

中国电子特种气体市场全景调查及未来五年发展 定位分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电子特种气体市场全景调查及未来五年发展定位分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/216506216506.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

前言：

电子气体是超大规模集成电路、平面显示器件、化合物半导体器件、太阳能电池、光纤等电子工业生产不可缺少的基础性支撑源材料,它们广泛应用于薄膜、刻蚀、掺杂、气相沉积、扩散等工艺。随着半导体工业和微电子工业的迅猛发展,对电子气体的品种、数量、质量及纯度提出了较高的要求。

目前,我国使用的电子气体品种基本齐全,大部分气体品种在国内均有厂家生产,但数量和质量与发达国家相比,尚有较大差距。随着微电子工业生产工艺的改进,国产电子气体的产品基本被挤出了高端市场,大部分产品应用在微电子行业的低端市场或销给外商。这主要是由于国内电子气体的生产厂商不能够为用户提供全方位的服务,产品的包装、储运未能和国际接轨等原因导致。

另外,我国在以前的电子气体生产中重生产轻检测,对电子气体生产应用领域分析检测技术的研发不够重视,致使我国在分析方法和分析仪器上同国外厂商相比都比较落后。国外电子气体的分析已经经历了离线分析、在线分析(on-line),原位分析(in situ)等几个阶段。对于高纯度电子气体的分析,国外已开发出系统完整的分析测试方法和现场分析仪器,其中许多仪器已为SEMI标准采用。

最后,当前国内对电子气体的包装和储运技术落后严重,已成为我国电子气体发展的“瓶颈”。同超高纯气体一样,电子气体在生产和应用中都要求使用高质量的气体包装储运容器、相应的气体输送管线、阀门和接口,以避免二次污染。国际知名的气体公司均独立开发了适用于当代电子气包装储运的气瓶和气瓶处理技术,同时国外的协会和一些知名大公司也开发了配套使用的气体阀门、管线和标准接口。国内有关公司虽已开发了气瓶内表面的处理技术,以及相配套的气体阀门、管线和标准接口,但由于我国加工工艺的整体落后以及不符合国际规范,导致其市场应用范围狭窄。

通过上述分析,我们不难发现近年在电子和光电高科技产业迅猛发展的推动下,国内特种气体的生产已有了长足发展,但在产品开发能力、生产技术、生产规模、应用技术等领域均与国外仍有一定差距。因此我们以为应首先尽快改变特种气体生产的传统理念,尽快同国际接轨;其次国内特种气体厂家应加强同高校及相关科研院所单位相联合,实现科研与生产相结合,力争从整体上解决特种气体在生产和应用过程中遇到的各种难题,以此来不断提高产品的质量和可靠度。

半导体制造中使用气体的分析

观研天下(<http://www.proresearch.org>) 发行的报告书《 》主要研究行业市场经济特性(产能、产量、供需),投资分析(市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等)、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、

