对中国半导体产业链的制裁
3.2.3 日本对中国半导体产业链的制裁
3.3 中国半导体真空泵国产替代空间
3.3.1 中国半导体真空泵国产化进程/国产化率
3.3.2 中国半导体真空泵国产替代空间
3.4 中国半导体真空泵市场供给/生产
3.4.1 半导体真空泵企业数量

3.4.2 半导体真空泵企业产品列表
3.4.3 半导体真空泵企业入场方式
3.4.4 半导体真空泵企业入场进程
3.4.5 半导体真空泵产能投资/建设
3.4.6 半导体真空泵生产情况/产量
3.5 中国半导体真空泵对外贸易状况
3.5.1 半导体真空泵适用海关HS编码
3.5.2 真空泵进出口贸易总体情况
3.5.3 真空泵进口贸易状况
1、中国真空泵行业进口贸易规模
2、中国真空泵行业进口均价
3、中国真空泵行业进口来源地
3.5.4 真空泵出口贸易状况
1、中国真空泵行业出口贸易规模
2、中国真空泵行业出口均价
3、中国真空泵行业出口目的地
3.6 中国半导体真空泵市场需求/销售
3.6.1 半导体真空泵市场销售模式
3.6.2 半导体真空泵客户验证情况
3.6.3 半导体真空泵市场需求现状
3.6.4 半导体真空泵市场供求关系
3.6.5 半导体真空泵市场价格水平
3.7 中国半导体真空泵企业获利水平
3.7.1 中国半导体真空泵行业经营效益
3.7.2 中国半导体真空泵企业毛利率排行
3.8 中国半导体真空泵市场规模体量
3.9 中国半导体真空泵市场竞争态势
3.9.1 半导体真空泵同业竞争程度
3.9.2 半导体真空泵市场竞争格局
3.9.3 半导体真空泵市场集中度
3.10 中国半导体真空泵企业并购及投融资态势
3.10.1 中国半导体真空泵行业兼并与重组状况
1、兼并重组动因
2、兼并重组事件
3.10.2 中国半导体真空泵企业投融资分析
1、融资渠道分析
2、投融资案例分析
3.11 中国半导体真空泵行业发展痛点问题
第4章：中国半导体真空泵技术进展及供应链
4.1 半导体真空泵竞争壁垒
4.1.1 半导体真空泵企业核心竞争力/护城河
4.1.2 半导体真空泵进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、认证壁垒
3、人才壁垒
4.1.3 半导体真空泵潜在进入者的威胁
4.2 半导体真空泵技术研发
4.2.1 半导体真空泵技术研发现状
4.2.2 半导体真空泵专利申请状况
1、中国半导体真空泵行业专利申请授权
2、中国半导体真空泵行业热门申请人
3、中国半导体真空泵行业热门技术
4.2.3 半导体真空泵科研创新动态
4.2.4 半导体真空泵技术研发方向/未来研究重点
4.3 半导体真空泵精密加工
4.3.1 半导体真空泵技术原理分析
4.3.2 半导体真空泵生产工艺流程
4.3.3 半导体真空泵精密加工工艺
4.3.4 半导体真空泵关键核心技术

