

# 2017-2022年中国高纯铝市 场前景研究与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国高纯铝市场前景研究与投资方向研究报告》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.abaogao.com/b/jinshu/114382COFM.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

高纯铝具有良好的延展性，通常可以碾压成极薄的铝箔或极细的铝丝，目前使用机械碾压可以制作达到厚度为0.4微米的独立铝箔，而电沉积则可制作厚度达到7.5纳米的铝膜，但该铝膜必须依附在塑料基膜上。

目前中国高纯铝年产量不足10万吨，产品供不应求。根据有关资料统计，国内每年高纯铝的缺口在十几万吨左右。国际上成熟的提纯技术有两种：三层液电解法和偏析法。

三层液法现在应用比较广泛，但与偏析法比较起来，后者有着省电、低能耗、环保的优势，平均每吨能省电6000度。而且偏析法利用物理的方法，整个过程中不涉及其他的任何添加物质，不需要特别额外施加能源促进凝固和偏析过程，除了铝熔炼本身产生的气体和粉尘外，在生产过程中不会产生任何有毒有害物质，符合当前环保生产的要求。新疆众河铝厂以及贵州铝厂已经运用偏析法生产，有消息称，国内其他铝厂也已开始考虑投产，并与相关科研机构展开了合作。相信随着国内生产工艺的发展，产品质量的提高，高纯铝将是铝工业发展的新方向。

近几年，随着国外电子工业企业移驻我国，加上中国本国的电子及新材料工业的迅猛发展，我国的高纯铝市场需求量一直呈现供不应求的局势，且高纯铝年需求量逐年递增，究其原因，主要是作为高纯铝最重要的下游市场——铝电解电容器市场火爆，年市场需求量正以12%以上的速度递增。中国正在成为世界制造业的中心，铝制零部件及制造工业品出口规模正在增加，这些是加速中国原铝工业发展的基础；此外，中国国内社会城市化、工业化(交通、建筑、电器等领域)进程的加快，也加速了对铝的消费。中国铝工业产业规模、产业集群、上下游一体化的优势正在显现。对于普通的电解铝冶炼行业而言，未来企业发展战略无疑就两个选择：第一是综合成本领先战略，第二是依托技术，打造附加值高的深加工产业链。从国外发达国家电解铝行业发展来看，高附加值的铝深加工产业将成为未来行业发展的主要方向。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国高纯铝市场前景研究与投资方向研究报告》共十二章。首先介绍了高纯铝行业市场发展环境、高纯铝整体运行态势等，接着分析了高纯铝行业市场运行的现状，然后介绍了高纯铝市场竞争格局。随后，报告对高纯铝做了重点企业经营状况分析，最后分析了高纯铝行业发展趋势与投资预测。您若想对高纯铝产业有个系统的了解或者想投资高纯铝行业，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 2016年国内外铝工业整体运行态势分析 1

