

# 2022-2028年中国聚酰亚胺 行业分析与投资战略研究报告

## 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

《2022-2028年中国聚酰亚胺行业分析与投资战略研究报告》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/202204/281364.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

PI薄膜可制成挠性覆铜板（FCCL）基材和覆盖膜，实现FPC的可挠性。FPC由挠性覆铜板（FCCL）和PI覆盖膜组成。工艺流程为先在PI薄膜上涂上胶粘剂，再配置铜箔，形成FCCL，再描出目标线路，在酸性条件下，溶解除去铜和光刻树脂，最后在FCCL上部用压机复贴上带胶粘剂的PI薄膜（覆盖膜）。因此，生产FPC不仅需要PI薄膜作为FCCL基材的原材料，还需要用于加工FPC的覆盖膜。

2018年全球FPC产值规模达约128亿美元，随着电子产品小型化需求的不断增加，预计2022年全球FPC产值规模有望达到149亿美元左右，将拉动对原材料PI薄膜的需求。全球FPC产值波动上升数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国聚酰亚胺行业分析与投资战略研究报告》共九章。首先介绍了聚酰亚胺行业市场发展环境、聚酰亚胺整体运行态势等，接着分析了聚酰亚胺行业市场运行的现状，然后介绍了聚酰亚胺市场竞争格局。随后，报告对聚酰亚胺做了重点企业经营状况分析，最后分析了聚酰亚胺行业发展趋势与投资预测。您若想对聚酰亚胺产业有个系统的了解或者想投资聚酰亚胺行业，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：

第一部分 行业发展现状

第一章 中国聚酰亚胺行业发展概述

第一节 聚酰亚胺行业发展概况

一、聚酰亚胺的定义及概述

二、聚酰亚胺的定义及概述

三、聚酰亚胺的技术参数

第二节 聚酰亚胺的发展历程

一、发展背景

二、发展阶段及特点

聚酰亚胺（Polyimide，PI）是分子主链中含有酰亚胺基团（-CO-NHCO-）的芳杂环高分子化合物，被誉为“解决问题的能手”。PI是目前能够实际应用的最耐高温的高分子材

料，同时在低温下也能保持较好性能，长期在-269 到280 范围内不变形。此外PI材料在加工性能、机械性能、绝缘性能、阻燃性能，耐化学腐蚀性、耐辐射性能等诸多方面均有良好的表现，可广泛应用于航天、机械、医药、电子等高科技领域。聚酰亚胺的优良性能及特点

**性能特点**

**热稳定性** 诸如全芳香聚酰亚胺开始分解温度一般都在500 左右，由联苯二酐和对苯二胺合成的聚酰亚胺，热分解温度达到600 左右，是迄今为止聚合物中热稳定性最高的品种之一

**耐低温性** 在4K (-269 ) 的液态氮中仍不会脆裂

**加工性能** 聚酰亚胺适用于大多数聚合物的方法进行加工，既使用于利用溶液进行流延成膜、悬涂和丝网印刷，也可以用熔融加工的方法进行热压、挤塑、注射成型，甚至也可以得到熔体黏度很低的预聚物进行传递模塑 (RTM)

**机械性能** 抗张强度：未填充的抗张强度都在100MPa以上，均苯型聚酰亚胺薄膜为250MPa，而联苯型聚酰亚胺薄膜 (Upilex) 达到530MPa；弹性模量：作为工程塑料，弹性模量通常为3-4GPa。据理论计算，由均苯二酐和对苯二胺合成的聚酰亚胺纤维弹性模量可达500GPa，仅次于碳纤维

**耐化学腐蚀性** 对稀酸较为稳定，但一般品种不大耐水解，可利用碱性水解回收原料二酐和二胺

**热膨胀系数** 聚酰亚胺热膨胀系数在 $2 \times 10^{-5}$ 到 $5 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$ ，联苯型聚酰亚胺可达 $10^{-6} \text{K}^{-1}$ ，与金属在同一个水平上，个别品种甚至可以达到 $10^{-7} \text{K}^{-1}$

**耐辐照性** 聚酰亚胺薄膜在吸收剂量达 $5 \times 10^7 \text{Gy}$ 时，强度仍可保留86%

**介电性能** 普通聚酰亚胺的相对介电常数为3.4左右，引入氟、大的侧基或将空气以纳米尺寸分散在聚酰亚胺中，相对介电常数可降到2.5左右，介电损耗 $10^{-3}$ ，介电强度为100-300kV/mm，在宽广的温度和频率范围内仍能保持极好的绝缘性能

