

2022-2028年中国极薄锂电 铜箔市场发展趋势与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国极薄锂电铜箔市场发展趋势与市场全景评估报告》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.abaogao.com/b/jinshu/U72719AR3G.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

更薄的锂电铜箔能有效增加锂电池单体能量密度和续航里程，6 μm 和5 μm 的极薄锂电铜箔能够提升5.3%和8.2%的质量能量密度。在保持电池容量不变的情况下降低电池质量能增加单体能量密度，而使用锂电铜箔厚度越小，意味着电池的重量将越轻，单体能量密度就更大。同时，更薄的锂电铜箔能够让负极拥有更小的电阻，从而提升电池的性能，通常情况下，仅采用薄型化的铜箔就可以在不改变其他电池条件的情况下直接提升3%-5%的电池能量密度和活性材料的用量空间，因此在电芯体积不变的条件下，更薄的铜箔能够增加更多的新能源汽车的续航里程通过测算，在电池容量不变的情况下，将8 μm 的锂电铜箔换为6 μm 和5 μm 的极薄铜箔能有效的降低锂电池的质量，因而分别增加了5.3%和8.2%电池质量能量密度，如果采用4.5 μm 的铜箔，能量密度有望额外增加1%。因此，对于采用磷酸锂铁电池的新能源电池生产商对切换使用极薄的铜箔更为迫切。

测算假设包含：

1、8 μm 、6 μm 、5 μm 和4.5 μm 锂电铜箔的单位面积质量分别为每平方米72g、54g、45g、42g。

2、假设锂电铜箔使用面积在不同厚度下一致，为11.53m²/kWh（通过单位面积质量及铜箔单耗质量进行换算）；

3、8 μm 锂电铜箔单耗数据保守参考830g/kWh（中国有色金属报《新能源汽车推动的锂电铜箔成长周期》锂电池铜箔单耗为0.83-1kg/kWh）；

4、锂电池容量采取比亚迪官网现售纯电动汽车平均容量；

5、采用8 μm 锂电池的质量能量密度参考2019年10月电动汽车观察家整理新能源汽车单体能量密度排名前十的均值243.217Wh/kg；

6、采用8 μm 电池质量通过锂电池容量及质量能量密度计算为205.58kg。不同厚度锂电铜箔对锂电池质量能量密度的优化

-

8 μm

6 μm

5 μm

4.5 μm

单位面积质量（g/m²）

72.00

54.00

45.00

42.00

锂电铜箔面积单耗 (m²/kWh)

11.53

11.53

11.53

11.53

锂电铜箔质量单耗 (g/kWh)

830.00

622.50

518.75

484.17

锂电池容量 (kWh)

50

50

50

50

铜箔使用质量 (Kg)

41.50

31.13

25.94

24.21

电池质量 (kg)

205.58

195.20

190.02

188.29

锂电池质量能量密度 (Wh/kg)

243.217

256.14

263.14

265.55

能量密度优化

5.31%

8.19%

9.18%

截至2018年CR3达到了66.68%，按照宁德时代6 μ m铜箔使用率达到9成计算，截至2019年，6 μ m的锂电铜箔市场渗透率达到35%以上，目前比亚迪已经开始转用6 μ m锂电铜箔，且3-10位排名的动力电池企业也在加速6 μ m锂电铜箔的应用，预计6 μ m铜箔市场渗透率在2020年将大幅增长，与此同时，新能源汽车销量的增长将带动需求上升，6 μ m铜箔的需求量迅速增加确定性较强。8 μ m至6 μ m单耗换算

注：铜箔单耗参考文中0.83kg-1kg/KW，取最小值做保守测算，单耗换算假设铜箔作为负极集流体使用面积不变

测算假设包含：1) 6 μ m铜箔单耗为622.5t/GWh；2) 动力电池产量增速2020-2021为40%，2022年后维持在30%。6 μ m锂电铜箔在不同市场渗透率下的需求量敏感性分析（万吨）

