

中国电池铝箔行业现状深度分析与投资战略调研报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电池铝箔行业现状深度分析与投资战略调研报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、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、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，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市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202209/611336.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

一、行业概述：电池铝箔是电池的重要组成部分，生产工艺复杂且要求严格

（一）电池铝箔简介

电池铝箔是动力电池的重要组成部分，是一种用金属铝直接压延成薄片的烫印材料。与传统铝箔相比，电池铝箔对各方面性能要求更高，超薄化、高强度是未来趋势。随着动力电池能量密度的提升，对铝箔的厚薄均匀性、粘结性能、导电率、表面张力、伸长率等指标要求也趋于更高。

电池铝箔产品示意图

资料来源：明泰铝业官网

（二）电池铝箔应用原理

电池铝箔为锂离子电池的正极集流体材料。锂离子电池是新能源汽车的核心部件，是由阴极、阳极和电解质组成的移动能源。当电池带电时，离子通过电解质由正极流向负极；当电池处于放电过程中时，正极和负极之间会发生化学反应，由此产生的电压降能够驱动外部负载移动。对于典型的锂离子电池来说，正极片为涂在铝箔上的磷酸铁锂 LiFePO_4 （或钴酸锂 LiCoO_2 、锰酸锂 LiMn_2O_4 、三元化合物 $\text{Li}(\text{NiCo})\text{O}_2$ 等，但以磷酸铁锂最佳），负极片为涂有石墨等材料的铜箔，缠绕在一起的正极片和负极片之间有一个隔膜。将正负极片一起放入电池盒内，注入电解液，并进行真空封装，便完成了一节电池的制作。

集流体是动力电池的重要组件之一，应具备良好的导电性能及物化性能。集流体是指汇集电流的结构零件，其功能主要为将电池活性物质产生的电流汇集起来，以便形成较大的电流对外输出，在工作环境中会与活性物质充分接触。因此，对集流体具有导电率高、抗腐蚀性能强、韧性好、有一定刚度、易加工成型等性能要求。

采用铝箔作为动力电池正极集流体的原因：

- 1、铝箔表面具有致密的氧化层，能够阻止集流体的氧化和被电解液腐蚀；
- 2、锂离子电池的正极电位高，铜在高电位下会发生嵌锂反应，而铝的氧化电位高，适合用作正极集流体；

3、铝箔在负极的低电位下容易形成铝锂合金，因此通常采用铜箔作为负极集流体；

4、使用铝箔作为集流体可大幅度降低正/负极材料和集流体之间的接触电阻，提高两者之间的附着能力，从而显著提升纯电动汽车及混合动力汽车的续航能力。

除用于正极集流体外，铝箔在电池中还可应用于电池外包装用铝塑膜、极耳用铝箔，本篇报告重点讨论集流体用电池铝箔。

目前锂离子电池中，正极选择铝箔作为集流体材料，而负极会选择铜箔作为集流体材料，这是由于铝制集流体在低电位下易于与锂发生合金化反应，因此在锂电池的负极只能选择铜箔作为集流体材料，根据中科海钠官网数据，集流体材料成本占锂电池全电池成本的13%左右（其中包含负极的铜箔）。

铝箔在锂离子电池中的应用

资料来源：《电池铝箔市场发展趋势》

而钠离子电池与锂离子电池工作原理相似，但是在低电位状态下铝制集流体与钠的合金反应并不明显，因此在正负极集流体材料的选择方面都可以使用电池铝箔，据中科海钠官网，集流体材料成本占钠电池全电池成本的4%左右。

钠离子电池工作原理

资料来源：《钠离子电池工作原理及关键电极材料研究进展》

（三）电池铝箔生产工艺

根据生产特点，电池铝箔的各项性能有着非常严格的要求：

1、熔体质量。在金属的熔炼过程中，熔体中会存在一定的金属以及废金属夹杂物，会引起成品出现针孔超标、孔洞等，这也是影响最终铝箔质量的重要原因。熔体净化的关键在于除气、除渣和过滤过程，一般控制氢含量指标 0.1ml/100gAL。

2、板形控制。板形又称张力，主要体现铝箔的平直程度。铝加工行业使用在线的板形仪来控制，原理是使用板形仪感受铝箔横向上的单位面积受力情况，反馈铝箔的松紧程度。电池厂家通常使用离线的板形检测仪检测板形好坏，原理是使用相应的张力拉平铝箔，检测水平位置和产品边部的下垂量之差，称为塌边量。

