

# 2015-2020年中国空分设备 行业分析与投资前景研究调查报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国空分设备行业分析与投资前景研究调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/zhuanyongjixie1501/613827C9GA.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-07-07

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

报告目录：

## 第一章 空分设备相关概述 21

### 第一节 空分设备特点 21

### 第二节 空分设备按基本流程分类 21

#### 一、高压 21

#### 二、中压 21

#### 三、高低压 21

#### 四、全低压流程 22

### 第三节 空分设备的基本系统及功用 22

#### 一、杂质的净化系统 22

#### 二、空气冷却和液化系统 22

#### 三、空气精馏系统 22

#### 四、加温吹除系统 22

#### 五、仪表控制系统 22

## 第二章 2014年世界空分设备产业整体运行态势分析 23

### 第一节 2014年世界空分设备业发展现状 23

#### 一、世界空分设备技术现状 23

#### 二、世界空分设备发展规模 23

#### 三、世界空分设备业品牌分析 24

#### 四、世界空分设备业发展中存在的问题 31

#### 五、世界空分设备业借鉴 32

### 第二节 2014年世界空分设备主要国家运行分析 39

#### 一、美国空分设备生产动态研究 39

#### 二、德国空分设备品牌与技术研究 49

#### 三、日本空分设备市场动态分析 49

### 第三节 2015-2020年世界空分设备新趋势分析 51

## 第三章 2014年中国空分设备行业市场运行环境解析 52

### 第一节 2014年中国空分设备行业经济环境分析 52

#### 一、中国GDP分析 52

二、中国工业发展形势	53
三、消费价格指数分析	60
四、城乡居民收入分析	66
五、社会消费品零售总额	72
六、全社会固定资产投资分析	75
七、进出口总额及增长率分析	80
第二节2014年中国空分设备行业政策环境分析	80
一、关于调整大型煤化工设备及其关键零部件、原材料进口税收政策	81
二、《2015-2020年中国空分设备行业分析与投资前景研究调查报告》	82
三、空分制氮行业标准	82
第三节2014年中国空分设备行业技术环境分析	83
一、液化天然气冷量用于空气分离	83
二、液氧吸附器排液管固定方式的改进	92
第四节2014年中国空分设备行业社会环境分析	93
一、人口环境分析	93
二、教育环境分析	97
三、文化环境分析	99
四、生态环境分析	100
五、中国城镇化率	104
六、居民的各种消费观念和习惯	104
第四章 2014年中国空分设备产业运行新形势透析	107
第一节 2014年中国空分设备行业动态分析	107
一、国内首台自主集成六万等级空分出氧	107
二、杭州制氧机集团大型空分设备自主集成技术不断提升	108
三、开封空分设备特色产业基地被认定为省首批高新技术特色产业基地	109
四、永煤集团空分及化工设备项目开工	109
五、大型空分设备技术交流现场会在邯钢召开	110
六、黄河空分研制的KDON—28000/28000/1000型空分设备开车成功	111
第二节 2014年中国空分设备制造业运行综述	111
一、空分设备制造业发展历程	111
二、2014年中国空分设备业发展特点	112
三、2014年中国空分设备业发展规模	113

第三节2014年中国空分设备发展中存在的问题	113
第五章 2006-2014年中国气体分离设备制造业主要数据监测分析	114
第一节 2006-2014年份中国气体分离设备制造业规模分析	114
一、企业数量增长分析	114
二、从业人数增长分析	116
三、资产规模增长分析	117
第二节 2014年份中国气体分离设备制造业结构分析	119
一、企业数量结构分析	119
1、不同类型分析	119
2、不同所有制分析	121
二、销售收入结构分析	121
1、不同类型分析	121
2、不同所有制分析	122
第三节 2006-2014年份中国气体分离设备制造业产值分析	123
一、产成品增长分析	123
二、工业销售产值分析	125
三、出口交货值分析	125
第四节 2006-2014年份中国气体分离设备制造业成本费用分析	125
一、销售成本分析	125
二、费用分析	127
第五节 2006-2014年份中国气体分离设备制造业盈利能力分析	129
一、主要盈利指标分析	129
二、主要盈利能力指标分析	131
第六章 2014年中国空分设备行业市场运营格局分析	134
第一节 2014年中国空分设备市场运行动态分析	134
一、陕鼓签订印度2.4万空分压缩机组供货合同	134
二、集中供气好 空分设备商谋求转变经营模式	134
三、开封空分行业要走“合”字棋,努力打造国际品牌	137
四、开封空分集团逆境中寻求新突破	138
第二节2014年中国空分设备业重要项目新进展	139
第三节 2014年中国空分设备市场推动因素分析	140
一、中国的钢铁工业近几年来发展迅速	140

