

中国锂电材料行业需求趋势及未来产销状况分析报告2022-2028年

产品名称	中国锂电材料行业需求趋势及未来产销状况分析报告2022-2028年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

中国锂电材料行业需求趋势及未来产销状况分析报告2022-2028年

+++hs++++hs+++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++

【全新修订】：2022年12月

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾里

【出版机构】：鸿晟信合研究网

章 锂电材料相关概述

1.1 锂电池相关概念概述

1.1.1 锂电池内涵

1.1.2 锂离子电池

1.1.3 锂电池原理

1.1.4 锂电池结构

1.2 锂电材料组成部分

1.2.1 正极材料

1.2.2 负极材料

1.2.3 电解液

1.2.4 隔膜

1.2.5 铜箔

第二章 2017-2022年全球锂电材料市场分析

2.1 锂电材料政策标准分析

2.1.1 标准汇总

2.1.2 美国市场

2.1.3 欧盟市场

2.1.4 韩国市场

2.1.5 日本市场

2.2 锂电材料细分市场运行情况

2.2.1 全球三元材料产量情况

2.2.2 负极材料出货市场分析

2.2.3 电解液的市场规模分析

2.2.4 隔膜市场规模分析预测

2.3 锂电材料主要地区市场动态分析

2.3.1 美国市场

2.3.2 欧洲市场

2.3.3 日本市场

2.3.4 韩国市场

2.4 锂电材料相关市场格局

2.4.1 锂电材料竞争格局

2.4.2 正极材料竞争格局

2.4.3 负极材料竞争格局

2.4.4 电解液的竞争格局

2.4.5 隔膜市场竞争格局

2.5 锂电材料企业运行分析

2.5.1 正极材料企业介绍

2.5.2 负极材料企业介绍

2.5.3 锂电铜箔企业介绍

2.5.4 电解液企业的介绍

2.5.5 隔膜相关企业介绍

2.6 动力电池市场运行分析

2.6.1 动力电池发展历程

2.6.2 动力电池市场规模

2.6.3 动力电池出货规模

2.6.4 动力电池装机规模

2.6.5 动力电池企业排名

2.6.6 动力电池技术路线

2.6.7 主要企业发展布局

第三章 2017-2022年锂电材料相关产业链市场分析

3.1 动力锂电池产业链介绍

3.1.1 产业链概述

3.1.2 上游市场

3.1.3 中游市场

3.1.4 下游市场

3.2 锂电材料产业链是介绍

3.2.1 产业链概述

3.2.2 上游市场

3.2.3 中游市场

3.2.4 下游市场

3.3 锂电材料市场运行现状

3.3.1 锂电材料出货规模

3.3.2 材料供应市场份额

3.3.3 市场竞争集中程度

3.3.4 材料供应特征分析

3.3.5 材料成本市场占比

3.4 锂电池整体的市场发展

3.4.1 锂电池产量规模分析

3.4.2 锂电池市场出货规模

3.4.3 锂电池市场规模分析

3.4.4 锂电池的进出口规模

3.4.5 锂电池市场应用前景

3.4.6 锂电池市场存在问题

3.4.7 锂电池市场对策建议

第四章 2017-2022年中国锂电材料原料市场分析

4.1 中国锂产业运行分析

4.1.1 世界锂资源储量

4.1.2 中国锂资源储量

4.1.3 锂产品发展情况

4.1.4 锂市场价格分析

4.1.5 锂的进出口贸易

4.1.6 锂市场战略布局

4.1.7 锂市场趋势预测

4.2 中国钴产业运行分析

4.2.1 钴资源的分布情况

4.2.2 钴料市场供应情况

4.2.3 钴料市场产量分析

4.2.4 钴矿企业竞争格局

4.2.5 钴料价格走势分析

4.3 中国镍产业运行分析

4.3.1 镍资源地区分布情况

4.3.2 镍资源市场竞争格局

4.3.3 镍资源消费市场分析

4.3.4 镍资源市场发展方向

4.4 中国锰产业运行分析

4.4.1 锰资源需求市场规模

4.4.2 锰市场企业采矿情况

4.4.3 锰资源市场规模分析

4.4.4 锰资源进出口的分析

4.4.5 锰矿石资源储量情况

4.4.6 锰相关的产业链分析

第五章 2017-2022年中国锂电材料——正极材料市场分析

5.1 正极材料市场运行分析

5.1.1 正极材料构成分析

5.1.2 正极材料出货规模

5.1.3 正极材料结构占比

5.1.4 企业竞争格局分析

5.1.5 材料市场集中程度

5.1.6 正极材料价格分析

5.1.7 正极材料定价模式

5.1.8 材料市场发展趋势

5.1.9 企业相关扩产计划

