2026-2031年全球及中国砷化镓（GaAs）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：砷化镓（GaAs）综述/产业画像/研究说明
1.1 砷化镓（GaAs）行业综述
1.1.1 砷化镓（GaAs）行业界定
1、砷化镓（GaAs）定义
1、砷化镓（GaAs）产品
1.1.2 砷化镓（GaAs）所处行业
1.1.3 砷化镓（GaAs）行业监管
1.1.4 砷化镓（GaAs）行业标准
1.2 砷化镓（GaAs）产业画像
1.2.1 砷化镓（GaAs）产业链结构图
1.2.2 砷化镓（GaAs）产业链全景图
1.2.3 砷化镓（GaAs）产业区域热力
1.3 砷化镓（GaAs）研究说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告专业术语说明
1.3.3 本报告权威数据来源
1.3.4 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球砷化镓（GaAs）行业发展现状分析
2.1 全球砷化镓（GaAs）行业发展历程
2.2 全球砷化镓（GaAs）行业发展现状
2.2.1 全球砷化镓（GaAs）产品主要厂商
2.2.2 全球砷化镓（GaAs）衬底市场概况
2.2.3 全球砷化镓（GaAs）外延晶片加工
2.2.4 全球砷化镓（GaAs）芯片设计封装
2.2.5 全球砷化镓（GaAs）晶圆代工情况
2.2.6 全球砷化镓（GaAs）IC测试市场
2.3 全球砷化镓（GaAs）市场规模体量
2.4 全球砷化镓（GaAs）市场竞争格局
2.4.1 全球砷化镓（GaAs）市场竞争格局
2.4.2 全球砷化镓（GaAs）市场集中程度
2.4.3 全球砷化镓（GaAs）并购交易态势
2.5 全球砷化镓（GaAs）区域发展格局
2.5.1 全球砷化镓（GaAs）区域格局
2.5.2 全球砷化镓（GaAs）贸易关系
2.5.3 全球砷化镓（GaAs）贸易流向
2.6 国外砷化镓（GaAs）发展经验借鉴
2.6.1 国外砷化镓（GaAs）发展经验借鉴
2.6.2 重点区域市场：美国
2.6.3 重点区域市场：英国
2.6.4 重点区域市场：日本
2.7 全球砷化镓（GaAs）市场前景预测
2.8 全球砷化镓（GaAs）发展趋势洞悉
第3章：中国砷化镓（GaAs）行业发展现状分析
3.1 中国砷化镓（GaAs）行业发展历程
3.2 砷化镓（GaAs）的IDM和代工模式
3.3 中国砷化镓（GaAs）市场主体分析
3.3.1 砷化镓（GaAs）市场参与者类型

