2026-2031年全球及中国半导体仪器仪表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：半导体仪器仪表综述/产业画像/数据说明
1.1 半导体仪器仪表行业综述
1.1.1 半导体仪器仪表的界定
1.1.2 半导体仪器仪表的分类
1.1.3 半导体仪器仪表所处行业
1.1.4 半导体仪器仪表行业监管
1.1.5 半导体仪器仪表行业标准
1.2 半导体仪器仪表产业画像
1.2.1 半导体仪器仪表产业链结构梳理
1.2.2 半导体仪器仪表产业链生态全景图谱
1.2.3 半导体仪器仪表产业链区域热力图
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：全球半导体仪器仪表行业发展现状分析
2.1 全球半导体仪器仪表行业发展历程
2.2 全球半导体仪器仪表行业发展现状
2.2.1 全球半导体产业发展现状
2.2.2 全球半导体设备发展现状
2.2.3 全球半导体仪器仪表发展现状
2.3 全球半导体仪器仪表市场规模体量
2.4 全球半导体仪器仪表市场竞争格局
2.4.1 全球半导体仪器仪表市场竞争格局
2.4.2 全球半导体仪器仪表市场集中度
2.4.3 全球半导体仪器仪表并购交易
2.5 全球半导体仪器仪表区域发展格局
2.5.1 全球半导体仪器仪表区域格局
2.5.2 全球半导体仪器仪表贸易关系
2.5.3 全球半导体仪器仪表贸易流向
2.6 国外半导体仪器仪表发展经验借鉴
2.7 全球半导体仪器仪表市场前景预测
2.8 全球半导体仪器仪表发展趋势洞悉
第3章：中国半导体仪器仪表行业发展现状分析
3.1 中国半导体仪器仪表行业发展历程
3.2 中国半导体仪器仪表国产替代空间
3.2.1 中国半导体仪器仪表国产化进程/国产化率
3.2.2 中国半导体仪器仪表进口贸易概况
3.2.3 中国半导体仪器仪表国产替代空间
3.3 中国半导体仪器仪表市场主体及自研
3.3.1 半导体仪器仪表市场参与者类型
3.3.2 半导体仪器仪表企业产品列表
3.3.3 半导体仪器仪表企业入场方式
3.3.4 半导体仪器仪表企业入场进程
3.5 中国半导体仪器仪表市场需求及销售
3.5.1 半导体仪器仪表市场销售模式
3.5.2 半导体仪器仪表市场需求特征

3.5.3 半导体仪器仪表市场需求现状
3.5.4 半导体仪器仪表市场供求关系
3.5.5 半导体仪器仪表市场价格水平
3.6 中国半导体仪器仪表采购招标情况
3.6.1 半导体仪器仪表客户采购模式
3.62 半导体仪器仪表的招投标统计
3.6.3 半导体仪器仪表的招投标分析
3.7 中国半导体仪器仪表市场规模体量
3.8 中国半导体仪器仪表市场竞争态势
3.8.1 半导体仪器仪表同业竞争程度
3.8.2 半导体仪器仪表市场竞争格局
3.8.3 半导体仪器仪表市场集中度
3.8.4 半导体仪器仪表外企在华布局
3.9 中国半导体仪器仪表投融资及热门赛道
3.9.1 半导体仪器仪表企业融资渠道
3.9.2 半导体仪器仪表行业兼并重组
3.9.3 半导体仪器仪表行业融资动态
3.10 中国半导体仪器仪表行业发展痛点问题
第4章：中国半导体仪器仪表技术进展及供应链
4.1 半导体仪器仪表竞争壁垒
4.1.1 半导体仪器仪表核心竞争力/护城河
4.1.2 半导体仪器仪表进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、客户认证壁垒
4.1.3 半导体仪器仪表潜在进入者的威胁
4.2 半导体仪器仪表技术研发
4.2.1 半导体仪器仪表技术研发现状
4.2.2 半导体仪器仪表专利申请状况
4.2.3 半导体仪器仪表科研创新动态
4.2.4 半导体仪器仪表技术研发方向/未来研究重点
4.3 半导体仪器仪表制备工艺
4.3.1 半导体仪器仪表生产工艺流程
4.3.2 半导体仪器仪表关键核心技术
4.4 半导体仪器仪表成本结构
4.4.1 半导体仪器仪表成本结构分析
4.4.2 半导体仪器仪表成本控制策略
4.5 半导体仪器仪表的原材料
4.5.1 半导体仪器仪表原材料价格波动
4.5.2 半导体仪器仪表原材料市场概况及供应商
4.6 半导体仪器仪表的零部件
4.6.1 半导体仪器仪表基本零部件组成
4.6.2 半导体仪器仪表零部件市场概况及供应商
1、半导体仪器仪表零部件市场概况
2、半导体仪器仪表零部件供应格局
3、半导体仪器仪表核心零部件国产化进程
4.6.3 半导体仪器仪表零部件——传感器
4.6.4 半导体仪器仪表零部件——变送器
4.7 半导体仪器仪表供应链管理及面临挑战
第5章：中国半导体仪器仪表行业细分市场分析
5.1 半导体仪器仪表行业细分市场发展概况
5.1.1 半导体仪器仪表的替代品威胁
5.1.2 半导体仪器仪表产品综合对比
5.1.3 半导体仪器仪表细分市场概况
5.1.4 半导体仪器仪表细分市场结构
5.2 半导体仪器仪表主要产品：测量计（Gauge）（压力计/真空计）
5.2.1 测量计（Gauge）概述
5.2.2 测量计（Gauge）市场概况
5.2.3 测量计（Gauge）竞争格局
5.2.4 测量计（Gauge）发展趋势

