

# 2017-2022年中国电子特种气体产业竞争态势及十三五发展趋势前瞻报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国电子特种气体产业竞争态势及十三五发展趋势前瞻报告》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/huaxuechangpin/268434268434.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

特种气体的纯净度很大程度上影响半导体器件的性能及产品良率。随着半导体制程精密化程度越来越高，对特气的纯度要求也相应提升，以维持芯片表面的洁净度，提升产品良率。国内开发的特种气体质量不高，只能用于制造低规格的产品，只能基本满足电子工业的中小规模集成电路使用，而超大(VLSI)和极大(ULSI)规模集成电路的需求仍然依靠中外合资厂商提供或进口。

电子特气呈现寡头垄断的竞争格局，行业集中度极高，美国空气化工(APCI)、普莱克斯(Praxair)、日本昭和电工、英国BOC公司(已被德国林德公司收购)、法国液化空气、日本酸素这六家公司合计占据了我国电子特种气体85%的市场份额。国外巨头通过在国内投资建厂，降低生产成本，且在产品供应上更便利。

我国电子特种气体市场份额

2015年，全社会固定资产投资562000亿元，比上年增长9.8%，扣除价格因素，实际增长11.8%。其中，固定资产投资(不含农户)551590亿元，增长10.0%。分区域看，东部地区投资232107亿元，比上年增长12.4%；中部地区投资143118亿元，增长15.2%；西部地区投资140416亿元，增长8.7%；东北地区投资40806亿元，下降11.1%。

2011-2015年全社会固定资产投资规模(单位：亿元)

中国报告网发布的《2017-2022年中国电子特种气体产业竞争态势及十三五发展趋势前瞻报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

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 2016年中国电子特种气体行业市场发展环境解析

### 第一节 2016年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、2016年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2016年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 2016年中国电子特种气体市场技术环境分析

### 第四节 2016年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 2016年中国电子特种气体产业整体运行态势分析

### 第一节 2016年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 2016年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

### 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 2016年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 2014-2016年中国电子特种气体行业数据监测分析

第一节 2014-2016年中国电子特种气体行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节 2016年中国电子特种气体行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、销售收入结构分析

第三节 2014-2016年中国电子特种气体行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出货值分析

第四节 2014-2016年中国电子特种气体行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

第五节 2014-2016年中国电子特种气体行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第五章 2016年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 2016年中国高纯氨市场动态聚焦

一、高纯氨产能分析

二、2016年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

第三节 2016年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

第四节 2017-2022年中国高纯氨应用及前景预测

## 第六章 2016年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 2016年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 2016年中国高纯四氟化碳气重点应用领域分析

### 第四节 2016年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 2017-2022年中国高纯高纯四氟化碳气应用及前景预测

## 第七章 2016年中国电子气体细分市场研究——高纯

### 第一节 高纯基础概述

#### 一、高纯特性

#### 二、高纯提取

#### 三、高纯硬质合金的重要原材料

### 第二节 2016年中国高纯市场分析

#### 一、高纯成功打开国内市场

#### 二、我国高纯年需求量及自给情况

#### 三、我国高纯进口依存度分析

### 第三节 2016年中国高纯产业热点问题探讨

#### 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 2017-2022年中国高纯市场应用及前景预测分析

## 第八章 2016年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

### 第四节 三氯化硼

### 第五节 硅烷

## 第九章 2014-2016年中国部分电子特种气体进出口贸易数据监测

### 第一节 2014-2016年中国氨进出口数据监测分析

- 一、氨进出口数量分析
- 二、氨进出口金额分析
- 三、氨进出口国家及地区分析

### 第二节 2014-2016年中国进出口数据监测分析

- 一、进出口数量分析
- 二、进出口金额分析
- 三、进出口国家及地区分析

## 第十章 2016年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 2016年中国电子特种气体重点企业运营财务状况分析

### 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

### 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

### 第三节 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 2016年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 2017-2022年中国电子特种气体产业前景预测与趋势探析