3.3.2 砷化镓（GaAs）生产企业数量
3.3.3 砷化镓（GaAs）企业入场方式
3.3.4 砷化镓（GaAs）企业入场进程
3.4 中国砷化镓（GaAs）市场供给/生产
3.4.1 砷化镓（GaAs）企业及其产品
3.4.2 砷化镓（GaAs）产能投资/项目
3.4.3 砷化镓（GaAs）生产能力/产能
3.4.4 砷化镓（GaAs）生产情况/产量
3.5 中国砷化镓（GaAs）对外贸易状况
3.5.1 砷化镓（GaAs）适用海关HS编码
3.5.2 砷化镓（GaAs）对外贸易概况
3.5.3 砷化镓（GaAs）进口贸易概况
3.5.4 砷化镓（GaAs）出口贸易概况
3.6 中国砷化镓（GaAs）市场需求/销售
3.6.1 砷化镓（GaAs）市场销售模式
3.6.2 砷化镓（GaAs）市场需求特征
3.6.3 砷化镓（GaAs）市场需求现状
3.6.4 砷化镓（GaAs）市场供求关系
3.6.5 砷化镓（GaAs）市场价格水平
3.7 中国砷化镓（GaAs）市场规模体量
3.8 中国砷化镓（GaAs）市场竞争态势
3.8.1 砷化镓（GaAs）同业竞争程度
3.8.2 砷化镓（GaAs）市场竞争格局
3.8.3 砷化镓（GaAs）市场集中程度
3.8.4 砷化镓（GaAs）外企在华布局
3.8.5 砷化镓（GaAs）国产替代现状
3.9 中国砷化镓（GaAs）投融资及热门赛道
3.9.1 砷化镓（GaAs）企业融资渠道
3.9.2 砷化镓（GaAs）行业兼并重组
3.9.3 砷化镓（GaAs）行业融资动态
1、融资事件汇总
2、融资规模统计
3、热门融资赛道
3.9.4 砷化镓（GaAs）行业IPO动态
3.10 中国砷化镓（GaAs）行业发展痛点问题
第4章：中国砷化镓（GaAs）技术进展及供应链
4.1 砷化镓（GaAs）竞争壁垒
4.1.1 砷化镓（GaAs）核心竞争力/护城河
4.1.2 砷化镓（GaAs）进入壁垒/竞争壁垒：进入门槛高
1、技术壁垒
2、客户认证壁垒
4.1.3 砷化镓（GaAs）潜在进入者的威胁
4.2 砷化镓（GaAs）技术研发
4.2.1 砷化镓（GaAs）技术研发投入/布局方向
4.2.2 砷化镓（GaAs）专利申请状况/热门技术
1、专利申请数量
2、热门技术聚焦
3、热门申请机构
4.2.3 砷化镓（GaAs）科研创新动态/在研项目
4.2.4 砷化镓（GaAs）技术研发方向/未来重点
4.3 砷化镓（GaAs）生产工艺
4.3.1 砷化镓（GaAs）技术路线全景
4.3.2 砷化镓（GaAs）生产工艺流程
4.3.3 砷化镓（GaAs）单晶生长工艺
1、液封直拉法（LEC）
2、水平布里其曼法（HB）
3、垂直布里其曼法（VB）
4、垂直梯度凝固法（VGF）
5、主流工艺优缺点对比

4.3.4 砷化镓（GaAs）外延片制备工艺
1、MOCVD法
2、MBE法
4.4 砷化镓（GaAs）成本结构
4.4.1 砷化镓（GaAs）成本结构分析
4.4.2 砷化镓（GaAs）原材料的采购
4.5 砷化镓（GaAs）的原材料
4.5.1 砷化镓（GaAs）原材料价格及自主化供应
4.5.2 砷化镓（GaAs）原材料市场概况及供应商
1、砷化镓（GaAs）原材料市场概况
2、砷化镓（GaAs）原材料供应格局
4.5.3 砷化镓（GaAs）原材料——高纯镓
1、镓资源储量及产量
2、镓生产工艺概述
3、镓供应商格局
4、高纯镓生产情况
4.5.4 砷化镓（GaAs）原材料——高纯砷
4.6 砷化镓（GaAs）工艺设备
4.6.1 砷化镓（GaAs）生产设备类型
4.6.2 砷化镓（GaAs）生产设备市场概况及供应商
1、砷化镓（GaAs）生产设备市场概况
2、砷化镓（GaAs）生产设备供应格局——集中度高
4.7 砷化镓（GaAs）供应链管理及面临挑战
第5章：中国砷化镓（GaAs）衬底/外延/芯片制造
5.1 砷化镓（GaAs）衬底/外延/器件发展概况
5.1.1 砷化镓（GaAs）细分市场概况
5.1.2 砷化镓（GaAs）细分市场结构
5.2 砷化镓（GaAs）细分市场：砷化镓衬底
5.2.1 砷化镓衬底产品综述
5.2.2 砷化镓衬底市场概况
5.2.3 砷化镓衬底竞争格局
5.2.4 砷化镓衬底发展趋势
5.3 砷化镓（GaAs）细分市场：砷化镓外延片
5.3.1 砷化镓外延片产品综述
5.3.2 砷化镓外延片市场概况
5.3.3 砷化镓外延片竞争格局
5.3.4 砷化镓外延片发展趋势
5.4 砷化镓（GaAs）细分市场：砷化镓晶圆代工
5.4.1 砷化镓晶圆代工产品综述
5.4.2 砷化镓晶圆代工市场概况
5.4.3 砷化镓晶圆代工竞争格局
5.4.4 砷化镓晶圆代工发展趋势
5.5 砷化镓（GaAs）细分市场：砷化镓芯片设计封装测试
5.5.1 砷化镓芯片设计封装测试产品综述
5.5.2 砷化镓芯片设计封装测试市场概况
5.5.3 砷化镓芯片设计封装测试竞争格局
5.5.4 砷化镓芯片设计封装测试发展趋势
5.6 砷化镓（GaAs）细分市场战略地位分析
第6章：中国砷化镓（GaAs）产品应用场景分析
6.1 砷化镓（GaAs）应用范围&应用场景分布
6.1.1 砷化镓（GaAs）应用范围
6.1.2 砷化镓（GaAs）应用领域
6.2 砷化镓（GaAs）应用场景：射频器件/5G通信
6.2.1 5G通信领域砷化镓（GaAs）应用综述
6.2.2 5G通信领域砷化镓（GaAs）市场现状
6.2.3 5G通信领域砷化镓（GaAs）需求潜力
6.3 砷化镓（GaAs）应用场景：LED/Mini LED/Micro LED
6.3.1 LED领域砷化镓（GaAs）应用综述
6.3.2 LED领域砷化镓（GaAs）市场现状