### 第一节 2016年国内外铝矿资源概况 1

一、世界铝土矿资源及其开发状况 1

二、中国铝土矿资源及其开发状况 3

1、中国铝土矿的选矿及加工工艺 3

2、中国铝土矿资源及其分布 9

三、中国典型铝土矿矿床阐述 13

### 第二节 2016年世界铝工业总体概况 30

一、世界铝工业格局改变 30

二、世界铝市场供大于求 31

三、世界铝生产状况 32

四、全球铝市场展望 33

### 第三节 2016年中国铝工业运行透析 37

一、中国铝行业三大发展阶段 37

二、中国铝行业发展取得的成就 38

三、再生铝产业是中国发展铝工业的必然选择 43

### 第四节 2016年中国铝工业热点问题探讨 45

一、中国铝工业结构性矛盾比较突出 45

二、中国铝工业面临原材料短缺等问题 45

三、中国铝行业高速增长引发多经济隐忧 46

### 第五节 2016年中国铝工业发展的对策建议 50

一、中国铝工业加快结构调整 50

二、中国铝工业发展战略 51

三、中国铝工业发展指导方针及措施建议 54

## 第二章 2016年中国高纯铝产业运行新形势透析 57

### 第一节 2016年世界高纯铝产业运行简况 57

一、高纯铝产业运行环境 57

二、全球高纯铝市场动态分析 58

三、高纯铝的价格走势及对中国市场的影响 60

四、国际高纯铝技术研究 62

1、三层电解法 62

2、偏析法 65

3、超纯铝与极纯铝的提取 71

第二节 2016年中国高纯铝产业运行现状综述 72

一、中国高纯铝产业地位分析 72

二、中国高纯铝生产能耗情况分析 73

三、中国高纯铝供需形势 74

第三节 2016年中国高纯铝行产工艺研究 75

一、高纯铝提取工艺 75

二、高纯铝生产加工工艺 96

第四节 2016年中国高纯铝产业热点问题探讨 100

第三章 2016年中国高纯铝产业运行环境解析 101

第一节 国内宏观经济环境分析 101

一、GDP历史变动轨迹分析 101

二、固定资产投资历史变动轨迹分析 108

三、2016年中国经济发展预测分析 110

第二节 2016年中国高纯铝行业政策环境分析 111

一、最新高纯铝国家标准 111

二、高纯铝行业政策 114

三、相关产业法规分析 116

第四章 2016年中国电解电容器用高纯铝箔分析 120

第一节 2016年中国电解电容器用铝箔概述 120

一、铝电解电容器的基本概念 120

二、电子铝箔技术进步的概况 124

三、提高电极箔面积的途径 127

第二节 2016年中国电子铝箔的品牌和种类分析 128

一、高压阳极箔 128

二、低压阳极箔 129

### 三、负极箔 130

#### 第三节 2016年中国电解电容器用高纯铝箔的发展分析 130

##### 一、高纯度铝的物理性质 130

##### 二、微量杂质对再结晶的影响 130

##### 三、高压阳极用铝箔立方织构的控制技术 131

##### 四、高纯铝箔的低纯化技术 132

##### 五、微量元素设计及表面控制技术 132

### 第五章 2016年中国高纯铝行业技术领域开发及相关行业技术分析 134

#### 第一节 新型5N高纯铝提纯装置原理及控制分析 134

##### 一、设备的设计 134

##### 二、设备磁场、温度分布特性 136

##### 三、控制部分的研究 139

#### 第二节 动态拉伸加载下高纯铝破坏的临界行为分析 140

#### 第三节 高纯铝生产过程的氢含量控制 146

#### 第四节 结合剂对高纯铝镁浇注料性能的影响分析 152

#### 第五节 AAO模板制备中高纯铝电化学抛光工艺的研究 162

#### 第六节 电容器阳极铝箔工艺研究现状与发展分析 168