3、厚度控制。一般电池用铝箔厚度要求为 $\pm 4\%$ 以内，铝箔轧机主要通过在线厚度控制系统来控制。部分下游电池厂商希望将电池铝箔的厚度公差要求控制在 $\pm 2\%$ 以内，但目前市场上绝大部分设备无法达到这样的控制精度。影响厚度公差的因素包括合金成分、液压系统、轧辊圆度、轴承精度等。

4、表面质量。电池铝箔对铝箔的表面质量要求非常严格，要求色泽均匀、没有严重的条纹和色差、没有凹凸点和鼓线、没有残油和异物压入、没有划伤和划痕等缺陷。为达到质量要求，电池铝箔成品应进行针孔和表面瑕疵检测。

5、机械性能。电池用铝箔的抗拉强度和伸长率是需要关注的机械性能指标，抗拉强度越高越好，伸长率在 5% 以内，越高越好。

6、表面湿润张力。该指标通过力学单位“达因值”描述（即dyn），一般用户要求表面湿润张力在 $30-32\text{dyn}$ ，部分敏感材料对达因值的要求更高。

7、端面质量。即铝箔边部的切削质量，边部不能存在V型缺口、毛刺、铝丝等缺陷。

电池铝箔生产工艺流程

资料来源：鼎胜新材招股说明书

二、供给分析：鼎胜新材目前处于行业领先地位，同时全球产能预计将于2024-2025年开始释放

（一）市占率方面，鼎胜新材仍将处于行业领先地位

由于电池铝箔行业进入门槛较高，国内电池铝箔的行业集中度较高，2020年CR3达到了 78% ，2021年CR3仍然有 76% 左右。其中，鼎胜新材出货量的市占率一直位于行业第一，且市占率从2020年的 34% 升至2021年的 42% 。行业其他主要电池铝箔厂商包括华北铝业、永杰新材、南山铝业、厦顺铝箔等。

资料来源：鑫椏锂电

（二）行业产能方面，目前国内扩产积极，全球产能预计将于2024-2025年大规模释放目前国内具有电池铝箔批量供货能力或者有电池铝箔项目建设计划的企业包括：鼎胜新材、

华北铝业、南山铝业、万顺新材、神火股份、永杰新材、东阳光、常铝股份、厦顺铝箔、华峰铝业、南南铝业、众源新材以及天山铝业。国外的主要电池铝箔供货商是日本UACJ和韩国乐天铝业。

全球电池铝箔行业竞争主体情况	公司简称	现有产能 (万吨)	规划产能
预计2025年产能 (万吨)	鼎胜新材	20 (15万吨运行产能, 5万吨新建成产能)	
20万吨电池箔产能与60万吨胚料配套项目 (截至22.9.30投资进度6.28%)	40 华北铝业		3
年产6万吨电池箔项目正在建设	6 万顺新材		3
年产7.2万吨高性能铝箔已投产3万吨, 新的年产10万吨动力及储能电池铝箔项目正在建设	17.2 南山铝业		2.1 - 2.1
南南铝业	1.5	规划筹建20万吨电池箔项目	21.5
永杰新材	1	扩产2.5万吨电池箔项目	3.5
东阳光	1	宜都10万吨电池箔项目	11
厦顺铝箔	1 - 1	常铝股份	0.55
计划新增3万吨电池箔项目	3.55	云铝股份 - 年产3.5万吨电池箔项目	3.5
神火股份 - 神龙宝鼎6万吨新能源电池铝箔项目预计2023年底投入运营, 另外还有5.5万吨产线转产项目	8.75	龙鼎铝业 - 10万吨电池箔项目首台设备将于2022年年底进厂安装调试, 到2023年底可实现5万吨电池箔产能	10
潮力新材料 - 2023年底建成5万吨产能, 另5万吨2025年建成	10	华峰铝业	-
2.5万吨在建产能	2.5	天山铝业	-
2022年7月公告拟新建年产20万吨电池铝箔, 并实施年产2万吨电池铝箔的技改项目	22	众源新材	-
2022年3月公告建设5万吨电池箔项目	5	乐天	1.8
拟在美国肯塔基州投建3.6万吨产能	5.4		

资料来源：观研天下数据中心整理

根据上述数据推算，预计2025年全球电池铝箔产能将扩张至178万吨/年（假设其他未统计产能5万吨/年）。而按照项目建设进程以及产能利用率来计算，在不考虑未来新增扩产项目的情况，未来全球电池铝箔产量预测如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