6.3.3 LED领域砷化镓（GaAs）需求潜力
6.4 砷化镓（GaAs）应用场景：激光器
6.4.1 激光器领域砷化镓（GaAs）应用综述
6.4.2 激光器领域砷化镓（GaAs）市场现状
6.4.3 激光器领域砷化镓（GaAs）需求潜力
6.5 砷化镓（GaAs）应用场景：激光雷达
6.5.1 激光雷达领域砷化镓（GaAs）应用综述
6.5.2 激光雷达领域砷化镓（GaAs）市场现状
6.5.3 激光雷达领域砷化镓（GaAs）需求潜力
6.6 砷化镓（GaAs）细分应用战略地位分析
第7章：全球及中国砷化镓（GaAs）企业案例解析
7.1 全球及中国砷化镓（GaAs）企业梳理对比
7.2 全球砷化镓（GaAs）企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 德国费里伯格（Freiberger）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、砷化镓（GaAs）业务布局
4、砷化镓（GaAs）在华布局
7.2.2 日本住友Sumitomo
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、砷化镓（GaAs）业务布局
4、砷化镓（GaAs）在华布局
7.2.3 美国思佳讯（Skyworks）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、砷化镓（GaAs）业务布局
4、砷化镓（GaAs）在华布局
7.2.4 美国威讯联合半导体（Qorvo）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、砷化镓（GaAs）业务布局
4、砷化镓（GaAs）在华布局
7.2.5 英国IQE
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、砷化镓（GaAs）业务布局
4、砷化镓（GaAs）在华布局
7.3 中国砷化镓（GaAs）企业案例分析（不分先后，可指定）
7.3.1 北京通美晶体技术股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.2 云南临沧鑫圆锗业股份有限公司（鑫耀半导体）
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质

4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.3 三安光电股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.4 杭州立昂东芯微电子有限公司（立昂微）
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.5 厦门乾照光电股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.6 四川海特高新技术股份有限公司（海威华芯）
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.7 稳懋半导体股份有限公司（中国台湾）
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资

