

FROST & SULLIVAN

沙利文

中国及全球半导体湿法设备行业 独立市场研究报告

二零二四年二月二十八日

www.frostchina.com

版权所有

©2024弗若斯特沙利文



扫码了解详情

■ 摘要

全球半导体湿法设备行业呈现高度集中的竞争格局，主要由美国、日本和欧洲的少数龙头企业主导。这些企业在技术研发、市场占有率以及客户资源方面具有显著优势。随着半导体制造工艺向更先进的节点迈进，湿法设备在清洗、刻蚀等工艺中的重要性日益凸显，推动了行业需求的持续增长。同时，全球半导体产业链的区域化趋势和地缘政治因素也对行业格局产生了一定影响。未来，随着新兴技术的快速发展和对半导体需求的持续增长，全球半导体湿法设备行业将保持稳步增长，技术创新和产业链协同将成为竞争的关键。

近年来，中国半导体湿法设备行业在国家政策支持和市场需求推动下快速发展。随着国内半导体产业链的不断完善，湿法设备作为芯片制造中清洗、刻蚀等关键环节的核心设备，其国产化进程加速。国内企业通过技术创新，逐步缩小与国际领先企业的差距，但在高端设备领域仍面临技术壁垒和市场竞争压力。未来，随着5G、人工智能、物联网等新兴技术的普及，中国半导体湿法设备行业有望进一步扩大市场份额，推动国产替代进程。

■ 目录

1 半导体芯片行业概览	06
1.1 半导体芯片行业定义及分类	06
1.2 半导体芯片市场产业链分析	06
1.3 各代半导体材料物理性质对比	07
1.4 中国半导体芯片主要下游市场概况分析	09
1.4.1 半导体制造领域	09
1.4.2 显示面板制造领域	09
1.4.3 消费电子产品销量分析	10
1.5 半导体芯片市场	11
1.5.1 硅基半导体芯片市场分析	11
1.5.2 化合物半导体芯片市场分析	12
1.6 硅片、硅基芯片制造、封装及测试市场分析	14
1.7 光伏行业概况分析	15
1.7.1 光伏装机情况分析	16
1.7.2 光伏电池片定义及分类	18
1.7.3 光伏电池片生产工艺流程分析	19
1.7.4 光伏电池片湿法设备市场规模分析	24
1.7.5 光伏电池片清洗设备市场竞争格局分析	25
2 半导体芯片行业概览	26
2.1 半导体设备行业概览	26
2.1.1 半导体设备的定义与分类	26
2.1.2 半导体晶圆制造设备的定义与分类及应用环节	27

分析

■ 目录

2.1.3 半导体设备市场规模分析	29
2.2 半导体湿法设备定义及分类	33
2.3 半导体制造流程分析及湿法设备在其中重要地位分析	33
2.4 半导体湿法设备市场规模分析	34
2.5 半导体湿法设备国产化率分析	39
2.5.1 国产与进口设备对比分析	40
2.6 槽式与单片半导体湿法设备的应用对比及优势分析	41
2.7 半导体湿法设备行业政策与行业监管分析	42
2.8 半导体湿法设备行业驱动因素分析	43
2.9 半导体湿法设备行业市场发展趋势分析	44
3 公司所在市场竞争格局分析	45
3.1 中国半导体湿法设备市场竞争格局概览	45
3.2 前五大本土半导体湿法设备企业排名及市场份额（按收入），中国，2023	46
3.3 前五大本土半导体槽式湿法设备企业排名及市场份额（按收入），中国，2023	46
3.4 前五大本土化合物半导体湿法设备企业排名及市场份额（按收入），中国，2023	47
3.5 半导体湿法设备市场进入壁垒分析	47