

# 2024-2030年中国复合集流体行业前景展望与市场运营趋势报告

## 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年中国复合集流体行业前景展望与市场运营趋势报告》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/202310/413093.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

复合集流体是相对于单一集流体而言的，以PET/PP等高分子材料作为中间层基膜，通过真空镀膜等工艺，在基膜上下两面堆积出双层铜/铝导电层所形成的复合材料，通过不同材料之间的复合能最大程度地集合不同材料之间的优势。结构方面，复合集流体表现为“金属 - PET/PP高分子材料 - 金属”的“三明治”结构。

目前复合集流体已形成完整产业链，上游为原材料+设备厂商，中游为铜箔制造厂商，下游包括动力、消费、储能电池厂。

随着生产工艺的完善，国内多家企业开始涉足复合集流体领域，设备、基膜材料、制造环节均有良好发展势头。产品端，新材料厂商延伸复合集流体业务，传统铜箔企业跟随；设备端，复合集流体设备包括磁控溅射设备与PET电镀设备，国内厂商在电镀设备领域发展迅速；材料端，光学级基膜技术壁垒高，对日韩厂商依赖度较高（东丽、三菱、SKC等）。复合集流体产业链中，设备和基膜均具有较大的国产替代潜力。

目前行业处于早期的阶段，还未有真正量产的企业，能够快速量产的企业将具有先发优势，有望获得更多的市场份额。现阶段行业壁垒主要体现在设备能力和工艺控制，未来技术的发展方向是更薄、更轻和更便宜，产品迭代的空间很大，具有磁控溅射和水电镀经验的企业进展可能会更快，具有一定的先发和持续进步的优势。但由于技术还未完全标准化，后进入者可能使用新技术和新基膜实现快速追赶，存在一定的后发优势。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国复合集流体行业前景展望与市场运营趋势报告》共十三章。首先介绍了复合集流体行业的相关定义；接着报告深入分析了中国复合集流体的发展状况，然后报告重点阐述了复合集流体相关产业链的发展状况，随后对复合集流体的技术、相关企业经营状况等方面进行了深入的解析；最后，报告对中国复合集流体的投资前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国汽车动力电池产业创新联盟、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对产业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对复合集流体行业有个系统深入的了解、或者想投资复合集流体相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 复合集流体相关概述

#### 1.1 集流体基本介绍

- 1.1.1 相关定义
- 1.1.2 主要功能
- 1.2 复合集流体基本介绍
- 1.2.1 相关定义
- 1.2.2 主要优势
- 1.2.3 主要劣势

## 第二章 2021-2023年中国复合集流体行业发展分析

- 2.1 中国复合集流体行业发展综述
- 2.1.1 行业发展背景
- 2.1.2 行业发展历程
- 2.1.3 行业专利情况
- 2.1.4 企业专利分析
- 2.1.5 企业发展布局
- 2.1.6 企业进度情况
- 2.2 中国复合集流体产业链分析
- 2.2.1 产业链综述
- 2.2.2 上游产业链
- 2.2.3 中游产业链
- 2.2.4 下游产业链
- 2.3 中国复合集流生产工艺分析
- 2.3.1 传统工艺
- 2.3.2 一步法
- 2.3.3 两步及三步法
- 2.3.4 铝箔工艺

## 第三章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链上游材料发展分析——PET基膜

- 3.1 2021-2023年中国聚酯薄膜（PET）市场运行发展分析
- 3.1.1 行业基本概述
- 3.1.2 行业发展历程
- 3.1.3 市场规模分析
- 3.1.4 行业产能情况

- 3.1.5 行业产量情况
- 3.1.6 细分领域分析
- 3.1.7 行业发展趋势
- 3.2 2021-2023年中国PET基膜发展分析
  - 3.2.1 行业基本概述
  - 3.2.2 行业产能情况
  - 3.2.3 行业生产环节
  - 3.2.4 竞争格局分析
  - 3.2.5 产业链结构
  - 3.2.6 潜在进入者
  - 3.2.7 行业技术难点
- 3.3 2021-2023年中国光学PET基膜行业发展状况
  - 3.3.1 行业基本概述
  - 3.3.2 行业结构分析
  - 3.3.3 行业产能情况
  - 3.3.4 行业进出口情况
  - 3.3.5 行业需求情况
  - 3.3.6 市场竞争格局
  - 3.3.7 行业壁垒分析
  - 3.3.8 行业发展趋势

## 第四章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链上游其他材料发展分析

- 4.1 聚丙烯（PP）基膜
  - 4.1.1 行业主要分类
  - 4.1.2 行业主要工艺
  - 4.1.3 薄膜表面处理
  - 4.1.4 行业应用领域
  - 4.1.5 行业研发进展
  - 4.1.6 行业主要难点
  - 4.1.7 行业发展趋势
- 4.2 聚酰亚胺（PI）基膜
  - 4.2.1 行业主要分类

