|  |
| --- |
| [2024-2030年中国电子特气行业发展研究与前景分析报告](https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国电子特气行业发展研究与前景分析报告](https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 3217091　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电子特气，即电子工业用特种气体，是半导体、平板显示、太阳能电池等高科技领域不可或缺的原材料。目前，电子特气市场种类繁多，包括硅烷、氟化氢、氦气、氮气等，这些气体对于半导体芯片的制造尤为关键，直接影响到芯片的性能和良品率。随着全球信息技术的快速发展，对电子特气的需求持续增长，同时，对气体纯度和稳定性的要求也越来越高。  
　　未来电子特气行业将侧重于技术创新和国产化替代。随着集成电路技术节点的不断缩小，对更高纯度、更特殊配比的气体需求日益增加，推动了气体提纯技术和混合气体配比技术的不断进步。同时，为了保障供应链安全，各国政府和企业正积极投入研发，促进电子特气国产化进程，减少对外依赖。此外，环保和安全生产也将成为行业发展的重要考量，绿色生产技术和气体回收利用技术将得到更广泛的应用。  
　　《[2024-2030年中国电子特气行业发展研究与前景分析报告](https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html)》主要依据国家统计局、发改委、国务院发展研究中心、国家信息中心、电子特气相关协会的基础信息以及电子特气科研单位等提供的大量资料，对电子特气行业发展环境、电子特气产业链、电子特气市场规模、电子特气重点企业等进行了深入研究，并对电子特气行业市场前景及电子特气发展趋势进行预测。  
　　《[2024-2030年中国电子特气行业发展研究与前景分析报告](https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html)》揭示了电子特气市场潜在需求与机会，为战略投资者选择投资时机和公司领导层做战略规划提供市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。  
  
第一章 电子特气行业概述  
　　1.1 电子特气相关界定  
　　　　1.1.1 电子特气的含义  
　　　　1.1.2 电子特气的分类  
　　　　1.1.3 电子特气的纯度  
　　1.2 电子特气工艺分类  
　　　　1.2.1 化学气相沉积工艺  
　　　　1.2.2 光刻工艺  
　　　　1.2.3 刻蚀工艺  
　　　　1.2.4 掺杂工艺  
　　1.3 电子特气工艺流程  
　　　　1.3.1 气体纯化  
　　　　1.3.2 气体合成  
　　　　1.3.3 空气分离  
　　　　1.3.4 气体充装  
　　　　1.3.5 气体混配  
　　　　1.3.6 气体检测  
　　　　1.3.7 气瓶处理  
  
第二章 2018-2023年全球电子特气行业发展综况  
　　2.1 2018-2023年全球电子特气发展现状  
　　　　2.1.1 市场发展规模  
　　　　2.1.2 市场份额分布  
　　　　2.1.3 企业竞争格局  
　　　　2.1.4 企业营收情况  
　　　　2.1.5 产业链条布局  
　　　　2.1.6 应用领域分布  
　　　　2.1.7 产品技术分析  
　　2.2 2018-2023年美国电子特气发展分析  
　　　　2.2.1 市场相关政策  
　　　　2.2.2 市场主体介绍  
　　　　2.2.3 企业布局动态  
　　　　2.2.4 市场发展困境  
　　2.3 2018-2023年日本电子特气发展分析  
　　　　2.3.1 市场发展现状  
　　　　2.3.2 市场需求分析  
　　　　2.3.3 市场主体介绍  
　　　　2.3.4 企业营收情况  
　　　　2.3.5 企业布局动态  
　　　　2.3.6 出口管制施行  
　　2.4 全球电子特气企业发展路径及经验借鉴  
　　　　2.4.1 设备制造+气体服务齐头并进  
　　　　2.4.2 通过收购快速开拓国际市场  
　　　　2.4.3 通过技术创新丰富产品结构  
  
第三章 2018-2023年中国电子特气行业发展环境  
　　3.1 经济环境  
　　　　3.1.1 宏观经济概况  
　　　　3.1.2 工业运行情况  
　　　　3.1.3 固定资产投资  
　　　　3.1.4 宏观经济展望  
　　3.2 政策环境  
　　　　3.2.1 行业主管部门  
　　　　3.2.2 行业相关政策  
　　　　3.2.3 行业支持政策  
　　　　3.2.4 行业标准汇总  
　　　　3.2.5 细分品类标准  
　　　　3.2.6 区域政策动态  
　　3.3 行业环境  
　　　　3.3.1 工业气体基本概述  
　　　　3.3.2 工业气体发展特点  
　　　　3.3.3 工业气体市场规模  
　　　　3.3.4 工业气体区域竞争  
　　　　3.3.5 工业气体竞争梯队  
　　　　3.3.6 工业气体企业份额  
　　　　3.3.7 工业气体产品布局  
　　　　3.3.8 工业气体发展趋势  
  