第一节 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022年中国电子特种气体投资可行性分析

第一节 2016年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 2017-2022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 2017-2022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、金融风险

#### 图表目录：

图表 1 杂质对硅低温选择性外延沉积的影响

图表 2 露点与集成度的关系

图表 3 微粒直径与集成度的关系

图表 4 2016年gdp初步核算数据

图表 5 2014-2016年gdp环比增长速度

图表 6 2016年gdp初步核算数据

图表 7 2016年gdp环比和同比增长速度

图表 8 2014-2016年我国全社会固定资产及其增长率情况

图表 9 2014-2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 10 2014-2016年固定资产投资到位资金同比增速

图表 11 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 12 2014-2016年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 13 2014-2016年固定资产投资到位资金同比增速

图表 14 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 15 2014-2016年我国电子特种气体行业企业数量增长情况分析

图表 16 2014-2016年我国电子特种气体行业从业人数增长情况分析

图表 17 2014-2016年我国电子特种气体行业总资产分析

图表 18 2014-2016年电子特种气体行业不同类型企业数量分析

图表 19 2014-2016年我国电子特种气体行业不同所有制分析企业数量结构分析

图表 20 2014-2016年我国电子特种气体行业不同规模企业销售收入结构分析

图表 21 2014-2016年电子特种气体行业不同所有制企业销售收入结构分析

图表 22 2014-2016年我国电子特种气体行业产成品分析

图表 23 2014-2016年我国电子特种气体行业工业销售产值分析

- 图表 24 2014-2016年我国电子特种气体行业出货值分析
- 图表 25 2014-2016年我国电子特种气体行业销售成本分析
- 图表 26 2014-2016年我国电子特种气体行业费用分析
- 图表 27 2014-2016年我国电子特种气体行业主要盈利指标分析
- 图表 28 2014-2016年我国电子特种气体行业盈利能力指标分析
- 图表 29 液氨等级划分标准
- 图表 30 四氟化碳物理性质
- 图表 31 国内主要高纯四氟化碳企业规模化生产能力
- 图表 32 2014-2016年我国高纯年需求量及自给情况
- 图表 33 2014-2016年我国高纯进口依存度分析
- 图表 34 六氟化硫物理性质
- 图表 35 理化特性
- 图表 36 2014-2016年中国氨进出口数量分析
- 图表 37 2014-2016年中国氨进出口数量分析
- 图表 38 2014-2016年我国氨行业出口去向
- 图表 39 2014-2016年我国氨行业进口来源
- 图表 40 2014-2016年中国进出口数量分析
- 图表 41 2014-2016年中国进出口数量分析
- 图表 42 2014-2016年我国行业进口来源
- 图表 43 2014-2016年我国行业出口去向
- 图表 44 近4年光明化工研究设计院固定资产周转次数情况
- 图表 45 近4年光明化工研究设计院固定资产周转次数变化情况
- 图表 46 近4年光明化工研究设计院流动资产周转次数变化情况
- 图表 47 近4年光明化工研究设计院流动资产周转次数变化情况
- 图表 48 近4年光明化工研究设计院销售毛利率变化情况
- 图表 49 近4年光明化工研究设计院销售毛利率变化情况
- 图表 50 近4年光明化工研究设计院资产负债率变化情况
- 图表 51 近4年光明化工研究设计院资产负债率变化情况
- 图表 52 近4年光明化工研究设计院产权比率变化情况
- 图表 53 近4年光明化工研究设计院产权比率变化情况
- 图表 54 近4年光明化工研究设计院总资产周转次数变化情况
- 图表 55 近4年光明化工研究设计院总资产周转次数变化情况
- 图表 56 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司固定资产周转次数情况
- 图表 57 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司固定资产周转次数变化情况
- 图表 58 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 59 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 60 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司销售毛利率变化情况