- 4.2.2 主要特点概述
- 4.2.3 产业链条结构
- 4.2.4 行业应用领域
- 4.2.5 行业发展动态
- 4.2.6 重点企业分析
- 4.2.7 行业发展前景
- 4.2.8 行业发展趋势

## 第五章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链上游设备发展状况——电镀设备

### 5.1 2021-2023年中国电镀行业发展综述

- 5.1.1 行业基本概述
- 5.1.2 行业相关政策
- 5.1.3 产业链条结构
- 5.1.4 市场规模状况
- 5.1.5 行业结构占比
- 5.1.6 工业园区数量
- 5.1.7 企业竞争格局
- 5.1.8 行业发展趋势

### 5.2 2021-2023年中国电镀设备行业发展分析

- 5.2.1 电镀设备管理
- 5.2.2 行业发展动态
- 5.2.3 行业技术进展
- 5.2.4 行业发展前景

### 5.3 2021-2023年中国PCB电镀设备行业发展分析

- 5.3.1 设备主要类别
- 5.3.2 行业发展状况
- 5.3.3 产业链结构
- 5.3.4 市场规模状况
- 5.3.5 行业竞争格局
- 5.3.6 企业产品分析
- 5.3.7 行业发展趋势

## 第六章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链上游设备发展分析——超声波设备

### 6.1 中国超声波设备行业发展综述

#### 6.1.1 行业基本概述

#### 6.1.2 行业主管部门

#### 6.1.3 行业主要法律

#### 6.1.4 行业相关政策

#### 6.1.5 行业发展态势

### 6.2 2021-2023年中国超声波设备市场运行情况

#### 6.2.1 市场竞争格局

#### 6.2.2 主要采购方式

#### 6.2.3 行业技术发展

#### 6.2.4 主要企业介绍

#### 6.2.5 行业发展机遇

#### 6.2.6 行业发展挑战

### 6.3 中国超声波设备项目建设分析

#### 6.3.1 项目基本概述

#### 6.3.2 项目的必要性

#### 6.3.3 项目的可行性

#### 6.3.4 项目投资概算

#### 6.3.5 项目进度安排

#### 6.3.6 项目经济效益

#### 6.3.7 项目环保情况

### 6.4 中国超声波设备行业主要风险分析

#### 6.4.1 经营风险

#### 6.4.2 技术风险

#### 6.4.3 财务风险

## 第七章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链中游发展分析——复合铜箔行业

### 7.1 中国复合铜箔行业发展综述

#### 7.1.1 行业基本概述

#### 7.1.2 行业发展背景

- 7.1.3 行业主要优势
- 7.1.4 行业生产工艺
- 7.1.5 行业成本分析
- 7.2 2021-2023年中国复合铜箔行业运行情况分析
  - 7.2.1 产业链条结构
  - 7.2.2 市场规模情况
  - 7.2.3 行业需求分析
  - 7.2.4 行业竞争情况
  - 7.2.5 行业专利状况
  - 7.2.6 企业布局分析
  - 7.2.7 行业项目动态
- 7.3 中国复合铜箔行业相关领域发展分析
  - 7.3.1 设备端
  - 7.3.2 材料端
  - 7.3.3 制造端
- 7.4 中国复合铜箔行业发展前景分析
  - 7.4.1 发展前景展望
  - 7.4.2 行业发展空间
  - 7.4.3 行业发展趋势

## 第八章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链下游应用领域分析——动力电池行业

- 8.1 我国动力电池行业发展概述
  - 8.1.1 行业驱动因素
  - 8.1.2 行业发展现状
  - 8.1.3 产业链条结构
  - 8.1.4 行业产能建设
  - 8.1.5 行业面临的问题
  - 8.1.6 行业发展建议
  - 8.1.7 技术发展方向
- 8.2 2021-2023年我国动力电池行业运行情况分析
  - 8.2.1 行业产量状况

