

# 2024-2030年中国高纯铝行业 发展态势与投资可行性报告

## 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

《2024-2030年中国高纯铝行业发展态势与投资可行性报告》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/202401/434883.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国高纯铝行业发展态势与投资可行性报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：第一章高纯铝行业概述 16 第一节铝的诞生与电解法炼铝 16 第二节原铝、精铝与高纯铝 17 第三节高纯铝的性能 19 第四节高纯铝的用途 26 第五节高纯铝的制造方法 30 一、三层电解法 30 二、偏析法 33 三、超纯铝与极纯铝的提取 36 第二章高纯铝产业发展分析 39 第一节高纯铝主要生产国家分析 39 一、美国 39 二、日本 39 三、俄罗斯 40 四、挪威 40 五、法国 42 第二节高纯铝市场及其价格 42 一、高纯铝市场 42 二、与其它电容器材料的竞争 43 三、高纯铝的价格 43 第三节高纯铝典型应用举例 43 一、3N-4N高纯铝的应用 43 （一）电解电容器 43 （二）照明灯反射镜 44 二、5N超高纯铝的应用实例 45 （一）阴极溅镀靶 45 （二）集成电路配线 45 （三）光电子存储媒体 46 （四）在航天研究中的应用 46 第三章中国高纯铝行业发展分析 48 第一节近年来中国高纯铝产业发展情况分析 48 第二节中国高纯铝产业供需情况分析 48 一、近三年我国高纯铝的产量和产能分析 48 二、近三年我国高纯铝市场需求情况分析 49 三、我国高纯铝年供需缺口分析 50 第三节中国高纯铝产业进出口情况分析 50 一、我国高纯铝进口统计分析 50 二、我国高纯铝出口统计分析 51 三、我国高纯铝总体进出口状况分析 51 第四节中国高纯铝产业发展趋势分析 53 第四章电解电容器用高纯铝箔分析 55 第一节电解电容器用铝箔概述 55 一、铝电解电容器的基本概念 55 二、术语说明 57 三、电子铝箔技术进步的概况 59 四、提高电极箔面积的途径 62 五、电子铝箔的品牌和种类 64 （一）高压阳极箔 64 （二）低压阳极箔 65 （三）负极箔 66 第二节电解电容器用高纯铝箔的发展分析 67 一、高纯度铝的物理性质 67 二、微量杂质对再结晶的影响 67 三、高压阳极用铝箔立方织构的控制技术 68 四、高纯铝箔的低纯化技术 69 五、微量元素设计及表面控制技术 70 第五章超级电容器的应用与发展 72 第一节超级电容器产业概述 72 第二节超级电容器的工作原理及发展状况 72 一、工作原理和性能指标 72 （一）双电层电容器 72 （二）电化学电容器 73 二、国内外发展现状 73 （一）新材料催生高端新产品 73 （二）国内外研发态势 75 （三）应用需求及市场前景广阔无限 76 三、使用中应注意的问题 78 第三节超级电容器在电力系统中的应用 79 一、用于分布式发电系统 79 二、用于变/配电站直流系统 89 三、用于动态电压跌落装置 90 四、用于静止同步补偿器 90 第四节今后研究的方向和重点 91 第六章靶材产品用高纯铝分析 93 第一节中国高纯铝靶材行业发展概况 93 一、中国高纯铝靶材行业发展特点分析 93 二、中国高纯铝靶材技术发展分析 93 第二节中国高纯铝靶材行业市场情况分析 93 一、中国高