5.3 半导体仪器仪表主要产品：质量流量计（MFM）/质量流量控制器（MFC）
5.3.1 流量计（MFC）概述
5.3.2 流量计（MFC）市场概况
5.3.3 流量计（MFC）竞争格局
5.3.4 流量计（MFC）发展趋势
5.4 半导体仪器仪表主要产品：残余气体分析仪（RGA）
5.4.1 残余气体分析仪（RGA）概述
5.4.2 残余气体分析仪（RGA）市场概况
5.4.3 残余气体分析仪（RGA）竞争格局
5.4.4 残余气体分析仪（RGA）发展趋势
5.5 半导体仪器仪表细分市场战略地位分析
第6章：中国半导体仪器仪表行业应用需求分析
6.1 中国半导体产业链全景
6.1.1 半导体产业链结构梳理
6.1.2 半导体产业链生态图谱
6.2 中国晶圆制造市场概况
6.2.1 中国硅晶圆现有/规划产能
1、6英寸及以下
2、8英寸半导体硅片产能统计
3、12英寸半导体硅片产能统计
6.2.2 中国晶圆厂数量及扩产计划
1、新增晶圆厂数量
2、晶圆厂投资扩产
3、晶圆代工的现状
6.2.3 中国晶圆制造市场规模体量
6.3 中国半导体产品生产量
6.3.1 集成电路（IC）
6.3.2 半导体分立器件
6.3.3 半导体光电器件
6.4 中国半导体设备市场概况
6.4.1 半导体设备发展历程
6.4.2 中国半导体设备进口
1、整体进口情况
2、前道半导体设备进口
3、晶圆制造设备进口
4、封装辅助设备进口
6.4.3 半导体设备行业国产化进程
1、中国半导体设备整体国产化情况
2、中国半导体设备细分产品国产化情况
3、厂商突破新领域加速推进国产化进程
6.4.4 半导体设备行业市场规模分析
6.4.5 中国半导体设备市场规模占全球比重
6.5 半导体设备细分市场结构
6.6 半导体仪器仪表应用场景
6.7 半导体仪器仪表细分场景需求
6.7.1 薄膜沉积
6.7.2 过程控制
6.7.3 离子注入
6.7.4 自动化制造和控制
6.7.5 清洗和腐蚀
6.7.6 等离子刻蚀
第7章：全球及中国半导体仪器仪表企业案例解析
7.1 全球及中国半导体仪器仪表企业梳理对比
7.2 全球半导体仪器仪表企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 美国MKS万机仪器
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体仪器仪表业务布局
4、半导体仪器仪表在华布局

7.2.2 日本HORIBA（堀场制作所）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体仪器仪表业务布局
4、半导体仪器仪表在华布局
7.2.3 德国INFICON（英福康）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体仪器仪表业务布局
4、半导体仪器仪表在华布局
7.2.4 布鲁克斯仪器（Brooks Instrument）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、半导体仪器仪表业务布局
4、半导体仪器仪表在华布局
7.2.5 德国普发真空Pfeiffer
7.2.6 美国Extorr公司
7.3 中国半导体仪器仪表企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 北方华创科技集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、半导体仪器仪表专利技术
5、半导体仪器仪表产品布局
6、半导体仪器仪表应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 上海万业企业股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、半导体仪器仪表专利技术
5、半导体仪器仪表产品布局
6、半导体仪器仪表应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 北京华丞电子有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、半导体仪器仪表专利技术
5、半导体仪器仪表产品布局
6、半导体仪器仪表应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 上海振太仪表有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、半导体仪器仪表专利技术