**其他性能** 溶解度谱宽、低发烟率、真空下低放气率、无毒

数据来源：公开资料整理

### 三、发展意义

#### 第三节 聚酰亚胺产业链发展分析

##### 一、PI薄膜的特点及应用

##### 二、PI纤维的特点及应用

##### 三、PI/PMI泡沫的特点及应用

##### 四、PI基复合材料的特点及应用

##### 五、PSPI (光敏聚酰亚胺) 的特点及应用

## 第二章 聚酰亚胺行业市场环境及影响分析

### 第一节 聚酰亚胺行业政治法律环境

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

#### 三、行业主要政策动向

四、聚酰亚胺行业标准

五、行业相关发展规划

六、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、聚酰亚胺产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、聚酰亚胺产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析

一、聚酰亚胺技术水平分析

二、聚酰亚胺技术专利数量分析

三、聚酰亚胺技术发展趋势分析

四、技术环境对行业的影响

第三章 全球聚酰亚胺行业发展分析

第一节 全球聚酰亚胺行业发展格局分析

一、主要国家产能分布

二、重点企业竞争格局

三、全球聚酰亚胺最新技术发展情况

第二节 全球PI（聚酰亚胺）市场及应用

一、PI技术发展现状

二、PI薄膜发展及应用

三、PI纤维发展及应用

四、PI涂料发展及应用

五、PI工程塑料发展及应用

第三节 全球聚酰亚胺行业市场需求分析

一、市场规模现状

二、需求结构分析

三、市场前景展望

第四节 全球聚酰亚胺行业市场供给分析

## 一、市场价格走势

## 二、重点企业分布

### 第二部分 产业发展关键趋势

#### 第四章 中国聚酰亚胺所属行业运行现状分析

##### 第一节 中国聚酰亚胺所属行业总体规模分析

###### 一、中国聚酰亚胺市场规模分析

###### 二、中国聚酰亚胺市场容量分析

###### 三、中国聚酰亚胺应用结构分析

###### 四、中国聚酰亚胺企业数量分析

##### 第二节 中国聚酰亚胺行业市场供需平衡分析

###### 一、中国聚酰亚胺行业市场供给分析

###### 1、中国聚酰亚胺产量分析

###### 2、重点企业聚酰亚胺产量占比分析

###### 二、中国聚酰亚胺行业市场需求分析

###### 1、中国聚酰亚胺消费量分析

###### 2、中国聚酰亚胺需求结构分析

###### 三、中国聚酰亚胺行业市场供需平衡分析

##### 第三节 中国聚酰亚胺所属行业进出口分析

###### 一、聚酰亚胺所属行业出口市场分析

###### 1、行业出口整体情况

###### 2、行业出口总额分析

###### 3、行业出口产品结构

###### 二、聚酰亚胺所属行业进口市场分析

###### 1、行业进口整体情况

###### 2、行业进口总额分析

###### 3、行业进口产品结构

###### 三、中国聚酰亚胺出口面临的挑战及对策

###### 四、聚酰亚胺行业进出口前景及建议

#### 第五章 聚酰亚胺应用市场分析

##### 第一节 电子电工领域应用分析

- 一、电子电工行业发展现状
- 二、电子电工行业市场规模分析
- 三、聚酰亚胺在电子电工行业的作用及应用现状
- 四、聚酰亚胺在电子电工行业的应用趋势

## 第二节 线路板制造领域应用分析

- 一、线路板制造行业发展现状
- 二、线路板制造行业市场规模分析
- 三、聚酰亚胺在线路板制造行业的作用及应用现状
- 四、聚酰亚胺在线路板制造行业的应用趋势

## 第三节 航空航天领域应用分析

- 一、航天航空行业发展现状
- 二、航天航空行业市场规模分析
- 三、聚酰亚胺在航天航空行业的作用及应用现状
- 四、聚酰亚胺在航天航空行业的应用趋势

## 第四节 微电子领域应用分析

- 一、微电子行业发展现状
- 二、微电子行业市场规模分析
- 三、聚酰亚胺在微电子行业的作用及应用现状
- 四、聚酰亚胺在微电子行业的应用趋势

## 第五节 环保领域应用分析

- 一、环保行业发展现状
- 二、环保行业市场规模分析
- 三、聚酰亚胺在环保行业的作用及应用现状
- 四、聚酰亚胺在环保行业的应用趋势

## 第三部分 产业竞争格局分

### 第六章 聚酰亚胺市场竞争格局分析

#### 第一节 行业总体市场竞争状况分析

- 一、聚酰亚胺行业竞争结构分析
  - 1、现有企业间竞争
  - 2、潜在进入者分析
  - 3、替代品威胁分析

- 4、供应商议价能力
- 5、客户议价能力
- 6、竞争结构特点总结

## 二、聚酰亚胺行业SWOT分析

- 1、聚酰亚胺行业优势分析
- 2、聚酰亚胺行业劣势分析
- 3、聚酰亚胺行业机会分析
- 4、聚酰亚胺行业威胁分析

## 第二节 聚酰亚胺行业竞争格局分析

- 一、企业竞争格局分析
- 二、市场竞争格局分析
- 三、产品竞争格局分析

