

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

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年公司经营状况及财务分析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年公司经营状况及财务分析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年公司经营状况及财务分析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年公司经营状况及财务分析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>