- 8.2.2 行业装车数量
- 8.2.3 行业集中程度
- 8.2.4 行业出口情况
- 8.2.5 行业竞争格局
- 8.2.6 行业区域分布
- 8.2.7 行业园区建设
- 8.3 2021-2023年中国动力电池行业投融资分析
  - 8.3.1 投融资概况
  - 8.3.2 投融资金额
  - 8.3.3 投融资轮次
  - 8.3.4 投融资区域
  - 8.3.5 投融资事件
  - 8.3.6 投融资主体
- 8.4 2021-2023年中国动力电池回收行业发展分析
  - 8.4.1 行业相关政策
  - 8.4.2 行业发展现状
  - 8.4.3 行业结构分析
  - 8.4.4 企业数量状况
  - 8.4.5 行业区域分布
  - 8.4.6 企业布局情况
  - 8.4.7 行业发展问题
  - 8.4.8 行业发展建议
  - 8.4.9 市场空间预测
- 8.5 我国动力电池行业发展趋势展望
  - 8.5.1 低碳化
  - 8.5.2 高端化
  - 8.5.3 智能化

## 第九章 2021-2023年中国复合集流体行业产业链下游应用领域分析——储能电池行业

- 9.1 中国储能电池行业发展综述
  - 9.1.1 行业基本概述

- 9.1.2 行业发展历程
- 9.1.3 行业发展政策
- 9.1.4 行业驱动因素
- 9.1.5 行业结构分析
- 9.2 2021-2023年中国储能电池行业运行状况分析
  - 9.2.1 市场规模状况
  - 9.2.2 行业出货数量
  - 9.2.3 新增装机数量
  - 9.2.4 行业区域分析
  - 9.2.5 行业集中程度
  - 9.2.6 行业竞争格局
  - 9.2.7 行业应用领域
  - 9.2.8 行业融资状况
- 9.3 2021-2023年中国储能电池企业发展情况分析
  - 9.3.1 企业注册数量
  - 9.3.2 企业经营状况
  - 9.3.3 企业类型分布
  - 9.3.4 企业专利情况
  - 9.3.5 上市企业分析
  - 9.3.6 企业区域分布
  - 9.3.7 企业投资动向
- 9.4 中国储能电池行业发展壁垒分析
  - 9.4.1 认证壁垒
  - 9.4.2 资金壁垒
  - 9.4.3 技术壁垒
- 9.5 中国储能电池行业前景趋势预测
  - 9.5.1 竞争模型分析
  - 9.5.2 行业发展前景
  - 9.5.3 行业发展趋势

## 第十章 复合集流体相关技术发展分析

- 10.1 PVD技术基本概述

- 10.1.1 基本原理
- 10.1.2 基本特点
- 10.1.3 真空蒸镀
- 10.1.4 溅射镀膜
- 10.1.5 等离子体镀膜
- 10.1.6 离子镀膜
- 10.2 CVD技术基本概述
  - 10.2.1 技术原理
  - 10.2.2 技术分类
  - 10.2.3 技术特点
  - 10.2.4 技术应用
  - 10.2.5 发展前景
- 10.3 磁控溅射主要技术概述
  - 10.3.1 溅射镀膜技术
  - 10.3.2 直流溅射技术
  - 10.3.3 直流磁控溅射技术
- 10.4 电镀主要技术综述
  - 10.4.1 芯片互连与电镀技术
  - 10.4.2 印制板制造与电镀技术
  - 10.4.3 硅片切割与复合电镀技术
  - 10.4.4 铜箔制造与电镀技术
  - 10.4.5 微波器件电镀技术

## 第十一章 真空镀膜主要技术专利发展情况分析

- 11.1 真空镀膜技术专利分析
  - 11.1.1 总体趋势分析
  - 11.1.2 技术主题分布
  - 11.1.3 关键词共现分析
  - 11.1.4 主要机构分析
- 11.2 常用PVD技术专利分析
  - 11.2.1 真空蒸发镀膜
  - 11.2.2 真空（磁控）溅射镀膜

- 11.2.3 离子束溅射镀膜
- 11.2.4 离子束辅助沉积
- 11.2.5 等离子体辅助物理气相沉积
- 11.3 常用CVD技术专利分析
  - 11.3.1 常压化学气相沉积
  - 11.3.2 低压化学气相沉积
  - 11.3.3 等离子体增强化学气相沉积
  - 11.3.4 金属-有机物化学气相沉积
  - 11.3.5 激光化学气相沉积
  - 11.3.6 原子层沉积

## 第十二章 2020-2023年中国复合集流体行业相关企业经营状况分析

### 12.1 重庆金美新材料科技有限公司

- 12.1.1 企业发展概况
- 12.1.2 企业发展历程
- 12.1.3 企业专利分析
- 12.1.4 企业发展动态

### 12.2 深圳市宝明科技股份有限公司

- 12.2.1 企业发展概况
- 12.2.2 经营效益分析
- 12.2.3 业务经营分析
- 12.2.4 财务状况分析
- 12.2.5 核心竞争力分析
- 12.2.6 公司发展战略
- 12.2.7 未来前景展望

