

# 2018年中国间位芳纶纸行业分析报告- 市场运营态势与投资前景预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国间位芳纶纸行业分析报告-市场运营态势与投资前景预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/shengtaizaozhi/339676339676.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

电机、变压器等电器绝缘制品领域中，人造纤维制成的特种纸品由于较天然纤维制品在热稳定性、电气性能和力学性能等方面具有明显优势，可以大大提高电器的使用寿命和安全性，已得到行业大量工程化应用。其中芳纶纸系列产品占有重要地位，具体包括间位芳纶纸、芳纶云母纸、芳纶柔软复合材料，另外还有芳砜纶等其他类的特种绝缘纸品也有应用。这些特种绝缘纸当中应用最广的为间位芳纶绝缘纸品。同时，随着交通运输技术的发展，轻质高强的芳纶蜂窝复合材料已广泛应用在航空领域与轨道交通领域中。

图表：间位芳纶纸

图表来源：公开资料整理

间位芳纶纸具有优异的电绝缘性能、良好的热稳定性、尺寸稳定性、阻燃性和耐腐蚀性，是一种具有高附加价值的特种绝缘纸。其全称为“聚间苯二甲酰间苯二胺”，我国称为“芳纶1313”。美国杜邦公司的商品名为Nomex，日本帝人公司的商品名为Conex。我国的广东彩艳、烟台氨纶、圣欧集团、深圳龙邦等产业化生产间位芳纶纤维，烟台民士达、圣欧集团等生产间位芳纶纸。

### 一、间位芳纶纸的特性

#### 1、持久的热稳定性

间位芳纶纸最重要的特性是长久热稳定性。其可在180℃下使用10年以上；在200℃的干热状态下放置1000h，机械强度仍保持原来的75%；在120℃的湿热状态下放置1000h，机械强度仍保持原来的60%以上；在370℃以上开始分解，释放出少量气体CO<sub>2</sub>、CO、N<sub>2</sub>。

#### 2、最佳绝缘材料

间位芳纶纸具有优良的电绝缘性能，由于其热稳定性好，在高温下仍保持良好的电气性能；具有较低的相对介电常数和介质损耗因数，可以使绝缘电场分布更均匀和运行介质损耗更小，是一种良好的环保型绝缘材料。

#### 3、阻燃性能优异

间位芳纶极限氧指数LOI大于29%，在空气中不会燃烧，也不助燃，在火焰中不延燃，具有自熄性，炭化分解时也不产生熔滴，被称为“防火纤维”。间位芳纶纸的阻燃等级为VTM-0和V-0。

#### 4、良好的化学稳定性

间位芳纶纸的分子是由酰胺桥键互相连接的芳基所构成的线型大分子。在它的晶体中，氢键在两个平面内排列成三维结构。由于较强的氢键作用，使之结构稳定，具有优良的耐化学性，能耐大多数高浓的无机酸，对其他大多数化学试剂、有机溶剂十分稳定。

#### 5、耐辐射性能优异

耐γ、β、α射线以及紫外光线辐射的性能十分优异。

## 二、间位芳纶纸的开发

间位芳纶纸是以短切纤维、沉析纤维为原料，经过特殊成形、干燥等工艺制成的一种固态绝缘材料。其生产工艺流程如图1。

### 间位芳纶纸生产工艺流程

国产间位芳纶纸的开发生产虽然起步相对较晚，但是近年来的技术进步却很快。某国内企业以斜网纸机生产间位芳纶纸，经测定并比较其与杜邦Nomex410的成分、耐高温性、力学性能、电气绝缘性能等，发现两者的成分是一致的，该国产产品在力学性能（如表1）、电阻等性能上已经和Nomex410相当，介电强度方面稍差于Nomex410，这可能在纤维原料、成型集成工艺和设备技术上还有待改善。

## 三、间位芳纶纸的应用

间位芳纶纸可以加工成各种绝缘材料，如绝缘纸、层压板、柔性复合材料、芳纶云母纸等。芳纶绝缘纸的耐温等级为220℃，用其制成的机电产品可达H级，是产品升级换代的革命性材料；芳纶绝缘纸、芳纶柔性复合材料及芳纶云母纸主要用于电机和变压器领域，芳纶纤维纸可提高电机承受过热和超负荷的能力，使电机尺寸减小、可靠性提高、寿命延长等。