5、半导体仪器仪表产品布局
6、半导体仪器仪表应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 先导科技集团有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、半导体仪器仪表专利技术
5、半导体仪器仪表产品布局
6、半导体仪器仪表应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国半导体仪器仪表行业政策环境及发展潜力
8.1 半导体仪器仪表行业政策汇总解读
8.1.1 中国半导体仪器仪表行业政策汇总
8.1.2 中国半导体仪器仪表行业发展规划
8.1.3 中国半导体仪器仪表重点政策解读
8.2 半导体仪器仪表行业PEST分析图
8.3 半导体仪器仪表行业SWOT分析图
8.4 半导体仪器仪表行业发展潜力评估
8.5 半导体仪器仪表行业未来关键增长点
8.6 半导体仪器仪表行业发展前景预测
8.7 半导体仪器仪表行业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 监管规范趋势
8.7.3 技术创新趋势
8.7.4 细分市场趋势
8.7.5 市场竞争趋势
8.7.6 市场供需趋势
第9章：中国半导体仪器仪表行业投资机会及策略建议
9.1 半导体仪器仪表行业投资风险预警
9.1.1 半导体仪器仪表行业投资风险预警
9.1.2 半导体仪器仪表行业投资风险应对
9.2 半导体仪器仪表行业投资机会分析
9.2.1 半导体仪器仪表产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 半导体仪器仪表行业细分领域投资机会
9.2.3 半导体仪器仪表行业区域市场投资机会
9.2.4 半导体仪器仪表产业空白点投资机会
9.3 半导体仪器仪表行业投资价值评估
9.4 半导体仪器仪表行业投资策略建议
9.5 半导体仪器仪表行业可持续发展建议

图表目录

图表1：半导体仪器仪表的定义
图表2：半导体仪器仪表的特征
图表3：半导体仪器仪表专业术语
图表4：半导体仪器仪表的分类
图表5：半导体仪器仪表所处行业
图表6：半导体仪器仪表行业监管
图表7：半导体仪器仪表行业标准
图表8：半导体仪器仪表产业链结构图
图表9：半导体仪器仪表产业链生态全景图谱

图表10：半导体仪器仪表产业链区域热力图
图表11：报告研究范围界定
图表12：报告权威数据来源
图表13：报告研究统计方法
图表14：全球半导体仪器仪表行业发展历程
图表15：全球半导体产业发展现状
图表16：全球半导体设备发展现状
图表17：全球半导体仪器仪表发展现状
图表18：全球半导体仪器仪表市场规模体量
图表19：全球半导体仪器仪表市场竞争格局
图表20：全球半导体仪器仪表市场集中度
图表21：全球半导体仪器仪表并购交易态势
图表22：全球半导体仪器仪表区域格局
图表23：全球半导体仪器仪表贸易关系
图表24：全球半导体仪器仪表贸易流向
图表25：国外半导体仪器仪表发展经验借鉴
图表26：全球半导体仪器仪表市场前景预测（未来五年）
图表27：全球半导体仪器仪表发展趋势洞悉
图表28：中国半导体仪器仪表行业发展历程
图表29：中国半导体仪器仪表进口贸易概况
图表30：中国半导体仪器仪表市场参与者类型
图表31：中国半导体仪器仪表企业产品列表
图表32：中国半导体仪器仪表企业入场方式
图表33：中国半导体仪器仪表企业入场进程
图表34：中国半导体仪器仪表市场销售模式
图表35：中国半导体仪器仪表市场需求特征
图表36：中国半导体仪器仪表市场需求现状
图表37：中国半导体仪器仪表市场供求关系
图表38：中国半导体仪器仪表市场价格走势
图表39：中国半导体仪器仪表客户采购模式
图表40：中国半导体仪器仪表的招投标统计
图表41：中国半导体仪器仪表的招投标分析
图表42：中国半导体仪器仪表市场规模体量
图表43：中国半导体仪器仪表同业竞争程度
图表44：中国半导体仪器仪表市场竞争格局
图表45：中国半导体仪器仪表市场集中度
图表46：中国半导体仪器仪表企业融资渠道
图表47：中国半导体仪器仪表行业兼并重组态势
图表48：中国半导体仪器仪表热门融资赛道
图表49：中国半导体仪器仪表行业发展痛点问题
图表50：半导体仪器仪表核心竞争力/护城河
图表51：半导体仪器仪表行业进入/竞争壁垒
图表52：半导体仪器仪表潜在进入者的威胁
图表53：半导体仪器仪表技术研发现状
图表54：中国半导体仪器仪表专利申请状况
图表55：中国半导体仪器仪表科研创新动态
图表56：半导体仪器仪表技术研发方向/未来研究重点
图表57：半导体仪器仪表工艺流程图解
图表58：半导体仪器仪表关键核心技术
图表59：半导体仪器仪表成本结构分析
图表60：半导体仪器仪表成本控制策略
图表61：半导体仪器仪表原材料价格波动
图表62：半导体仪器仪表原材料市场概况
图表63：半导体仪器仪表结构组成及零部件选型
图表64：半导体仪器仪表零部件市场概况
图表65：半导体仪器仪表供应链管理及面临挑战
图表66：半导体仪器仪表的替代品威胁分析
图表67：半导体仪器仪表产品综合对比
图表68：中国半导体仪器仪表细分市场概况

