|  |
| --- |
| [中国聚酰亚胺树脂（PI）行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国聚酰亚胺树脂（PI）行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 161833A　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　聚酰亚胺树脂（Polyimide, PI）是一种高性能热固性树脂，具有优异的耐热性、机械强度、电气绝缘性和化学稳定性。近年来，随着材料科学的发展，聚酰亚胺树脂的应用范围不断扩大，从航空航天、电子电气到汽车制造、石油化工等多个领域均有涉及。聚酰亚胺树脂可以制成多种形式的产品，如薄膜、纤维、泡沫、基复合材料等。随着技术的进步，PI材料的性能得到了进一步优化，比如通过添加纳米材料来改善其物理和化学性能，使其在极端环境下也能保持良好的工作状态。  
　　预计未来聚酰亚胺树脂市场将朝着更加高性能和多功能化的方向发展。一方面，随着新能源、航空航天等高新技术产业的发展，对于高性能PI材料的需求将持续增加，这将推动新材料的研发，以满足更高耐热性、更强耐腐蚀性等特殊要求。另一方面，随着3D打印技术的进步，能够适应增材制造工艺的PI材料将成为新的研究热点。此外，随着环保意识的提高，开发环保型PI材料，减少生产过程中的有害物质排放也将成为重要趋势之一。  
　　《[中国聚酰亚胺树脂（PI）行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》基于多年市场监测与行业研究，全面分析了聚酰亚胺树脂（PI）行业的现状、市场需求及市场规模，详细解读了聚酰亚胺树脂（PI）产业链结构、价格趋势及细分市场特点。报告科学预测了行业前景与发展方向，重点剖析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现，并通过SWOT分析揭示了聚酰亚胺树脂（PI）行业机遇与风险。为投资者和决策者提供专业、客观的战略建议，是把握聚酰亚胺树脂（PI）行业动态与投资机会的重要参考。  
  
第一章 我国聚酰亚胺树脂产品概述  
　　1.1 发展历程  
　　1.2 分类  
　　　　1.2.1 热塑性聚酰亚胺  
　　　　1.2.2 热固性聚酰亚胺  
　　1.3 聚酰亚胺树脂的合成方法  
　　　　1.3.1 主要四类聚酰亚胺树脂合成方法工艺特点  
　　　　1.3.2 世界及我国聚酰亚胺树脂的生产现状  
  
第二章 我国聚酰亚胺薄膜应用研究  
　　2.1 聚酰亚胺薄膜  
　　2.2 电子产品用聚酰亚胺薄膜的生产过程  
　　　　2.2.1 流涎法  
　　　　2.2.2 流涎-双向拉伸法  
　　2.3 聚酰亚胺材料及其薄膜的特性  
　　2.4 挠性覆铜板对聚酰亚胺薄膜的性能要求及主要品种  
　　　　2.4.1 挠性覆铜板对聚酰亚胺薄膜的性能要求  
　　　　2.4.2 挠性覆铜板用聚酰亚胺薄膜的主要规格及品种  
　　2.5 近年挠性覆铜板用聚酰亚胺薄膜技术性能方面的发展  
  
第三章 我国电子级聚酰亚胺薄膜市场发展研究  
　　3.1 在半导体及微电子工业领域中的应用  
　　3.2 在电子标签领域中的应用  
　　3.3 在挠性印制电路板领域中的应用  
　　　　3.3.1 聚酰亚胺薄膜在挠性覆铜板制造中的应用  
　　　　3.3.2 世界市场挠性覆铜板用PI薄膜的市场需求情况  
  
第四章 我国挠性覆铜板市场运营研究  
　　4.1 挠性覆铜板的品种及其特性  
　　4.2 主要挠性覆铜板品种的生产工艺流程  
　　4.3 世界挠性覆铜板市场需求及产业发展的情况  
　　　　4.3.1 世界挠性覆铜板市场——挠性印制电路板的需求情况  
　　　　4.3.2 世界挠性覆铜板生产情况  
　　　　4.3.3 世界挠性覆铜板的主要生产厂家  
　　　　4.3.4 日本挠性覆铜板业对PI薄膜的需求情况  
　　4.4 国内挠性覆铜板市场需求及产业发展的情况  
　　　　4.4.1 我国挠性覆铜板市场需求情况  
　　　　4.4.2 我国挠性覆铜板生产情况  
　　　　4.4.3 国内主要FCCL生产厂家现况  
　　　　4.4.4 我国FCCL业技术的现状  
  