5.2 三元材料市场运行分析

5.2.1 三元材料定义分类

5.2.2 三元材料产业链条

5.2.3 三元材料发展历程

5.2.4 三元材料政策监管

5.2.5 三元材料产量规模

5.2.6 三元材料出货规模

5.2.7 三元材料竞争格局

5.2.8 三元材料价格走势

5.3 磷酸铁锂市场运行分析

5.3.1 磷酸铁锂市场简介

5.3.2 磷酸铁锂产品指标

5.3.3 磷酸铁锂的产业链

5.3.4 磷酸铁锂政策监管

5.3.5 磷酸铁锂产量规模

5.3.6 磷酸铁锂出货规模

5.3.7 企业供需情况分析

5.3.8 磷酸铁锂竞争格局

5.3.9 磷酸铁锂发展趋势

5.4 锰酸锂材料的运行分析

5.4.1 锰酸锂产量规模分析

5.4.2 锰酸锂出货规模分析

5.4.3 锰酸锂市场竞争格局

5.5 钴酸锂材料的运行分析

5.5.1 钴酸锂产量规模分析

5.5.2 钴酸锂出货规模分析

5.5.3 钴酸锂市场竞争格局

5.6 正极材料行业上市公司运行状况分析

5.6.1 锂电池材料-正极材料行业上市公司规模

5.6.2 锂电池材料-正极材料行业上市公司分布

5.7 正极材料行业财务状况分析

5.7.1 经营状况分析

5.7.2 盈利能力分析

5.7.3 营运能力分析

5.7.4 成长能力分析

5.7.5 现金流量分析

第六章 2017-2022年中国锂电材料——负极材料市场分析

6.1 负极材料市场概述

6.1.1 负极材料分类

6.1.2 负极材料性能

6.1.3 材料的产业链

6.1.4 负极主要障碍

6.2 负极材料国内产业情况

6.2.1 材料出货规模

6.2.2 细分市场占比

6.2.3 市场价格走势

6.2.4 市场竞争格局

6.2.5 市场项目分析

6.2.6 产业壁垒分析

6.3 负极材料细分领域市场

6.3.1 天然石墨市场发展

6.3.2 人造石墨市场发展

6.3.3 硅基材料市场发展

6.3.4 中间相炭微球市场

6.3.5 石油焦市场的发展

6.3.6 针状焦市场的发展

6.4 负极材料行业上市公司运行状况分析

6.4.1 负极材料行业上市公司规模

6.4.2 负极材料行业上市公司分布

6.5 锂电池材料-负极材料行业财务状况分析

6.5.1 经营状况分析

6.5.2 盈利能力分析

6.5.3 营运能力分析

6.5.4 成长能力分析

6.5.5 现金流量分析

第七章 2017-2022年中国锂电材料——隔膜市场分析

7.1 隔膜市场相关概述

7.1.1 隔膜市场介绍

7.1.2 隔膜制备工艺

7.1.3 隔膜是产业链

7.2 国内隔膜市场运行分析

7.2.1 隔膜市场政策监管

7.2.2 隔膜产品市场规模

7.2.3 锂电隔膜出货规模

7.2.4 隔膜产品市场结构

7.2.5 隔膜市场竞争格局

7.2.6 隔膜市场价格走势

7.2.7 隔膜市场驱动因素

7.2.8 隔膜市场制约因素

7.2.9 隔膜市场发展趋势

7.3 隔膜市场发展特点

7.3.1 寡头格局的形成

7.3.2 市场进入难度大

7.3.3 隔膜的性价比低

7.3.4 成本的迭代持续

7.3.5 海外无成本优势

7.4 隔膜干湿工艺发展

7.4.1 干法拉伸隔膜

7.4.2 湿法双拉隔膜

7.4.3 湿法隔膜涂覆

7.4.4 工艺市场趋势

7.5 隔膜行业上市公司运行状况分析

7.5.1 电池材料-隔膜行业上市公司规模

7.5.2 锂电池材料-隔膜行业上市公司分布

7.6 隔膜行业财务状况分析

7.6.1 经营状况分析

7.6.2 盈利能力分析

7.6.3 营运能力分析

7.6.4 成长能力分析

7.6.5 现金流量分析

第八章 2017-2022年中国锂电材料——电解液市场分析

8.1 电解液市场发展概述

8.1.1 电解液含义

8.1.2 电解液构成

8.1.3 生产的模式

8.1.4 电解液技术

8.2 电解液市场运行分析

8.2.1 规模

8.2.2 市场应用领域

8.2.3 出口市场规模

8.2.4 市场价格分析

8.2.5 市场竞争格局

8.2.6 市场发展特点

8.2.7 市场发展壁垒

8.3 电解液市场发展机遇

8.3.1 锂电池市场发展

8.3.2 产业链市场升级

8.3.3 头部企业的带动

8.3.4 市场的发展空间

8.4 电解液投资市场发展

8.4.1 市场投资动态

8.4.2 市场投资逻辑

8.4.3 市场投资建议

8.5 电解液行业上市公司运行状况分析

8.5.1 电解液行业上市公司规模

8.5.2 电解液行业上市公司分布

8.6 电解液行业财务状况分析

8.6.1 经营状况分析

8.6.2 盈利能力分析

8.6.3 营运能力分析