第四章 2018-2023年中国电子特气行业运行状况  
　　4.1 中国电子特气行业产业链分析  
　　　　4.1.1 产业链条分析  
　　　　4.1.2 上游供应情况  
　　　　4.1.3 下游应用结构  
　　　　4.1.4 产业链企业布局  
　　4.2 2018-2023年中国电子特气市场发展状况  
　　　　4.2.1 行业发展历程  
　　　　4.2.2 市场发展地位  
　　　　4.2.3 市场发展态势  
　　　　4.2.4 市场发展规模  
　　　　4.2.5 市场供应模式  
　　　　4.2.6 波特五力模型  
　　4.3 2018-2023年中国电子特气企业竞争情况  
　　　　4.3.1 企业竞争优势  
　　　　4.3.2 企业竞争格局  
　　　　4.3.3 主要企业介绍  
　　　　4.3.4 企业产品布局  
　　　　4.3.5 企业营收情况  
　　　　4.3.6 市场地位对比  
　　4.4 中国电子特气行业技术发展状况分析  
　　　　4.4.1 电子特气行业技术发展需求  
　　　　4.4.2 电子特气行业技术发展意义  
　　　　4.4.3 典型电子特气企业研发成果  
　　　　4.4.4 高纯含氟电子气体国产化成功  
　　　　4.4.5 高纯氮气“卡脖子”技术取得突破  
　　4.5 中国电子特气行业发展问题及建议  
　　　　4.5.1 行业起步较晚  
　　　　4.5.2 行业竞争加剧  
　　　　4.5.3 国际贸易摩擦  
　　　　4.5.4 技术存在短板  
　　　　4.5.5 行业发展建议  
  
第五章 2018-2023年中国电子特气细分市场发展分析  
　　5.1 清洗、蚀刻工艺特气  
　　　　5.1.1 三氟化氮（NF3）  
　　　　5.1.2 四氟化碳（CF4）  
　　　　5.1.3 六氟化硫（SF6）  
　　　　5.1.4 六氟乙烷（C2F6）  
　　　　5.1.5 八氟丙烷（C3F8）  
　　　　5.1.6 八氟环丁烷（C4F8）  
　　5.2 氧化/沉积工艺特气  
　　　　5.2.1 六氟化钨（WF6）  
　　　　5.2.2 氧化亚氮（N2O）  
　　　　5.2.3 氨气（NH3）  
　　　　5.2.4 硅烷（SiH4）  
　　　　5.2.5 锗烷（GeH4）  
　　5.3 氧化/沉积、离子注入、外延工艺特气  
　　　　5.3.1 磷烷（PH3）  
　　　　5.3.2 砷烷（AsH3）  
　　　　5.3.3 乙硼烷（B2H6）  
　　5.4 其他电子特气  
　　　　5.4.1 六氟丁二烯（C4F6）  
　　　　5.4.2 羰基硫（COS）  
　　　　5.4.3 三氟化硼（BF3）  
　　　　5.4.4 硒化氢（SeH2）  
  
第六章 2018-2023年中国电子特气行业下游应用领域分析  
　　6.1 半导体行业  
　　　　6.1.1 半导体行业发展综述  
　　　　6.1.2 半导体材料国产化  
　　　　6.1.3 电子特气制程介绍  
　　　　6.1.4 电子特气应用情况  
　　　　6.1.5 电子特气应用规模  
　　　　6.1.6 电子特气应用需求  
　　　　6.1.7 电子特气应用前景  
　　6.2 LED行业  
　　　　6.2.1 LED行业发展综述  
　　　　6.2.2 电子特气应用情况  
　　　　6.2.3 电子特气应用前景  
　　6.3 LCD行业  
　　　　6.3.1 LCD行业发展综述  
　　　　6.3.2 电子特气制程介绍  
　　　　6.3.3 电子特气应用现状  
　　　　6.3.4 电子特气具体应用  
　　　　6.3.5 电子特气应用前景  
　　6.4 太阳能电池行业  
　　　　6.4.1 太阳能电池发展概述  
　　　　6.4.2 电子特气制程介绍  
　　　　6.4.3 电子特气应用情况  
　　　　6.4.4 电子特气应用规模  
  