二、中国政府正越来越关注节能和环保问题	140
三、呈良好发展势头的石化行业需要比钢铁行业更大规模的空气分离设备	141
四、新型的空气分离设备的应用流程的出现带来了新的市场机会	141
第七章2006-2014年中国空分设备下游进出口贸易数据监测	142
第一节 2006-2014年中国氧进出口总体数据	142
一、2006-2014年中国氧进口数据分析	142
二、2006-2014年中国氧出口数据分析	142
三、2006-2014年中国氧进出口平均单价分析	143
四、2006-2014年中国氧进出口国家及地区分析	144
第二节 2006-2014年中国氮进出口总体数据	145
一、2006-2014年中国氮进口数据分析	145
二、2006-2014年中国氮出口数据分析	145
三、2006-2014年中国氮进出口平均单价分析	146
四、2006-2014年中国氮进出口国家及地区分析	147
第三节 2006-2014年中国氩进出口总体数据	148
一、2006-2014年中国氩进口数据分析	148
二、2006-2014年中国氩出口数据分析	149
三、2006-2014年中国氩进出口平均单价分析	149
四、2006-2014年中国氩进出口国家及地区分析	151
第八章 2014年中国空分设备行业竞争格局透析	153
第一节 2014年中国空分设备业竞争总况	153
一、中国空分设备与国际巨头企业竞争与合作	153
二、杭氧空分设备挑战世界垄断市场	154
第二节2014年中国空分设备行业集中度分析	154
第三节 2014年中国空分设备竞争优势分析	154
第四节 2015-2020年中国空分设备竞争趋势分析	155
第九章 2014年世界空分设备巨头企业竞争力分析	156
第一节 法液空	156
一、公司概况	156
二、企业竞争力分析	156
三、在华市场运行状况分析	156
四、国际化发展战略分析	157

## 第二节 美国空气制品与化学品公司（APCI） 157

### 一、公司概况 157

### 二、企业竞争力分析 158

### 三、在华市场运行状况分析 158

### 四、国际化发展战略分析 159

## 第三节 林德公司 159

### 一、公司概况 159

### 二、企业竞争力分析 160

### 三、在华市场运行状况分析 160

### 四、国际化发展战略分析 161

## 第四节 梅塞尔 161

### 一、公司概况 161

### 二、企业竞争力分析 161

### 三、在华市场运行状况分析 161

### 四、国际化发展战略分析 162

## 第五节 普莱克斯 162

### 一、公司概况 162

### 二、企业竞争力分析 162

### 三、在华市场运行状况分析 163

### 四、国际化发展战略分析 163

## 第十章 2014年中国空分设备优势企业竞争力及关键性财务数据分析 164

### 第一节 广东明珠 164

#### 一、企业概况 164

#### 二、企业主要经济指标分析 164

#### 三、企业盈利能力分析 167

#### 四、企业偿债能力分析 168

#### 五、企业运营能力分析 170

#### 六、企业成长能力分析 170

### 第二节 开封空分集团有限公司 171

#### 一、企业概况 171

#### 二、企业主要经济指标分析 172

#### 三、企业盈利能力分析 173

四、企业偿债能力分析	174
五、企业运营能力分析	175
六、企业成长能力分析	176
第三节 无锡市双马空分热力设备有限公司	177
一、企业概况	177
二、企业主要经济指标分析	178
三、企业盈利能力分析	180
四、企业偿债能力分析	181
五、企业运营能力分析	182
六、企业成长能力分析	183
第四节 液化空气（杭州）有限公司	184
一、企业概况	184
二、企业主要经济指标分析	185
三、企业盈利能力分析	186
四、企业偿债能力分析	187
五、企业运营能力分析	188
六、企业成长能力分析	189
第五节 杭州制氧机集团有限公司	190
一、企业概况	190
二、企业主要经济指标分析	191
三、企业盈利能力分析	195
四、企业偿债能力分析	196
五、企业运营能力分析	197
六、企业成长能力分析	198
第六节 开封市东京空分设备有限公司	199
一、企业概况	199
二、企业主要经济指标分析	200
三、企业盈利能力分析	201
四、企业偿债能力分析	202
五、企业运营能力分析	203
六、企业成长能力分析	204
第十一章 2014年中国工业气体产业运行形势分析	206