-

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

动力电池产量（GWh）

69

107

149.8

209.7

272.6

354.4

460.8

动力电池产量增速

42.27%

55.07%

40.00%

40%

30%

30%

30%

市场渗透率 (%)

6um铜箔单耗：622.5t/GWh需求量 (万吨)

30%

-

2

2.8

3.9

5.1

6.6

8.6

40%

-

2.7

3.7

5.2

6.8

8.8

11.5

50%

-

3.3

4.7

6.5

8.5

11

14.3

60%

-

4

5.6

7.8

10.2

13.2

17.2

70%

-

4.7

6.5

9.1

11.9

15.4

20.1

80%

-

5.3

7.5

10.4

13.6

17.7

22.9

90%

-

6

8.4

11.7

15.3

19.9

25.8
100%
-
6.7
9.3
13.1
17
22.1

28.7 智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国极薄锂电铜箔市场发展趋势与市场全景评估报告》共十二章。首先介绍了中国极薄锂电铜箔行业市场发展环境、极薄锂电铜箔整体运行态势等，接着分析了中国极薄锂电铜箔行业市场运行的现状，然后介绍了极薄锂电铜箔市场竞争格局。随后，报告对极薄锂电铜箔做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国极薄锂电铜箔行业发展趋势与投资预测。您若想对极薄锂电铜箔产业有个系统的了解或者想投资中国极薄锂电铜箔行业，本报告是您不可或缺的重要工具。 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。

报告目录：

第一章极薄锂电铜箔行业相关概述

第一节极薄锂电铜箔行业定义及特征

一、极薄锂电铜箔行业定义及分类

二、行业特征分析

第二节极薄锂电铜箔行业经营模式分析

一、采购模式分析

二、生产模式分析

三、销售模式分析

四、极薄锂电铜箔行业经营模式影响因素分析

第三节极薄锂电铜箔行业主要风险因素分析

一、经营风险分析

二、管理风险分析

三、法律风险分析

第四节极薄锂电铜箔行业数据来源与统计口径

一、统计部门与统计口径

二、统计方法与数据种类

第五节极薄锂电铜箔行业研究概述

一、极薄锂电铜箔行业研究目的

二、极薄锂电铜箔行业研究原则

三、极薄锂电铜箔行业研究方法

四、极薄锂电铜箔行业研究内容

第六节极薄锂电铜箔行业政策环境分析

一、行业管理体制

二、行业相关标准

三、行业相关发展政策

第二章2019年极薄锂电铜箔行业经济及技术环境分析

第一节2019年全球宏观经济环境

一、当前世界经济贸易总体形势

二、主要国家和地区经济展望

第二节2019年中国经济环境分析

一、2019年中国宏观经济环境

二、中国宏观经济环境展望

三、经济环境对极薄锂电铜箔行业影响分析

第三节2019年极薄锂电铜箔行业社会环境分析

第四节2019年极薄锂电铜箔行业技术环境

一、极薄锂电铜箔行业专利申请数分析

二、极薄锂电铜箔行业专利申请人分析

三、极薄锂电铜箔行业热门专利技术分析

第五节极薄锂电铜箔行业技术动态

第六节极薄锂电铜箔行业发展趋势

第三章全球极薄锂电铜箔所属行业运营态势

第一节全球极薄锂电铜箔所属行业发展概况

一、全球极薄锂电铜箔行业运营态势

二、全球极薄锂电铜箔行业竞争格局

三、全球极薄锂电铜箔行业规模预测

第二节全球主要区域极薄锂电铜箔所属行业发展态势及趋势预测

一、北美极薄锂电铜箔行业市场概况及趋势

二、亚太极薄锂电铜箔行业市场概况及趋势

三、欧盟极薄锂电铜箔行业市场概况及趋势

第四章中国极薄锂电铜箔所属行业经营情况分析

第一节极薄锂电铜箔所属行业发展概况分析

截至2019年年底，中国市场约有4.6万吨6 μ m及以下产品产能，仅占现有锂电铜箔全部产能的18.8%，在市场渗透率为30%的情况下，现阶段供需格局较为宽松，而根据现有各企业投资计划，预计截至2020年底行业龙头企业将有约4.1万吨6 μ m及以下的铜箔产能投产，预计国内极薄锂电铜箔名义产能将达到9.4万吨。