图表69：中国半导体仪器仪表细分市场结构（单位：%）
图表70：测量计（Gauge）概述
图表71：测量计（Gauge）市场概况
图表72：测量计（Gauge）竞争格局
图表73：测量计（Gauge）发展趋势
图表74：流量计（MFC）概述
图表75：流量计（MFC）市场概况
图表76：流量计（MFC）竞争格局
图表77：流量计（MFC）发展趋势
图表78：残余气体分析仪（RGA）概述
图表79：残余气体分析仪（RGA）市场概况
图表80：残余气体分析仪（RGA）竞争格局
图表81：残余气体分析仪（RGA）发展趋势
图表82：半导体仪器仪表细分市场战略地位分析
图表83：半导体行业产业链
图表84：半导体行业产业链中游细分产品梳理
图表85：半导体产业链全景图谱
图表86：中国晶圆制造市场规模体量
图表87：中国半导体硅片市场规模（单位：亿美元）
图表88：2017-2025年中国半导体产量情况（单位：亿块，亿只）
图表89：2011-2025年中国集成电路产量及增速（单位：亿块，%）
图表90：中国半导体设备行业发展历程
图表91：中国大陆半导体设备进口市场情况（按进口金额）（单位：万美元，%）
图表92：中国大陆前道半导体设备进口市场分析（单位：美元）
图表93：中国大陆晶圆制造设备进口市场分析（单位：万美元）
图表94：中国大陆封装辅助设备进口市场分析（单位：万美元）
图表95：国产半导体设备销售额及国产化率变化（单位：亿元，%）
图表96：中国半导体设备招标采购国产占比（单位：%）
图表97：中国半导体设备供应商技术及产能突破情况
图表98：中国大陆半导体设备市场规模分析（单位：亿美元）
图表99：中国大陆半导体设备市场规模占全球比重情况（单位：%）
图表100：中国半导体设备各细分类型市场销售额占比（单位：%）
图表101：半导体仪器仪表应用场景
图表102：全球及中国半导体仪器仪表企业案例解析
图表103：全球及中国半导体仪器仪表企业梳理对比
图表104：全球半导体仪器仪表企业案例分析说明
图表105：美国MKS万机仪器基本情况
图表106：美国MKS万机仪器经营情况
图表107：美国MKS万机仪器半导体仪器仪表业务布局
图表108：美国MKS万机仪器半导体仪器仪表在华布局
图表109：日本HORIBA（堀场制作所）基本情况
图表110：日本HORIBA（堀场制作所）经营情况
图表111：日本HORIBA（堀场制作所）半导体仪器仪表业务布局
图表112：日本HORIBA（堀场制作所）半导体仪器仪表在华布局
图表113：德国INFICON（英福康）基本情况
图表114：德国INFICON（英福康）经营情况
图表115：德国INFICON（英福康）半导体仪器仪表业务布局
图表116：德国INFICON（英福康）半导体仪器仪表在华布局
图表117：布鲁克斯仪器（Brooks Instrument） 基本情况
图表118：布鲁克斯仪器（Brooks Instrument） 经营情况
图表119：布鲁克斯仪器（Brooks Instrument） 半导体仪器仪表业务布局
图表120：布鲁克斯仪器（Brooks Instrument） 半导体仪器仪表在华布局
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！