第一节 2014年中国工业气体产业发展综述	206
一、工业气体应用领域不断拓宽	206
二、中国工业气体行业整合重组	206
三、我国工业气体减排与节能分析	209
四、中国工业气体储运方式分析	210
第二节 2014年中国工业气体产业市场现状分析	211
一、结构性供过于求程度加大	211
二、空分单机规模快速提升	212
三、更多的外销和后备液体产能附属与管道供应装置	212
四、对内部后备的依赖减少	212
五、用户/买方不断成熟，产品区分消失	213
第三节 2014年中国工业气体供应模式分析	214
一、钢瓶气体供应模式及市场状况	214
二、液态气体供应模式及市场状况	214
三、现场制气供应模式及市场状况	215
四、管道供气供应模式及市场状况	215
第四节 2015-2020年中国工业气体市场需求预测分析	215
第十二章 2015-2020年中国空分设备行业发展趋势与前景展望	216
第一节 2015-2020年中国空分设备行业发展前景	216
一、中国大型空分设备发展前景乐观	216
二、能源行业需求继续增长	216
三 氢气需求大幅扩张	217
四 电子工业需求不断增加	218
第二节 2015-2020年中国空分设备行业发展趋势	218
一、技术发展趋势	218
二、空分设备重型化制造商紧盯石化行业	219
三、转炉炼钢氧气供求不均衡及配套空分设备发展趋势	221
第三节 2015-2020年中国空分设备行业市场预测	222
一、市场供需预测分析	223
二、进出口贸易预测分析	223
第十三章 2015-2020年中国空分设备产业投资战略研究	224
第一节 2015-2020年中国空分设备行业投资概况	224

一、空分设备业投资特性	224
二、空分设备具有良好的投资价值	224
三、空分设备投资环境分析	227
第二节 2015-2020年中国空分设备行业投资机会分析	228
一、区域投资机会分析	228
二、空分设备重点应用领域投资机会分析	229
三、与产业链相关的投资机会分析	230
第三节 2015-2020年中国空分设备行业投资风险预警	231
一、政策风险	231
二、经营风险	231
三、技术风险	232
四、进入退出风险	232
五、外资进入风险	232
第四节 权威专家投资建议	232

#### 图表目录：

图表 1 2011年美国分州GDP及人均GDP表	43
图表 2 2011年美国个人收入及人均个人收入分州排行	44
图表 3 2007-2014年美国季度国内生产总值	47
图表 4 中国GDP相当于美国的比重	48
图表 5 1980-2011年日本国内生产总值（GDP）和国民总收入（GNI）年度数据	50
图表 6 2006-2014年我国国内生产总值及其增长速度	52
图表 7 2014年1-8月规模以上工业增加值同比增长速度	54
图表 8 2014年份规模以上工业生产主要数据	55
图表 9 2014年1-8月发电量日均产量及同比增速	56
图表 10 2014年1-8月钢材日均产量及同比增速	57
图表 11 2014年1-8月水泥日均产量及同比增速	57
图表 12 2014年1-8月原油加工量日均产量及同比增速	58
图表 13 2014年1-8月十种有色金属日均产量及同比增速	58
图表 14 2014年1-8月乙烯日均产量及同比增速	59
图表 15 2014年1-8月汽车日均产量及同比增速	59
图表 16 2014年1-8月轿车日均产量及同比增速	60

图表 17 2014年1-8月全国居民消费价格涨跌幅度	61
图表 18 2014年1-8月份居民消费价格分类别同比涨跌幅	62
图表 19 2014年1-8月份居民消费价格分类别环比涨跌幅	64
图表 20 2014年居民消费价格主要数据	64
图表 21 2011年城乡居民人均收入平均数与中位数比较情况（元）	69
图表 22 2011年农村居民人均纯收入构成	69
图表 23 2011年城镇居民人均总收入构成	69
图表 24 历年城乡居民人均收入及人均国内生产总值实际增长率	70
图表 25 历年城乡居民收入差距	70
图表 26 2006-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度	71
图表 27 2006-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度	72
图表 28 2014年1-8月社会消费品零售总额分月同比增长速度	73
图表 29 2014年1-8月份社会消费品零售总额主要数据	73
图表 30 2014年1-8月固定资产投资（不含农户）同比增速	75
图表 31 2014年1-8月分地区投资相邻两月累计同比增速	76
图表 32 2014年1-8月固定资产投资到位资金同比增速	77
图表 33 2014年1-8月份固定资产投资（不含农户）主要数据	77
图表 34 2014年中国进出口总值表	80
图表 35 林德液化循环	88
图表 36 预冷温度随LN G流量的变化	89
图表 37 液化率随LN G流量的变化	89
图表 38 单位液化能量随LN G流量的变化	90
图表 39 压缩功随LN G流量的变化	91
图表 40 流程压力随LN G流量的变化	92
图表 41 2006-2011年我国人口及其自然增长率变化趋势	95
图表 42 2006-2011年我国出口人口性别比变化情况	95
图表 43 2011年末各年龄段人口比重	96
图表 44 2006-2011年我国各年龄段人口比重变化情况	96
图表 45 2006-2011年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数	98
图表 46 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造企业数量增长分析	114
图表 47 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造从业人数增长分析	116
图表 48 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造资产规模增长分析	118