三、需求分析：整体需求规模预计快速增长，动力电池仍将是最大需求来源

（一）电池铝箔需求规模稳定增长，2029年需求量预计将达到189.73万吨

未来，锂电池需求依旧旺盛。预计2029年全球电动车销量达4261万辆，假设单车带电量增长至75KWh，对应动力电池需求为3196GWh；由于储能产业发展迅速，预计2029年全球储能电池需求为827GWh；消费电池需求相对稳定，预计2029年全球消费电池需求为179GWh。按此测算预计2029年锂电池合计需求为3920GWh，全球锂电池需求景气，空间巨大，而作为锂电池上游的电池铝箔将同样前景广阔，预计2029年其需求量将达到189.73万吨。

资料来源：观研天下数据中心整理

（二）现阶段需求结构以动力电池为主，未来储能电池占比将超过消费电池
目前，用于新能源汽车等动力端的电池是电池铝箔的主要来源，占比约57.55%；而消费电子端的锂电池等需求占比也保持在较高水平，占比约27.75%；而储能电池则由于处于起步发展阶段，目前占比较低，约14.71%。

资料来源：观研天下数据中心整理

未来，随着动力电池与储能电池的持续发展，动力电池需求仍将是电池铝箔最大的需求来源，而储能电池需求则将超越消费电子需求，成为电池铝箔的第二大需求来源。

资料来源：观研天下数据中心整理

四、市场分析：供需延续紧平衡，2029年市场规模预计将超500亿元

2021年全球电池铝箔行业处于供不应求的紧平衡阶段，供给缺口约9.60万吨；而根据相关数据测算，2022-2027年中全球电池铝箔行业将一直处于供不应求的紧平衡状态，2028年开始出现供略大于求的情况，但供需关系仍维持紧平衡态势。

资料来源：观研天下数据中心整理

2021年全球电池铝箔的需求量在27.05万吨左右，而到2029年全球电池铝箔需求将达到189.73万吨，复合增长率27.57%。而随着电池铝箔供给端的发展，未来电池铝箔的出货量将不断增长。据测算，未来随着电池铝箔下游需求快速成长，2029年其市场规模将达到578.67亿元，具体预测如下：（wqf）

资料来源：观研天下数据中心整理

观研报告网发布的《中国电池铝箔行业现状深度分析与投资战略调研报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、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、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，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市场调研分析。

行业报告是业内企业、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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国电池铝箔行业发展概述

第一节 电池铝箔行业发展情况概述

- 一、电池铝箔行业相关定义
- 二、电池铝箔特点分析
- 三、电池铝箔行业基本情况介绍
- 四、电池铝箔行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、电池铝箔行业需求主体分析

第二节 中国电池铝箔行业生命周期分析

- 一、电池铝箔行业生命周期理论概述
- 二、电池铝箔行业所属的生命周期分析

第三节 电池铝箔行业经济指标分析

- 一、电池铝箔行业的赢利性分析
- 二、电池铝箔行业的经济周期分析
- 三、电池铝箔行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球电池铝箔行业市场发展现状分析

第一节全球电池铝箔行业发展历程回顾

第二节全球电池铝箔行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲电池铝箔行业地区市场分析

一、亚洲电池铝箔行业市场现状分析

二、亚洲电池铝箔行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲电池铝箔行业市场前景分析

第四节北美电池铝箔行业地区市场分析

一、北美电池铝箔行业市场现状分析

二、北美电池铝箔行业市场规模与市场需求分析

三、北美电池铝箔行业市场前景分析

第五节欧洲电池铝箔行业地区市场分析

一、欧洲电池铝箔行业市场现状分析

二、欧洲电池铝箔行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲电池铝箔行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界电池铝箔行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球电池铝箔行业市场规模预测

第三章 中国电池铝箔行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对电池铝箔行业的影响分析

第三节中国电池铝箔行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对电池铝箔行业的影响分析

第五节中国电池铝箔行业产业社会环境分析

第四章 中国电池铝箔行业运行情况

第一节中国电池铝箔行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国电池铝箔行业市场规模分析

一、影响中国电池铝箔行业市场规模的因素

- 二、中国电池铝箔行业市场规模
- 三、中国电池铝箔行业市场规模解析
- 第三节中国电池铝箔行业供应情况分析
 - 一、中国电池铝箔行业供应规模
 - 二、中国电池铝箔行业供应特点
- 第四节中国电池铝箔行业需求情况分析
 - 一、中国电池铝箔行业需求规模
 - 二、中国电池铝箔行业需求特点
- 第五节中国电池铝箔行业供需平衡分析