第七章 2018-2023年国外电子特气行业重点企业经营情况  
　　7.1 美国空气化工产品  
　　　　7.1.1 企业发展概况  
　　　　7.1.2 企业业务介绍  
　　　　7.1.3 企业产品布局  
　　　　7.1.4 企业技术创新  
　　　　7.1.5 2024年企业经营状况分析  
　　　　……  
　　7.2 林德集团  
　　　　7.2.1 企业发展历程  
　　　　7.2.2 企业业务介绍  
　　　　7.2.3 企业产品布局  
　　　　7.2.4 企业技术创新  
　　　　7.2.5 2024年企业经营状况分析  
　　　　……  
　　7.3 法国液空集团  
　　　　7.3.1 企业发展历程  
　　　　7.3.2 企业业务介绍  
　　　　7.3.3 企业产品布局  
　　　　7.3.4 工业网路组织  
　　　　7.3.5 企业发展战略  
　　　　7.3.6 2024年企业经营状况分析  
　　　　……  
　　7.4 日本酸素公司  
　　　　7.4.1 企业发展概况  
　　　　7.4.2 企业功能扩展  
　　　　7.4.3 企业基础技术  
　　　　7.4.4 企业销售情况  
　　　　7.4.5 2024年企业经营状况分析  
　　　　……  
　　7.5 日本昭和电工株式会社  
　　　　7.5.1 企业发展概况  
　　　　7.5.2 企业业务介绍  
　　　　7.5.3 企业产品布局  
　　　　7.5.4 企业项目动态  
　　　　7.5.5 2024年企业经营状况分析  
　　　　……  
　　7.6 其他企业  
　　　　7.6.1 太阳日酸  
　　　　7.6.2 关东电化  
　　　　7.6.3 艾迪科  
  
第八章 2018-2023年中国电子特气行业重点企业经营情况  
　　8.1 广东华特气体股份有限公司  
　　　　8.1.1 企业发展概况  
　　　　8.1.2 企业发展历程  
　　　　8.1.3 企业经营现状  
　　　　8.1.4 特气营收情况  
　　　　8.1.5 企业业务模式  
　　　　8.1.6 企业业务布局  
　　　　8.1.7 企业技术发展  
　　　　8.1.8 企业项目布局  
　　8.2 苏州金宏气体股份有限公司  
　　　　8.2.1 企业发展概况  
　　　　8.2.2 企业发展历程  
　　　　8.2.3 企业工艺介绍  
　　　　8.2.4 企业经营现状  
　　　　8.2.5 特气营收情况  
　　　　8.2.6 企业产能规模  
　　　　8.2.7 企业产品布局  
　　　　8.2.8 企业技术发展  
　　8.3 江苏雅克科技股份有限公司  
　　　　8.3.1 企业发展概况  
　　　　8.3.2 企业发展历程  
　　　　8.3.3 企业经营现状  
　　　　8.3.4 电子特气营收  
　　　　8.3.5 企业产品布局  
　　　　8.3.6 细分产品介绍  
　　　　8.3.7 企业项目动态  
　　8.4 江苏南大光电材料股份有限公司  
　　　　8.4.1 企业发展概况  
　　　　8.4.2 企业发展历程  
　　　　8.4.3 企业经营现状  
　　　　8.4.4 特气营收情况  
　　　　8.4.5 特气布局分析  
　　　　8.4.6 企业产品布局  
　　　　8.4.7 企业研发投入  
　　8.5 昊华化工科技集团股份有限公司  
　　　　8.5.1 企业发展概况  
　　　　8.5.2 企业发展历程  
　　　　8.5.3 企业经营现状  
　　　　8.5.4 特气营收情况  
　　　　8.5.5 企业产能规模  
　　　　8.5.6 企业产品布局  
　　　　8.5.7 企业研发投入  
　　8.6 湖南凯美特气体股份有限公司  
　　　　8.6.1 企业发展概况  
　　　　8.6.2 企业发展历程  
　　　　8.6.3 企业竞争优势  
　　　　8.6.4 企业经营现状  
　　　　8.6.5 气体营收分布  
　　　　8.6.6 产品销售情况  
　　　　8.6.7 特气布局分析  
　　　　8.6.8 企业产品布局  
　　　　8.6.9 企业研发投入  
　　　　8.6.10 企业项目动态  
　　8.7 湖北和远气体股份有限公司  
　　　　8.7.1 企业发展概况  
　　　　8.7.2 企业经营现状  
　　　　8.7.3 电子特气营收  
　　　　8.7.4 电子特气供应  
　　　　8.7.5 企业研发投入  
　　　　8.7.6 企业项目动态  
　　8.8 其他企业  
　　　　8.8.1 杭氧股份  
　　　　8.8.2 巨化股份  
　　　　8.8.3 正帆科技  
　　　　8.8.4 派瑞特气  
　　　　8.8.5 博纯材料  
　　　　8.8.6 绿菱公司  
　　　　8.8.7 硅烷科技  
　　　　8.8.8 同辉气体  
　　　　8.8.9 太和气体  
  