图表 49 我国气体、液体分离及纯净设备制造登记注册类型（2010年1-11月）企业数量结构分析 120

图表 50 我国气体、液体分离及纯净设备制造大、中、小型（2010年1-11月）企业数量结构分析 120

图表 51 我国气体、液体分离及纯净设备制造控股类型（2010年1-11月）不同所有制企业数量结构分析 121

图表 52 我国气体、液体分离及纯净设备制造登记注册类型（2010年1-11月）销售收入结构分析 121

图表 53 我国气体、液体分离及纯净设备制造大、中、小型（2010年1-11月）销售收入结构分析 122

图表 54 我国气体、液体分离及纯净设备制造控股类型（2010年1-11月）不同所有制销售收入结构分析 122

图表 55 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造产成品增长分析 123

图表 56 2011-2014年我国气体、液体分离及纯净设备制造工业销售产值分析 125

图表 57 2011-2014年我国气体、液体分离及纯净设备制造出口交货值分析 125

图表 58 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造销售成本分析 125

图表 59 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造费用分析 127

图表 60 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造主要盈利指标分析 129

图表 61 2003-2014年全国气体、液体分离及纯净设备制造主要盈利能力指标分析 131

图表 62 2006-2014年中国氧进口数据分析 142

图表 63 2006-2014年中国氧出口数据分析 142

图表 64 2014年中国氧进出口平均单价分析 143

图表 65 2011年中国氧进出口平均单价分析 143

图表 66 2010年中国氧进出口平均单价分析 143

图表 67 2009年中国氧进出口平均单价分析 143

图表 68 2008年中国氧进出口平均单价分析 143

图表 69 2007年中国氧进出口平均单价分析 144

图表 70 2006年中国氧进出口平均单价分析 144

图表 71 2011-2014年中国氧进口国家及地区分析 144

图表 72 2011-2014年中国氧出口国家及地区分析 145

图表 73 2006-2014年中国氮进口数据分析 145

图表 74 2006-2014年中国氮出口数据分析 145

图表 75 2014年中国氮进出口平均单价分析	146
图表 76 2011年中国氮进出口平均单价分析	146
图表 77 2010年中国氮进出口平均单价分析	146
图表 78 2009年中国氮进出口平均单价分析	146
图表 79 2008年中国氮进出口平均单价分析	147
图表 80 2007年中国氮进出口平均单价分析	147
图表 81 2006年中国氮进出口平均单价分析	147
图表 82 2011-2014年中国氮进口国家及地区分析	147
图表 83 2011-2014年中国氮出口国家及地区分析	148
图表 84 2006-2014年中国氩进口数据分析	148
图表 85 2006-2014年中国氩出口数据分析	149
图表 86 2014年中国氩进出口平均单价分析	149
图表 87 2011年中国氩进出口平均单价分析	149
图表 88 2010年中国氩进出口平均单价分析	150
图表 89 2009年中国氩进出口平均单价分析	150
图表 90 2008年中国氩进出口平均单价分析	150
图表 91 2007年中国氩进出口平均单价分析	150
图表 92 2006年中国氩进出口平均单价分析	151
图表 93 2011-2014年中国氩进口国家及地区分析	151
图表 94 2011-2014年中国氩出口国家及地区分析	151
图表 95 广东明珠集团股份有限公司负债能力分析表	164
图表 96 广东明珠集团股份有限公司利润能力分析表	166
图表 97 广东明珠集团股份有限公司盈利能力分析表	167
图表 98 广东明珠集团股份有限公司偿债能力分析表	168
图表 99 广东明珠集团股份有限公司运营能力分析表	170
图表 100 广东明珠集团股份有限公司成长能力分析表	170
图表 101 近4年开封空分集团有限公司流动资产周转次数变化情况	172
图表 102 近4年开封空分集团有限公司流动资产周转次数变化情况	172
图表 103 近4年开封空分集团有限公司产权比率变化情况	172
图表 104 近4年开封空分集团有限公司产权比率变化情况	173
图表 105 近4年开封空分集团有限公司销售毛利率变化情况	173
图表 106 近4年开封空分集团有限公司销售毛利率变化情况	174

