

# 2024-2030年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业风险预警及投资商机分析报告

产品名称	2024-2030年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业风险预警及投资商机分析报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

2024-2030年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业风险预警及投资商机分析报告

【全新修订】：2024年2月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【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】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）基本介绍

1.1 聚酰亚胺（PI）相关概念

### 1.1.1 PI的定义

### 1.1.2 PI的性能

### 1.1.3 PI的分类

### 1.1.4 PI的应用

## 1.2 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）相关概念

### 1.2.1 PI薄膜的定义

### 1.2.2 PI薄膜的厚度

### 1.2.3 PI薄膜的分类

## 第二章 2021-2023年全球聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业发展状况

### 2.1 全球PI薄膜行业发展现状

#### 2.1.1 行业发展历程

#### 2.1.2 市场规模分析

#### 2.1.3 市场消费结构

### 2.2 全球PI薄膜市场竞争状况

#### 2.2.1 市场竞争格局

#### 2.2.2 电子级PI膜竞争

#### 2.2.3 高性能PI膜竞争

#### 2.2.4 重点企业产能

## 第三章 2021-2023年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业发展综合分析

### 3.1 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）产业链分析

#### 3.1.1 产业链结构

#### 3.1.2 产业链上游

#### 3.1.3 产业链中游

#### 3.1.4 产业链下游

### 3.2 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业政策环境

#### 3.2.1 行业主管部门

### 3.2.2 行业监管体制

### 3.2.3 行业相关政策

## 3.3 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业发展综述

### 3.3.1 行业发展现状

### 3.3.2 细分市场结构

### 3.3.3 行业产能规模

### 3.3.4 市场需求总量

### 3.3.5 市场价格走势

### 3.3.6 行业面临挑战

## 3.4 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）细分市场竞争状况

### 3.4.1 大陆参与竞争企业

### 3.4.2 大陆企业产能分布

### 3.4.3 细分市场竞争格局

### 3.4.4 企业应用领域比较

### 3.4.5 技术路径比较情况

## 3.5 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）细分市场应用状况

### 3.5.1 电工PI薄膜

### 3.5.2 电子PI薄膜

### 3.5.3 功能性PI薄膜

### 3.5.4 柔性显示用CPI薄膜

## 第四章 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）技术分析

### 4.1 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）技术发展综述

#### 4.1.1 PI薄膜基本性能

#### 4.1.2 PI薄膜生产流程

#### 4.1.3 PI薄膜生产设备

#### 4.1.4 PI薄膜技术现状

#### 4.1.5 PI薄膜技术难度

#### 4.1.6 重点企业技术分析

### 4.2 PI薄膜合成工艺和路线

#### 4.2.1 PI的合成方法

#### 4.2.2 PI薄膜制备技术

#### 4.2.3 PI薄膜技术指标

#### 4.2.4 PI薄膜涂膜方法

#### 4.2.5 流延成型技术研究

#### 4.2.6 双轴定向法工艺

### 4.3 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）专利分析

#### 4.3.1 专利申请概况

#### 4.3.2 专利技术分析

#### 4.3.3 专利申请人分析

#### 4.3.4 技术创新热点

### 4.4 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）细分领域技术研究动态

#### 4.4.1 柔性屏PI薄膜研究动态

#### 4.4.2 PI膜制备石墨膜研究进展

#### 4.4.3 功能型聚酰亚胺薄膜技术

#### 4.4.4 航空航天线缆用PI薄膜研究

## 第五章 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）应用领域分析

### 5.1 高速轨道交通领域

#### 5.1.1 在轨道交通的应用

#### 5.1.2 高铁运营里程总数

#### 5.1.3 铁路机车拥有量

#### 5.1.4 全国铁路机车产量

#### 5.1.5 电力机车保有量

## 5.1.6 电力机车国产化

## 5.2 风力发电领域

### 5.2.1 风力发电产业链构成

### 5.2.2 全球风电装机容量

### 5.2.3 