### 某国产芳纶纸和杜邦Nomex410的力学性能对比

电机中的芳纶绝缘制品具体应用包括导线包纸、槽绝缘衬、楔块中部和顶部的撑条、相绝缘、极片和线圈支架、整流子V形环、引线绝缘和对地绝缘等。

变压器的芳纶绝缘制品用作变压器导线包纸、相绝缘、层绝缘、芯线绝缘、线端绝缘等。

另外，间位芳纶纸经过涂胶、叠合、热压、拉伸、浸胶、定型、片切等程序，也可以加工成芳纶蜂窝，用作高速列车、大型飞机等夹层复合材料。该芳纶蜂窝材料的突出特点是轻质高强，体现在：轻量化：重量较铝蜂窝轻；优良的加工性：不易刮伤表面，大跨度不易变形，浪费较少；极佳的阻燃性：极限氧指数大于29，喻为“防火纤维”；优异的耐腐蚀性：不易被渗入内表面的水蒸气等腐蚀。

## 四、间位芳纶纸的发展趋势

(1) 技术上，我国间位芳纶纸近几年有了较大的进步，产量居全球第二位，中低端领域国产产品已全面铺开，高端领域正逐步替代进口产品。

(2) 间位芳纶材料目前主要需求还是在电气绝缘领域，国外电气绝缘领域用芳纶纸占总间位芳纶材料需求的35%，而我国该比例仅为5%。如果在我国电气绝缘领域扩宽应用芳纶纸，其需求将会大幅增加。

(3) 随着高速列车、地铁轻轨的快速发展及电网改造，机车大功率牵引变压器、电机及智能电网新型输变电设备需求将大幅度增长，变压器等设备用芳纶绝缘纸的市场将是一个新的需求增长点。

(4) 高速列车安全、轻量化的发展带来了两类特种纸需求的增加，一是绝缘纸，一是芳

纶蜂窝纸。随着用途的增加，芳纶特种纸市场空间越来越大。民用需求迫切，芳纶蜂窝结构件等制品要想应用到民用领域，需要降低成本。

(5) 虽然目前杜邦公司生产的Nomex和Kevlar芳纶蜂窝纸处于世界领先水平，但是随着国内芳纶造纸技术的不断提高，加上价格与供应周期的优势，国产芳纶绝缘纸、芳纶蜂窝纸将会大量吞噬进口产品的市场份额。现在中国中车已经关注该领域，并已投入芳纶产业，相信不久后市场上会出现中国中车的芳纶纸制品。

资料来源：公开资料，观研天下整理，转载请注明出处

观研天下发布的《2018年中国间位芳纶纸行业分析报告-市场运营态势与投资前景预测》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2016-2018年中国间位芳纶纸 行业发展概述