图表 61 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司销售毛利率变化情况

图表 62 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司资产负债率变化情况

图表 63 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司资产负债率变化情况

图表 64 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司产权比率变化情况

图表 65 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司产权比率变化情况

图表 66 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司总资产周转次数变化情况

图表 67 近4年普莱克斯（北京）半导体气体有限公司总资产周转次数变化情况

图表 68 近4年中核红华特种气体股份有限公司固定资产周转次数情况

图表 69 近4年中核红华特种气体股份有限公司固定资产周转次数变化情况

图表 70 近4年中核红华特种气体股份有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 71 近4年中核红华特种气体股份有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 72 近4年中核红华特种气体股份有限公司销售毛利率变化情况

图表 73 近4年中核红华特种气体股份有限公司销售毛利率变化情况

图表 74 近4年中核红华特种气体股份有限公司资产负债率变化情况

图表 75 近4年中核红华特种气体股份有限公司资产负债率变化情况

图表 76 近4年中核红华特种气体股份有限公司产权比率变化情况

图表 77 近4年中核红华特种气体股份有限公司产权比率变化情况

图表 78 近4年中核红华特种气体股份有限公司总资产周转次数变化情况

图表 79 近4年中核红华特种气体股份有限公司总资产周转次数变化情况

图表 80 近4年中昊集团黎明化工研究院固定资产周转次数情况

图表 81 近4年中昊集团黎明化工研究院固定资产周转次数情况

图表 82 近4年中昊集团黎明化工研究院流动资产周转次数变化情况

图表 83 近4年中昊集团黎明化工研究院流动资产周转次数变化情况

图表 84 近4年中昊集团黎明化工研究院销售毛利率变化情况

图表 85 近4年中昊集团黎明化工研究院销售毛利率变化情况

图表 86 近4年中昊集团黎明化工研究院资产负债率变化情况

图表 87 近4年中昊集团黎明化工研究院资产负债率变化情况

图表 88 近4年中昊集团黎明化工研究院产权比率变化情况

图表 89 近4年中昊集团黎明化工研究院产权比率变化情况

图表 90 近4年中昊集团黎明化工研究院总资产周转次数变化情况

图表 91 近4年中昊集团黎明化工研究院总资产周转次数变化情况

图表 92 近4年大连科利德化工科技开发有限公司固定资产周转次数情况

图表 93 近4年大连科利德化工科技开发有限公司固定资产周转次数情况

图表 94 近4年大连科利德化工科技开发有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 95 近4年大连科利德化工科技开发有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 96 近4年大连科利德化工科技开发有限公司销售毛利率变化情况

图表 97 近4年大连科利德化工科技开发有限公司销售毛利率变化情况

图表 98 近4年大连科利德化工科技开发有限公司资产负债率变化情况

图表 99 近4年大连科利德化工科技开发有限公司资产负债率变化情况

图表 100 近4年大连科利德化工科技开发有限公司产权比率变化情况

图表 101 近4年大连科利德化工科技开发有限公司产权比率变化情况

图表 102 近4年大连科利德化工科技开发有限公司总资产周转次数变化情况

图表 103 近4年大连科利德化工科技开发有限公司总资产周转次数变化情况

图表 104 近4年保定华宇新型电子材料有限公司固定资产周转次数情况

图表 105 近4年保定华宇新型电子材料有限公司固定资产周转次数情况

图表 106 近4年保定华宇新型电子材料有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 107 近4年保定华宇新型电子材料有限公司流动资产周转次数变化情况

