

2008-2010年中国高纯铝产业深度研究和投资前景分析报告

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

《2008-2010年中国高纯铝产业深度研究和投资投资前景分析报告》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/200812/7824.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

在目前市场竞争日益激烈的情况下，铝工业必须寻找新的发展思路，规避风险，才能长久发展。而作为具有高科技、高附加值的纯铝正符合此要求，很多铝厂已把上马高纯铝项目提上日程。相对于传统的初级加工铝锭而言，高纯铝的生产有着较高的产品附加值及利润空间。高纯铝具有许多优良性能，用途广泛。它具有比原铝更好的导电性、延展性、反射性和抗腐蚀性，在电子工业及航空航天等领域有着广泛的用途。目前我国高纯铝年产量不足5万吨，产品供不应求。据统计，国内每年高纯铝的缺口在七万吨以上。到2008年末可生产高纯铝的企业可有8个，总生产能力约5.7万吨，到2012年可生产高纯铝的企业可增至11个，总生产能力有可能达到12.5万吨。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。

本报告内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助高纯铝企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署、中国有色金属工业协会和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对高纯铝产业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

【目录】

第一章 高纯铝相关产业概述 11

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 2008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 2008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 2008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 2008年~2010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 2008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、2008年公司经营状况及财务分析 53

三、竞争优势分析 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、2008年公司经营状况及财务分析 58

三、竞争优势分析 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、2008年公司经营状况及财务分析 62

三、竞争优势分析 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、2008年公司经营状况及财务分析 67
- 三、竞争优势分析 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 2008年中国高纯铝上游产业链运行状况分析 102

第一节 2008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 2008年我国原铝供应分析 103

- 一、2008年我国原铝产量世界第一 104
- 二、2008年我国原铝市场需求分析 104
- 三、2008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 2008年我国电力供应分析 107

- 一、2008年我国发电量情况分析 107

- 二、2008年我国电力缺口严重 108
- 三、2008年上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 2008年我国电子行业发展态势分析 112

- 一、2008年我国电子行业产销情况 112
- 二、2008年我国电子产品的贸易情况 114
- 三、2008-2010年我国电子行业发展预测 116

第三节 2008-2010年我国航天航空行业发展预测 118

- 一、2008年我国航天航空行业现状分析 118
- 二、2008-2010年我国航天航空行业发展趋势预测 119

第四节 2008-2010年溅镀行业发展预测 120

第十一章 2008-2010年中国高纯铝工业发展趋势及前景预测 121

第一节 2008-2010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 2008-2010年中国高纯铝工业的发展机遇 122

第三节 2008-2010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 2008-2010年中国高纯铝产业投资规划指引 125

第一节 2008-2010年高纯铝产业投资吸引力分析 125

第二节 2008-2010年高纯铝产业投资机会分析 125

第三节 2008-2010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 1 2003年~2009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 3 2003年~2008年上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 9 2003年~2010年全球高纯铝产量增长趋势 24

图表 10 2001年~2007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 12 2003年~2008年我国高纯铝产能增长分析 30

图表 13 2003年~2007年我国高纯铝消费增长分析 30

图表 14 2008年我国高纯铝产需求比较分析 31

图表 15 2007年上半年我国高纯铝进口分析 32

图表 16 2007年上半年我国高纯铝出口分析 33

图表 17 2007年上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 21 2005-2008年上半年新疆众和净利润变化趋势图 53

图表 22 2005-2008年上半年新疆众和利润总额变化趋势图 54

图表 23 2005-2008年上半年新疆众和总资产变化趋势图 55

图表 24 2008年上半年新疆众和分产品分行业经营情况 56

图表 25 2008年上半年新疆众和营业收入情况 57

图表 26 2005-2008年上半年关铝股份利润总额变化趋势情况 59

图表 27 2005-2008年上半年关铝股份净利润变化趋势情况 59

图表 28 2005-2008年上半年关铝股份总资产变化趋势情况 60

图表 29 2008年上半年关铝股份分产品分行业经营情况 61

图表 30 2005-2008年上半年深圳东阳光利润总额变化趋势图 62

图表 31 2005-2008年上半年深圳东阳光净利润变化趋势图 63

图表 32 2005-2008年上半年深圳东阳光总资产变化趋势图 64

图表 33 2008年上半年深圳东阳光分产品分行业经营情况 65

图表 34 2008年深圳东阳光营业收入比例情况 66

图表 35 2005-2008年上半年中国铝业股份有限公司总资产变化趋势图 67

图表 36 2005-2008年上半年中国铝业股份有限公司利润总额变化趋势图 68

图表 37 2005-2008年上半年中国铝业股份有限公司净利润变化趋势图 69

图表 38 2008年上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 49 2003-2008年7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 52 2003-2008年7月我国发电量变化趋势图 108

图表 53 2008年1-5月我国电力行业不同所有制企业利润情况 110

图表 54 2008年1-5月我国电力行业盈利情况 110

图表 55 2008年1-5月电子信息产业主要产品产量完成情况 112

图表 56 2001年~2007年我国电子元件产量增长趋势图 113

图表 57 2001年~2007年我国电子元件产品销售额增长情况分析 115

图表 58 2001年~2007年我国电子元件产品出口额增长情况分析 115

图表 59 2007年~2008年5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/200812/7824.html>