8.6.4 成长能力分析

8.6.5 现金流量分析

第九章 2017-2022年中国锂电辅料——锂电铜箔市场分析

9.1 铜箔市场相关概述

9.1.1 铜箔含义介绍

9.1.2 铜箔性能分析

9.1.3 铜箔工艺发展

9.1.4 锂电应用场景

9.2 铜箔市场运行分析

9.2.1 锂电铜箔出货规模

9.2.2 铜箔市场份额分析

9.2.3 铜箔成本构成分析

9.2.4 铜箔加工市场分析

9.2.5 铜箔市场发展机遇

9.3 铜箔市场壁垒分析

9.3.1 技术壁垒

9.3.2 设备壁垒

9.3.3 资质壁垒

9.3.4 资金壁垒

9.4 铜箔市场投资分析

9.4.1 投资市场现状

9.4.2 市场投资逻辑

9.4.3 市场投资建议

9.4.4 市场投资风险

第十章 2017-2022年中国锂电材料应用市场——动力电池市场

10.1 动力电池市场相关政策

10.1.1 国家政策

10.1.2 国家标准

10.1.3 行业标准

10.2 动力电池市场运行分析

10.2.1 动力电池产业发展

10.2.2 电池装机企业数量

10.2.3 电池企业装车规模

10.2.1 动力电池材料占比

10.2.2 电池企业竞争格局

10.2.1 动力电池集中程度

10.2.2 国内外市场的对比

10.2.3 动力电池技术应用

10.3 动力电池产业存在问题

10.3.1 行业投资导向

10.3.1 产业生态建设

10.3.2 企业资金运营

10.3.3 产品质量管理

10.4 动力电池产业发展建议

10.4.1 加强行业沟通

10.4.1 促进产业质量

10.4.1 企业协同发展

10.4.1 提升产品竞争

第十一章 2017-2022年中国锂电材料应用市场——其他市场

11.1 储能电池市场

11.1.1 储能技术发展历程

11.1.2 电化学储能项目分析

11.1.3 电化学储能装机规模

11.1.4 储能电池的成本规模

11.1.5 锂电储能的市场分析

11.1.6 电储池市场发展方向

11.2 消费电子电池市场

11.2.1 全球消费锂电市场

11.2.2 中国消费锂电市场

11.2.3 消费电池市场壁垒

11.2.4 消费市场发展趋势

11.3 新能源汽车市场

11.3.1 行业相关政策

11.3.2 市场销售规模

11.3.3 市场区域分布

11.3.4 产品结构分析

11.3.5 市场驱动因素

11.3.6 企业竞争格局

11.3.7 市场发展趋势

第十二章 2017-2022年中国锂电材料重点投资项目分析

12.1 德方纳米——纳米磷酸铁锂项目

12.1.1 项目基本情况

12.1.2 项目实施必要性

12.1.3 项目实施可行性

12.1.4 项目实施的进展

12.1.5 项目整体的进度

12.1.6 项目实施能力

12.2 科恒股份——新能源装备制造中心项目

12.2.1 项目基本情况

12.2.2 项目投资概算

12.2.3 项目实施必要性

12.2.4 项目实施可行性

12.2.5 项目经济效益

12.2.6 项目建设周期

12.3 厦门钨业——锂离子电池材料产业化项目

12.3.1 项目基本情况

12.3.2 项目建设背景

12.3.3 项目投资概算

12.3.4 项目实施必要性

12.3.5 项目实施可行性

12.3.6 项目建设方案

12.4 翔丰华——30,000吨高端石墨负极材料生产基地建设项目

12.4.1 项目基本情况

12.4.2 新实施必要性

12.4.3 项目实施合理性

12.4.4 项目实施可行性

12.4.5 项目建设内容

12.4.6 项目实施方案

第十三章 2017-2022年中国锂电材料重点企业分析

13.1 正极材料企业——容百科技

13.1.1 企业发展概况

13.1.2 经营效益分析

13.1.3 业务经营分析

13.1.4 财务状况分析

13.1.5 核心竞争力分析

13.1.6 公司发展战略

13.1.7 未来前景展望

13.2 正极材料企业——当升科技

13.2.1 企业发展概况

13.2.2 经营效益分析

13.2.3 业务经营分析

13.2.4 财务状况分析

13.2.5 核心竞争力分析

13.2.6 公司发展战略

13.2.7 未来前景展望

13.3 负极材料企业——杉杉股份

13.3.1 企业发展概况

13.3.2 经营效益分析

13.3.3 业务经营分析

13.3.4 财务状况分析

13.3.5 核心竞争力分析

13.3.6 公司发展战略

13.3.7 未来前景展望

13.4 负极材料企业——璞泰来

13.4.1 企业发展概况

13.4.2 经营效益分析

13.4.3 业务经营分析

