



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国高纯铝行业市场深度评估及发展前景预测报告

## 一、调研说明

《2018-2024年中国高纯铝行业市场深度评估及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/292649.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

报告目录：

### 第一章 高纯铝行业概述

#### 第一节 铝的诞生与电解法炼铝

#### 第二节 原铝、精铝与高纯铝

#### 第三节 高纯铝的性能

#### 第四节 高纯铝的用途

#### 第五节 高纯铝的制造方法

##### 一、三层电解法

##### 二、偏析法

##### 三、超纯铝与极纯铝的提取

### 第二章 全球高纯铝产业发展分析

#### 第一节 全球高纯铝主要生产国家分析

##### 一、美国

##### 二、日本

##### 三、俄罗斯

##### 四、挪威

##### 五、法国

#### 第二节 全球高纯铝及其价格

##### 一、高纯铝市场

##### 二、与其它电容器材料的竞争

##### 三、高纯铝的价格

#### 第三节 高纯铝典型应用举例

##### 一、3N-4N高纯铝的应用

###### （一）电解电容器

###### （二）照明灯反射镜

##### 二、5N超高纯铝的应用实例

###### （一）阴极溅镀靶

###### （二）集成电路配线

###### （三）光电子存储媒体

###### （四）在航天研究中的应用

### 第三章 2017年高纯铝行业发展分析

#### 第一节 中国高纯铝产业发展情况分析

#### 第二节 2017年中国高纯铝产业供需情况分析

##### 一、近三年我国高纯铝的产量和产能分析

##### 二、近三年我国高纯铝市场情况分析

##### 三、我国高纯铝年供需缺口分析

#### 第三节 2017年中国高纯铝产业进出口情况分析

##### 一、我国高纯铝进口统计分析

##### 二、我国高纯铝出口统计分析

##### 三、我国高纯铝总体进出口状况分析

#### 第四节 2011年~2017年中国高纯铝产业发展趋势分析

### 第四章 电解电容器用高纯铝箔分析

#### 第一节 电解电容器用铝箔概述

##### 一、铝电解电容器的基本概念

##### 二、术语说明

##### 三、电子铝箔技术进步的概况

##### 四、提高电极箔面积的途径

##### 五、电子铝箔的品牌和种类

###### （一）高压阳极箔

###### （二）低压阳极箔

###### （三）负极箔

#### 第二节 电解电容器用高纯铝箔的发展分析

##### 一、高纯度铝的物理性质

##### 二、微量杂质对再结晶的影响

##### 三、高压阳极用铝箔立方织构的控制技术

##### 四、高纯铝箔的低纯化技术

##### 五、微量元素设计及表面控制技术

### 第五章 超级电容器的应用与发展

#### 第一节 超级电容器产业概述

#### 第二节 超级电容器的工作原理及发展状况

##### 一、工作原理和性能指标

###### （一）双电层电容器

## （二）电化学电容器

## 二、国内外发展现状

### （一）新材料催生高端新产品

### （二）国内外研发态势

### （三）应用需求及市场广阔无限

## 三、使用中应注意的问题

## 第三节 超级电容器在电力系统中的应用

### 一、用于分布式发电系统

### 二、用于变/配电站直流系统

### 三、用于动态电压跌落装置

### 四、用于静止同步补偿器

## 第四节 今后研究的方向和重点

## 第六章 靶材产品用高纯铝分析

### 第一节 中国高纯铝靶材行业发展概况

#### 一、中国高纯铝靶材行业发展特点分析

#### 二、中国高纯铝靶材技术发展分析

### 第二节 中国高纯铝靶材行业市场情况分析

#### 一、中国高纯铝靶材行业市场发展分析

#### 二、中国高纯铝靶材市场存在的问题

#### 三、中国高纯铝靶材市场规模分析

### 第三节 中国高纯铝靶材产销状况分析

#### 一、中国高纯铝靶材产量分析

#### 二、中国高纯铝靶材产能分析

#### 三、中国高纯铝靶材市场需求情况分析

## 第七章 2017年中国高纯铝行业优势企业运营分析

### 第一节 新疆众和

#### 一、企业发展概况

#### 二、2017年公司经营现状及财务分析

#### 三、竞争优势劣势分析

#### 四、发展规划及前景展望

### 第二节 关铝股份

#### 一、企业发展概况

二、2017年公司经营现状及财务分析

三、竞争优势劣势分析

四、发展规划及前景展望

第三节 深圳东阳光

一、企业发展概况

二、2017年公司经营现状及财务分析

三、竞争优势劣势分析

四、发展规划及前景展望

第四节 中国铝业股份有限公司

一、企业发展概况

二、2017年公司经营现状及财务分析

三、竞争优势劣势分析

四、发展规划及前景展望

第八章 高纯铝产业技术领域开发及相关产业技术分析

第一节 新型5N高纯铝提纯装置原理及控制

一、设备的设计

二、设备磁场、温度分布特性

三、控制部分的研究

