

# 2016-2022年中国高纯铝市 场监测及发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国高纯铝市场监测及发展前景预测报告》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.cction.com/report/201601/129720.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

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11

#### 第二节原铝、精铝与高纯铝12

#### 第三节高纯铝的性能16

#### 第四节高纯铝的用途17

#### 第五节高纯铝的制造方法17

##### 一、三层电解法17

##### 二、偏析法18

##### 三、超纯铝与极纯铝的提取20

### 第二章全球高纯铝产业发展分析21

#### 第一节全球高纯铝主要生产国家分析21

##### 一、美国21

##### 二、日本21

##### 三、俄罗斯22

##### 四、挪威23

##### 五、法国23

#### 第二节全球高纯铝市场及其价格24

##### 一、高纯铝市场24

##### 二、与其它电容器材料的竞争24

##### 三、高纯铝的价格26

#### 第三节高纯铝典型应用举例26

##### 一、3N-4N高纯铝的应用27

###### (一) 电解电容器27

- (二) 照明灯反射镜27
- 二、5N超高纯铝的应用实例27
  - (一) 阴极溅镀靶27
  - (二) 集成电路配线27
  - (三) 光电子存储媒体28
  - (四) 在航天研究中的应用28

### 第三章2015年中国高纯铝行业发展分析29

- 第一节近年来中国高纯铝产业发展情况分析29
- 第二节2015年中国高纯铝产业供需情况分析29
  - 一、近三年我国高纯铝的产量和产能分析30
  - 二、近三年我国高纯铝市场需求情况分析30
  - 三、我国高纯铝年供需缺口分析31
- 第三节2015年中国高纯铝产业进出口情况分析32
  - 一、我国高纯铝进口统计分析32
  - 二、我国高纯铝出口统计分析33
  - 三、我国高纯铝总体进出口状况分析34
- 第四节2011年~2015年中国高纯铝产业发展趋势分析35

### 第四章电解电容器用高纯铝箔分析36

- 第一节电解电容器用铝箔概述36
  - 一、铝电解电容器的基本概念36
  - 二、术语说明36
  - 三、电子铝箔技术进步的概况37
  - 四、提高电极箔面积的途径38
  - 五、电子铝箔的品牌和种类38
    - (一) 高压阳极箔38
    - (二) 低压阳极箔38
    - (三) 负极箔39
- 第二节电解电容器用高纯铝箔的发展分析39
  - 一、高纯度铝的物理性质39
  - 二、微量杂质对再结晶的影响39