4.4 半导体真空泵成本结构
4.4.1 半导体真空泵成本结构分析
4.4.2 半导体真空泵成本控制策略
4.5 半导体真空泵原材料及零部件
4.5.1 机械件：轴承
1、轴承配置概述
2、轴承市场概况
4.5.2 电器件：电控系统
1、电控系统概述
2、电控系统市场概况
4.5.3 密封件：阀门
1、阀门市场概述
2、阀门市场概括
4.5.4 上游原料及零部件对半导体真空泵影响分析
第5章：中国半导体真空泵行业细分市场分析
5.1 半导体真空泵行业细分市场发展概况
5.1.1 半导体真空泵细分市场概况
5.1.2 半导体真空泵细分市场结构
5.2 半导体真空泵细分市场：干泵
5.2.1 干泵概述
5.2.2 中国半导体干泵市场概况
5.2.3 半导体干泵布局企业
5.2.4 半导体干泵发展趋势
5.3 半导体真空泵细分市场：分子泵
5.3.1 分子泵概述
5.3.2 中国半导体分子泵市场概况
5.3.3 半导体分子泵布局企业
5.3.4 半导体分子泵发展趋势
5.4 半导体真空泵细分市场：低温泵
5.4.1 低温泵概述
5.4.2 中国半导体低温泵市场概况
5.4.3 半导体低温泵布局企业
5.4.4 半导体低温泵发展趋势
5.5半导体真空泵细分市场：离子泵
5.5.1 离子泵概述
5.5.2 中国半导体离子泵市场概况
5.5.3 半导体离子泵布局企业
5.5.4 半导体离子泵发展趋势
5.6半导体真空泵细分市场战略地位分析
第6章：全球及中国半导体真空泵企业案例解析
6.1 全球及中国半导体真空泵企业梳理对比
6.2 全球半导体真空泵企业案例分析（不分先后，可指定）
6.2.1 Atlas（瑞典，收购Edwards）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵业务布局
4、半导体真空泵在华布局
6.2.2 PfeifferVacuum普发（德国）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵业务布局
4、半导体真空泵在华布局
6.2.3 Ebara荏原（日本）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵业务布局
4、半导体真空泵在华布局
6.3 中国半导体真空泵企业案例分析（不分先后，可指定）
6.3.1 上海汉钟精机股份有限公司

1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵专利技术
4、半导体真空泵产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
6.3.2 北京通嘉宏瑞科技有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵专利技术
4、半导体真空泵产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
6.3.3 北京中科科仪股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵专利技术
4、半导体真空泵产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
6.3.4 中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵专利技术
4、半导体真空泵产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
6.3.5 厦门东亚机械工业股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体真空泵专利技术
4、半导体真空泵产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第7章：中国半导体真空泵行业政策环境及发展潜力
7.1 半导体真空泵行业政策汇总解读
7.1.1 中国半导体真空泵行业政策汇总
7.1.2 中国半导体真空泵重点政策解读——《十五五规划的建议》
7.2 半导体真空泵行业PEST分析图
7.3 半导体真空泵行业SWOT分析图
7.4 半导体真空泵行业发展潜力评估
7.5 半导体真空泵行业未来关键增长点
7.5.1 先进制程演进带动高深宽比刻蚀工艺对真空系统的极限需求
7.5.2 全球供应链再造背景下国产替代红利加速向核心产线渗透
7.6 半导体真空泵行业发展前景预测
7.7 半导体真空泵行业发展趋势洞悉
7.7.1 整体发展趋势
7.7.2 技术创新趋势
7.7.3 细分市场趋势
7.7.4 市场竞争趋势
第8章：中国半导体真空泵行业投资机会及策略建议
8.1 半导体真空泵行业投资风险预警
8.1.1 半导体真空泵行业投资风险预警
8.1.2 半导体真空泵行业投资风险应对
8.2 半导体真空泵行业投资机会分析
8.2.1 半导体真空泵产业链薄弱环节投资机会
8.2.2 半导体真空泵行业细分领域投资机会
8.2.3 半导体真空泵行业区域市场投资机会
8.3 半导体真空泵行业投资价值评估
8.4 半导体真空泵行业投资策略建议
8.5 半导体真空泵行业可持续发展建议
8.5.1 半导体真空泵行业可持续发展建议——从企业内部角度
8.5.2 半导体真空泵行业可持续发展建议——从行业规范角度