##### 一、阳极箔对立方织构及性能的要求 168

##### 二、化学成分对立方织构及性能的影响 169

##### 三、工艺过程对立方织构的影响 169

##### 四、阳极铝箔生产工艺的发展方向 171

#### 第七节 高纯电子铝箔立方织构形成的微观过程 172

#### 第八节 铝铈合金细化高纯铝 180

#### 第九节 稀土高纯铝箔组织、织构研究 184

### 第六章 2008-2016年中国高纯铝相关行业数据监测分析（3316） 191

#### 第一节 2008-2016年中国铝冶炼行业规模分析 191

##### 一、企业数量增长分析 191

##### 二、从业人数增长分析 191

##### 三、资产规模增长分析 192

#### 第二节 2016年中国铝冶炼行业结构分析 192

一、企业数量结构分析	192
1、不同类型分析	192
2、不同所有制分析	192
二、销售收入结构分析	193
1、不同类型分析	193
2、不同所有制分析	193
第三节 2008-2016年中国铝冶炼行业产值分析	194
一、产成品增长分析	194
二、工业销售产值分析	194
三、出口货值分析	195
第四节 2008-2016年中国铝冶炼行业成本费用分析	195
一、销售成本统计	195
二、费用统计	196
第五节 2008-2016年中国铝冶炼行业盈利能力分析	196
一、主要盈利指标分析	196
二、主要盈利能力指标分析	197
第七章 2016年中国高纯铝行业竞争新格局透析	198
第一节 2016年中国高纯铝行业竞争形势分析	198
一、高纯铝产业竞争程度	198
二、高纯铝技术竞争分析	198
三、高纯铝成本、价格竞争	199
第二节 2016年中国高纯铝产业集中度分析	200
一、市场集中度分析	200
二、区域集中度分析	200
第三节 2017-2022年中国高纯铝行业竞争策略分析	202
第八章 2016年中国高纯铝行业优势企业关键性数据分析（企业可自选）	204
第一节 河南省远洋铝业有限公司	204
一、企业概况	204
二、企业主要经济指标分析	204
三、企业盈利能力分析	205

- 四、企业偿债能力分析 205
- 五、企业运营能力分析 206
- 六、企业成长能力分析 206
- 第二节 四川电力电线厂 207
  - 一、企业概况 207
  - 二、企业主要经济指标分析 207
  - 三、企业盈利能力分析 208
  - 四、企业偿债能力分析 208
  - 五、企业运营能力分析 208
  - 六、企业成长能力分析 209
- 第三节 浙江吉利装璜材料有限公司 209
  - 一、企业概况 209
  - 二、企业主要经济指标分析 210
  - 三、企业盈利能力分析 211
  - 四、企业偿债能力分析 211
  - 五、企业运营能力分析 211
  - 六、企业成长能力分析 212
- 第四节 浙江铭大铝幕墙制造有限公司 212
  - 一、企业概况 212
  - 二、企业主要经济指标分析 212
  - 三、企业盈利能力分析 213
  - 四、企业偿债能力分析 213
  - 五、企业运营能力分析 214
  - 六、企业成长能力分析 214
- 第五节 佛山市南海敏超金属制品有限公司 214
  - 一、企业概况 214
  - 二、企业主要经济指标分析 214
  - 三、企业盈利能力分析 215
  - 四、企业偿债能力分析 216
  - 五、企业运营能力分析 216
  - 六、企业成长能力分析 216
- 第六节 沐阳吉祥装潢材料有限公司 217



- 一、企业概况 217
- 二、企业主要经济指标分析 217
- 三、企业盈利能力分析 218
- 四、企业偿债能力分析 218
- 五、企业运营能力分析 218
- 六、企业成长能力分析 219