- 三、高压阳极用铝箔立方织构的控制技术39
- 四、高纯铝箔的低纯化技术40
- 五、微量元素设计及表面控制技术40

## 第五章超级电容器的应用与发展41

### 第一节超级电容器产业概述41

### 第二节超级电容器的工作原理及发展状况41

#### 一、工作原理和性能指标41

##### (一) 双电层电容器41

##### (二) 电化学电容器41

#### 二、国内外发展现状42

##### (一) 新材料催生高端新产品42

##### (二) 国内外研发态势43

##### (三) 应用需求及市场前景广阔无限45

#### 三、使用中应注意的问题45

### 第三节超级电容器在电力系统中的应用46

#### 一、用于分布式发电系统46

#### 二、用于变/配电站直流系统46

#### 三、用于动态电压跌落装置47

#### 四、用于静止同步补偿器47

### 第四节今后研究的方向和重点47

## 第六章靶材产品用高纯铝分析48

### 第一节中国高纯铝靶材行业发展概况48

#### 一、中国高纯铝靶材行业发展特点分析48

#### 二、中国高纯铝靶材技术发展分析48

### 第二节中国高纯铝靶材行业市场情况分析49

#### 一、中国高纯铝靶材行业市场发展分析49

#### 二、中国高纯铝靶材市场存在的问题49

#### 三、中国高纯铝靶材市场规模分析49

### 第三节中国高纯铝靶材产销状况分析50

#### 一、中国高纯铝靶材产量分析50

- 二、中国高纯铝靶材产能分析50
- 三、中国高纯铝靶材市场需求情况分析51

## 第七章2015年中国高纯铝行业优势企业运营分析53

### 第一节新疆众和53

- 一、企业发展概况53
- 二、2015年公司经营现状及财务分析53
- 三、竞争优劣势分析57
- 四、发展规划及前景展望58

### 第二节关铝股份58

- 一、企业发展概况58
- 二、2015年公司经营现状及财务分析58
- 三、竞争优劣势分析61
- 四、发展规划及前景展望62

### 第三节深圳东阳光62

- 一、企业发展概况62
- 二、2015年公司经营现状及财务分析62
- 三、竞争优劣势分析66
- 四、发展规划及前景展望67

### 第四节贵州铝厂67

- 一、企业发展概况67
- 二、2015年公司经营现状及财务分析67
- 三、竞争优劣势分析70
- 四、发展规划及前景展望71

## 第八章高纯铝产业技术领域开发及相关产业技术分析72

### 第一节新型5N高纯铝提纯装置原理及控制72

- 一、设备的设计72
- 二、设备磁场、温度分布特性72
- 三、控制部分的研究73
- 四、生产结果73
- 五、结论73

## 第二节动态拉伸加载下高纯铝破坏的临界行为74

### 一、概述74

### 二、实验原理及方法74

### 三、实验结果分析与讨论75

### 四、结论77

## 第三节高纯铝生产过程的氢含量控制78

### 一、介绍78

### 二、实验80

### 三、结果与讨论81

### 四、结论82

## 第四节结合剂对高纯铝镁浇注料性能的影响82

### 一、实验82

### 二、实验结果83

### 三、实验结果分析84

### 四、结论88

## 第五节AAO模板制备中高纯铝电化学抛光工艺的研究88

### 一、前言88

### 二、实验部分89

### 三、结果与讨论89

### 四、结论92

## 第六节电容器阳极铝箔工艺研究现状与发展92

### 一、阳极箔对立方织构及性能的要求92

### 二、化学成分对立方织构及性能的影响92

### 三、工艺过程对立方织构的影响93

### 四、阳极铝箔生产工艺的发展方向94

### 五、结论95

## 第七节高纯电子铝箔立方织构形成的微观过程95

### 一、实验方法95

### 二、结果及讨论96

### 三、结论96

## 第八节铝铈合金细化高纯铝97

### 一、实验条件与方法97

二、结果与分析97

三、结论98

第九节稀土高纯铝箔组织、织构研究98

一、试验方法及设备98

二、试验结果及分析99

三、结论101

第九章2015年中国高纯铝上游产业链运行状况分析102

第一节2015年我国铝土矿供应分析102

一、我国铝土资源种类构成及分布情况102

二、我国铝土矿资源的地质特征102

三、铝土矿开采业运行状况103

四、我国铝土矿资源的供需状况103

第二节2015年我国原铝供应分析103

一、我国原铝产量世界第一104

二、2015年我国原铝市场需求分析104

三、2015年原铝的各种生产成本持续上升106

四、国家取消优惠电价对原铝行业的影响106

第三节2015年我国电力供应分析107

一、2015年我国发电量情况分析107

二、2015年我国电力缺口严重108

三、2015年下半年我国电力业利润下降超7成109

第十章未来高纯铝下游需求行业发展形势预测112

第一节高纯铝金属的应用112

第二节2015年我国电子行业发展态势分析112

一、2015年我国电子行业产销情况112

二、2015年我国电子产品的贸易情况114

三、2016-2022年我国电子行业发展预测116

第三节2016-2022年我国航天航空行业发展预测118

一、2015年我国航天航空行业现状分析118

二、2016-2022年我国航天航空行业发展趋势预测119