四、生产结果

五、结论

第二节 动态拉伸加载下高纯铝破坏的临界行为

一、概述

二、实验原理及方法

三、实验结果分析与讨论

四、结论

第三节 高纯铝生产过程的氢含量控制

一、介绍

二、实验

三、结果与讨论

四、结论

第四节 结合剂对高纯铝镁浇注料性能的影响

一、实验

## 二、实验结果

## 三、实验结果分析

## 四、结论

### 第五节 AAO模板制备中高纯铝电化学抛光工艺的研究

#### 一、前言

#### 二、实验部分185

#### 三、结果与讨论

#### 四、结论

### 第六节 电容器阳极铝箔工艺研究现状与发展

#### 一、阳极箔对立方织构及性能的要求

#### 二、化学成分对立方织构及性能的影响

#### 三、工艺过程对立方织构的影响

#### 四、阳极铝箔生产工艺的发展方向

#### 五、结论

### 第七节 高纯电子铝箔立方织构形成的微观过程

#### 一、实验方法

#### 二、结果及讨论.

#### 三、结论.

### 第八节 铝铈合金细化高纯铝

#### 一、实验条件与方法

#### 二、结果与分析

#### 三、结论

### 第九节 稀土高纯铝箔组织、织构研究

#### 一、试验方法及设备

#### 二、试验结果及分析

#### 三、结论

## 第九章 2017年中国高纯铝上游产业链运行状况分析

### 第一节 2017年我国铝土矿供应分析

#### 一、我国铝土资源种类构成及分布情况

#### 二、我国铝土矿资源的地质特征

#### 三、铝土矿开采业运行状况

#### 四、我国铝土矿资源的供需状况

## 第二节 2017年我国原铝供应分析

- 一、2017年我国原铝产量世界第一
- 二、2017年我国原铝市场需求分析
- 三、2017年原铝的各种生产成本持续上升
- 四、国家取消优惠电价对原铝行业的影响

## 第三节 2017年我国电力供应分析

- 一、2017年我国发电量情况分析
- 二、2017年我国电力缺口严重

## 第十章 未来高纯铝下游需求行业发展形势

### 第一节 高纯铝金属的应用

### 第二节 2017年我国电子行业发展态势分析

- 一、2017年我国电子行业产销情况
- 二、2017年我国电子产品的贸易情况
- 三、2018-2024年我国电子行业发展预测

### 第三节 2018-2024年我国航天航空行业发展预测

- 一、2017年我国航天航空行业现状分析
- 二、2018-2024年我国航天航空行业发展趋势预测

### 第四节 2018-2024年溅镀行业发展发展预测

## 第十一章 2018-2024年中国高纯铝工业发展趋势及前景预测

### 第一节 2018-2024年世界高纯铝工业发展趋势分析

- 一、世界高纯铝工业未来发展趋势
- 二、世界高纯铝市场供需的前景
- 三、世界高纯铝应用市场发展趋势

### 第二节 2018-2024年中国高纯铝工业的发展机遇

### 第三节 2018-2024年国内高纯铝市场前景

- 一、国内高纯铝市场前景的宏观分析
- 二、不同领域的需求分配
- 三、高纯铝市场展望

## 第十二章 2018-2024年中国高纯铝产业投资规划指引（AKLT）

### 第一节 2018-2024年高纯铝产业投资吸引力分析

### 第二节 2018-2024年高纯铝产业投资机会分析

### 第三节 2018-2024年高纯铝产业的风险预警

一、市场风险

二、技术风险

三、政策风险

四、进入退出壁垒分析

部分图表目录：

图表1：日本精铝标准成分（J I S H 2 1 1 1）（%）

图表2：中国重熔用精铝锭的化学成分

图表3：批次不同但来源相同或不同的铝的杂质含量

图表4：不同级别铝的成分分析数据及各种元素的分配系数K

图表5：高纯铝的室温电阻率与残余电阻率之比（RRR）

图表6：高纯铝杂质及残余电阻率

图表7：3N8-4N8高纯铝的分类用量

图表8：5N-6N超纯铝的主要用途

图表9：三层式电解精制炉

图表10：有代表性的铝精制用电解液(重量%)

图表11：高纯度铝的成分比较

图表12：分级结晶精制设备

图表13：单方向凝固精制设备

图表14：区域提纯示意图

图表15：德鲁铝业公司高纯铝经销公司组织机构

图表16：德鲁铝业公司各分公司采用的生产工艺

图表17：3N8&mdash;4N8高纯铝的主要用途

图表18：纯铝中的铀、钍杂质允许含量

图表19：2013年-2017年我国高纯铝产量分析

图表20：2013年-2017年我国高纯铝产能分析

图表21：2013年-2017年我国高纯铝需求量分析

图表22：2013年-2017年我国高纯铝供需缺口分析

图表23：2013年-2017年我国高纯铝进口量分析

图表24：2013年-2017年我国高纯铝出口量分析

图表25：我国高纯铝出口结构分析

图表26：我国高纯铝进口结构分析

图表27：性干式铝电解电容器的基本构造

图表28：是阳极箔和负极箔以及载以电解质糊体的

图表29：铝电解电容器用电极箔的腐蚀类型

图表30：特种高压阳极铝箔中各元素的质量分数%

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/292649.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。