

2025-2030年全球及中国电子特气（电子特种特气，ESG）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：电子特气行业综述及数据来源说明

1.1 电子特气行业界定

- 1.1.1 电子特气的界定
 - 1、工业气体分类及电子特气
 - 2、电子特气的界定
 - 3、电子特气特征
 - 4、术语与概念辨析

- 1.1.2 电子特气的分类

- 1.1.3 电子特气所处行业

- 1.1.4 电子特气行业监管

- 1.1.5 电子特气标准化建设

1.2 电子特气产业画像

- 1.2.1 电子特气产业链结构梳理

- 1.2.2 电子特气产业链生态全景图谱

- 1.2.3 电子特气产业链区域热力图

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：全球电子特气行业发展现状及趋势

2.1 全球电子特气发展历程

2.2 全球电子特气发展现状

- 2.2.1 全球电子气体结构

- 2.2.2 全球电子特气主流产品

- 2.2.3 全球电子特气应用领域

2.3 全球电子特气竞争态势

- 2.3.1 全球电子特气市场竞争格局

- 2.3.2 全球电子特气市场集中度

2.4 全球电子特气市场规模体量

2.5 全球电子特气区域发展格局及重点区域发展

- 2.5.1 全球电子特气区域发展格局

- 2.5.2 重点区域发展：美国

- 2.5.3 重点区域发展：欧洲

2.6 全球电子特气市场前景预测

2.7 全球电子特气发展趋势洞悉

第3章：中国电子特气行业发展现状及痛点

3.1 电子特气行业发展历程

3.2 中国电子特气市场主体分析

- 3.2.1 电子特气市场参与者类型

- 3.2.2 电子特气企业入场方式

- 3.2.3 电子特气企业入场进程

3.3 中国电子特气对外贸易状况

- 3.3.1 电子特气适用海关HS编码情况描述

- 3.3.2 电子特气对外贸易概况

- 3.3.3 电子特气行业进口状况

- 1、电子特气行业进口量

- 2、电子特气行业进口金额

- 3、电子特气行业主要进口来源地
 - 3.3.4 电子特气行业出口状况
 - 1、电子特气行业出口量
 - 2、电子特气行业出口金额
 - 3、电子特气行业主要出口目的地
 - 3.4 电子特气市场供给/生产
 - 3.4.1 生产企业及产品布局
 - 3.4.2 供气模式
 - 3.4.3 生产能力
 - 3.4.4 生产产量
 - 3.5 电子特气市场需求/销售
 - 3.5.1 需求特征
 - 3.5.2 需求现状
 - 3.6 电子特气行业市场规模体量
 - 3.7 中国电子特气市场竞争格局
 - 3.7.1 中国电子特气市场竞争梯队
 - 3.7.2 中国电子特气企业市场份额
 - 3.7.3 电子特气行业市场集中度
 - 3.7.4 电子特气波特五力模分析图
 - 3.8 中国电子特气行业国产替代布局状况
 - 3.9 电子特气跨国企业在华市场布局
 - 3.9.1 电子特气跨国企业在华布局
 - 3.9.2 电子特气跨国企业在华竞争评价
 - 3.9.3 电子特气跨国企业在华布局策略
 - 3.10 中国电子特气投融资及兼并重组情况
 - 3.10.1 中国电子特气市场投融资动态
 - 1、电子特气行业资金来源
 - 2、电子特气行业投融资主体构成
 - 3、电子特气行业投融资动态
 - 3.10.2 中国电子特气企业兼并重组情况
 - 1、中国电子特气行业兼并与重组事件汇总
 - 2、中国电子特气行业兼并与重组类型及动因
 - 3、中国电子特气行业兼并与重组趋势预判
 - 3.11 电子特气行业发展痛点及挑战
- 第4章：电子特气成本管控及供应链现状**
- 4.1 电子特气行业技术研发
 - 4.1.1 电子特气研发投入分析
 - 4.1.2 电子特气专利申请情况
 - 1、专利数量
 - 2、热门技术
 - 3、主要机构
 - 4.1.3 电子特气关键核心技术
 - 4.1.4 电子特气生产工艺流程
 - 4.2 电子特气成本结构及价值链分析
 - 4.2.1 电子特气成本结构
 - 4.2.2 电子特气价格传导机制
 - 4.2.3 电子特气产业价值链
 - 4.3 电子特气原料
 - 4.3.1 电子特气原料来源
 - 4.3.2 液氨/合成氨
 - 4.3.3 稀有气体
 - 4.3.4 氟化氢
 - 4.3.5 三氯氢硅
 - 4.4 电子特气设备
 - 4.4.1 电子特气设备类型
 - 4.4.2 空分设备
 - 4.4.3 纯化设备
 - 4.4.4 气体压缩设备
 - 4.4.5 气体混配设备