#### 第四节2016-2022年溅镀行业发展预测120

### 第十一章2016-2022年中国高纯铝工业发展趋势及前景预测121

#### 第一节2016-2022年世界高纯铝工业发展趋势分析121

一、世界高纯铝工业未来发展趋势121

二、世界高纯铝市场供需的前景121

三、世界高纯铝应用市场发展趋势122

#### 第二节2016-2022年中国高纯铝工业的发展机遇122

#### 第三节2016-2022年国内高纯铝市场前景123

一、国内高纯铝市场前景的宏观分析123

二、不同领域的需求分配124

三、高纯铝市场展望124

### 第十二章2016-2022年中国高纯铝产业投资规划指引125

#### 第一节2016-2022年高纯铝产业投资吸引力分析125

#### 第二节2016-2022年高纯铝产业投资机会分析125

#### 第三节2016-2022年高纯铝产业的风险预警125

一、市场风险125

二、技术风险126

三、政策风险126

四、进入退出壁垒分析126

#### 图表目录；

图表12009年~2015年全球电解铝产销增长分析11

图表2现代铝工业所用的电解质组成13

图表32003年~2015年下半年我国原铝产量增长趋势图14

图表4精铝的化学成份15

图表5高纯铝的化学成份16

图表6高纯铝的性能指标分析16

图表7高纯铝及超高纯铝提纯的工艺流程20

图表8日本五大公司高纯铝产量分析21

图表92009年~2010年全球高纯铝产量增长趋势24

图表102009年~2015年全球铝电解电容器市场规模增长25

图表11电极箔生产工艺流程图26

图表122003年~2015年我国高纯铝产能增长分析30

图表132003年~2015年我国高纯铝消费增长分析30

图表142015年我国高纯铝产需求比较分析31

图表152015年下半年我国高纯铝进口分析32

图表162015年下半年我国高纯铝出口分析33

图表172015年下半年我国高纯铝进出口数量比较34

图表18电容器市场结构36

图表19铝电解电容器消费结构37

图表20国内外主要超级电容器技术水平对比图44

图表212006-2015年下半年新疆众和净利润变化趋势图53

图表222006-2015年下半年新疆众和利润总额变化趋势图54

图表232006-2015年下半年新疆众和总资产变化趋势图55

图表242015年下半年新疆众和分产品分行业经营情况56

图表252015年下半年新疆众和营业收入情况57

图表262006-2015年下半年关铝股份利润总额变化趋势情况59

图表272006-2015年下半年关铝股份净利润变化趋势情况59

图表282006-2015年下半年关铝股份总资产变化趋势情况60

图表292015年下半年关铝股份分产品分行业经营情况61

图表302006-2015年下半年深圳东阳光利润总额变化趋势图62

图表312006-2015年下半年深圳东阳光净利润变化趋势图63

图表322006-2015年下半年深圳东阳光总资产变化趋势图64

图表332015年下半年深圳东阳光分产品分行业经营情况65

图表342015年深圳东阳光营业收入比例情况66

图表352006-2015年下半年中国铝业股份有限公司总资产变化趋势图67

图表362006-2015年下半年中国铝业股份有限公司利润总额变化趋势图68

图表372006-2015年下半年中国铝业股份有限公司净利润变化趋势图69

图表382015年下半年中国铝业股份有限公司分产品分行业经营情况70

图表39 拉伸加载波系作用图74

图表40 高纯铝层裂损伤的发展的两个阶段及临界增长点76

图表41 分子动力学模拟得出的钽中损伤演化的临界行为76

图表42理想情况下阳极电流密度随电压的变化曲线90  
图表43新抛光体系中阳极电流密度随电压的变化曲线90  
图表44金属电化学抛光黏液膜理论示意图91  
图表45  $W(CE)=0.0058\%$ 铝箔再结晶退火后X射线衍射图100  
图表46 高纯铝箔再结晶退火后X射线衍射图100  
图表47 高纯铝箔再结晶退火后ODF图100  
图表48我国铝土矿资源分布情况102  
图表492003-2015年10月我国原铝产量变化趋势图104  
图表50中国铝消费各领域所占比例105  
图表51国内电解铝表观消费量105  
图表522003-2015年10月我国发电量变化趋势图108  
图表532015年1-10月我国电力行业不同所有制企业利润情况110  
图表542015年1-10月我国电力行业盈利情况110  
图表552015年1-10月电子信息产业主要产品产量完成情况112  
图表562001年~2015年我国电子元件产量增长趋势图113  
图表572001年~2015年我国电子元件产品销售额增长情况分析115  
图表582001年~2015年我国电子元件产品出口额增长情况分析115  
图表592014年~2015年10月我国航天航空业主要经济指标119  
图表60公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证130  
图表61公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书131  
图表62公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证132

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201601/129720.html>