2026-2031年全球及中国晶闸管（可控硅）行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：晶闸管行业综述及数据来源说明
1.1 晶闸管行业界定
1.1.1 晶闸管的界定
1、定义
2、特征
3、术语
1.1.2 晶闸管的分类
1.1.3 晶闸管所处行业
1.1.4 晶闸管行业监管
1.1.5 晶闸管标准化建设
1.2 晶闸管产业画像
1.2.1 晶闸管产业链结构梳理
1.2.2 晶闸管产业链生态全景图谱
1.2.3 晶闸管产业链区域热力图
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：全球晶闸管行业发展现状及趋势
2.1 全球晶闸管行业发展历程
2.2 全球晶闸管行业发展现状
2.2.1 全球晶闸管发展概况
2.2.2 全球晶闸管主流应用
2.2.3 全球晶闸管供给/需求
2.3 全球晶闸管市场规模体量
2.4 全球晶闸管市场竞争格局
2.4.1 全球晶闸管市场竞争格局
2.4.2 全球晶闸管市场集中度
2.4.3 全球晶闸管并购交易
2.5 全球晶闸管区域发展格局
2.5.1 全球晶闸管区域发展格局
2.5.2 全球晶闸管国际贸易流向
1、主要进口国家
2、主要出口国家
2.6 国外晶闸管发展经验借鉴
2.6.1 重点区域市场：美国
2.6.2 重点区域市场：欧洲
2.6.3 重点区域市场：日本
2.6.4 国外市场发展经验借鉴
2.7 全球晶闸管市场前景预测
2.8 全球晶闸管发展趋势洞悉
第3章：中国晶闸管行业发展现状及痛点
3.1 中国晶闸管行业发展历程
3.2 中国晶闸管市场主体分析
3.2.1 晶闸管市场主体类型
3.2.2 晶闸管企业进场方式
3.3 中国晶闸管企业业务模式

3.3.1 销售业务模式
3.3.2 生产业务模式
3.3.3 采购业务模式
3.3.4 研发业务模式
3.4 中国晶闸管市场供给/生产
3.4.1 晶闸管生产企业
1、企业数量
2、企业名单
3.4.2 晶闸管生产能力
3.4.2 晶闸管生产情况
3.5 中国晶闸管对外贸易状况
3.5.1 晶闸管进出口适用海关HS编码
3.5.2 晶闸管进出口贸易总体情况
3.5.3 晶闸管进口贸易状况
1、晶闸管进口贸易规模
2、晶闸管进口价格水平
3.5.4 晶闸管出口贸易状况
1、晶闸管出口贸易规模
2、晶闸管出口价格水平
3.6 中国晶闸管市场需求/销售
3.6.1 晶闸管市场需求特征
3.6.2 晶闸管市场需求现状
3.6.3 晶闸管供需平衡状况（库存/缺口）
3.6.4 晶闸管市场行情走势（价格水平）
3.7 中国晶闸管招投标情况
3.7.1 晶闸管招投标统计
3.7.2 晶闸管招投标分析
3.8 中国晶闸管细分市场概况
3.9 中国晶闸管市场规模体量
3.9 中国晶闸管发展痛点分析
第4章：中国晶闸管竞争格局及发展态势
4.1 晶闸管市场竞争力分析
4.2 晶闸管市场竞争格局
4.3 晶闸管行业竞争程度
4.3.1 晶闸管市场集中度
4.3.2 晶闸管波特五力模型分析
4.4 中国晶闸管竞争者入场及布局态势
4.4.1 晶闸管竞争者入场进程
4.4.2 晶闸管竞争者区域热力图
4.4.3 晶闸管竞争者集群/梯队
4.5 晶闸管跨国企业在华布局
4.5.1 晶闸管跨国企业在华布局现状
4.5.2 晶闸管跨国企业在华竞争力
4.5.3 晶闸管跨国企业在华布局策略
4.6 晶闸管中国企业海外布局（全球化）
4.6.1 晶闸管中国企业海外布局态势
4.6.2 晶闸管中国企业海外市场竞争力
4.6.3 晶闸管中国企业全球化策略
4.7 中国晶闸管国产替代空间（国产化）
4.7.1 晶闸管国产化现状（国产化率）
4.7.2 晶闸管国产替代空间
第5章：晶闸管生产原料及设备供应现状
5.1 晶闸管生产工艺概述
5.1.1 晶闸管的组成结构图
5.1.2 晶闸管生产工艺流程
5.1.3 晶闸管生产工艺设备
5.1.4 晶闸管生产原料种类
5.2 晶闸管成本结构分析
5.3 晶闸管产品设计开发