第五章 国外主要发展概述  
　　5.1 世界电子级聚酰亚胺薄膜的生产现状及发展预测  
　　5.2 DuPont公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.2.1 公司概况  
　　　　5.2.2 产品情况  
　　5.3 东丽.杜邦公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.3.1 公司概况  
　　　　5.3.2 产品情况  
　　5.4 钟渊化学工业公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.4.1 公司概况  
　　　　5.4.2 Apical的生产情况  
　　　　5.4.3 产品情况  
　　5.5 宇部兴产公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.5.1 公司概况  
　　　　5.5.2 Upilex薄膜的生产情况  
　　　　5.5.3 产品情况  
　　5.6 韩国SKC公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.6.1 公司概况  
　　　　5.6.2 SCK薄膜的生产及其市场情况  
　　　　5.6.3 产品情况  
　　5.7 中国台湾达迈科技公司及其PI薄膜产品情况  
　　　　5.7.1 公司概况  
　　　　5.7.2 产品及其市场情况  
  
第六章 中~智林~－我国国内电子级聚酰亚胺薄膜市场评估  
　　6.1 挠性覆铜板用PI薄膜市场  
　　6.2 我国PI薄膜的研发生产概况  
　　　　6.2.1 聚酰亚胺研究工作的开展情况  
　　　　6.2.2 我国FCCL用PI膜国内生产情况  
　　6.3 我国主要PI薄膜生产厂家情况  
　　　　6.3.1 江苏亚宝绝缘材料有限公司  
　　　　6.3.2 无锡高拓聚合物材料有限公司  
　　　　6.3.3 溧阳华晶电子材料有限公司  
　　　　6.3.4 天津市天缘电工材料有限责任公司  
　　　　6.3.5 杭州泰达实业有限公司  
　　　　6.3.6 江苏贝昇新材料科技有限公司  
　　　　6.3.7 山东万达集团微电子材料有限公司  
　　6.4 我国产业竞争力  
  