13.4.4 财务状况分析

13.4.5 核心竞争力分析

13.4.6 公司发展战略

13.4.7 未来前景展望

13.5 电解液企业——天赐材料

13.5.1 企业发展概况

13.5.2 经营效益分析

13.5.3 业务经营分析

13.5.4 财务状况分析

13.5.5 核心竞争力分析

13.5.6 公司发展战略

13.5.7 未来前景展望

13.6 电解液企业——新宙邦

13.6.1 企业发展概况

13.6.2 经营效益分析

13.6.3 业务经营分析

13.6.4 财务状况分析

13.6.5 核心竞争力分析

13.6.6 公司发展战略

13.6.7 未来前景展望

13.7 隔膜企业——星源材质

13.7.1 企业发展概况

13.7.2 经营效益分析

13.7.3 业务经营分析

13.7.4 财务状况分析

13.7.5 核心竞争力分析

13.7.6 公司发展战略

13.7.7 未来前景展望

13.8 隔膜企业——恩捷股份

13.8.1 企业发展概况

13.8.2 经营效益分析

13.8.3 业务经营分析

13.8.4 财务状况分析

13.8.5 核心竞争力分析

13.8.6 公司发展战略

13.8.7 未来前景展望

第十四章 A股及新三板上市公司在锂电材料行业投资动态分析

14.1 A股及新三板上市公司在锂电池材料行业投资动态分析

14.1.1 投资项目综述

14.1.2 投资区域分布

14.1.3 投资模式分析

14.1.4 典型投资案例

14.2 锂电池材料行业上市公司投资动态分析

14.2.1 投资规模统计

14.2.2 投资区域分布

14.2.3 投资模式分析

14.2.4 典型投资案例

14.3 A股及新三板上市公司在锂电隔膜行业投资动态分析

14.3.1 投资项目综述

14.3.2 投资区域分布

14.3.3 投资模式分析

14.3.4 典型投资案例

14.4 锂电隔膜行业上市公司投资动态分析

14.4.1 投资规模统计

14.4.2 投资区域分布

14.4.3 投资模式分析

14.4.4 典型投资案例

14.5 A股及新三板上市公司在电解液行业投资动态分析

14.5.1 投资项目综述

14.5.2 投资区域分布

14.5.3 投资模式分析

14.5.4 典型投资案例

14.6 电解液行业上市公司投资动态分析

14.6.1 投资规模统计

14.6.2 投资区域分布

14.6.3 投资模式分析

14.6.4 典型投资案例

第十五章 2017-2022年中国锂电材料市场投资与风险分析

15.1 动力电池投资市场运行分析

15.1.1 投资市场现状

15.1.2 投资市场需求

15.1.3 投资市场趋势

15.2 锂电材料市场投资市场分析

15.2.1 锂电投资主线

15.2.2 正极材料投资

15.2.3 负极材料投资

15.2.4 三元正极投资

15.3 锂电行业信用场风险分析

15.3.1 价格风险

15.3.2 经营风险

15.3.3 信用风险

15.3.4 风险展望

15.4 锂电材料细分市场风险分析

15.4.1 锂电材料市场风险

15.4.2 正极材料市场风险

15.4.3 磷酸铁锂投资风险

第十六章 2022-2028年锂电材料市场发展前景及趋势

16.1 锂电材料细分市场发展趋势

16.1.1 正极材料技术发展趋势

16.1.2 负极材料市场发展趋势

16.1.3 三元材料市场发展趋势

16.1.4 锂电隔膜市场发展趋势

16.1.5 电解液市场的发展趋势

16.2 鸿晟信合对2022-2028年中国锂电材料市场预测分析

16.2.1 2022-2028年中国锂电材料市场影响因素分析

16.2.2 2022-2028年中国锂电材料市场规模预测

16.2.3 2022-2028年中国正极材料市场规模预测

16.2.4 2022-2028年中国负极材料市场规模预测

图表目录

图表 国际动力电池标准情况

图表 国际动力电池标准情况（续一）

图表 国际动力电池标准情况（续二）

图表 2022年全球三元材料产量情况

图表 2022年全球三元正极材料等出货规模分析

图表 2022年全球负极材料出货量结构

图表 2022年全球锂电材料市场格局分析

图表 2022年全球负极出货量排名

图表 2022-2028年全球动力电池市场规模预测分析

图表 2022-2028年全球动力锂电池市场出货量统计及预测分析

图表 2022年全球主要动力电池企业装机量情况

图表 2022年全球动力电池装机排名

图表 锂电池产业链

图表 锂电材料产业链分析

图表 2022年中国锂电材料出货规模及增速分析

图表 2022年全球锂电材料国内厂商供货占比

图表 2022年负极材料市场集中度分析