纯铝靶材行业市场发展分析 93 二、中国高纯铝靶材市场存在的问题 94 三、中国高纯铝靶材市场规模分析 94 第三节中国高纯铝靶材产销状况分析 94 一、中国高纯铝靶材产量分析 94 二、中国高纯铝靶材产能分析 95 三、中国高纯铝靶材市场需求情况分析 95 第七章中国高纯铝行业优势企业运营分析 97 第一节新疆众和 97 一、企业发展概况 97 二、公司经营状况及财务分析 99 三、竞争优劣势分析 108 四、发展规划及前景展望 109 第二节关铝股份 110 一、企业发展概况 110 二、公司经营状况及财务分析 111 三、竞争优劣势分析 120 四、发展规划及前景展望 122 第三节深圳东阳光 123 一、企业发展概况 123 二、公司经营状况及财务分析 125 三、竞争优劣势分析 135 四、发展规划及前景展望 136 第四节中国铝业股份有限公司 136 一、企业发展概况 136 二、公司经营状况及财务分析 137 三、竞争优劣势分析 147 四、发展规划及前景展望 148 第八章高纯铝产业技术领域开发及相关产业技术分析 149 第一节新型5N高纯铝提纯装置原理及控制 149 一、设备的设计 149 二、设备磁场、温度分布特性 151 三、控制部分的研究 154 四、生产结果 155 五、结论 157 第二节动态拉伸加载下高纯铝破坏的临界行为 158 一、概述 158 二、实验原理及方法 159 三、实验结果分析与讨论 162 四、结论 165 第三节高纯铝生产过程的氢含量控制 165 一、介绍 165 二、实验 168 三、结果与讨论 169 四、结论 171 第四节结合剂对高纯铝镁浇注料性能的影响 171 一、实验 171 二、实验结果 173 三、实验结果分析 178 四、结论 184 第五节AAO模板制备中高纯铝电化学抛光工艺的研究 184 一、前言 184 二、实验部分 185 三、结果与讨论 186 四、结论 191 第六节电容器阳极铝箔工艺研究现状与发展 191 一、阳极箔对立方织构及性能的要求 191 二、化学成分对立方织构及性能的影响 192 三、工艺过程对立方织构的影响 193 四、阳极铝箔生产工艺的发展方向 195 五、结论 196 第七节高纯电子铝箔立方织构形成的微观过程 196 一、实验方法 196 二、结果及讨论 197 三、结论 204 第八节铝铈合金细化高纯铝 204 一、实验条件与方法 204 二、结果与分析 206 三、结论 209 第九节稀土高纯铝箔组织、织构研究 209 一、试验方法及设备 209 二、试验结果及分析 210 三、结论 215 第九章中国高纯铝上游产业链运行状况分析 216 第一节我国铝土矿供应分析 216 一、我国铝土资源种类构成及分布情况 216 二、我国铝土矿资源的地质特征 217 三、铝土矿开采业运行状况 218 四、我国铝土矿资源的供需状况 219 第二节我国原铝供应分析 222 一、我国原铝产量世界第一 222 二、我国原铝市场需求分析 222 三、原铝的各种生产成本持续上升 223 四、国家取消优惠电价对原铝行业的影响 223 第三节我国电力供应分析 226 一、我国发电量情况分析 226 二、我国电力缺口严重 227 三、我国电力业利润下降超7成 227 第十章未来高纯铝下游需求行业发展形势预测 229 第一节高纯铝金属的应用 229 第二节我国电子行业发展态势分析 229 一、我国电子行业产销情况 229 二、我国电子产品的贸易情况 233 三、我国电子行业发展预测 235 第三节我国航天航空行业发展预测 236 一、我国航天航空行业现状分析 236 二、我国航天航空行业发展趋势预测

238 第四节溅镀行业发展发展预测 239 第十一章中国高纯铝工业发展趋势及前景预测 241 第一节世界高纯铝工业发展趋势分析 241 一、世界高纯铝工业未来发展趋势 241 二、世界高纯铝市场供需的前景 241 三、世界高纯铝应用市场发展趋势 241 第二节中国高纯铝工业的发展机遇 242 第三节国内高纯铝市场前景 242 一、国内高纯铝市场前景的宏观分析 242 二、不同领域的需求分配 243 三、高纯铝市场展望 243 第十二章中国高纯铝产业投资规划指引 245 第一节高纯铝产业投资吸引力分析 245 第二节高纯铝产业投资机会分析 245 第三节高纯铝产业的风险预警 246 一、市场风险 246 二、技术风险 247 三、政策风险 247 四、进入退出壁垒分析 247 略&bull;&bull;&bull;&bull;;完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/434883.html>