### 12.3 上海骄成超声波技术股份有限公司

- 12.3.1 企业发展概况
- 12.3.2 公司主营业务
- 12.3.3 公司主要产品
- 12.3.4 经营效益分析
- 12.3.5 业务经营分析
- 12.3.6 财务状况分析

- 12.3.7 核心竞争力分析
- 12.3.8 公司发展战略
- 12.3.9 未来前景展望
- 12.4 昆山东威科技股份有限公司
  - 12.4.1 企业发展概况
  - 12.4.2 企业主要产品
  - 12.4.3 企业研发情况
  - 12.4.4 经营效益分析
  - 12.4.5 业务经营分析
  - 12.4.6 财务状况分析
  - 12.4.7 核心竞争力分析
  - 12.4.8 公司发展战略
  - 12.4.9 未来前景展望
- 12.5 诺德新材料股份有限公司
  - 12.5.1 企业发展概况
  - 12.5.2 经营效益分析
  - 12.5.3 业务经营分析
  - 12.5.4 财务状况分析
  - 12.5.5 核心竞争力分析
  - 12.5.6 公司发展战略
  - 12.5.7 未来前景展望
- 12.6 江苏双星彩塑新材料股份有限公司
  - 12.6.1 企业发展概况
  - 12.6.2 企业主要产品
  - 12.6.3 经营效益分析
  - 12.6.4 业务经营分析
  - 12.6.5 财务状况分析
  - 12.6.6 核心竞争力分析
  - 12.6.7 公司发展战略
  - 12.6.8 未来前景展望
- 12.7 广东嘉元科技股份有限公司
  - 12.7.1 企业发展概况

- 12.7.2 经营效益分析
- 12.7.3 业务经营分析
- 12.7.4 财务状况分析
- 12.7.5 核心竞争力分析
- 12.7.6 公司发展战略
- 12.7.7 未来前景展望

## 第十三章 2024-2030年中国复合集流体行业发展前景趋势预测

- 13.1 中国复合集流体行业发展前景分析
  - 13.1.1 未来竞争格局
  - 13.1.2 未来技术路线
  - 13.1.3 未来发展前景
  - 13.1.4 市场发展空间
  - 13.1.5 未来发展趋势
- 13.2 对2024-2030年中国复合集流体行业预测分析
  - 13.2.1 2024-2030年中国复合集流体行业影响因素分析
  - 13.2.2 2024-2030年中国锂电池出货量预测预测
  - 13.2.3 2024-2030年中国复合铜箔需求量预测

## 图表目录

- 图表 传统/复合集流体示意图
- 图表 多功能复合集流体
- 图表 复合集流体从根本上解决电池爆炸起火问题
- 图表 集流体与复合集流体材料成本对比
- 图表 锂离子电池安全性失效与诱因关系图
- 图表 2013-2022年中国复合集流体专利申请情况
- 图表 ATL复合集流体专利申请趋势
- 图表 复合集流体产品厂商专利布局情况（部分）
- 图表 相关企业在复合集流体的布局历史
- 图表 复合集流体厂家进度情况
- 图表 复合集流体产业链
- 图表 电解铜箔制造过程

图表 传统铝箔生产流程

图表 复合铜箔两步法生产流程

图表 磁控溅射设备结构

图表 磁控溅射原理

图表 真空蒸镀设备结构

图表 真空蒸镀原理

图表 碱离子/酸离子置换设备示意图

图表 复合铝箔生产工艺流程图

图表 真空镀膜流程示意图

图表 聚酯薄膜分类及特点

图表 中国聚酯薄膜（PET）行业发展历程

图表 2016-2022年中国聚脂薄膜市场规模情况

图表 2016-2022年中国聚脂薄膜产能情况

图表 2016-2022年中国聚脂薄膜产量情况

图表 2021年中国聚酯薄膜细分领域规模及分布

图表 PET基膜主要产品分类

图表 2017-2023年中国PET基膜产能预测趋势图

图表 BOPET的加工流程

图表 中国PET基膜主要企业

图表 PET薄膜的产业链

图表 意向投资PET基膜行业的生产企业列表

图表 光学基膜分类示意图

图表 PET光学基膜产业链示意图

图表 2011-2021年中国PET光学基膜产能变化统计图

图表 2015-2022年中国PET光学基膜进出口量统计图

图表 PET光学基膜不考虑进口情况下供需缺口情况

图表 2021年中国PET光学基膜市场竞争格局

图表 两种工艺对比

图表 吹膜工艺流程图

图表 流延工艺流程图

图表 双向拉伸工艺流程图

图表 PP薄膜主要应用领域

图表 PI膜的优点介绍

图表 中国PI膜行业下游应用概览

图表 电镀常见方式、适用范围及特点

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413093.html>