图表 2022年正极材料及电解液市场集中度分析

图表 锂电池电芯材料构成分布情况

图表 2022年中国锂离子电池产量统计及增长情况

图表 2022年中国锂电池市场出货量分析

图表 2022年中国锂离子电池产业规模分析

图表 2022年中国锂离子电池进出口金额统计

图表 2022年中国锂电池进出口地区金额TOP10分布情况

图表 世界锂资源及储量（金属量）

图表 中国锂矿资源量、储量及其主要分布

图表 中国锂盐产量

图表 2022年锂盐价格走势

图表 2022年锂产品进出口情况

图表 2022年在建锂盐项目

图表 2022年中国钴资源分布情况

图表 全球钴原料供应情况

图表 2022年中国钴产量规模分析

图表 2022年全球钴矿企业竞争格局

图表 2022年中国金属钴价格走势

图表 2022年中国硫酸钴价格走势

图表 2022年全球镍资源储量地区分布情况

图表 2022年全球镍企业市场占有率情况

图表 2022年全球及中国镍材料行业下游消费市场占比对比情况

图表 2022年我国锰矿石需求量及对外依存度分析

图表 2022年中国锰矿企业采矿量排名

图表 2022年中国锰矿石行业市场规模分析

图表 2022年我国锰矿砂及其精矿进出口量

图表 2022年我国锰矿砂及其精矿进出口额

图表 2022年我国锰矿查明资源储量

图表 锰行业产业链分析

图表 锂离子电池主流正极材料性能及优劣势对比

图表 2022年中国正极材料出货量市场规模分析

图表 2020年中国正极材料结构市场占比

图表 2022年国内正极材料市场格局

图表 2022年国内三元正极材料市场格局

图表 2022年国内主要三元正极材料企业与电池企业的供应关系情况

图表 2022年正极材料市场集中度分析

图表 主流正极材料企业扩产计划

图表 锂电池正极材料分类（根据材料体系划分）

图表 三元正极材料分类（根据具体材料和材料含量划分）

图表 中国锂电池三元正极材料行业产业链

图表 中国锂电池三元正极材料行业发展历程

图表 2022年中国锂电池三元正极材料行业相关政策及规范

图表 2022年中国三元正极材料产量规模分析

图表 2022年中国三元正极出货量情况分析

图表 2022年中国三元正极材料市场占有率分析

图表 2022年中国三元正极材料产量市场集中度变化情况

图表 2022年中国三元材料价格走势

图表 磷酸铁锂电池充放电原理

图表 磷酸铁锂产品指标

图表 磷酸铁锂产业链分析

图表 2017-2022年中国磷酸铁锂正极材料行业政策

图表 2022年中国磷酸铁锂材料产量规模分析

图表 2022年中国磷酸铁锂材料出货量情况

图表 2022年磷酸铁锂材料市场产能统计

图表 2022年磷酸铁锂市场竞争格局分析

图表 2022年锰酸锂产量规模分析

图表 2022年中国锰酸锂出货量规模分析

图表 2022年锰酸锂企业产量竞争格局分析

图表 2022年中国钴酸锂产量规模分析

图表 2022年中国钴酸锂出货市场规模分析

图表 2022年中国钴酸锂正极材料市场占有率情况

图表 锂电池材料-正极材料行业上市公司名单

图表 2017-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司资产规模及结构

图表 锂电池材料-正极材料行业上市公司上市板分布情况

图表 锂电池材料-正极材料行业上市公司地域分布情况

图表 2017-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司营业收入及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司净利润及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司毛利率与净利率

图表 2017-2021年锂电池材料-正极材料行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司营运能力指标

图表 2017-2021年锂电池材料-正极材料行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司成长能力指标

图表 2017-2022年锂电池材料-正极材料行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 负极材料分类

图表 常见的负极材料性能对比

图表 负极厂商石墨化基地情况

图表 硅基负极发展技术突破路径

图表 硅基负极材料对比

图表 国外硅碳负极产业化情况

图表 2022年中国负极材料出货量分析

图表 2022年中国锂电池负极材料细分类型占比情况

图表 2022年中国负极材料市场价格走势