3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.8 中电科蓝天科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.9 北京中科镓英半导体有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
7.3.10 大庆佳昌科技有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况及投融资
（1）企业经营情况
（2）企业产品结构
（3）企业销售区域
（4）融资历程/对外投资
3、企业经营资质/能力资质
4、企业研发投入/专利技术
5、企业砷化镓（GaAs）产品/产能布局
6、企业砷化镓（GaAs）应用/客户布局
7、企业发展战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国砷化镓（GaAs）行业政策环境及发展潜力
8.1 砷化镓（GaAs）行业政策汇总解读
8.1.1 中国砷化镓（GaAs）行业政策汇总
8.1.2 中国砷化镓（GaAs）行业发展规划
8.1.3 中国砷化镓（GaAs）重点政策解读
8.2 砷化镓（GaAs）行业PEST分析图
8.3 砷化镓（GaAs）行业SWOT分析图
8.4 砷化镓（GaAs）行业发展潜力评估
8.5 砷化镓（GaAs）行业未来关键增长点
8.6 砷化镓（GaAs）行业发展前景预测
8.7 砷化镓（GaAs）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：中国砷化镓（GaAs）行业投资机会及策略建议
9.1 砷化镓（GaAs）行业投资风险预警
9.1.1 砷化镓（GaAs）行业投资风险预警
9.1.2 砷化镓（GaAs）行业投资风险应对
9.2 砷化镓（GaAs）行业投资机会分析
9.2.1 砷化镓（GaAs）产业链薄弱环节投资机会
9.2.2 砷化镓（GaAs）行业细分领域投资机会
9.2.3 砷化镓（GaAs）行业区域市场投资机会
9.2.4 砷化镓（GaAs）产业空白点投资机会
9.3 砷化镓（GaAs）行业投资价值评估
9.4 砷化镓（GaAs）行业投资策略建议
9.5 砷化镓（GaAs）行业可持续发展建议

图表目录

图表1：砷化镓（GaAs）的定义
图表2：砷化镓（GaAs）产品
图表3：砷化镓（GaAs）所处行业
图表4：砷化镓（GaAs）行业监管
图表5：砷化镓（GaAs）行业标准
图表6：砷化镓（GaAs）产业链结构示意图
图表7：砷化镓（GaAs）产业链生态全景图
图表8：砷化镓（GaAs）产业链区域热力图
图表9：本报告研究范围界定
图表10：报告权威数据来源
图表11：报告研究统计方法
图表12：全球砷化镓（GaAs）行业发展历程
图表13：全球砷化镓（GaAs）产品主要厂商
图表14：全球砷化镓（GaAs）衬底市场概况
图表15：全球砷化镓（GaAs）外延晶片加工
图表16：全球砷化镓（GaAs）芯片设计封装
图表17：全球砷化镓（GaAs）晶圆代工情况
图表18：全球砷化镓（GaAs）IC测试市场
图表19：全球砷化镓（GaAs）市场规模体量
图表20：全球砷化镓（GaAs）市场竞争格局
图表21：全球砷化镓（GaAs）市场集中度
图表22：全球砷化镓（GaAs）并购交易态势
图表23：全球砷化镓（GaAs）区域格局
图表24：全球砷化镓（GaAs）贸易关系
图表25：全球砷化镓（GaAs）贸易流向
图表26：国外砷化镓（GaAs）发展经验借鉴
图表27：美国砷化镓（GaAs）行业发展概况
图表28：英国砷化镓（GaAs）行业发展概况
图表29：日本砷化镓（GaAs）行业发展概况
图表30：全球砷化镓（GaAs）市场前景预测（未来五年）
图表31：全球砷化镓（GaAs）发展趋势洞悉
图表32：中国砷化镓（GaAs）行业发展历程
图表33：中国砷化镓（GaAs）市场参与者类型
图表34：中国砷化镓（GaAs）生产企业数量
图表35：中国砷化镓（GaAs）企业入场方式
图表36：中国砷化镓（GaAs）企业入场进程
图表37：中国砷化镓（GaAs）企业及其产品
图表38：中国砷化镓（GaAs）产能投资/建设
图表39：中国砷化镓（GaAs）生产能力/产能
图表40：中国砷化镓（GaAs）生产情况/产量
图表41：砷化镓（GaAs）适用海关HS编码