- 4.4.6 气体检测设备
 - 4.5 电子特气容器
 - 4.5.1 电子特气容器类型
 - 4.5.2 电子特气容器市场现状
 - 4.6 配套产业布局对电子特气行业发展的影响总结
- 第5章：中国电子特气细分产品市场分析**
- 5.1 电子特气行业细分市场概况
 - 5.2 电子特气细分市场：三氟化氮（NF₃）
 - 5.2.1 三氟化氮（NF₃）概述
 - 5.2.2 三氟化氮（NF₃）市场概况
 - 5.2.3 三氟化氮（NF₃）企业布局
 - 5.2.4 三氟化氮（NF₃）发展趋势
 - 5.3 电子特气细分市场：四氟化碳（CF₄）
 - 5.3.1 四氟化碳（CF₄）概述
 - 5.3.2 四氟化碳（CF₄）市场概况
 - 5.3.3 四氟化碳（CF₄）企业布局
 - 5.3.4 四氟化碳（CF₄）发展趋势
 - 5.4 电子特气细分市场：硅烷（SiH₄）
 - 5.4.1 硅烷（SiH₄）概述
 - 5.4.2 硅烷（SiH₄）市场概况
 - 5.4.3 硅烷（SiH₄）企业布局
 - 5.4.4 硅烷（SiH₄）发展趋势
 - 5.5 电子特气细分市场：高纯氨
 - 5.5.1 高纯氨概述
 - 5.5.2 高纯氨市场概况
 - 5.5.3 高纯氨企业布局
 - 5.5.4 高纯氨发展趋势
 - 5.6 电子特气细分市场：其他
 - 5.6.1 六氟化硫（SF₆）
 - 5.6.2 六氟化钨（WF₆）
 - 5.6.3 六氟乙烷（C₂F₆）
 - 5.6.4 磷化氢（PH₃）
 - 5.6.5 砷烷（AsH₃）
- 第6章：中国电子特气细分应用市场分析**
- 6.1 电子特气应用领域分布
 - 6.2 电子特气细分应用：集成电路（IC）
 - 6.2.1 集成电路（IC）领域电子特气应用概述
 - 6.2.2 集成电路（IC）领域电子特气市场现状
 - 1、集成电路市场现状
 - 2、集成电路领域电子特气市场规模
 - 6.2.3 集成电路（IC）领域电子特气需求潜力
 - 6.3 电子特气细分应用：显示面板
 - 6.3.1 显示面板领域电子特气应用概述
 - 6.3.2 显示面板领域电子特气市场现状
 - 1、显示面板领域电子特气需求量
 - 2、显示面板领域电子特气市场规模
 - 6.3.3 显示面板领域电子特气需求潜力
 - 6.4 电子特气细分应用：光伏电池片
 - 6.4.1 光伏电池片领域电子特气应用概述
 - 6.4.2 光伏电池片领域电子特气市场现状
 - 1、光伏电池产量
 - 2、光伏电池片领域电子特气市场规模
 - 6.4.3 光伏电池片领域电子特气需求潜力
 - 6.5 电子特气细分应用：LED照明
 - 6.5.1 LED照明领域电子特气应用概述
 - 6.5.2 LED照明领域电子特气市场现状
 - 1、LED外延片及芯片市场情况
 - 2、LED照明领域电子特气市场规模
 - 6.5.3 LED照明领域电子特气需求潜力