全球风电整机制造商

### 5.2.4 中国风电装机容量

### 5.2.5 风力发电机竞争格局

### 5.2.6 风电机组招标现状

### 5.2.7 风机技术路线对比

## 5.3 新能源汽车领域

### 5.3.1 驱动电机产业链

### 5.3.2 驱动电机成本结构

### 5.3.3 驱动电机装机规模

### 5.3.4 驱动电机竞争格局

### 5.3.5 驱动电机性能需求

### 5.3.6 驱动电机技术路径

### 5.3.7 驱动电机用绝缘材料

### 5.3.8 新能源汽车产销量

## 5.4 电工绝缘领域

### 5.4.1 电磁线产量分析

### 5.4.2 电磁线需求量分析

### 5.4.3 电磁线竞争格局

### 5.4.4 电磁线技术路线

## 5.5 FPC领域

### 5.5.1 FCCL应用现状分析

### 5.5.2 FCCL对PI薄膜需求

### 5.5.3 FPC产业链结构

### 5.5.4 FPC成本结构分析

### 5.5.5 FPC产值规模分析

### 5.5.6 COF产业链现状

## 5.6 消费电子领域

### 5.6.1 智能手机出货量

### 5.6.2 智能手机厂商出货量

### 5.6.3 折叠屏手机市场份额

### 5.6.4 柔性OLED手机出货量

### 5.6.5 柔性OLED手机渗透率

## 第六章 2021-2023年国外聚酰亚胺薄膜PI薄膜重点企业经营情况分析

### 6.1 杜邦公司 ( DuPont de Nemours, Inc. )

#### 6.1.1 企业发展概况

#### 6.1.2 2021年企业经营状况分析

#### 6.1.3 2022年企业经营状况分析

#### 6.1.4 2023年企业经营状况分析

### 6.2 日本东丽-杜邦 ( Dupont-Toray )

#### 6.2.1 企业发展概况

#### 6.2.2 2021财年企业经营状况分析

#### 6.2.3 2022财年企业经营状况分析

#### 6.2.4 2023财年企业经营状况分析

### 6.3 日本钟渊化学工业株式会社 ( Kaneka Corporation )

#### 6.3.1 企业发展概况

#### 6.3.2 2021财年企业经营状况分析

#### 6.3.3 2022财年企业经营状况分析

#### 6.3.4 2023财年企业经营状况分析

## 6.4 韩国PI素材（PI Advanced Materials Co Ltd）

### 6.4.1 企业发展概况

### 6.4.2 企业产品特征

### 6.4.3 企业产能分析

### 6.4.4 2021年企业经营状况分析

### 6.4.5 2022年企业经营状况分析

### 6.4.6 2023年企业经营状况分析

## 6.5 日本宇部兴产株式会社

### 6.5.1 企业发展概况

### 6.5.2 2021财年企业经营状况分析

### 6.5.3 2022财年企业经营状况分析

### 6.5.4 2023财年企业经营状况分析

## 第七章 2020-2023年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）重点企业经营状况分析

### 7.1 深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司

#### 7.1.1 企业发展概况

#### 7.1.2 企业PI膜发展状况

#### 7.1.3 经营效益分析

#### 7.1.4 业务经营分析

#### 7.1.5 财务状况分析

#### 7.1.6 核心竞争力分析

#### 7.1.7 公司发展战略

#### 7.1.8 未来前景展望

### 7.2 达迈科技股份有限公司

#### 7.2.1 企业发展概况

#### 7.2.2 2021年企业经营状况分析

#### 7.2.3 2022年企业经营状况分析

#### 7.2.4 2023年企业经营状况分析

### 7.3 株洲时代新材料科技股份有限公司

#### 7.3.1 企业发展概况

#### 7.3.2 经营效益分析

#### 7.3.3 业务经营分析

#### 7.3.4 财务状况分析

#### 7.3.5 核心竞争力分析

#### 7.3.6 公司发展战略

### 7.4 安徽国风新材料股份有限公司

#### 7.4.1 企业发展概况

#### 7.4.2 经营效益分析

#### 7.4.3 业务经营分析

#### 7.4.4 财务状况分析

#### 7.4.5 核心竞争力分析

#### 7.4.6 公司发展战略

#### 7.4.7 未来前景展望

### 7.5 天津市天缘电工材料股份有限公司

#### 7.5.1 企业发展概况

#### 7.5.2 经营效益分析

#### 7.5.3 业务经营分析

#### 7.5.4 财务状况分析

#### 7.5.5 商业模式分析

## 第八章 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业投资分析

### 8.1 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）投资壁垒

#### 8.1.1 技术壁垒

#### 8.1.2 人才壁垒



### 8.1.3 资金壁垒

### 8.1.4 客户认证壁垒

## 8.2 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）投资策略

### 8.2.1 行业所处阶段

### 8.2.2 企业投产分析

### 8.2.3 项目投资动态

## 8.3 瑞华泰嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目

### 8.3.1 项目基本介绍

### 8.3.2 项目背景及目的

### 8.3.3 项目的可行性

### 8.3.4 项目的必要性

### 8.3.5 项目投资概算

### 8.3.6 项目实施进度

### 8.3.7 项目经济效益

## 8.4 国风新材聚酰亚胺膜材料项目

# 第九章 