

2016-2022年中国电子特种气体市场现状调研与投资前景研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国电子特种气体市场现状调研与投资前景研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201509/346420.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

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性原材料，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。

高纯度特种气体（硅烷）广泛应用于电子行业、太阳能电池、移动通讯、汽车导航、航空航天、军事工业等方面。目前我国只能生产纯度在3N~4N标准的特种气体，而在许多重要领域，比如：国家战略武器研究和神州五号运载火箭上的控制系统的电子原器件的制造，以及卫星上使用的太阳能电池的制造等方面所急需的6N标准的气体全部依靠进口，而该种级别的气体目前世界上只有美国、俄罗斯等发达国家才能生产。因此在中国投资高纯度电子特种气体，可以填补我国高纯度电子气体生产的空白，彻底改变我国电子特气长期受制于人的局面，以满足我国微电子生产厂家0.3~0.5 μ m线宽集成电路、高亮度发光二极管和高转换效率砷化镓（GaAs）太阳能电池对高纯度电子气的要求，促进我国电子信息产业的快速发展。

智研咨询发布的《2016-2022年中国电子特种气体市场现状调研与投资前景研究报告》共十四章。首先介绍了中国电子特种气体行业市场发展环境、中国电子特种气体整体运行态势等，接着分析了中国电子特种气体行业市场运行的现状，然后介绍了中国电子特种气体市场竞争格局。随后，报告对中国电子特种气体做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国电子特种气体行业发展趋势与投资预测。您若想对电子特种气体产业有个系统的了解或者想投资电子特种气体行业，本报告是您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 1

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 1

第二节 电子气体分类及特性分析 1

一、纯气 1

二、高纯气 2

三、半导体特殊材料气体 2

第三节 电子特种气体的应用 3

第四节 电子特种气体的纯净度要求 5

第五节 电子特种气体配送及使用 6

第二章 2014-2015年中国电子特种气体行业市场发展环境解析 9

第一节 2014-2015年中国宏观经济环境分析 9

- 一、GDP历史变动轨迹分析 9
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 16
- 三、2015-2020年中国经济发展预测分析 19

第二节 2014-2015年中国电子特种气体市场政策环境分析 20

- 一、16项国家气体标准通过修订 20
- 二、电子气体使用安全管理 21
- 三、电子工业部气体管道安全管理规程 25
- 四、关联产业法律、法规 30

第三节 工资2014-2015年中国电子特种气体市场技术环境分析 37

第四节 2014-2015年中国电子特种气体产业环境分析 41

- 一、电子特种气体带动国内高新技术发展 41
- 二、新兴产业带动电子特种气体市场快速发展 41

第三章 2014-2015年中国电子特种气体产业整体运行态势分析 43

第一节 2014-2015年中国电子特种气体产业动态聚焦 43

第二节 2014-2015年中国电子特种气体运行总况 46

第三节 工业界对电子气体输送系统需求分析 53

- 一、大规模供气系统 53
- 二、常规供气系统 54
- 三、简单供气系统 54

第四节 2014-2015年中国电子气体产业热点问题探讨 55

- 一、对电子特种气体杂质、纯度要求的问题 55
- 二、大流量、稳定性输送问题 55
- 三、安全性问题 56
- 四、成本性问题 57

第四章 2007-2015年中国电子特种气体行业数据监测分析（2619） 58

第一节 2007-2015年中国电子特种气体行业规模分析 58

- 一、企业数量增长分析 58
- 二、从业人数增长分析 58
- 三、资产规模增长分析 59

第二节 2014-2015年中国电子特种气体行业结构分析 59

- 一、企业数量结构分析 59
 - 1、不同类型分析 59
 - 2、不同所有制分析 60

二、销售收入结构分析 60

1、不同类型分析 60

2、不同所有制分析 60

第三节 2007-2015年中国电子特种气体行业产值分析 61

一、产成品增长分析 61

二、工业销售产值分析 62

三、出口交货值分析 62

第四节 2007-2015年中国电子特种气体行业成本费用分析 63

一、销售成本统计 63

二、费用统计 63

第五节 2007-2015年中国电子特种气体行业盈利能力分析 64

一、主要盈利指标分析 64

二、主要盈利能力指标分析 64

第五章 2014-2015年中国电子特种气体细分市场透析——高纯氨 65

第一节 高纯氨相关概述 65

一、高纯氨特性 65

二、高纯氨的制取 65

生产高纯氨的基本原理是是以工业一等品液氨为原料，利用各种纯化净化手段生产高纯氨。采用的纯化方法视工业氨中所含杂质的种类、数量、性质和其最终所要达到的纯度而定。一般氨中杂质的种类和数量主要有：油份、烃类、H₂O、O₂、Ar、N₂、H₂、CO和CO₂等。

液氨等级划分标准	指标名称	指标	优等品	一等品	合格品	氨含量%	99.9	99.8	99.6
	残留物含量%	0.1 (重量法)	0.2	0.4	水分%	0.1	——	——	油含量mg/kg
		——	——	2 (红外光谱法)	铁含量mg/kg	1	——	——	5 (重量量)