图表42：中国砷化镓（GaAs）进出口贸易概况
图表43：中国砷化镓（GaAs）进口贸易概况
图表44：中国砷化镓（GaAs）出口贸易状况
图表45：中国砷化镓（GaAs）市场销售模式
图表46：中国砷化镓（GaAs）市场需求特征
图表47：中国砷化镓（GaAs）市场需求现状
图表48：中国砷化镓（GaAs）市场供求关系
图表49：中国砷化镓（GaAs）市场价格走势
图表50：中国砷化镓（GaAs）市场规模体量
图表51：中国砷化镓（GaAs）的现有竞争者
图表52：砷化镓（GaAs）注册企业&新增注册企业数量
图表53：砷化镓（GaAs）注册企业的规模结构
图表54：中国砷化镓（GaAs）市场竞争格局
图表55：中国砷化镓（GaAs）的市场集中度
图表56：中国砷化镓（GaAs）企业融资渠道
图表57：中国砷化镓（GaAs）行业兼并重组事件汇总
图表58：中国砷化镓（GaAs）热门融资赛道
图表59：中国砷化镓（GaAs）企业IPO动态
图表60：中国砷化镓（GaAs）行业发展痛点问题
图表61：砷化镓（GaAs）核心竞争力/护城河
图表62：砷化镓（GaAs）行业进入/竞争壁垒
图表63：砷化镓（GaAs）潜在进入者的威胁
图表64：砷化镓（GaAs）技术研发投入/布局方向
图表65：中国砷化镓（GaAs）专利申请状况/热门技术
图表66：中国砷化镓（GaAs）科研创新动态/在研项目
图表67：砷化镓（GaAs）技术研发方向/未来重点
图表68：砷化镓（GaAs）技术路线全景图
图表69：砷化镓（GaAs）工艺流程图解
图表70：砷化镓（GaAs）单晶生长工艺
图表71：砷化镓（GaAs）外延片制备工艺
图表72：砷化镓（GaAs）成本结构分析
图表73：砷化镓（GaAs）原材料的采购
图表74：砷化镓（GaAs）原材料价格及自主化供应
图表75：砷化镓（GaAs）原材料市场概况及供应商
图表76：砷化镓（GaAs）生产设备类型
图表77：砷化镓（GaAs）生产设备市场概况
图表78：砷化镓（GaAs）生产设备供应格局
图表79：砷化镓（GaAs）供应链管理及面临挑战
图表80：中国砷化镓（GaAs）细分市场概况
图表81：中国砷化镓（GaAs）细分市场结构（单位：%）
图表82：砷化镓衬底产品综述
图表83：中国砷化镓衬底市场概况
图表84：中国砷化镓衬底竞争格局
图表85：中国砷化镓衬底发展趋势
图表86：砷化镓外延片产品综述
图表87：中国砷化镓外延片市场概况
图表88：中国砷化镓外延片竞争格局
图表89：中国砷化镓外延片发展趋势
图表90：砷化镓晶圆代工产品综述
图表91：中国砷化镓晶圆代工市场概况
图表92：中国砷化镓晶圆代工竞争格局
图表93：中国砷化镓晶圆代工发展趋势
图表94：砷化镓芯片设计封装测试产品综述
图表95：中国砷化镓芯片设计封装测试市场概况
图表96：中国砷化镓芯片设计封装测试竞争格局
图表97：中国砷化镓芯片设计封装测试发展趋势
图表98：砷化镓（GaAs）细分市场战略地位分析
图表99：砷化镓（GaAs）应用范围
图表100：砷化镓（GaAs）应用领域（单位：%）

图表101：5G通信领域砷化镓（GaAs）应用综述
图表102：5G通信领域砷化镓（GaAs）市场现状
图表103：5G通信领域砷化镓（GaAs）需求潜力
图表104：LED领域砷化镓（GaAs）应用综述
图表105：LED领域砷化镓（GaAs）市场现状
图表106：LED领域砷化镓（GaAs）需求潜力
图表107：激光器领域砷化镓（GaAs）应用综述
图表108：激光器领域砷化镓（GaAs）市场现状
图表109：激光器领域砷化镓（GaAs）需求潜力
图表110：激光雷达领域砷化镓（GaAs）应用综述
图表111：激光雷达领域砷化镓（GaAs）市场现状
图表112：激光雷达领域砷化镓（GaAs）需求潜力
图表113：砷化镓（GaAs）细分应用波士顿矩阵分析
图表114：全球及中国砷化镓（GaAs）企业案例解析
图表115：全球及中国砷化镓（GaAs）企业梳理对比
图表116：全球砷化镓（GaAs）企业案例分析说明
图表117：德国费里伯格（Freiberger）基本情况
图表118：德国费里伯格（Freiberger）经营情况
图表119：德国费里伯格（Freiberger）砷化镓（GaAs）业务布局
图表120：德国费里伯格（Freiberger）砷化镓（GaAs）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！