图表 2022年国内部分负极材料新增项目情况

图表 2022年中国天然进口格局变化

图表 2022年我国天然石墨和人造石墨的产量结构

图表 璞泰来人造石墨的工序结构

图表 2022年国内部分针状焦企业新增产能情况

图表 2017-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司营业收入及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司净利润及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司毛利率与净利率

图表 2017-2021年锂电池材料-负极材料行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司营运能力指标

图表 2017-2021年锂电池材料-负极材料行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司成长能力指标

图表 2017-2022年锂电池材料-负极材料行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 锂电池反应原理

图表 湿法和干法隔膜性能差别

图表 中国锂电池隔膜产业链

图表 2022年隔膜产业产值

图表 2022年国内隔膜出货量

图表 2022年中国锂电隔膜产品结构（按出货量）分布情况

图表 2022年湿法隔膜市场结构

图表 2022年干法隔膜市场结构

图表 隔膜企业的主要客户

图表 2022年中国隔膜价格走势

图表 干法单向拉伸隔膜生产工艺流程

图表 干法双拉隔膜生产工艺流程

图表 湿法隔膜生产工艺流程

图表 隔膜涂覆前后热收缩对比

图表 2022年国内隔膜企业产能规划

图表 锂电池材料-隔膜行业上市公司名单

图表 2017-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司资产规模及结构

图表 锂电池材料-隔膜行业上市公司上市板分布情况

图表 锂电池材料-隔膜行业上市公司地域分布情况

图表 2017-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司营业收入及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司净利润及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司毛利率与净利率

图表 2017-2021年锂电池材料-隔膜行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司营运能力指标

图表 2017-2021年锂电池材料-隔膜行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司成长能力指标

图表 2017-2022年锂电池材料-隔膜行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 电解液的主要构成

图表 高镍三元材料使用过程中的缺陷

图表 电解液添加剂种类

图表 LiFSI性能优势

图表 2022年中国电解液出货量分析

图表 2020年电解液市场占比情况

图表 2022年中国电解液产品出口规模

图表 2022年中国六氟磷酸锂季度均价

图表 2022年中国电解液及六氟磷酸锂年度市场均价走势

图表 2022年电解液市场集中度对比分析

图表 2022年电解液市场竞争格局

图表 2022年电解液主要公司电解液业务毛利率情况

图表 电芯材料成本占比测算

图表 电解液市场空间测算

图表 锂电池材料-电解液行业上市公司名单

图表 2017-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司资产规模及结构

图表 锂电池材料-电解液行业上市公司上市板分布情况

图表 锂电池材料-电解液行业上市公司地域分布情况

图表 2017-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司营业收入及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司净利润及增长率

图表 2017-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司毛利率与净利率

图表 2017-2021年锂电池材料-电解液行业上市公司营运能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司营运能力指标