6.6 电子特气行业细分应用市场战略地位分析

第7章：全球及中国电子特气企业案例解析

7.1 全球及中国电子特气企业梳理与对比

7.2 全球电子特气企业案例分析（不分先后，可指定）

7.2.1 林德集团（Linde AG）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务及经营情况
- 3、企业业务架构及电子特气业务布局
- 4、企业全球市场布局及在华策略

7.2.2 美国空气化工（APD）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及电子特气业务布局
 - （1）业务架构
 - （2）电子特气业务布局
- 4、企业全球市场布局及在华策略

7.2.3 关东电化

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、电子特气业务布局
- 4、企业在华布局

7.3 中国电子特气企业案例分析

7.3.1 广东华特气体股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - （1）企业发展历程
 - （2）企业基本信息
 - （3）股权结构
- 2、企业经营情况
 - （1）经营业绩
 - （2）业务布局
 - （3）销售网络
- 3、企业研发能力
- 4、电子特气产品/产销情况
 - （1）企业电子特气产品类型/型号/品牌
 - （2）企业气体供应模式分析
- 5、企业业务布局战略&优劣势

7.3.2 金宏气体股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）股权结构
- 2、企业经营情况
 - （1）经营业绩
 - （2）业务结构
 - （3）企业销售网络分布
- 3、企业研发能力
- 4、电子特气产品/产销情况
 - （1）企业电子特气产品类型/型号/品牌
 - （2）企业供气模式
 - （3）企业特种气体产销量
- 5、企业业务布局战略&优劣势

7.3.3 江苏雅克科技股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
 - （3）股权结构
- 2、企业经营情况
 - （1）经营业绩
 - （2）业务结构

- 3、企业研发能力
- 4、电子特气产品/产销情况
 - (1) 企业电子特气产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业特种气体产销量
 - (3) 企业特种气体产能情况
- 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 昊华化工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) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业研发能力
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 江苏南大光电材料股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业研发能力
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - (1) 企业电子特气产品类型/型号/品牌
 - (2) 企业电子特气产线及生产基地分布
 - (3) 企业电子特气产量、产能
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 湖北和远气体股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业研发能力
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业研发能力
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 中巨芯科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息

- (1) 发展历程
- (2) 基本信息
- 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
- 3、电子特气研发/专利技术
- 4、电子特气产品/产销情况
- 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 河南硅烷科技发展股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - 3、电子特气研发/专利技术
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - 5、电子特气应用/下游客户
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 上海正帆科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 股权结构
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业研发能力
 - 4、电子特气产品/产销情况
 - 5、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国电子特气行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 电子特气行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面电子特气政策汇总
- 8.1.2 国家重点政策/规划对电子特气的影响
- 8.1.3 地方层面电子特气政策规划汇总
- 8.1.4 地方层面电子特气发展目标解读

8.2 电子特气行业PEST分析图

8.3 电子特气行业SWOT分析

8.4 电子特气行业发展潜力评估

8.5 电子特气行业未来关键增长点

8.6 电子特气行业发展前景预测

8.7 中国电子特气行业发展趋势预判

- 8.7.1 中国电子特气行业市场竞争趋势
- 8.7.2 中国电子特气行业气体供应模式发展趋势
- 8.7.3 电子特气国产化趋势明显
- 8.7.4 技术发展趋势

第9章：中国电子特气行业投资战略规划策略及建议

9.1 电子特气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、营销网络与服务壁垒
 - 4、资质壁垒
 - 5、客户认证壁垒
- 9.1.2 退出壁垒