图表 108 近4年保定华宇新型电子材料有限公司销售毛利率变化情况

图表 109 近4年保定华宇新型电子材料有限公司销售毛利率变化情况

图表 110 近4年保定华宇新型电子材料有限公司资产负债率变化情况

图表 111 近4年保定华宇新型电子材料有限公司资产负债率变化情况

图表 112 近4年保定华宇新型电子材料有限公司产权比率变化情况

图表 113 近4年保定华宇新型电子材料有限公司产权比率变化情况

图表 114 近4年保定华宇新型电子材料有限公司总资产周转次数变化情况

图表 115 近4年保定华宇新型电子材料有限公司总资产周转次数变化情况

图表 116 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂固定资产周转次数情况

图表 117 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂固定资产周转次数情况

图表 118 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂流动资产周转次数变化情况

图表 119 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂流动资产周转次数变化情况

图表 120 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂销售毛利率变化情况

图表 121 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂销售毛利率变化情况

图表 122 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂资产负债率变化情况

图表 123 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂资产负债率变化情况

图表 124 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂产权比率变化情况

图表 125 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂产权比率变化情况

图表 126 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂总资产周转次数变化情况

图表 127 近4年河南省沁阳市凌空特种气体厂总资产周转次数变化情况

图表 128 近4年华南特气流动资产周转次数变化情况

- 图表 129 近4年华南特气流动资产周转次数变化情况
- 图表 130 近4年华南特气总资产周转次数变化情况
- 图表 131 近4年华南特气总资产周转次数变化情况
- 图表 132 近4年华南特气销售毛利率变化情况
- 图表 133 近4年华南特气销售毛利率变化情况
- 图表 134 近4年华南特气资产负债率变化情况
- 图表 135 近4年华南特气资产负债率变化情况
- 图表 136 近4年华南特气产权比率变化情况
- 图表 137 近4年华南特气产权比率变化情况
- 图表 138 近4年华南特气固定资产周转次数情况
- 图表 139 近4年华南特气固定资产周转次数情况
- 图表 140 近4年大连光明特气化工研究所流动资产周转次数变化情况
- 图表 141 近4年大连光明特气化工研究所流动资产周转次数变化情况
- 图表 142 近4年大连光明特气化工研究所总资产周转次数变化情况
- 图表 143 近4年大连光明特气化工研究所总资产周转次数变化情况
- 图表 144 近4年大连光明特气化工研究所销售毛利率变化情况
- 图表 145 近4年大连光明特气化工研究所销售毛利率变化情况
- 图表 146 近4年大连光明特气化工研究所资产负债率变化情况
- 图表 147 近4年大连光明特气化工研究所资产负债率变化情况
- 图表 148 近4年大连光明特气化工研究所产权比率变化情况
- 图表 149 近4年大连光明特气化工研究所产权比率变化情况
- 图表 150 近4年大连光明特气化工研究所固定资产周转次数情况
- 图表 151 近4年大连光明特气化工研究所固定资产周转次数情况
- 图表 152 2016年全球半导体产业销售额区域分布格局：十亿美金
- 图表 153 2014-2016年中国集成电路进出口额及逆差情况：亿美元
- 图表 154 2016年全国太阳能电池行业月度产量及同比
- 图表 155 2014-2016年电信业务总量和电信业务收入发展情况
- 图表 156 2014-2016年移动宽带用户当月净增数和总数占比情况
- 图表 157 2014-2016年互联网宽带接入速率4m和8m以上用户占比情况
- 图表 158 2014-2016年手机上网用户和对移动电话用户渗透率情况
- 图表 159 2014-2016年各月移动话音业务量和移动用户同比增长比较
- 图表 160 2014-2016年各月移动\*\*\*业务量和移动\*\*\*收入同比增长情况
- 图表 161 2014-2016年各月移动互联网接入流量和户均流量比较
- 图表 162 2014-2016年各月语音、非语音、移动数据及互联网收入占比情况
- 图表 163 2014-2016年各月增值电信业务收入发展情况

图表 164 国内外水平对比表

图表 165 硅烷性能比较

图表 166 磷烷性能比较

图表 167 砷烷性能比较

图表 168 三种气体国内外价格对比表

图表 169 2017-2022年电子特种气体市场规模预测分析  
( GYZX )

图表详见正文 . . . . .

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/268434268434.html>