图表 107 近4年开封空分集团有限公司总资产周转次数变化情况 174

图表 108 近4年开封空分集团有限公司总资产周转次数变化情况 174

图表 109 近4年开封空分集团有限公司资产负债率变化情况 175

图表 110 近4年开封空分集团有限公司资产负债率变化情况 175

图表 111 近4年开封空分集团有限公司固定资产周转次数情况 176

图表 112 近4年开封空分集团有限公司固定资产周转次数情况 176

图表 113 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司流动资产周转次数变化情况 178

图表 114 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司流动资产周转次数变化情况 179

图表 115 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司产权比率变化情况 179

图表 116 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司产权比率变化情况 180

图表 117 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司销售毛利率变化情况 180

图表 118 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司销售毛利率变化情况 181

图表 119 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司总资产周转次数变化情况 181

图表 120 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司总资产周转次数变化情况 181

图表 121 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司资产负债率变化情况 182

图表 122 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司资产负债率变化情况 182

图表 123 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司固定资产周转次数情况 183

图表 124 近4年无锡市双马空分热力设备有限公司固定资产周转次数情况 183

图表 125 近4年液化空气（杭州）有限公司流动资产周转次数变化情况 185

图表 126 近4年液化空气（杭州）有限公司流动资产周转次数变化情况 185

图表 127 近4年液化空气（杭州）有限公司产权比率变化情况 185

图表 128 近4年液化空气（杭州）有限公司产权比率变化情况 186

图表 129 近4年液化空气（杭州）有限公司销售毛利率变化情况 186

图表 130 近4年液化空气（杭州）有限公司销售毛利率变化情况 187

图表 131 近4年液化空气（杭州）有限公司总资产周转次数变化情况 187

图表 132 近4年液化空气（杭州）有限公司总资产周转次数变化情况 188

图表 133 近4年液化空气（杭州）有限公司资产负债率变化情况 188

图表 134 近4年液化空气（杭州）有限公司资产负债率变化情况 188

图表 135 近4年液化空气（杭州）有限公司固定资产周转次数情况 189

图表 136 近4年液化空气（杭州）有限公司固定资产周转次数情况 189

图表 137 杭州制氧机集团有限公司负债能力分析表 191

图表 138 杭州制氧机集团有限公司利润能力分析表 193

图表 139 杭州制氧机集团有限公司盈利能力分析表 195

图表 140 杭州制氧机集团有限公司偿债能力分析表 196

图表 141 杭州制氧机集团有限公司运营能力分析表 197

图表 142 杭州制氧机集团有限公司成长能力分析表 198

图表 143 近4年开封市东京空分设备有限公司流动资产周转次数变化情况 200

图表 144 近4年开封市东京空分设备有限公司流动资产周转次数变化情况 200

图表 145 近4年开封市东京空分设备有限公司产权比率变化情况 200

图表 146 近4年开封市东京空分设备有限公司产权比率变化情况 201

图表 147 近4年开封市东京空分设备有限公司销售毛利率变化情况 201

图表 148 近4年开封市东京空分设备有限公司销售毛利率变化情况 202

图表 149 近4年开封市东京空分设备有限公司总资产周转次数变化情况 202

图表 150 近4年开封市东京空分设备有限公司总资产周转次数变化情况 203

图表 151 近4年开封市东京空分设备有限公司资产负债率变化情况 203

图表 152 近4年开封市东京空分设备有限公司资产负债率变化情况 204

图表 153 近4年开封市东京空分设备有限公司固定资产周转次数情况 204

图表 154 近4年开封市东京空分设备有限公司固定资产周转次数变化情况 205

图表 155 钢耗氧量及冶炼周期的设计值与实际值比较 222

图表 156 不同吨位转炉空分设备配置情况 222

图表 157 空分设备产业链投资示意图 230

图表 158 空分设备技术应用注意事项分析 233

图表 159 空分设备项目投资注意事项图 235

图表 160 空分设备行业生产开发注意事项 236

图表 161 空分设备销售注意事项 237

详细请访问：<http://www.bosidata.com/zhuanyongjixie1501/613827C9GA.html>