图表 2017-2021年锂电池材料-电解液行业上市公司成长能力指标

图表 2021-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司成长能力指标

图表 2017-2022年锂电池材料-电解液行业上市公司销售商品收到的现金占比

图表 锂电铜箔性能影响

图表 铜箔应用场景分析

图表 2022年中国锂电铜箔出货量情况

图表 2022年中国主要锂电铜箔企业市场份额情况

图表 2022年嘉元科技的铜箔成本结构

图表 2022年加工成本结构

图表 锂电池材料固定资产投资对比

图表 2022年中国动力电池装机企业数量变化情况

图表 2022年国内主要动力电池企业装车量情况

图表 2022年度我国车用动力电池不同体系市场格局

图表 2022年度我国车用动力电池不同配套车型市场格局

图表 2022年中国动力电池企业装机量竞争格局分析

图表 2022年我国车用动力电池配套量排名

图表 2022年我国车用动力电池系统能量密度发展趋势

图表 2022年我国车用动力电池系统、模组、单体价格变化趋势

图表 2022年各大动力电池企业有关经营纠纷情况

图表 储能技术分类及全球储能技术发展阶段

图表 2022年我国新增投运电化学储能项目装机容量占比

图表 2022年我国新增投运的电化学储能项目分布情况

图表 2022年我国新增投运电化学储能项目应用场景分布情况

图表 2022年我国新增投运电化学储能项目区域分布情况

图表 2022年我国新增投运电化学储能项目省份分布情况

图表 2022年中国电化学储能市场装机规模情况

图表 典型储能技术的度电成本

图表 电化学储能电池比例及优劣势分析

图表 2022年全球新能源汽车销量情况

图表 2022年全球新能源汽车区域竞争格局

图表 2022年全球新能源汽车产品结构

图表 2022年新能源汽车乘用车车企销量情况

图表 锂电材料主要差异

图表 磷酸铁锂生产技术对比

图表 项目整体的进度

图表 项目投资具体安排

图表 厦门钨业锂离子电池材料产业化项目概算

图表 2022年度翔丰华公司经营情况

图表 翔丰华30,000吨高端石墨负极材料生产基地建设项目资金安排情况

图表 2017-2022年容百科技总资产及净资产规模

图表 2017-2022年容百科技营业收入及增速

图表 2017-2022年容百科技净利润及增速

图表 2022年容百科技主营业务分行业

图表 2022年容百科技主营业务分地区

图表 2017-2022年容百科技营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年容百科技净资产收益率

图表 2017-2022年容百科技短期偿债能力指标

图表 2017-2022年容百科技资产负债率水平

图表 2017-2022年容百科技运营能力指标

图表 2017-2022年当升科技总资产及净资产规模

图表 2017-2022年当升科技营业收入及增速

图表 2017-2022年当升科技净利润及增速

图表 2022年当升科技主营业务分行业

图表 2022年当升科技主营业务分地区

图表 2017-2022年当升科技营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年当升科技净资产收益率

图表 2017-2022年当升科技短期偿债能力指标

图表 2017-2022年当升科技资产负债率水平

图表 2017-2022年当升科技运营能力指标

图表 2017-2022年杉杉股份总资产及净资产规模

图表 2017-2022年杉杉股份营业收入及增速

图表 2017-2022年杉杉股份净利润及增速

图表 2022年杉杉股份主营业务分行业

图表 2022年杉杉股份主营业务分地区

图表 2017-2022年杉杉股份营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年杉杉股份净资产收益率

图表 2017-2022年杉杉股份短期偿债能力指标

图表 2017-2022年杉杉股份资产负债率水平

图表 2017-2022年杉杉股份运营能力指标

图表 2017-2022年璞泰来总资产及净资产规模

图表 2017-2022年璞泰来营业收入及增速

图表 2017-2022年璞泰来净利润及增速

图表 2022年璞泰来主营业务分行业

图表 2022年璞泰来主营业务分地区

图表 2017-2022年璞泰来营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年璞泰来净资产收益率

图表 2017-2022年璞泰来短期偿债能力指标

图表 2017-2022年璞泰来资产负债率水平

图表 2017-2022年璞泰来运营能力指标

图表 2017-2022年天赐材料总资产及净资产规模

图表 2017-2022年天赐材料营业收入及增速

图表 2017-2022年天赐材料净利润及增速

图表 2022年天赐材料主营业务分行业

图表 2022年天赐材料主营业务分地区

图表 2017-2022年天赐材料营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年天赐材料净资产收益率