2024-2030年中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业发展前景及趋势预测

## 9.1 中国聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）行业发展展望

### 9.1.1 行业发展趋势

### 9.1.2 行业发展方向

### 9.1.3 行业发展机遇

### 9.1.4 行业应用前景

## 9.2 聚酰亚胺薄膜（PI薄膜）技术发展方向

### 9.2.1 低温合成聚酰亚胺

### 9.2.2 薄膜轻薄均匀化

### 9.2.3 低介电常数材料

### 9.2.4 透明聚酰亚胺

## 9.2.5 可溶性PI薄膜

## 9.2.6 黑色PI薄膜

## 9.2.7 低膨胀PI薄膜

## 9.3 中赢信合对2024-2030年中国PI薄膜行业预测分析

### 9.3.1 2024-2030年中国PI薄膜行业影响因素分析

### 9.3.2 2024-2030年中国PI薄膜行业需求规模预测

## 图表目录

图表 高分子材料性能及价格比较

图表 PI合成原料及产品化学结构

图表 聚酰亚胺性能优异

图表 PI、LCP性能比较

图表 PI材料分类

图表 各类PI材料的应用情况

图表 不同PI膜厚度在电子产品中的应用

图表 PI薄膜行业发展历程

图表 全球PI薄膜消费结构

图表 全球PI膜市场竞争格局

图表 全球电子级PI膜市场竞争格局

图表 2020年全球高性能PI薄膜市场份额（按产能）

图表 国际PI薄膜行业参与竞争企业产能

图表 PI薄膜产业链

图表 PI薄膜主要原材料价格变动情况

图表 中国PMDA主要生产企业的产能

图表 PI薄膜的应用类别

图表 聚酰亚胺薄膜的重点应用领域

图表 中国PI薄膜行业政策

图表 《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》中聚酰亚胺材料相关内容

图表 中国PI薄膜细分市场结构

图表 中国PI膜产品供需现状

图表 2011-2021年中国PI薄膜平均价格

图表 PI薄膜产品性能比较情况

图表 2020年中国PI薄膜生产商产能占比情况

图表 国内外主要PI薄膜企业的主要产品种类对比情况

图表 国内外主要PI薄膜企业的技术路径对比情况

图表 电子级PI膜特性及下游应用

图表 手机屏幕材料

图表 柔性显示用CPI薄膜研发及生产情况

图表 CPI材料与UTG对比

图表 聚酰亚胺薄膜的基本性能

图表 均苯型和联苯型PI薄膜的合成反应

图表 聚酰亚胺薄膜的技术难度和价格梯次

图表 PI合成工艺路线简图

图表 国产PI薄膜与进口PI薄膜的参数对比

图表 流延法制膜工艺流程图

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术专利趋势

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术专利申请和授权状况

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术专利类型分布

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术专利类型具体数据

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利审查时长分布

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利审查时长

图表 聚酰亚胺薄膜技术领域专利法律状态

图表 聚酰亚胺薄膜技术领域法律事件

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术生命周期

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜申请量

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利申请区域分布

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利申请区域申请量

图表 聚酰亚胺薄膜技术分支专利数量及占比

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜领域主要技术分支专利申请趋势

图表 聚酰亚胺薄膜领域重要技术分支主要申请人分布

图表 聚酰亚胺薄膜领域技术功效矩阵图

图表 聚酰亚胺薄膜领域技术功效

图表 聚酰亚胺薄膜领域专利申请人专利数量排名

图表 2003-2022年聚酰亚胺薄膜领域专利集中度走势图

图表 2018-2022年聚酰亚胺薄膜领域新进入者

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利合作申请数量

图表 聚酰亚胺薄膜领域主要申请人技术分布

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术主要申请人申请趋势

图表 2013-2022年聚酰亚胺薄膜技术主要申请人申请具体数据

图表 聚酰亚胺薄膜技术创新热点

图表 聚酰亚胺薄膜技术核心概念专利数量

图表 聚酰亚胺薄膜技术创新热点旭日图

图表 聚酰亚胺薄膜技术专利分主题专利数量

图表 制备石墨膜的主要技术路线

图表 2016-2021年全国铁路营运里程

图表 2011-2021年中国铁路机车拥有量走势

图表 2016-2021年中国铁路机车产量及增速

图表 2011-2021年中国内燃机车与电力机车拥有量走势

图表 中国电力机车研制部分开发情况

图表 风力发电产业链

图表 风力发电机构成

图表 2015-2021年全球风电新增和累计装机容量

图表 2021年全球风电整机制造商新增装机容量

图表 2014-2020年中国风力发电累计装机容量

图表 2020年中国风电整机制造商新增吊装容量排名

图表 2021年中国风电整机制造商新增吊装容量排名

图表 三种风机技术路线对比

图表 新能源汽车驱动电机产业链构成

图表 新能源汽车驱动电机产业链供应商

图表 驱动电机的基本结构

图表 驱动电机的主要零部件成本构成

图表 驱动电机主要种类划分

图表 2016-2021年中国新能源汽车驱动电机装机量

图表 2020年中国驱动电机厂商市场份额