图表目录  
　　图表 1：聚酰亚胺化学结构通式  
　　图表 2：不同封端型聚酰亚胺的类型及其它们的结构、工艺特点及主要应用  
　　图表 3：具有代表性PI（Kapton）的化学反应式及其分子结构  
　　图表 4：聚酰亚胺薄膜产品的外形  
　　图表 5：流延法生产PI膜的工艺流程  
　　图表 6：双轴定向法工艺流程图  
　　图表 7：理想的挠性覆铜板用聚酰亚胺薄膜的性能指标  
　　图表 8：挠性覆铜板制造常用聚酰亚胺薄膜主要性能一览表  
　　图表 9：各类 PI 膜特性对比  
　　图表 10：世界主要PI薄膜生产厂家在FCCL用PI薄膜产品品种、特性方面的发展况  
　　图表 11：世界主要PI薄膜生产厂家典型FCCL用PI薄膜产品的性能比较  
　　图表 12：美国Kapton薄膜与国产PI薄膜的性能比较  
　　图表 13：挠性印制电路板的用途  
　　图表 14：挠性印制电路板产品实例  
　　图表 15：2025-2031年世界 FCCL用 PI 薄膜生产量  
　　图表 16：FCCL 典型产品的外形  
　　图表 17：两大类挠性覆铜板的结构  
　　图表 18：两类挠性覆铜板的特性及应用比较  
　　图表 19：三类二层型FCCL的工艺加工特点及剖面结构图  
　　图表 20：采用卷状涂布工艺法制3L-FCCL的工艺过程图  
　　图表 21：采用卷状涂布工艺法制3L-FCCL的工艺过程图  
　　图表 22：涂布法二层型 FCCL 的产品构成（双面覆铜箔的 2L-FCCL）  
　　图表 23：涂布法二层型FCCL的生产过程示意图  
　　图表 24：三层型聚酰亚胺基膜FCCL和聚酯基膜FCCL的主要性能  
　　图表 25：二层型聚酰亚胺基膜 FCCL（涂布法）的主要性能  
　　图表 26： 2025-2031年的世界 FPC 产值统计及预测  
　　图表 27：对世界FCCL近年的产量、产值、单价的统计及预测  
　　图表 28：世界 FCCL 在 2025-2031年的产量、年增长率的统计及预测  
　　图表 29：世界 FCCL（包括 2L-FCCL和 3L-FCCL）生产格局  
　　图表 30：日本国内FCCL及其PI薄膜产量的统计及预测  
　　图表 31：日本在海外生产FCCL及其PI薄膜产量的统计及预测  
　　图表 32：2025-2031年我国FCCL市场需求统计  
　　图表 33：2025-2031年我国FCCL产能统计  
　　图表 34：近年来我国FCCL的研发部门及工作进展  
　　图表 35：2025-2031年世界电子级 PI薄膜生产量的统计、预测  
　　图表 36：2025年世界PI企业格局  
　　……  
　　图表 38：DuPont 常规 PI 薄膜品种及应用领域  
　　图表 39： Kapton？H的主要规格及其典型性能值  
　　图表 40：Kapton？ FPC 的主要规格及其典型性能值  
　　图表 41：Kapton？ MT 的主要规格及其典型性能值  
　　图表 42：东丽-杜邦公司 Kapton？ H 的主要机械性能的典型值  
　　图表 43：东丽-杜邦公司 Kapton？ H 的主要热性能的典型值  
　　图表 44：东丽-杜邦公司 Kapton？ H 的主要电气性能的典型值  
　　图表 45：东丽-杜邦公司 Kapton？ EN的主要机械性能的典型值  
　　图表 46：东丽-杜邦公司 Kapton？ EN的主要热性能的典型值  
　　图表 47：东丽-杜邦公司 Kapton？ EN的主要电气性能的典型值  
　　图表 48：钟渊化学工业公司主要两种 PI 薄膜的主要性能（典型值）  
　　图表 49：宇部兴产公司 Upilex-S PI 薄膜的主要机械、热性能（标准值）  
　　图表 50：宇部兴产公司 Upilex-S PI 薄膜的主要电气性能（标准值）  
　　图表 51：宇部兴产公司 Upilex-S PI 薄膜的主要化学性能（标准值）  
　　图表 52：SCK 公司的 FCCL 用 PI 薄膜产品牌号及主要特性、应用  
　　图表 53：达迈科技公司 TMT-TH 型 PI 薄膜产品的主要牌号及特性值  
　　图表 54：达迈科技公司 TMT-TH 型与 TMT-TL 型 PI 薄膜主要性能对比  
　　图表 55：我国国内FCCL用PI膜的市场格局  
　　图表 56：我国内地主要生产PI树脂单体、PI树脂、PI膜的生产厂家情况  
　　图表 57：无锡高拓公司 GT型 PI薄膜的主要特性  
　　图表 58：溧阳华晶25μm、50μm双向拉伸聚酰亚胺薄膜产品的主要性能  
　　图表 59：溧阳华晶25μm、50μm PI薄膜TP、FB和IT等级的性能典型值  
　　图表 60：杭州泰达生产的 PI 薄膜 的主要典型性能  
略……

了解《[中国聚酰亚胺树脂（PI）行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》，报告编号：161833A，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_QiTa/3A/JuXianYaAnShuZhiPIShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>

热点：聚酰亚胺原料是什么、聚酰亚胺树脂pi020、古马隆树脂、聚酰亚胺树脂(PAI)多少一吨、kapton型聚酰亚胺、聚酰亚胺树脂有毒吗、热塑性聚酰亚胺、聚酰亚胺树脂生产厂家、聚酰胺树脂是什么材料

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！