但必须要指出的是，随着6 μ m在锂电池生产厂商的渗透率逐步提高，新能源汽车销量增加带动新需求的产生，6 μ m锂电铜箔产能可能存在缺口。一方面2020年部分新增产能计划于年底竣工投产（嘉元、诺德、灵宝华鑫产能），且通常需要3-6个月调试后才能基本满产，2020年实际新增产能有限，预计不超过2.3万吨，且锂电铜箔通常仅能存放3-6个月，无法大量增加库存。

另一方面，由于新能源销量增加带动新需求出现，一旦6 μ m锂电铜箔市场渗透率达到60%以上时，产品实际产量将很有可能开始出现缺口，而中国锂电池CR3市场份额达到近66.7%，极薄锂电铜箔出现供不应求为大概率事件，参考2016年锂电铜箔在出现供需缺口后加工费大幅上升的情况，产品价格有望进一步上升。极薄锂电铜箔2019年产能及2020年预计投产产能此外，相对于8 μ m铜箔，6 μ m铜箔拥有较高的进入壁垒，一方面由于技术限制目前国内能够批量化生产的企业有限，主要集中于诺德股份、嘉元科技、灵宝华鑫、华威铜箔及超华科技等行业龙头企业，另一方面，极薄锂电铜箔的投产周期较长，限制投产周期的重要原因是极薄铜箔的核心生产器械主要采用新日铁生产的高端阴极辊，而这一市场基本为寡头市场，全球主要产能集中于新日铁，但新日铁产能有限且短期内无扩产计划，通常需要2-3年的交货周期，因此，极薄锂电铜箔产能无法在短期内迅速扩张。

（三）、产能缺口推动价格上升，释放企业业绩弹性

一、行业发展历程回顾

二、行业发展特点分析

三、行业发展影响因素

四、行业经营情况及全球份额分析

第二节极薄锂电铜箔所属行业生产态势分析

- 一、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业产能统计
- 二、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业产量分析
- 三、2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业产量预测图

第三节极薄锂电铜箔所属行业销售态势分析

- 一、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业需求统计
- 二、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业需求区域分析
- 三、2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业需求预测图

第四节极薄锂电铜箔所属行业市场规模分析

- 一、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业市场规模统计
- 二、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业需求规模区域分布
- 三、2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业市场规模预测图

第五节极薄锂电铜箔所属行业价格现状、影响因素及趋势预测

- 一、2015-2019年中国极薄锂电铜箔行业价格回顾
- 二、中国极薄锂电铜箔行业价格影响因素分析
- 三、2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业价格走势预测图

第五章2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业进出口分析

第一节2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业进口分析

- 一、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业进口总量分析
- 二、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业进口总金额分析
- 三、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业进口均价走势图
- 四、极薄锂电铜箔所属行业进口分国家情况
- 五、极薄锂电铜箔所属行业进口均价分国家对比

第二节2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业出口分析

- 一、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业出口总量分析
- 二、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业出口总金额分析
- 三、2015-2019年极薄锂电铜箔所属行业出口均价走势图
- 四、极薄锂电铜箔所属行业出口分国家情况
- 五、极薄锂电铜箔所属行业出口均价分国家对比