#### 第一节 间位芳纶纸 行业发展情况概述

##### 一、间位芳纶纸 行业相关定义

##### 二、间位芳纶纸 行业基本情况介绍

##### 三、间位芳纶纸 行业发展特点分析

#### 第二节 中国间位芳纶纸 行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、间位芳纶纸 行业产业链条分析

### 三、中国间位芳纶纸 行业产业链环节分析

#### 1、上游产业

#### 2、下游产业

### 第三节 中国间位芳纶纸 行业生命周期分析

#### 一、间位芳纶纸 行业生命周期理论概述

#### 二、间位芳纶纸 行业所属的生命周期分析

### 第四节 间位芳纶纸 行业经济指标分析

#### 一、间位芳纶纸 行业的赢利性分析

#### 二、间位芳纶纸 行业的经济周期分析

#### 三、间位芳纶纸 行业附加值的提升空间分析

### 第五节 国中间位芳纶纸 行业进入壁垒分析

#### 一、间位芳纶纸 行业资金壁垒分析

#### 二、间位芳纶纸 行业技术壁垒分析

#### 三、间位芳纶纸 行业人才壁垒分析

#### 四、间位芳纶纸 行业品牌壁垒分析

#### 五、间位芳纶纸 行业其他壁垒分析

## 第二章 2016-2018年全球间位芳纶纸 行业市场发展现状分析

### 第一节 全球间位芳纶纸 行业发展历程回顾

### 第二节 全球间位芳纶纸 行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲间位芳纶纸 行业地区市场分析

#### 一、亚洲间位芳纶纸 行业市场现状分析

#### 二、亚洲间位芳纶纸 行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲间位芳纶纸 行业市场前景分析

### 第四节 北美间位芳纶纸 行业地区市场分析

#### 一、北美间位芳纶纸 行业市场现状分析

#### 二、北美间位芳纶纸 行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美间位芳纶纸 行业市场前景分析

### 第五节 欧盟间位芳纶纸 行业地区市场分析

#### 一、欧盟间位芳纶纸 行业市场现状分析

#### 二、欧盟间位芳纶纸 行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧盟间位芳纶纸 行业市场前景分析

### 第六节 2018-2024年世界间位芳纶纸 行业分布走势预测

### 第七节 2018-2024年全球间位芳纶纸 行业市场规模预测

## 第三章 中国间位芳纶纸 产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品间位芳纶纸 总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析
- 第二节 中国间位芳纶纸 行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
- 第三节 中国间位芳纶纸 产业社会环境发展分析
  - 一、人口环境分析
  - 二、教育环境分析
  - 三、文化环境分析
  - 四、生态环境分析
  - 五、消费观念分析
- 第四章 中国间位芳纶纸 行业运行情况
  - 第一节 中国间位芳纶纸 行业发展状况情况介绍
    - 一、行业发展历程回顾
    - 二、行业创新情况分析
    - 三、行业发展特点分析
  - 第二节 中国间位芳纶纸 行业市场规模分析
  - 第三节 中国间位芳纶纸 行业供应情况分析
  - 第四节 中国间位芳纶纸 行业需求情况分析
  - 第五节 中国间位芳纶纸 行业供需平衡分析
  - 第六节 中国间位芳纶纸 行业发展趋势分析
- 第五章 中国间位芳纶纸 所属行业运行数据监测
  - 第一节 中国间位芳纶纸 所属行业总体规模分析
    - 一、企业数量结构分析
    - 二、行业资产规模分析
  - 第二节 中国间位芳纶纸 所属行业产销与费用分析
    - 一、流动资产
    - 二、销售收入分析
    - 三、负债分析
    - 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国间位芳纶纸 所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第六章 2016-2018年中国间位芳纶纸 市场格局分析

### 第一节 中国间位芳纶纸 行业竞争现状分析

#### 一、中国间位芳纶纸 行业竞争情况分析

#### 二、中国间位芳纶纸 行业主要品牌分析

### 第二节 中国间位芳纶纸 行业集中度分析

#### 一、中国间位芳纶纸 行业市场集中度分析

#### 二、中国间位芳纶纸 行业企业集中度分析

### 第三节 中国间位芳纶纸 行业存在的问题

### 第四节 中国间位芳纶纸 行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国间位芳纶纸 行业竞争力分析

#### 一、生产要素

#### 二、需求条件

#### 三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

## 第七章 2016-2018年中国间位芳纶纸 行业需求特点与价格走势分析

### 第一节 中国间位芳纶纸 行业消费特点

### 第二节 中国间位芳纶纸 行业消费偏好分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 间位芳纶纸 行业成本分析

### 第四节 间位芳纶纸 行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、渠道因素

#### 四、其他因素

### 第五节 中国间位芳纶纸 行业价格现状分析



## 第六节 中国间位芳纶纸 行业平均价格走势预测

- 一、中国间位芳纶纸 行业价格影响因素
- 二、中国间位芳纶纸 行业平均价格走势预测
- 三、中国间位芳纶纸 行业平均价格增速预测

## 第八章 2016-2018年中国间位芳纶纸 行业区域市场现状分析

### 第一节 中国间位芳纶纸 行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区间位芳纶纸 市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区间位芳纶纸 市场规模分析
- 四、华东地区间位芳纶纸 市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区间位芳纶纸 市场规模分析
- 四、华中地区间位芳纶纸 市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区间位芳纶纸 市场规模分析