第九章 2018-2023年中国电子特气行业投资分析  
　　9.1 2018-2023年中国电子特气行业投融资状况  
　　　　9.1.1 行业投资现状  
　　　　9.1.2 企业融资动态  
　　　　9.1.3 企业战略合作  
　　　　9.1.4 项目投资布局  
　　　　9.1.5 行业投资机遇  
　　9.2 中国电子特气行业投资进入壁垒  
　　　　9.2.1 技术壁垒  
　　　　9.2.2 客户壁垒  
　　　　9.2.3 服务壁垒  
　　　　9.2.4 资金壁垒  
　　　　9.2.5 资质壁垒  
　　9.3 中国电子特气行业投资风险及策略  
　　　　9.3.1 行业投资风险  
　　　　9.3.2 行业投资策略  
　　　　9.3.3 项目投资建议  
  
第十章 中国电子特气行业典型项目投资建设深度解析  
　　10.1 雅克科技半导体用电子级四氟化碳生产线技改项目  
　　　　10.1.1 项目基本情况  
　　　　10.1.2 项目投资价值  
　　　　10.1.3 项目投资优势  
　　　　10.1.4 项目实施主体  
　　　　10.1.5 项目建设周期  
　　　　10.1.6 项目投资概算  
　　　　10.1.7 项目经济效益  
　　10.2 南大光电三氟化氮生产装置项目  
　　　　10.2.1 项目基本情况  
　　　　10.2.2 项目投资内容  
　　　　10.2.3 项目投资价值  
　　　　10.2.4 项目建设周期  
　　　　10.2.5 项目投资概算  
　　　　10.2.6 产能消化空间  
　　　　10.2.7 项目经济效益  
　　　　10.2.8 项目备案进展  
　　10.3 正帆科技气体扩产项目  
　　　　10.3.1 项目基本情况  
　　　　10.3.2 项目投资可行性  
　　　　10.3.3 项目建设主体  
　　　　10.3.4 项目建设周期  
　　　　10.3.5 项目投资概算  
　　　　10.3.6 项目环保措施  
　　10.4 金宏气体集成电路用高纯气体项目  
　　　　10.4.1 项目基本情况  
　　　　10.4.2 项目投资背景  
　　　　10.4.3 项目建设方案  
　　　　10.4.4 主要设备配置  
　　　　10.4.5 项目物料及能源供应  
　　　　10.4.6 项目环境影响及设施  
　　　　10.4.7 项目组织方式和实施进展  
　　　　10.4.8 项目投资概算及财务评价  
  
第十一章 中.智.林.：2024-2030年中国电子特气行业发展趋势及前景预测  
　　11.1 中国电子特气行业未来发展趋势  
　　　　11.1.1 行业发展机遇  
　　　　11.1.2 行业发展趋势  
　　　　11.1.3 国产替代趋势  
　　11.2 2024-2030年中国电子特气行业预测分析  
　　　　11.2.1 2024-2030年中国电子特气行业影响因素分析  
　　　　11.2.2 2024-2030年中国电子特气市场规模预测  
  
图表目录  
　　图表 电子特气行业历程  
　　图表 电子特气行业生命周期  
　　图表 电子特气行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年电子特气行业市场容量统计  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业盈利能力分析  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业运营能力分析  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业偿债能力分析  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业发展能力分析  
　　图表 2018-2023年中国电子特气行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区电子特气市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区电子特气行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区电子特气市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区电子特气行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区电子特气市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区电子特气行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 电子特气重点企业（一）基本信息  
　　图表 电子特气重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 电子特气重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（二）基本信息  
　　图表 电子特气重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 电子特气重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 电子特气重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国电子特气行业市场容量预测  
　　图表 2024-2030年中国电子特气行业市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国电子特气市场前景分析  
　　图表 2024-2030年中国电子特气行业发展趋势预测  
略……

了解《[2024-2030年中国电子特气行业发展研究与前景分析报告](https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html)》，报告编号：3217091，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/1/09/DianZiTeQiHangYeQianJingFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！