- 1、沉没成本
- 2、战略壁垒
- 9.2 电子特气行业投资风险预警
 - 9.2.1 宏观经济波动和下游行业周期波动的风险
 - 9.2.2 行业监管风险
 - 9.2.3 竞争风险
 - 9.2.4 安全生产风险
- 9.3 电子特气行业投资机会分析
 - 9.3.1 电子特气产业链薄弱环节投资机会
 - 9.3.2 电子特气行业细分领域投资机会
- 9.4 电子特气行业投资价值评估
- 9.5 电子特气行业投资策略建议
- 9.6 电子特气行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：中国工业气体分类情况
- 图表2：电子特气专业术语说明
- 图表3：电子特气的分类
- 图表4：本报告研究领域所处行业（一）
- 图表5：《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》对电子特气提出的纯度规定
- 图表6：中国电子特气行业监管体系构成
- 图表7：中国电子特气行业主管部门
- 图表8：中国电子特气行业自律组织
- 图表9：截至2024年中国电子特气行业标准体系建设（单位：项）
- 图表10：截至2024年中国电子特气行业现行国家标准（部分列举）
- 图表11：截至2024年中国电子特气行业现行团体标准
- 图表12：截至2024年中国电子特气行业现行地方标准
- 图表13：截至2024年中国电子特气行业现行企业标准（部分列举）
- 图表14：中国电子特种气体行业产业链结构
- 图表15：中国电子特种气体产业链全景图谱
- 图表16：中国电子特种气体供给主体区域分布
- 图表17：本报告研究范围界定
- 图表18：本报告权威数据来源
- 图表19：本报告研究方法及统计标准
- 图表20：全球电子特气发展历程
- 图表21：2024年全球电子气体份额占比（单位：%）
- 图表22：2020-2025年全球三氟化氮（NF₃）市场概况（单位：万吨）
- 图表23：2024年全球电子特气应用领域占比（单位：%）
- 图表24：全球电子特气代表性企业情况
- 图表25：2024年全球电子特气行业市场集中度
- 图表26：2018-2024年全球电子特气市场规模体量（单位：亿美元）
- 图表27：2024年全球电子特气需求市场竞争格局（单位：%）
- 图表28：美国主要电子特气供应商（单位：亿美元）
- 图表29：欧洲主要电子特气供应商（单位：亿美元，亿欧元）
- 图表30：2025-2030年全球电子特气行业市场规模体量分析（单位：亿美元）
- 图表31：全球电子特气发展趋势洞悉
- 图表32：中国电子特气发展历程
- 图表33：中国电子特气行业市场主体类型
- 图表34：中国电子特气行业企业入场方式分析
- 图表35：中国电子特气竞争者入场进程（单位：亿元）
- 图表36：电子特气适用海关HS编码
- 图表37：2020-2024年中国电子特气行业进出口状况表（单位：亿美元）
- 图表38：2020-2024年中国电子特气行业产品进口量（单位：万吨）
- 图表39：2020-2024年中国电子特气进口金额（单位：亿美元）
- 图表40：2024年中国电子特气行业主要进口来源地（单位：%）