资料来源：智研数据中心整理

高纯氨生产的技术内容

一级氨被送到氨槽，氨槽里的液氨通过重力作用流向电加热汽化器，控制电加热汽化器水浴的温度给液氨加热，液氨汽化后又返回氨槽给氨槽增压，保证系统有恒定的压力，满足工艺要求。增压后的氨气进入活性炭过滤器，主要脱除油类和有机气体杂质，随后进入尘埃过滤器以除去氨气中固体颗粒，进而进入电加热汽化器以保证系统有恒定的操作压力，随后进入氨蒸馏塔以除去氨气中的低沸点气体，随后通过减压进入除氧干燥器以除去氨气中的微量水分，最后进入缓冲罐储存以备用户使用。

三、高纯氨作为电子工业中的重要性分析 66

第二节 2014-2015年中国高纯氨市场动态聚焦 67

一、国产高纯氨产能分析 67

二、2014-2015年国产高纯氨在太阳能领域发挥了巨大的作用	67
三、中国高纯氨需求及应用分析	67
1、IC	67
2、LED	70
3、太阳能电池	72
第三节 2014-2015年中国高纯氨市场竞争力分析	79
一、国产高纯氨打破外资垄断竞争格局	79
二、国产高纯氨正逐步占领国内市场	79
三、高纯氨外资巨头加速中国市场布局	80
1、林德	80
2、法液空	82
3、日本太阳日酸	84
4、昭和电工	87
5、空气化学品（AP）	90
6、住友	94
第四节 2016-2022年中国高纯氨应用及前景预测	97
第六章 2014-2015年中国电子气体细分市场探析——高纯四氟化碳	99
第一节 高纯四氟化碳基础概述	99
一、高纯四氟化碳特性	99
二、高纯四氟化碳制取	100
三、高纯四氟化碳应用	100
第二节 2014-2015年中国高纯四氟化碳市场分析	101
一、高纯四氟化碳规模化生产能力	101
二、高纯四氟化碳年需求量及国产自给情况	101
三、制氟技术	102
第三节 2014-2015年中国高纯四氟化碳气重点应用领域分析	104
一、硅材料	104
二、电子器件表面清洗	104
三、太阳能电池	104
四、印刷电路	105
第四节 2014-2015年中国高纯四氟化碳气生产重点企业分析	105
一、北京绿菱气体科技有限公司	105
二、佛山市华特气体有限公司	106
第五节 2016-2022年中国高纯高纯四氟化碳气应用及前景预测	107
第七章 2014-2015年中国电子气体细分市场研究——高纯氯化氢	108

第一节高纯氯化氢基础概述 108

一、高纯氯化氢特性 108

二、高纯氯化氢提取 108

三、高纯氯化氢硬质合金的重要原材料 113

第二节 2014-2015年中国高纯氯化氢市场分析 113

一、高纯氯化氢成功打开国内市场 113

二、我国高纯氯化氢年需求量及自给情况 113

三、我国高纯氯化氢进口依存度分析 114

第三节 2014-2015年中国高纯氯化氢产业热点问题探讨 115

一、技术仍是关键 115

二、产业化生产问题 115

三、资金投入 115

第四节 2016-2022年中国高纯氯化氢市场应用及前景预测分析 117

第八章 2014-2015年中国其它电子特种气体市场分析 118

第一节 三氟化氮 118

第二节 六氟化硫 119

第三节 三氟化硼 120

第四节 三氯化硼 120

第五节 硅烷 120

第九章 2009-2015年中国部分电子特种气体进出口贸易数据监测 123

第一节2009-2015年中国氨进出口数据监测分析（28141000） 123

一、氨进出口数量分析 123

二、氨进出口金额分析 123

三、氨进出口国家及地区分析 124

第二节 2009-2015年中国氯化氢进出口数据监测分析（28061000） 125

一、氯化氢进出口数量分析 125

二、氯化氢进出口金额分析 126

三、氯化氢进出口国家及地区分析 126

第十章 2014-2015年全球电子特种气体重点企业运营透析 128

第一节 美国空气化学 128

第二节 普莱克斯集团 129

第三节 法国液体化学 129

第四节 林德集团 131

第十一章 2014-2015年中国电子特种气体重点企业运营财务状况分析 135

第一节 光明化工研究设计院 135

- 一、企业概况 135
- 二、企业主要经济指标分析 135
- 三、企业盈利能力分析 136
- 四、企业偿债能力分析 136
- 五、企业运营能力分析 137
- 六、企业成长能力分析 137
- 第二节 普莱克斯（北京）半导体气体有限公司 138
 - 一、企业概况 138
 - 二、企业主要经济指标分析 138
 - 三、企业盈利能力分析 139
 - 四、企业偿债能力分析 139
 - 五、企业运营能力分析 139
 - 六、企业成长能力分析 140
- 第四节 其它 140
 - 一、中核红华特种气体股份有限公司 140
 - 二、中昊集团黎明化工研究院 140
 - 三、大连科利德化工科技开发有限公司 141
 - 四、保定华宇新型电子材料有限公司 142
 - 五、河南省沁阳市凌空特种气体厂 142
 - 六、华南特气 143
 - 七、大连光明特气化工研究所 144
- 第十二章 2014-2015年中国电子特种气体下游产业运行态势分析 146
 - 第一节 电子产业 146
 - 一、电子产业运行态势 146
 - 二、电子产业数据监测 148
 - 三、电子产业对电子特种气体需求及推动分析 150