第六章中国极薄锂电铜箔所属行业经济指标分析

第一节2015-2019年中国极薄锂电铜箔所属行业整体概况

- 一、企业数量变动趋势
- 二、行业资产变动趋势
- 三、行业负债变动趋势
- 四、行业销售收入变动趋势
- 五、行业利润总额变动趋势

第二节2015-2019年中国极薄锂电铜箔所属行业供给情况分析

- 一、行业总产值分析
- 二、行业产成品分析

第三节2015-2019年中国极薄锂电铜箔所属行业销售情况分析

- 一、行业销售产值分析
- 二、行业产销率情况

第四节2015-2019年中国极薄锂电铜箔所属行业经营效益分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业运营能力分析
- 三、行业偿债能力分析
- 四、行业发展能力分析

第七章2019年中国极薄锂电铜箔行业竞争格局分析

第一节极薄锂电铜箔行业壁垒分析

- 一、资质壁垒
- 二、技术壁垒
- 三、规模壁垒
- 四、经营壁垒
- 五、品牌壁垒
- 六、人才壁垒

第二节极薄锂电铜箔行业竞争格局

- 一、市场集中度分析
- 二、区域集中度分析

第三节极薄锂电铜箔行业五力竞争分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第四节2022-2028年极薄锂电铜箔行业竞争格局展望

第五节2022-2028年极薄锂电铜箔行业竞争力提升策略

第八章极薄锂电铜箔行业上游产业链分析

第一节上游原料1分析

一、上游原料1生产分析

二、上游原料1销售分析

二、2022-2028年上游原料1行业发展趋势

第二节上游原料2分析

一、上游原料2生产分析

二、上游原料2销售分析

二、2022-2028年上游原料2行业发展趋势

第三节上游原料市场对极薄锂电铜箔行业影响分析

第九章极薄锂电铜箔行业下游产业链分析

第一节下游需求市场1分析

一、下游需求市场1发展概况

二、2022-2028年下游需求市场1行业发展趋势

第二节下游需求市场2分析

一、下游需求市场2发展概况

二、2022-2028年下游需求市场2行业发展趋势

第三节下游需求市场对极薄锂电铜箔行业影响分析

第十章2015-2019年极薄锂电铜箔行业各区域市场概况

第一节华北地区极薄锂电铜箔行业分析

一、华北地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年华北地区需求市场情况

三、2022-2028年华北地区需求趋势预测

第二节东北地区极薄锂电铜箔行业分析

一、东北地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年东北地区需求市场情况

三、2022-2028年东北地区需求趋势预测

第三节华东地区极薄锂电铜箔行业分析

一、华东地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年华东地区需求市场情况

三、2022-2028年华东地区需求趋势预测

第四节华中地区极薄锂电铜箔行业分析

一、华中地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年华中地区需求市场情况

三、2022-2028年华中地区需求趋势预测

第五节华南地区极薄锂电铜箔行业分析

一、华南地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年华南地区需求市场情况

三、2022-2028年华南地区需求趋势预测

第六节西部地区极薄锂电铜箔行业分析

一、西部地区区域要素及经济运行态势分析

二、2015-2019年西部地区需求市场情况

三、2022-2028年西部地区需求趋势预测

第十一章极薄锂电铜箔行业主要优势企业分析

第一节公司1

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第二节公司2

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第三节公司3

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第四节公司4

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第五节公司5

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第六节公司6

一、企业简介

二、企业经营状况及竞争力分析

第十二章2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业发展前景预测（）

第一节极薄锂电铜箔行业投资回顾

一、极薄锂电铜箔行业投资规模及增速统计

二、极薄锂电铜箔行业投资结构分析

第二节2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业投资规模及增速预测

第三节2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业发展趋势预测

一、极薄锂电铜箔行业发展驱动因素分析

二、极薄锂电铜箔行业发展趋势预测

三、极薄锂电铜箔行业产销及市场规模预测

四、2022-2028年中国极薄锂电铜箔行业全球市场份额预测

第四节极薄锂电铜箔行业投资现状及建议

一、极薄锂电铜箔行业投资项目分析

二、极薄锂电铜箔行业投资机遇分析

三、极薄锂电铜箔行业投资风险警示

四、极薄锂电铜箔行业投资策略建议（）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/U72719AR3G.html>