- 图表41: 2020-2024年中国电子特气出口量（单位：万吨）
- 图表42: 2020-2024年中国电子特气出口金额（单位：亿美元）
- 图表43: 2024年电子特气行业主要出口目的地（单位：%）
- 图表44: 中国代表性电子特气生产企业及电子特气产品供应种类情况
- 图表45: 中国电子特气供气模式
- 图表46: 2024年中国电子特气代表性企业产能情况（单位：吨/年）
- 图表47: 截至2024年中国电子特气行业企业扩产计划情况
- 图表48: 2020-2024年中国电子特气行业代表性企业产量分析（单位：吨，万公斤，万吨）
- 图表49: 中国电子特气行业需求特征分析
- 图表50: 2020-2024年中国电子特气行业代表性企业销量分析（单位：吨，万吨，万公斤，气态万方）
- 图表51: 2018-2024年中国电子特气市场规模体量（单位：亿元）
- 图表52: 中国电子特种气体行业现有品牌梯队
- 图表53: 中国电子特气企业市场份额（单位：%）
- 图表54: 2024年中国电子特气市场集中度（单位：%）
- 图表55: 中国电子特种气体行业竞争状态结论
- 图表56: 中国电子特种气体国产替代产品及企业
- 图表57: 电子特气行业跨国企业在华市场布局现状（单位：个，名）
- 图表58: 电子特气跨国企业在华市场竞争力评价
- 图表59: 代表性海外企业在中国的竞争策略分析
- 图表60: 电子特气行业资金来源汇总
- 图表61: 电子特气行业投融资主体构成
- 图表62: 截至2024年中国电子特气行业投融资事件汇总
- 图表63: 中国电子特种气体行业代表性企业投融资事件融资轮次分布（单位：%）
- 图表64: 截至2024年中国电子特气行业兼并与重组事件汇总
- 图表65: 电子特气行业投资兼并与重组方式
- 图表66: 中国电子特气行业发展痛点及挑战
- 图表67: 2020-2024年中国电子特气行业主要企业研发投入（单位：万元）
- 图表68: 2020-2024年中国电子特气行业主要企业研发投入占比（单位：%）
- 图表69: 2013-2024年中国电子特气行业专利申请及公开数量情况（单位：项）
- 图表70: 截至2024年中国电子特气行业热门技术TOP10分布情况（单位：项）
- 图表71: 截至2024年中国电子特气行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
- 图表72: 电子特气生产工序
- 图表73: 电子特气主要生产工序流程图
- 图表74: 2021-2024年中国电子特气行业成本结构分析（单位：%）
- 图表75: 中国电子特气价格传导机制分析
- 图表76: 2024年中国电子特气行业价值链分析（单位：%）
- 图表77: 电子特气原材料
- 图表78: 2016-2024年中国合成氨产量（单位：万吨，%）
- 图表79: 2020-2024年中国化工商品指数——液氨（单位：点）
- 图表80: 稀有气体的应用和性质
- 图表81: 中国稀有气体行业供给能力（单位：立方米/年，万立方米/年，万吨）
- 图表82: 中国稀有气体行业需求现状分析
- 图表83: 2013-2024年中国氢氟酸产能及产量走势（单位：万吨，%）
- 图表84: 三氯氢硅供应企业
- 图表85: 电子特气制造设备
- 图表86: 空分设备分类
- 图表87: 2016-2024年中国气体分离及液化设备产量（单位：万台）
- 图表88: 纯化设备供应商
- 图表89: 气体压缩设备供应商
- 图表90: 气体混配设备供应商
- 图表91: 中国气体检测仪主要供应企业
- 图表92: 电子特气容器设备
- 图表93: 气体容器/钢瓶/储罐概述
- 图表94: 截至2024年中国气体容器/钢瓶/储罐企业区域分布（单位：家）
- 图表95: 2024年气体容器代表性企业经营情况（单位：只，万只）
- 图表96: 配套产业布局对电子特气行业发展的影响总结
- 图表97: 电子特气主要品种及用途
- 图表98: 三氟化氮（NF₃）生产工艺对比
- 图表99: 三氟化氮（NF₃）在不同领域的应用占比（单位：%）

- 图表100：2020-2024年中国三氟化氮（NF₃）市场供需量情况（单位：吨）
- 图表101：三氟化氮（NF₃）企业布局
- 图表102：四氟化碳（CF₄）企业布局
- 图表103：硅烷（SiH₄）应用领域
- 图表104：硅烷（SiH₄）企业布局
- 图表105：高纯氨企业布局
- 图表106：2020-2025年全球六氟化钨（WF₆）市场概况（单位：吨）
- 图表107：2021-2024年电子特气应用市场结构（单位：%）
- 图表108：晶圆制造中材料成本结构（单位：%）
- 图表109：2012-2024年中国集成电路制造行业产量及同比增长率走势（单位：亿块，%）
- 图表110：2021-2024年中国集成电路领域电子特气市场规模测算（单位：亿元）
- 图表111：集成电路领域电子特气市需求潜力分析
- 图表112：不同薄膜晶体管生产所需特气种类
- 图表113：2017-2024年中国显示面板领域电子特气需求量（单位：万吨）
- 图表114：2021-2024年中国显示面板领域电子特气市场规模测算（单位：亿元）
- 图表115：显示面板领域电子特气市需求潜力分析
- 图表116：光伏电池湿法工艺流程
- 图表117：光伏电池电子特气常用种类
- 图表118：2015-2024年中国太阳能电池产量及其同比增速（单位：GW，%）
- 图表119：2021-2024年中国光伏电池片领域电子特气市场规模测算（单位：亿元）
- 图表120：光伏电池片领域电子特气市需求潜力分析
- 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！