图表 2021年中国驱动电机厂商市场份额

图表 国家关于新能源汽车驱动电机的功率密度五年规划

图表 2014-2021年中国新能源汽车产销量

图表 2016-2020年中国电磁线产量

图表 2012-2020年中国电磁线需求量

图表 2020年中国电磁线市场竞争格局

图表 2016-2020年中国电磁线主要厂商出货情况

图表 2018-2020年中国FCCL对PI薄膜的需求量

图表 FPC产品优势特点

图表 FPC产业链

图表 FPC原材料成本占比

图表 COF封装产业链

图表 2015-2021年全球智能手机出货量

图表 2015-2021年中国智能手机出货量

图表 2021年中国五大智能手机厂商出货量、市场份额及同比增幅

图表 2022年全球智能手机出货量和年增长率

图表 2021年中国折叠屏手机市场份额

图表 2022年中国柔性OLED产能分布预测

图表 2018-2023年全球柔性OLED手机渗透率

图表 2020-2021年杜邦公司综合收益表

图表 2020-2021年杜邦公司分部资料

图表 2020-2021年杜邦公司收入分地区资料

图表 2021-2022年杜邦公司综合收益表

图表 2021-2022年杜邦公司分部资料

图表 2021-2022年杜邦公司收入分地区资料

图表 2022-2023年杜邦公司综合收益表

图表 2022-2023年杜邦公司分部资料

图表 2022-2023年杜邦公司收入分地区资料

图表 2020-2021财年东丽株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年东丽株式会社分部资料

图表 2020-2021财年东丽株式会社收入分地区资料

图表 2021-2022财年东丽株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年东丽株式会社分部资料

图表 2021-2022财年东丽株式会社收入分地区资料

图表 2022-2023财年东丽株式会社综合收益表

图表 2022-2023财年东丽株式会社分部资料

图表 2022-2023财年东丽株式会社收入分地区资料

图表 2020-2021财年日本钟渊化学工业株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年日本钟渊化学工业株式会社分部资料

图表 2020-2021财年日本钟渊化学工业株式会社收入分地区资料

图表 2021-2022财年日本钟渊化学工业株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年日本钟渊化学工业株式会社分部资料

图表 2021-2022财年日本钟渊化学工业株式会社收入分地区资料

图表 2022-2023财年日本钟渊化学工业株式会社综合收益表

图表 2022-2023财年日本钟渊化学工业株式会社分部资料

图表 2022-2023财年日本钟渊化学工业株式会社收入分地区资料

图表 SKPI历史沿革

图表 SKPI聚酰亚胺薄膜产品特征及应用

图表 SKPI产能及产量情况

图表 2021年韩国PI素材综合收益表

图表 2022年韩国PI素材综合收益表

图表 2023年韩国PI素材综合收益表

图表 2020-2021财年日本宇部兴产株式会社综合收益表

图表 2020-2021财年日本宇部兴产株式会社分部资料

图表 2020-2021财年日本宇部兴产株式会社收入分地区资料

图表 2021-2022财年日本宇部兴产株式会社综合收益表

图表 2021-2022财年日本宇部兴产株式会社分部资料

图表 2021-2022财年日本宇部兴产株式会社收入分地区资料

图表 2022-2023财年日本宇部兴产株式会社综合收益表

图表 2022-2023财年日本宇部兴产株式会社分部资料

图表 2022-2023财年日本宇部兴产株式会社收入分地区资料

图表 聚酰亚胺（PI）薄膜应用领域

图表 瑞华泰旗下产品推出时间线

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区、销售模式

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2020年达迈科技股份有限公司综合收益表

图表 2020-2021年达迈科技股份有限公司综合收益表

图表 2021-2022年达迈科技股份有限公司综合收益表

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司主营业务分行业、地区

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年株洲时代新材料科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年安徽国风新材料股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式



图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年安徽国风新材料股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司主营业务分产品

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年天津市天缘电工材料股份有限公司运营能力指标

图表 2020年中国大陆PI薄膜产能统计

图表 2021年后国内PI薄膜新增产能情况

图表 嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目建设内容及投资概算

图表 嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目实施进度

图表 嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目营业收入测算

图表 嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目营业成本测算

图表 嘉兴高性能聚酰亚胺薄膜项目费用测算

图表 低温合成PI的方法

图表 PI薄膜制备工艺发展历程

图表 中赢信合对2024-2030年中国PI薄膜行业需求规模预测