8.5.3 半导体真空泵行业可持续发展建议——从政府监管角度

图表目录

图表1：典型的半导体产业真空系统布局
图表2：集成电路制造工艺流程中使用到真空泵的环节示意图
图表3：主要真空泵种的工作范围
图表4：半导体真空泵的类型
图表5：半导体真空泵所处行业
图表6：半导体真空泵行业监管
图表7：中国半导体真空泵相关标准汇总（单位：项）
图表8：中国半导体真空泵行业现行标准
图表9：中国半导体真空泵行业即将实施标准汇总
图表10：半导体真空泵产业链结构图
图表11：半导体真空泵产业链生态全景图谱
图表12：截至2025年半导体真空泵产业链区域热力图（单位：家）
图表13：报告研究范围界定
图表14：报告权威数据来源
图表15：报告研究统计方法
图表16：全球半导体真空泵行业发展历程
图表17：2015-2025年全球半导体产业发展概况（单位：亿美元，%）
图表18：2015-2025年全球半导体设备市场规模（单位：亿美元，%）
图表19：全球半导体零部件全部品类概述
图表20：全球半导体零部件细分市场占比（单位：%）
图表21：2023-2025年全球半导体真空泵市场规模体量（单位：亿元）
图表22：2025年全球半导体设备支出（按地区划分）（单位：亿美元，%）
图表23：全球半导体真空泵区域市场份额（按地区划分）（单位：%）
图表24：欧洲半导体真空泵行业发展概况
图表25：日本半导体真空泵行业发展概况
图表26：2025年全球半导体真空泵市场竞争格局（单位：%）
图表27：2025年全球半导体真空泵市场集中度（单位：%）
图表28：全球半导体真空泵并购交易态势
图表29：国外半导体真空泵发展经验借鉴
图表30：2026-2032年全球半导体真空泵市场前景预测（单位：亿元）
图表31：全球半导体真空泵发展趋势洞悉
图表32：中国半导体真空泵行业发展历程
图表33：美国对中国半导体产业制裁法案及时间线
图表34：美国对中国半导体产业制裁法案颁布的影响
图表35：全球芯片增产能力区域分布趋势（单位：%）
图表36：2022-2025年中国半导体真空泵国产化率（单位：%）
图表37：2018-2025年中国半导体真空泵行业新注册企业数量变化（单位：家）
图表38：中国半导体真空泵行业企业类型
图表39：中国半导体真空泵企业产品列表
图表40：中国半导体真空泵企业入场方式
图表41：中国半导体真空泵企业入场进程
图表42：中国半导体真空泵产能投资/建设
图表43：2022-2025年中国半导体真空泵代表企业生产情况（单位：台，%）
图表44：半导体真空泵适用海关HS编码
图表45：2016-2025年中国真空泵进出口贸易总体情况（单位：亿美元）
图表46：2016-2025年中国真空泵进出口贸易总体情况（单位：万台）
图表47：2016-2025年中国真空泵进口金额（单位：亿美元，%）
图表48：2016-2025年中国真空泵进口均价（单位：美元/台）
图表49：2025年中国真空泵进口来源地（按金额）（单位：百万美元，%）
图表50：2025年中国真空泵进口价格（单位：美元/台）
图表51：2016-2025年中国真空泵出口金额（单位：亿美元，%）
图表52：2016-2025年中国真空泵出口均价（单位：美元/台）