图表 2017-2022年天赐材料短期偿债能力指标

图表 2017-2022年天赐材料资产负债率水平

图表 2017-2022年天赐材料运营能力指标

图表 2017-2022年新宙邦总资产及净资产规模

图表 2017-2022年新宙邦营业收入及增速

图表 2017-2022年新宙邦净利润及增速

图表 2022年新宙邦主营业务分行业

图表 2022年新宙邦主营业务分地区

图表 2017-2022年新宙邦营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年新宙邦净资产收益率

图表 2017-2022年新宙邦短期偿债能力指标

图表 2017-2022年新宙邦资产负债率水平

图表 2017-2022年新宙邦运营能力指标

图表 2017-2022年星源材质总资产及净资产规模

图表 2017-2022年星源材质营业收入及增速

图表 2017-2022年星源材质净利润及增速

图表 2022年星源材质主营业务分行业

图表 2022年星源材质主营业务分地区

图表 2017-2022年星源材质营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年星源材质净资产收益率

图表 2017-2022年星源材质短期偿债能力指标

图表 2017-2022年星源材质资产负债率水平

图表 2017-2022年星源材质运营能力指标

图表 2017-2022年恩捷股份总资产及净资产规模

图表 2017-2022年恩捷股份营业收入及增速

图表 2017-2022年恩捷股份净利润及增速

图表 2022年恩捷股份主营业务分行业

图表 2022年恩捷股份主营业务分地区

图表 2017-2022年恩捷股份营业利润及营业利润率

图表 2017-2022年恩捷股份净资产收益率

图表 2017-2022年恩捷股份短期偿债能力指标

图表 2017-2022年恩捷股份资产负债率水平

图表 2017-2022年恩捷股份运营能力指标

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资规模

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资规模

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资规模

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资模式

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资模式

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电池材料行业投资模式

图表 2021年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资规模

图表 2022年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资规模

图表 2020年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资规模

图表 2021年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2021年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2022年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2020年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资模式

图表 2022年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资模式

图表 2020年A股及新三板锂电池材料行业上市公司投资模式

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资规模

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资规模

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资规模

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资模式

图表 2022年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资模式

图表 2020年A股及新三板上市公司锂电隔膜行业投资模式

图表 2021年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资规模

图表 2022年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资规模

图表 2020年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资规模

图表 2021年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2021年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2022年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2020年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资模式

图表 2022年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资模式

图表 2020年A股及新三板锂电隔膜行业上市公司投资模式

图表 2021年A股及新三板上市公司电解液行业投资规模

图表 2022年A股及新三板上市公司电解液行业投资规模

图表 2020年A股及新三板上市公司电解液行业投资规模

图表 2021年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2021年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2022年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按项目数量分）

图表 2020年A股及新三板上市公司电解液行业投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板上市公司电解液行业投资模式

图表 2022年A股及新三板上市公司电解液行业投资模式

图表 2020年A股及新三板上市公司电解液行业投资模式

图表 2021年A股及新三板电解液行业上市公司投资规模

图表 2022年A股及新三板电解液行业上市公司投资规模

图表 2020年A股及新三板电解液行业上市公司投资规模

图表 2021年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2021年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2022年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2022年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2020年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资项目数量分）

图表 2020年A股及新三板电解液行业上市公司投资项目区域分布（按投资金额分）

图表 2021年A股及新三板电解液行业上市公司投资模式

图表 2022年A股及新三板电解液行业上市公司投资模式

图表 2020年A股及新三板电解液行业上市公司投资模式

图表 2022年动力电池主要环节投资金额

图表 2022年动力电池主要环节投资产能

图表 国内主流厂商产能规划情况

图表 动力电池及四大材料产能情况

图表 动力电池及四大材料产能利用率情况

图表 2022年海外电池厂在国内投资情况

图表 2022年锂电材料价格走势

图表 2022年锂电产业链样本企业营业收入情况

图表 2022年锂电产业链样本企业净利润情况

图表 2022年锂电产业链样本企业毛利率情况

图表 2022年锂电产业链样本企业ROE情况

图表 2022年动力锂电池行业上市公司债兑付情况

图表 2022年动力锂电池行业上市公司债券发行情况

图表 2022年底动力锂电池行业上市公司存续债券情况

图表 前驱体产量与原材料采购和消耗的匹配关系

图表 NCM系三元正极材料性能