## 第九章 2016年中国超级电容器的应用与发展状况分析 220

### 第一节 2016年中国超级电容器行业概述 220

- 一、双电层电容器 220
- 二、电化学电容器 220

### 第二节 2016年中国超级电容器业动态分析 221

- 一、新材料催生高端新产品 221
- 二、国内外研发态势 222
- 三、应用需求及市场前景广阔无限 225

### 第三节 2016年中国超级电容器在电力系统中的应用分析 229

- 一、用于分布式发电系统 229
- 二、用于变/配电站直流系统 230
- 三、用于动态电压跌落装置 230
- 四、用于静止同步补偿器 231

## 第十章 2016年中国靶材产品用高纯铝市场剖析 232

### 第一节 2016年中国高纯铝靶材行业运行概况 232

- 一、中国高纯铝靶材行业发展特点分析 232
- 二、中国高纯铝靶材技术发展分析 232

### 第二节 2016年中国高纯铝靶材行业市场透析 234

- 一、中国高纯铝靶材市场规模分析 234
- 二、中国高纯铝靶材对高纯铝需求分析 234
- 三、中国高纯铝靶材市场存在的问题 235

### 第三节 2016年中国高纯铝靶材供需状况分析 236

- 一、中国高纯铝靶材供给态势分析 236
- 二、中国高纯铝靶材市场需求情况分析 237

## 第十一章 2017-2022年中国高纯铝产业前景展望与趋势预测 239

### 第一节 2017-2022年世界高纯铝工业新趋势探析 239

一、世界高纯铝工业未来发展趋势 239

二、世界高纯铝市场供需的前景 239

三、世界高纯铝应用市场发展趋势 240

### 第二节 2017-2022年中国高纯铝产业前景预测分析 240

一、国内高纯铝行业前景的宏观分析 240

二、不同领域的需求分配 241

三、高纯铝技术方向 242

### 第三节 2017-2022年中国高纯铝市场运行趋势预测 242

一、高纯铝供给预测 242

二、高纯铝需求预测 243

三、高纯铝价格走势预测 243

### 第四节 2017-2022年中国高纯铝市场盈利能力预测分析 244

## 第十二章 2017-2022年中国高纯铝行业投资规划研究 245

### 第一节 2017-2022年中国高纯铝行业投资机会分析 245

一、高纯铝行业吸引力分析 245

二、高纯铝行业区域投资潜力分析 245

### 第二节 2017-2022年中国高纯铝行业的风险预警分析 246

一、市场竞争风险 246

二、技术风险 246

三、政策风险 247

四、金融风险分析 247

五、进入退出壁垒分析 247

### 第三节 专家投资建议 247 (ZY GXH)

## 图表目录：(部分)

图表：2016年全球铝土矿储量统计表：千吨

图表：2012-2016年全球铝土矿产量统计表：千吨

图表：铝土矿选矿工艺流程图

图表：不同矿区铝土矿原矿的化学成分

图表：不同矿区铝土矿磨矿曲线

图表：未处理尾矿水对Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>总回收率的影响

图表：未处理尾矿水对精选的影响

图表：浮选药剂加药量及浓度

图表：2016年中国铝土矿储量占全球总量的2.96%

图表：2016年中国铝土矿产量占全球总量的18.25%

图表：中国铝土矿保有储量中品位较高的一二级矿石占比不足 20%

图表：国内铝土矿适合露采矿床只占储量的 34%

图表：中国氧化铝产量增速快于铝土矿产量增速

图表：中国氧化铝和铝土矿产量占全球总产量比

图表：2003-2018年中国铝土矿对外依存度分析

图表：中国铝土矿储量分布

图表：2016年全球铝土矿储量统计表：千吨

图表：2012-2016年全球铝土矿产量统计表：千吨

图表：铝土矿选矿工艺流程图

图表：不同矿区铝土矿原矿的化学成分

图表：不同矿区铝土矿磨矿曲线

图表：未处理尾矿水对Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>总回收率的影响

图表：未处理尾矿水对精选的影响

图表：浮选药剂加药量及浓度

图表：2016年中国铝土矿储量占全球总量的2.96%

图表：2016年中国铝土矿产量占全球总量的18.25%

图表：中国铝土矿保有储量中品位较高的一二级矿石占比不足 20%

图表：国内铝土矿适合露采矿床只占储量的 34%

图表：中国氧化铝产量增速快于铝土矿产量增速

图表：中国氧化铝和铝土矿产量占全球总产量比

图表：2003-2015年中国铝土矿对外依存度分析

图表：中国铝土矿储量分布

图表：孝义铝土矿床常量元素分析结果, wB /%

图表：孝义铝土矿床微量元素分析结果( wB /10 -6)

图表：孝义铝土矿床微量元素分析结果( wB /10 -6)续

图表：孝义铝土矿微量元素原始地幔/ 上地壳蛛网图

图表：孝义铝土矿床稀土元素分析结果( wB/10 -6)

图表：孝义铝土矿床稀土元素分析结果( wB/10 -6)续

图表：孝义铝土矿含矿岩系与灰岩稀土元素球粒陨石标准化配分模式图

图表：孝义铝土矿氢氧同位素分析结果

图表：孝义铝土矿及邻近矿区硫同位素组成

图表：三门峡区域地质略图

图表：河南省渑池县曹窑超大型铝土矿矿体分布图

图表：曹窑矿区化学成分特征一览表

图表：曹窑矿区化学成分相关系数表

图表：2016年全球主要国家原铝产能统计：千吨

图表：2013-2016年全球铝市场供需平衡预测：千吨

图表：2016年全球主要国家原铝产量统计：千吨

图表：2015中国以外地区原铝新增产能

图表：中国以外地区原铝供需平衡表 万吨

图表：2015年中国原铝新增产能

图表：中国原铝市场供需平衡表 万吨

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/114382COFM.html>