重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

报告大纲：

第一章 电子特种气体产业相关概述

第一节 电子特种气体是配套电子信息产业重要的基础原材料之一

第二节 电子气体分类及特性分析

一、纯气

二、高纯气

三、半导体特殊材料气体

第三节 电子特种气体的应用

第四节 电子特种气体的纯净度要求

第五节 电子特种气体配送及使用

第二章 中国电子特种气体行业市场发展环境解析

第一节 中国宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、中国经济发展预测分析

第二节 中国电子特种气体市场政策环境分析

一、16项国家气体标准通过修订

二、电子气体使用安全管理

三、电子工业部气体管道安全管理规程

四、关联产业法律、法规

第三节 工资中国电子特种气体市场技术环境分析

第四节 中国电子特种气体产业环境分析

一、电子特种气体带动国内高新技术发展

二、新兴产业带动电子特种气体市场快速发展

第三章 中国电子特种气体产业整体运行态势分析

第一节 中国电子特种气体产业动态聚焦

一、全国特种气体第十六次年会在广西北海隆重召开

二、IC国产化急需电子气体支持

三、全国特种气体第十七次年会将在武汉召开

第二节 中国电子特种气体运行总况

一、电子特种气体国产化进程加速

二、电子气体行业提前进入寒冬

三、三大领域对特种电子气体需求加大

1、超大规模集成电路

2、平板显示器

3、光伏发电

第三节 工业界对电子气体输送系统需求分析

一、大规模供气系统

二、常规供气系统

三、简单供气系统

第四节 中国电子气体产业热点问题探讨

一、对电子特种气体杂质、纯度要求的问题

二、大流量、稳定性输送问题

三、安全性问题

四、成本性问题

第四章 电子特种气体制造所属行业数据监测

第一节 中国行业规模分析

一、企业数量分析

二、资产规模分析

三、销售规模分析

四、利润规模分析

第二节 中国行业产值分析

第三节 中国行业成本费用分析

第四节 中国行业运营效益分析

第五章 中国电子特种气体细分市场透析——高纯氨

第一节 高纯氨相关概述

一、高纯氨特性

二、高纯氨的制取

三、高纯氨作为电子工业中的重要性分析

第二节 中国高纯氨市场动态聚焦

一、国产高纯氨产能分析

二、国产高纯氨在太阳能领域发挥了巨大的作用

三、中国高纯氨需求及应用分析

1、IC

2、LED

3、太阳能电池

第三节 中国高纯氨市场竞争力分析

一、国产高纯氨打破外资垄断竞争格局

二、国产高纯氨正逐步占领国内市场

三、高纯氨外资巨头加速中国市场布局

1、林德

2、法液空

3、日本大阳日酸

4、昭和电工

5、空气化学品（AP）

6、住友

第四节 未来五年中国高纯氨应用及前景预测

第六章 中国电子气体细分市场探析——高纯四氟化碳

第一节 高纯四氟化碳基础概述

一、高纯四氟化碳特性

二、高纯四氟化碳制取

三、高纯四氟化碳应用

第二节 中国高纯四氟化碳市场分析

一、高纯四氟化碳规模化生产能力

二、高纯四氟化碳年需求量及国产自给情况

三、制氟技术

第三节 中国高纯四氟化碳气重点应用领域分析

一、硅材料

二、电子器件表面清洗

三、太阳能电池

四、印刷电路

第四节 中国高纯四氟化碳气生产重点企业分析

一、北京绿菱气体科技有限公司

二、佛山市华特气体有限公司

第五节 未来五年中国高纯高纯四氟化碳气应用及前景预测

第七章 中国电子气体细分市场研究——高纯氯化氢

第一节 高纯氯化氢基础概述

一、高纯氯化氢特性

二、高纯氯化氢提取

三、高纯氯化氢硬质合金的重要原材料

第二节 中国高纯氯化氢市场分析

一、高纯氯化氢成功打开国内市场

二、我国高纯氯化氢年需求量及自给情况

三、我国高纯氯化氢进口依存度分析

第三节 中国高纯氯化氢产业热点问题探讨

一、技术仍是关键

二、产业化生产问题

三、资金投入

第四节 代表企业——北京华宇同方化工科技开发有限公司

第五节 未来五年中国高纯氯化氢市场应用及前景预测分析

第八章 中国其它电子特种气体市场分析

第一节 三氟化氮

第二节 六氟化硫

第三节 三氟化硼

第四节 三氯化硼

第五节 硅烷

第九章 中国部分电子特种气体进出口贸易数据监测

第一节 中国氮进出口数据监测分析（28141000）

一、氮进出口数量分析

二、氮进出口金额分析

三、氮进出口国家及地区分析

第二节 中国氯化氢进出口数据监测分析（28061000）

一、氯化氢进出口数量分析

二、氯化氢进出口金额分析

三、氯化氢进出口国家及地区分析

第十章 全球电子特种气体重点企业运营透析

第一节 美国空气化学

第二节 普莱克斯集团

第三节 法国液体化学

第四节 林德集团

第十一章 中国电子特种气体重点企业运营财务状况分析（企业可自选）

第一节 光明化工研究设计院

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 普莱克斯（北京）半导体气体有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第四节 其它

- 一、中核红华特种气体股份有限公司
- 二、中昊集团黎明化工研究院
- 三、大连科利德化工科技开发有限公司
- 四、保定华宇新型电子材料有限公司
- 五、河南省沁阳市凌空特种气体厂
- 六、华南特气
- 七、大连光明特气化工研究所

第十二章 中国电子特种气体下游产业运行态势分析

第一节 电子产业

- 一、电子产业运行态势
- 二、电子产业数据监测
- 三、电子产业对电子特种气体需求及推动分析

第二节 太阳能电池

- 一、太阳能电池产业运行态势
- 二、太阳能电池产业数据监测
- 三、太阳能电池产业对电子特种气体需求及推动分析

第三节 移动通讯

- 一、移动通讯产业运行态势
- 二、移动通讯产业数据监测
- 三、移动通讯产业对电子特种气体需求及推动分析

第四节 汽车导航及车载音像系统

- 一、汽车导航及车载音像系统产业运行态势
- 二、汽车导航及车载音像系统产业数据监测
- 三、汽车导航及车载音像系统产业对电子特种气体需求及推动分析

第五节 航空航天

- 一、航空航天产业运行态势
- 二、航空航天产业数据监测

三、航空航天产业对电子特种气体需求及推动分析

第六节 军事工业

一、军事工业产业运行态势

二、军事工业产业数据监测

三、军事工业产业对电子特种气体需求及推动分析

第十三章 未来五年中国电子特种气体产业前景预测与趋势探析

第一节 未来五年中国电子特种气体产业前景预测

一、中国电子产业前瞻

二、高纯度电子特种气体市场开发前景

第二节 未来五年中国电子气体发展趋势

一、电子气体污染控制要求日趋严格

二、电子气体输送系统未来的发展方向

三、电子特种气体的国产化已是大势所趋

第三节 未来五年中国电子特种气体市场前景预测

一、电子特种气体市场规模预测分析

二、电子特种气体细分产品市场前景预测

三、电子特种气体进出口贸易预测分析

第十四章 未来五年中国电子特种气体投资可行性分析

第一节 中国电子特种气体产业投资概况

一、电子特种气体投资环境分析

二、电子特种气体特性

三、电子特种气体投资周期

第二节 未来五年中国电子特种气体投资商机点评

一、高纯度电子特种气体投资价值研究

二、电子特种气体区域投资潜力分析

三、与产业链相关的投资机会分析

第三节 未来五年中国电子特种气体投资风险预警

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

五、环境风险

图表详见正文•••••

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/216506216506.html>