5.4 晶闸管关键原材料
5.4.1 晶闸管生产原料市场概况
5.4.2 单晶硅
5.4.3 高纯银
5.4.4 专用化学品
5.4.5 引线框架
5.4.6 环氧模塑料
5.4.7 陶瓷片
5.5 晶闸管生产工艺设备
5.5.1 晶闸管生产工艺设备概况
5.5.2 晶闸管工业自动化生产线
5.7 晶闸管检测检验/性能测试
5.7.1 晶闸管检验标准/测试方法
5.7.2 晶闸管智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
5.8 晶闸管的存储与运输
5.9 晶闸管供应链面临的挑战
第6章：中国晶闸管细分应用市场分析
6.1 晶闸管应用场景&领域分布
6.1.1 晶闸管应用场景范围
6.1.2 晶闸管应用领域分布
6.2 晶闸管细分应用：汽车电子
6.2.1 汽车电子领域晶闸管应用概述
6.2.2 汽车电子领域晶闸管市场现状
6.2.3 汽车电子领域晶闸管需求潜力
6.3 晶闸管细分应用：工业控制
6.3.1 工业控制领域晶闸管应用概述
6.3.2 工业控制领域晶闸管市场现状
6.3.3 工业控制领域晶闸管需求潜力
6.4 晶闸管细分应用：计算机
6.4.1 计算机领域晶闸管应用概述
6.4.2 计算机领域晶闸管市场现状
6.4.3 计算机领域晶闸管需求潜力
6.5 晶闸管细分应用：消费电子
6.5.1 消费电子领域晶闸管应用概述
6.5.2 消费电子领域晶闸管市场现状
6.5.3 消费电子领域晶闸管需求潜力
6.6 晶闸管细分应用：网络通信
6.6.1 网络通信领域晶闸管应用概述
6.6.2 网络通信领域晶闸管市场现状
6.6.3 网络通信领域晶闸管需求潜力
6.7 晶闸管细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国晶闸管企业案例解析
7.1 全球及中国晶闸管企业梳理与对比
7.2 全球晶闸管企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 意法半导体STMicroelectronics（STM）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、晶闸管业务布局
4、晶闸管在华布局
7.2.2 Vishay（威世科技）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、晶闸管业务布局
4、晶闸管在华布局
7.2.3 Renesas（瑞萨电子）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、晶闸管业务布局
4、晶闸管在华布局

7.2.4 Littelfuse（力特半导体）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、晶闸管业务布局
4、晶闸管在华布局
7.2.5 Shindengen（新电元工业株式会）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、晶闸管业务布局
4、晶闸管在华布局
7.3 中国晶闸管企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 江苏捷捷微电子股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 株洲中车时代半导体有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 湖北台基半导体股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 吉林华微电子股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 瑞能半导体科技股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 浙江正邦电子股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 江苏扬杰润奥半导体有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 浙江美晶科技股份有限公司
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、晶闸管专利技术
5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 杭州祥博传热科技股份有限公司
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、晶闸管专利技术

5、晶闸管产品详情
6、晶闸管应用领域
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国晶闸管行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 晶闸管行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面晶闸管政策汇总
8.1.2 国家层面晶闸管发展规划
8.1.3 国家重点政策/规划对晶闸管的影响
8.2 晶闸管行业PEST分析图
8.3 晶闸管行业SWOT分析
8.4 晶闸管行业发展潜力评估
8.5 晶闸管行业未来关键增长点
8.6 晶闸管行业发展前景预测（未来5年预测）
8.7 晶闸管行业发展趋势洞悉
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：中国晶闸管行业投资战略规划策略及建议
9.1 晶闸管行业进入与退出壁垒
9.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、准入壁垒
4、人才壁垒
5、资源壁垒
6、品牌壁垒
9.1.2 退出壁垒
9.2 晶闸管行业投资风险预警
9.2.1 风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
9.2.2 风险应对
9.3 晶闸管行业投资机会分析
9.3.1 晶闸管产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 晶闸管行业细分领域投资机会
9.3.3 晶闸管行业区域市场投资机会
9.3.4 晶闸管产业空白点投资机会
9.4 晶闸管行业投资价值评估
9.5 晶闸管行业投资策略建议
9.6 晶闸管行业可持续发展建议