## 第三节 聚酰亚胺行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

## 第四节 行业国际竞争力比较

- 一、需求条件
- 二、支援与相关产业
- 三、企业战略、结构与竞争状态
- 四、政府的作用

## 第七章 聚酰亚胺行业企业分析

### 第一节 长春高琦聚酰亚胺材料有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 常熟市海洲电子材料有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析



#### 四、企业竞争优势分析

#### 第三节 靖江市亚昊电子绝缘材料有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第四节 华威聚酰亚胺有限责任公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第五节 佛山市永盛裕包装材料有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第六节 常熟市实达精密复合材料有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第七节 常州福润特塑胶新材料有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第八节 安徽统唯新材料科技股份有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第九节 温州树丰工贸有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

#### 第十节 无锡桦仁电子有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第四部分 发展方向与投资前景

#### 第八章 聚酰亚胺发展面临的挑战与研发方向

##### 第一节 高性能聚酰亚胺薄膜的市场需求与技术挑战

- 一、电工绝缘领域聚酰亚胺薄膜的高性能化
- 二、FCCL领域聚酰亚胺薄膜的高性能化
  - 1、高尺寸稳定性聚酰亚胺基板
  - 2、低介电常数、低介电损耗聚酰亚胺薄膜
  - 3、TPI-PI涂布复合膜
  - 4、感光性聚酰亚胺覆盖膜
  - 5、可石墨化的聚酰亚胺薄膜
- 三、柔性显示领域高性能聚酰亚胺薄膜
- 四、对中国发展高性能聚酰亚胺薄膜的展望

##### 第二节 透明聚酰亚胺专利技术分析

- 一、专利现状分析
  - 1、专利申请量及趋势
  - 2、专利申请量在全国和中国的分布情况
- 二、合成方法及发展分析
  - 1、改善透明PI溶解性能
  - 2、改善透明PI热学性能及光学性能
  - 3、改善透明PI力学性能
- 三、市场及应用热点分析
  - 1、涂层或基材

- 2、电致发光器件中
- 3、太阳电池
- 4、覆盖膜或保护层
- 5、芯片
- 6、触屏及导电膜

### 第三节 聚酰亚胺薄膜的国内外开发进展

#### 一、PI薄膜的性质及制备技术

- 1、PI薄膜的理化性能
- 2、PI薄膜的制备方法
- 3、PI薄膜的涂膜工艺

#### 二、PI薄膜的市场状况

- 1、国外发展状况
- 2、国内发展现状

#### 三、功能型PI薄膜

- 1、黑色PI薄膜
- 2、可溶性PI薄膜
- 3、透明型PI薄膜
- 4、耐电晕PI薄膜

### 第四节 耐高温聚酰亚胺泡沫材料

#### 一、软质聚酰亚胺开孔泡沫材料

- 1、发展历程
- 2、软质开孔聚酰亚胺泡沫的典型性能
- 3、软质开孔聚酰亚胺泡沫的应用

#### 二、硬质聚酰亚胺闭孔泡沫材料

- 1、制备方法
- 2、前驱体树脂的热处理温度与泡沫结构的关系
- 3、树脂主链结构与泡沫性能的关系

## 第九章 聚酰亚胺行业投资机会与发展建议（ ）

### 第一节 2022-2028年聚酰亚胺行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会

### 三、重点区域投资机会

### 四、聚酰亚胺行业投资机遇

#### 第二节 中国聚酰亚胺行业投资建议

##### 一、聚酰亚胺行业未来发展方向

##### 二、聚酰亚胺行业主要投资建议

##### 三、中国聚酰亚胺企业融资分析

#### 第三节 聚酰亚胺行业发展建议

##### 一、行业发展策略建议

##### 二、行业投资方向建议

##### 三、行业投资方式建议（ ）

### 图表目录

图表：聚酰亚胺产业链分析

图表：国际聚酰亚胺市场规模

图表：国际聚酰亚胺生命周期

图表：中国GDP增长情况

图表：中国CPI增长情况

图表：中国人口数及其构成

图表：中国工业增加值及其增长速度

图表：中国城镇居民可支配收入情况

图表：2015-2019年中国聚酰亚胺供应情况

图表：2015-2019年中国聚酰亚胺需求情况

图表：2022-2028年中国聚酰亚胺市场规模预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202204/281364.html>