第五章 中国电池铝箔行业产业链和细分市场分析

- 第一节中国电池铝箔行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、电池铝箔行业产业链图解
- 第二节中国电池铝箔行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对电池铝箔行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对电池铝箔行业的影响分析
- 第三节我国电池铝箔行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国电池铝箔行业市场竞争分析

- 第一节中国电池铝箔行业竞争现状分析
 - 一、中国电池铝箔行业竞争格局分析
 - 二、中国电池铝箔行业主要品牌分析
- 第二节中国电池铝箔行业集中度分析
 - 一、中国电池铝箔行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国电池铝箔行业市场集中度分析
- 第三节中国电池铝箔行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国电池铝箔行业模型分析

第一节中国电池铝箔行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国电池铝箔行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国电池铝箔行业SWOT分析结论

第三节中国电池铝箔行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国电池铝箔行业需求特点与动态分析

第一节中国电池铝箔行业市场动态情况

第二节中国电池铝箔行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节电池铝箔行业成本结构分析

第四节电池铝箔行业价格影响因素分析

- 一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国电池铝箔行业价格现状分析

第六节中国电池铝箔行业平均价格走势预测

一、中国电池铝箔行业平均价格趋势分析

二、中国电池铝箔行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电池铝箔行业所属行业运行数据监测

第一节中国电池铝箔行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国电池铝箔行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国电池铝箔行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国电池铝箔行业区域市场现状分析

第一节中国电池铝箔行业区域市场规模分析

一、影响电池铝箔行业区域市场分布的因素

二、中国电池铝箔行业区域市场分布

第二节中国华东地区电池铝箔行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电池铝箔行业市场分析

(1) 华东地区电池铝箔行业市场规模

(2) 华南地区电池铝箔行业市场现状

(3) 华东地区电池铝箔行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区电池铝箔行业市场分析

(1) 华中地区电池铝箔行业市场规模

(2) 华中地区电池铝箔行业市场现状

(3) 华中地区电池铝箔行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区电池铝箔行业市场分析

(1) 华南地区电池铝箔行业市场规模

(2) 华南地区电池铝箔行业市场现状

(3) 华南地区电池铝箔行业市场规模预测

第五节华北地区电池铝箔行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电池铝箔行业市场分析

(1) 华北地区电池铝箔行业市场规模

(2) 华北地区电池铝箔行业市场现状

(3) 华北地区电池铝箔行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区电池铝箔行业市场分析

(1) 东北地区电池铝箔行业市场规模

(2) 东北地区电池铝箔行业市场现状

(3) 东北地区电池铝箔行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区电池铝箔行业市场分析

(1) 西南地区电池铝箔行业市场规模

(2) 西南地区电池铝箔行业市场现状

(3) 西南地区电池铝箔行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区电池铝箔行业市场分析

（1）西北地区电池铝箔行业市场规模

（2）西北地区电池铝箔行业市场现状

（3）西北地区电池铝箔行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国电池铝箔行业市场规模区域分布预测

第十一章 电池铝箔行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
-

第十二章 2022-2029年中国电池铝箔行业发展前景分析与预测

第一节 中国电池铝箔行业未来发展前景分析

- 一、电池铝箔行业国内投资环境分析
- 二、中国电池铝箔行业市场机会分析
- 三、中国电池铝箔行业投资增速预测

第二节 中国电池铝箔行业未来发展趋势预测

第三节 中国电池铝箔行业规模发展预测

- 一、中国电池铝箔行业市场规模预测
- 二、中国电池铝箔行业市场规模增速预测
- 三、中国电池铝箔行业产值规模预测
- 四、中国电池铝箔行业产值增速预测
- 五、中国电池铝箔行业供需情况预测

第四节 中国电池铝箔行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国电池铝箔行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国电池铝箔行业进入壁垒分析

- 一、电池铝箔行业资金壁垒分析
- 二、电池铝箔行业技术壁垒分析
- 三、电池铝箔行业人才壁垒分析
- 四、电池铝箔行业品牌壁垒分析
- 五、电池铝箔行业其他壁垒分析

第二节 电池铝箔行业风险分析

- 一、电池铝箔行业宏观环境风险
- 二、电池铝箔行业技术风险
- 三、电池铝箔行业竞争风险
- 四、电池铝箔行业其他风险

第三节 中国电池铝箔行业存在的问题

第四节 中国电池铝箔行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国电池铝箔行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国电池铝箔行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国电池铝箔行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 电池铝箔行业营销策略分析

一、电池铝箔行业产品策略

二、电池铝箔行业定价策略

三、电池铝箔行业渠道策略

四、电池铝箔行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202209/611336.html>