图表目录

图表1：晶闸管的定义
图表2：晶闸管的特征
图表3：晶闸管专业术语
图表4：晶闸管的分类
图表5：本报告研究领域所处行业（一）

图表6：本报告研究领域所处行业（二）
图表7：晶闸管行业监管
图表8：晶闸管标准化建设进程
图表9：晶闸管国际标准汇总
图表10：晶闸管中国标准汇总
图表11：晶闸管产业链结构梳理
图表12：晶闸管产业链生态全景图谱
图表13：晶闸管产业链区域热力图
图表14：本报告研究范围界定
图表15：本报告权威数据来源
图表16：本报告研究方法及统计标准
图表17：全球晶闸管行业发展历程
图表18：全球晶闸管发展概况
图表19：全球晶闸管主流应用
图表20：全球晶闸管市场规模体量
图表21：全球晶闸管市场竞争格局
图表22：全球晶闸管市场集中度
图表23：全球晶闸管并购交易
图表24：全球晶闸管区域发展格局
图表25：全球晶闸管国际贸易流向
图表26：国外晶闸管发展经验借鉴
图表27：美国晶闸管发展概况
图表28：欧洲晶闸管发展概况
图表29：日本晶闸管发展概况
图表30：国外市场发展经验借鉴
图表31：全球晶闸管市场前景预测（未来5年预测）
图表32：全球晶闸管发展趋势洞悉
图表33：中国晶闸管发展历程
图表34：中国晶闸管市场主体类型
图表35：中国晶闸管企业进场方式
图表36：中国晶闸管企业业务模式
图表37：中国晶闸管销售业务模式
图表38：中国晶闸管生产业务模式
图表39：中国晶闸管企业业务模式
图表40：中国晶闸管市场供给/生产
图表41：中国晶闸管生产型企业数量
图表42：中国晶闸管生产型企业名单
图表43：中国晶闸管生产能力
图表44：中国晶闸管生产情况
图表45：中国晶闸管对外贸易状况
图表46：晶闸管进出口适用海关HS编码
图表47：中国晶闸管进出口贸易总体情况
图表48：中国晶闸管市场需求/销售
图表49：中国晶闸管市场需求特征
图表50：中国晶闸管需求现状
图表51：中国晶闸管供需平衡（库存、供需缺口）
图表52：中国晶闸管市场行情走势
图表53：中国晶闸管行业招投标分析
图表54：中国晶闸管细分市场概况
图表55：中国晶闸管市场规模体量
图表56：中国晶闸管行业发展痛点分析
图表57：中国晶闸管市场竞争力分析
图表58：中国晶闸管市场竞争格局
图表59：中国晶闸管市场集中度
图表60：中国晶闸管波特五力模型分析
图表61：中国晶闸管竞争者入场进程
图表62：中国晶闸管竞争者区域分布热力图
图表63：中国晶闸管竞争者集群/梯队
图表64：晶闸管跨国企业在华布局

图表65：晶闸管跨国企业在华布局现状
图表66：晶闸管跨国企业在华竞争力
图表67：晶闸管跨国企业在华布局策略
图表68：晶闸管中国企业海外布局（全球化）
图表69：晶闸管中国企业海外布局态势
图表70：晶闸管中国企业海外市场竞争力
图表71：晶闸管中国企业全球化策略
图表72：中国晶闸管国产替代空间
图表73：晶闸管国产化现状
图表74：晶闸管国产替代空间
图表75：晶闸管生产原料及工艺设备供应现状
图表76：晶闸管组成结构示意图
图表77：晶闸管生产工艺流程
图表78：晶闸管生产工艺设备
图表79：晶闸管生产原料种类
图表80：晶闸管成本结构分析
图表81：晶闸管产品设计开发
图表82：晶闸管生产原料市场概况
图表83：晶闸管生产工艺设备概况
图表84：晶闸管检测检验/性能测试
图表85：晶闸管检验标准/测试方法
图表86：晶闸管智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
图表87：晶闸管的存储运输概况
图表88：晶闸管供应链面临的挑战
图表89：晶闸管应用场景范围
图表90：晶闸管应用市场结构
图表91：汽车电子领域晶闸管应用概述
图表92：汽车电子领域晶闸管市场现状
图表93：汽车电子领域晶闸管需求潜力
图表94：工业控制领域晶闸管应用概述
图表95：工业控制领域晶闸管市场现状
图表96：工业控制领域晶闸管需求潜力
图表97：计算机领域晶闸管应用概述
图表98：计算机领域晶闸管市场现状
图表99：计算机领域晶闸管需求潜力
图表100：消费电子领域晶闸管应用概述
图表101：消费电子领域晶闸管市场现状
图表102：消费电子领域晶闸管需求潜力
图表103：晶闸管细分应用波士顿矩阵分析
图表104：全球及中国晶闸管企业案例解析
图表105：全球及中国晶闸管企业梳理与对比
图表106：全球晶闸管企业案例分析说明
图表107：意法半导体STMicroelectronics（STM）基本情况
图表108：意法半导体STMicroelectronics（STM）经营情况
图表109：意法半导体STMicroelectronics（STM）晶闸管业务布局
图表110：意法半导体STMicroelectronics（STM）晶闸管在华布局
图表111：Vishay（威世科技）基本情况
图表112：Vishay（威世科技）经营情况
图表113：Vishay（威世科技）晶闸管业务布局
图表114：Vishay（威世科技）晶闸管在华布局
图表115：Renesas（瑞萨电子）基本情况
图表116：Renesas（瑞萨电子）经营情况
图表117：Renesas（瑞萨电子）晶闸管业务布局
图表118：Renesas（瑞萨电子）晶闸管在华布局
图表119：Littelfuse（力特半导体）基本情况
图表120：Littelfuse（力特半导体）经营情况
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！