## 第九章 2016-2018年中国间位芳纶纸 行业竞争情况

### 第一节 中国间位芳纶纸 行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

### 第二节 中国间位芳纶纸 行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

### 第三节 中国间位芳纶纸 行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境

### 三、社会环境

### 四、技术环境

## 第十章 间位芳纶纸 行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

## 二、主营产品

## 三、运营情况

### 1、主要经济指标情况

### 2、企业盈利能力分析

### 3、企业偿债能力分析

### 4、企业运营能力分析

### 5、企业成长能力分析

## 四、公司优劣势分析

## 第五节 企业

### 一、企业概况

### 二、主营产品

### 三、运营情况

### 1、主要经济指标情况

### 2、企业盈利能力分析

### 3、企业偿债能力分析

### 4、企业运营能力分析

### 5、企业成长能力分析

## 四、公司优劣势分析

## 第十一章 2018-2024年中国间位芳纶纸 行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国间位芳纶纸 行业未来发展前景分析

#### 一、间位芳纶纸 行业国内投资环境分析

#### 二、中国间位芳纶纸 行业市场机会分析

#### 三、中国间位芳纶纸 行业投资增速预测

### 第二节 中国间位芳纶纸 行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国间位芳纶纸 行业市场发展预测

#### 一、中国间位芳纶纸 行业市场规模预测

#### 二、中国间位芳纶纸 行业市场规模增速预测

#### 三、中国间位芳纶纸 行业产值规模预测

#### 四、中国间位芳纶纸 行业产值增速预测

#### 五、中国间位芳纶纸 行业供需情况预测

### 第四节 中国间位芳纶纸 行业盈利走势预测

#### 一、中国间位芳纶纸 行业毛利润同比增速预测

#### 二、中国间位芳纶纸 行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2018-2024年中国间位芳纶纸 行业投资风险与营销分析

### 第一节 间位芳纶纸 行业投资风险分析

- 一、间位芳纶纸 行业政策风险分析
- 二、间位芳纶纸 行业技术风险分析
- 三、间位芳纶纸 行业竞争风险分析
- 四、间位芳纶纸 行业其他风险分析
- 第二节 间位芳纶纸 行业企业经营发展分析及建议
  - 一、间位芳纶纸 行业经营模式
  - 二、间位芳纶纸 行业销售模式
  - 三、间位芳纶纸 行业创新方向
- 第三节 间位芳纶纸 行业应对策略
  - 一、把握国家投资的契机
  - 二、竞争性战略联盟的实施
  - 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2018-2024年中国间位芳纶纸 行业发展策略及投资建议

- 第一节 中国间位芳纶纸 行业品牌战略分析
  - 一、间位芳纶纸 企业品牌的重要性
  - 二、间位芳纶纸 企业实施品牌战略的意义
  - 三、间位芳纶纸 企业品牌的现状分析
  - 四、间位芳纶纸 企业的品牌战略
  - 五、间位芳纶纸 品牌战略管理的策略
- 第二节 中国间位芳纶纸 行业市场的重点客户战略实施
  - 一、实施重点客户战略的必要性
  - 二、合理确立重点客户
  - 三、对重点客户的营销策略
  - 四、强化重点客户的管理
  - 五、实施重点客户战略要重点解决的问题
- 第三节 中国间位芳纶纸 行业战略综合规划分析
  - 一、战略综合规划
  - 二、技术开发战略
  - 三、业务组合战略
  - 四、区域战略规划
  - 五、产业战略规划
  - 六、营销品牌战略
  - 七、竞争战略规划

## 第十四章 2018-2024年中国间位芳纶纸 行业发展策略及投资建议

## 第一节中国间位芳纶纸 行业产品策略分析

### 一、服务产品开发策略

### 二、市场细分策略

### 三、目标市场的选择

## 第二节 中国间位芳纶纸 行业定价策略分析

## 第三节中国间位芳纶纸 行业营销渠道策略

### 一、间位芳纶纸 行业渠道选择策略

### 二、间位芳纶纸 行业营销策略

## 第四节中国间位芳纶纸 行业价格策略

## 第五节 观研天下行业分析师投资建议

### 一、中国间位芳纶纸 行业重点投资区域分析

### 二、中国间位芳纶纸 行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shengtaizaozhi/339676339676.html>