第二节 太阳能电池 151

- 一、太阳能电池产业运行态势 151

太阳能电池的分类

资料来源：相关资料整理

2009-2014年全国太阳能电池行业产量规模 年份 产量规模（GW） 2009年 4.92 2010年 10.67 2011年 17.97 2012年 20.5 2013年 25.1 2014年 47.37

资料来源：智研数据中心整理

2014年1月~12月，全国太阳能电池行业累计完成产量4,736.90万千瓦，月度走势如下图所示：

2014年1-12月全国太阳能电池行业产量

资料来源：智研数据中心整理

在太阳能电池产品中，供给比重较高的仍然是晶体硅电池。晶体硅电池凭借着较高的转换效率和稳定的生产工艺，供给比重始终在90%左右。不过由于多晶硅原料供给矛盾突出，且价格较高，这也使得薄膜电池有了很好的发展机会。

中国太阳能电池行业市场产品结构图（%）

资料来源：智研数据中心整理

尽管随着全球各国对可再生能源利用的重视和规划，世界太阳能电池需求不断增加促进了太阳能电池行业的稳定发展，我国的可再生能源规划及信息产业政策也对行业发展起到较强的稳定作用。但是，也应该看到我国太阳能电池行业仍然处于初期发展阶段，面临着一些不利因素的制约，成为行业发展的主要风险来源。这些风险主要包括：产品销售依赖出口，对国外需求和各国产业政策敏感度较高；出口欧美比例较高，汇率波动对行业运行影响明显；进口设备和技术比重较高，国内配套能力仍然有待提高；扶持政策缺点细化和深入，国内需求仍显不足。

二、太阳能电池产业数据监测 151

三、太阳能电池产业对电子特种气体需求及推动分析 152

第三节 移动通讯 152

一、移动通讯产业运行态势 152

二、移动通讯产业数据监测 153

三、移动通讯产业对电子特种气体需求及推动分析 153

第四节 汽车导航及车载音像系统 154

一、汽车导航及车载音像系统产业运行态势 154

二、汽车导航及车载音像系统产业数据监测 155

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 155

第五节 航空航天 156

一、航空航天产业运行态势 156

二、航空航天产业数据监测 156

三、航空航天产业对电子特种气体需求及推动分析 157

第六节 军事工业 157

一、军事工业产业运行态势 157

二、军事工业产业数据监测 159

三、军事工业产业对电子特种气体需求及推动分析 160

第十三章 2016-2022年中国电子特种气体产业前景预测与趋势探析 161

第一节 2016-2022年中国电子特种气体产业前景预测 161

- 一、中国电子产业前瞻 161
- 二、高纯度电子特种气体市场开发前景 162
- 第二节 2016-2022年中国电子气体发展趋势 162
 - 一、电子气体污染控制要求日趋严格 162
 - 二、电子气体输送系统未来的发展方向 163
 - 三、电子特种气体的国产化已是大势所趋 164
- 第三节 2016-2022年中国电子特种气体市场前景预测 165
 - 一、电子特种气体市场规模预测分析 165
 - 二、电子特种气体细分产品市场前景预测 166
 - 三、电子特种气体进出口贸易预测分析 166
- 第十四章 2016-2022年中国电子特种气体投资可行性分析 168
 - 第一节 2014-2015年中国电子特种气体产业投资概况 168
 - 一、电子特种气体投资环境分析 168
 - 二、电子特种气体特性 172
 - 三、电子特种气体投资周期 172
 - 第二节 2016-2022年中国电子特种气体投资商机点评 172
 - 一、高纯度电子特种气体投资价值研究 172
 - 二、电子特种气体区域投资潜力分析 173
 - 三、与产业链相关的投资机会分析 173
 - 第三节 2016-2022年中国电子特种气体投资风险预警 174
 - 一、宏观调控政策风险 174
 - 二、市场竞争风险 174
 - 三、技术风险 174
 - 四、市场运营机制风险 175
 - 五、环境风险 175
 - 第四节ZY LZG 行业投资建议

图表目录：

- 图表：国内生产总值同比增长速度
- 图表：全国粮食产量及其增速
- 图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
- 图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
- 图表：进出口总额（亿美元）
- 图表：广义货币（M2）增长速度（%）
- 图表：居民消费价格同比上涨情况
- 图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

图表。。。。。

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201509/346420.html>