图表53：2025年中国真空泵出口目的地（按金额）（单位：百万美元，%）
图表54：中国半导体真空泵代表企业的市场销售模式（单位：%）
图表55：半导体真空泵的验证流程
图表56：半导体真空泵客户认证情况
图表57：2022-2025年中国半导体真空泵代表企业销售情况（单位：台，%）
图表58：2022-2025年中国半导体真空泵代表企业产销率情况（单位：台，%）
图表59：2022-2025年中国半导体真空泵代表企业罗茨干泵市场价格走势（单位：万元/台，%）
图表60：2022-2025年中国半导体真空泵代表企业净利润规模（单位：亿元）
图表61：2023-2025年中国半导体真空泵代表企业业务毛利率（单位：%）
图表62：2023-2025年中国半导体真空泵市场规模体量（单位：亿元）
图表63：中国半导体真空泵市场竞争格局（按市场份额）
图表64：2025年度中国半导体真空泵市场集中度
图表65：中国半导体真空泵制造行业兼并与重组类型和动因分析
图表66：富创精密间接收购Compart事件分析
图表67：半导体真空泵制造行业资金来源汇总
图表68：中国半导体真空泵行业竞争者融资情况（单位：亿元，万元）
图表69：中国半导体真空泵行业发展痛点问题
图表70：半导体真空泵潜在进入者的威胁
图表71：2022-2025年中国半导体真空泵企业技术研发现状（单位：万元，%）
图表72：2014-2026年中国半导体真空泵行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%）
图表73：截至2026年初中国半导体真空泵专利热门申请人TOP10（单位：项）
图表74：截至2026年初中国半导体真空泵行业热门技术TOP10（单位：项，%）
图表75：中国半导体真空泵科研创新动态
图表76：罗茨干泵抽气结构及过程示意图
图表77：半导体真空泵工艺流程图解
图表78：半导体真空泵精密加工工艺
图表79：半导体真空泵关键核心技术
图表80：半导体真空泵制造成本结构分析（单位：%）
图表81：半导体真空泵原材料成本结构分析（单位：%）
图表82：半导体真空泵成本控制策略
图表83：2016-2025年轴承制造行业产量及其同比变化趋势（单位：亿套，%）
图表84：2021-2025年代表上市公司轴承产品产销率（单位：%）
图表85：2022-2025年中国轴承价格指数变化情况（单位：点）
图表86：2021-2025年全球电控市场规模及其同比变化趋势（单位：亿元，%）
图表87：2026-2031年电控主要成本项价格指数变化趋势及预测（单位：2025年=1.0）
图表88：2013-2025年中国阀门产量及增长情况（单位：万吨，%）
图表89：2019-2025年中国阀门表观消费量及增速（单位：万吨，%）
图表90：2022-2025年中国阀门出口均价变化情况（单位：千美元/万套）
图表91：半导体真空泵供应链管理及面临挑战
图表92：半导体真空泵四类细分产品对比
图表93：中国半导体真空泵细分市场结构（单位：%）
图表94：半导体干泵布局代表企业
图表95：半导体分子泵布局代表企业
图表96：半导体低温泵布局代表企业
图表97：半导体离子泵布局代表企业
图表98：半导体真空泵细分市场战略地位分析
图表99：全球及中国半导体真空泵企业梳理对比
图表100：2022-2025年Atlas公司经营情况（单位：亿瑞典克朗）
图表101：Atlas公司半导体真空泵产品布局
图表102：2025年Atlas公司收入构成（按产品类别）（单位：亿瑞典克朗，%）
图表103：2025年Atlas公司收入构成（按区域分布）（单位：亿瑞典克朗，%）
图表104：2021-2025年PfeifferVacuum公司经营情况（单位：万欧元）
图表105：PfeifferVacuum公司半导体真空泵产品布局
图表106：2025年PfeifferVacuum公司收入构成（按区域分布）（单位：千欧元，%）
图表107：2021-2025年Ebara公司经营情况（单位：亿日元）
图表108：2025年Ebara公司收入构成（按产品类别）（单位：亿日元，%）
图表109：2025年Ebara公司各业务部门收入增速对比（单位：%）
图表110：Ebara公司半导体真空泵产品布局
图表111：2025年Ebara公司收入构成（按区域分布）（单位：十亿日元，%）

图表112：上海汉钟精机股份有限公司基本信息表
图表113：2018-2025年上海汉钟精机股份有限公司经营情况（单位：亿元）
图表114：2025年上海汉钟精机股份有限公司收入构成（按产品类别）（单位：万元，%）
图表115：截至2025上半年上海汉钟精机股份有限公司半导体真空泵专利技术
图表116：上海汉钟精机股份有限公司半导体真空泵产品布局
图表117：2019-2025年上海汉钟精机股份有限公司真空产品业务销售收入情况（单位：亿元，%）
图表118：上海汉钟精机股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表119：北京通嘉宏瑞科技有限公司基本信息表
图表120：2021-2025年度北京通嘉宏瑞科技有限公司经营规模情况（单位：亿元）
略·····完整目录请咨询客服

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！