

# 中国PBO纤维行业现状深度研究与未来投资分析报告（2024-2031年）

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《中国PBO纤维行业现状深度研究与未来投资分析报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202312/682899.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 一、行业相关概述

PBO 纤维中文名为聚对苯撑苯并二噁唑纤维，被誉为“21世纪超级纤维”，具有高强度、高模量、高耐热性和高抗燃性等特点，是当前公认的最佳综合性能的纤维材料，广泛应用于航空航天和民用领域。

与其他高性能纤维相比，PBO 纤维在拉伸强度、模量以及耐热度上拥有更加优秀的性能。例如PBO纤维的热分解温度为650 左右，比以耐高温而著称的对位芳纶纤维（550 ）高100 左右。因此 PBO 纤维出现在许多对材料强度要求较高的使用场景中。

纤维品种	拉伸强度 (Gpa)	模量 (Gpa)	延展性 (%)	密度 (gcm <sup>3</sup> )	耐热度 (OC)
PBO-HM	5.8	270	2.5	1.56	650
PBO-AS	5.8	180	3.5	1.54	650
对位芳纶	2.8	109	2.4	1.45	550
间位芳纶	0.65	17	22	1.38	400
PBI纤维	0.4	5.6	30	1.4	550

资料来源：观研天下整理

### 二、行业市场发展情况

1、我国打破“21世纪超级纤维”技术垄断，成全球第二个能大批量生产高性能 PBO 纤维国家  
PBO纤维是出现于Kevlar纤维之后的又一高性能合成纤维，是20世纪70年代由美国发明的一种新型高性能纤维。由于具有力学性能优异、耐热性能好、阻燃性能优异、化学稳定性极好等特点，PBO纤维被认为是下一代装甲防护用基础材料及航天结构部件、航空结构/隐身领域的关键原材料，同时在光缆、车辆防护、人体防护、建筑增强和体育用品等民用领域也有着广阔的应用前景，是一种军民两用的高端纤维材料，对支撑传统复合材料产业实现性能跨越式提升、推动升级换代具有重要意义，目前也是国家大力发展的战略基础材料之一。

资料来源：观研天下整理

PBO 纤维是我国自主研发生产，突破国外技术垄断与封锁的高端产品之一。相比于国外已经实现了高性能PBO纤维的工业化，生产出系列产品，并已将其在各个重要领域广泛应用；我国PBO纤维产品主要停留在小规模试生产阶段，且性能稳定性与国外产品存在较大差距。这主要是因为早期日本东洋纺公司从美国购买了PBO纤维专利技术后，建成了PBO纤维生产线，成为世界上唯一一家可以工业化批量生产PBO纤维的公司，而由于PBO纤维应用领域涉及到国防，东洋纺公司的PBO纤维长期对于中国禁售，这也就导致了业化批量生产是我国PBO纤维发展的一道难题。

目前我国PBO纤维的主要技术瓶颈体现在DAR单体的合成技术不过关，单体纯度不高；没能解决好工业化条件下高黏度聚合物实现充分搅拌等关键技术，聚合物特性黏数较低，聚合时间较长；液晶纺丝设备及技术相对落后。

鉴于PBO纤维的重要意义，我国一直没有放弃在这一领域的钻研，努力摆脱PBO纤维被“卡

脖子”的问题。在上述背景下，为了快速发展航空产业，我国企业对于PBO纤维的研究重视度较高，使得PBO纤维的研究成为热门，并逐渐实现国产化，行业得到快速发展。近年来我国PBO纤维的工业化生产在规模上稳定推进。

目前我国已打破“21世纪超级纤维”技术垄断，已经有两家企业可以实现PBO纤维的工业化批量生产。其中中科金琦打破国外封锁，在2018年率先建成了国内首条PBO纤维工业化生产线，实现了PBO纤维的工业化批量生产；如今，该产线已经实现整个聚合模块自动化，这有效提升了产品的稳定性，能生产出更优异的产品。在未来三年里，中科金琦还将建成年产大于150吨的高性能PBO纤维生产基地，由此对日本的垄断地位，造成进一步的冲击。

2019年，成都新晨新材料科技有限公司实现380吨/年高性能PBO纤维生产装置投产，进一步提升了我国在全球PBO纤维领域所占的市场份额。由此标志着我国 PBO 纤维行业取得了突破性的进展。我国由此继日本之后，成为全球第二个能大批量生产高性能PBO 纤维的国家。

经过多年的相关基础研究，目前国内在改善PBO纤维光稳定性、轴向压缩性能、与树脂界面结合力等方面的研究已居世界先进水平。但仍会面对一些问题，具体如下：

资料来源：观研天下整理

## 2、应用需求潜力较高，未来PBO纤维领域发展空间巨大

科技的不断进步推动着具有优异性能的PBO纤维的发展，在航空航天、合成材料、防弹材料、国防军工、交通运输等领域中逐渐发挥着重要的作用，应用前景广阔。尤其PBO纤维性能优越，能在国防、航空等高端领域得到应用，因此使得行业的应用需求潜力较高。

### PBO

纤维的研发水平和生产能力一定程度上反映了一个国家材料科学方面的科技水平。PBO纤维关键技术研发与产业化发展，可以使我国 PBO 纤维摆脱长期受制于国外技术垄断与控制的困境。预计未来在不断进行技术改进之后，我国将实现 PBO 纤维国产化、规模化发展之路，助力我国航天航空、国防军工及民用工业等 PBO 下游行业的发展。

未来PBO纤维领域发展空间巨大。虽然目前由于技术垄断的关系，美国与日本是目前全球最主要的PBO消费市场。但随着国内PBO纤维试生产线的陆续投产，PBO纤维成本有所降低，将在国防、航空，甚至是民用领域得到应用，目前已在航空航天、国防军工、桥梁隧道、消防装备、竞技体育器材等领域投入使用。未来随着国民经济的高速发展，经济结构的转变，国防能力的加强，以及新能源、高端装备制造等其他新兴产业的加快发展，国内对 PBO 纤维的需求将持续攀升，行业将得到快速发展。而随着我国成功使 PBO 量产商业化，预计未来我国会成为全球最大的 PBO 增量消费市场。

例如在航天航空领域，PBO纤维可应用于国内飞机的黑匣子壳体，PBO纤维是制造飞机黑匣子的理想材料，其透波率高达98%以上，在海水里三个月也不会腐烂，在火焰中不燃烧、

不收缩，并且具有耐冲击性，对飞机黑匣子起到保护作用。

经过多年的发展，我国的航空工业应用领域也随之不断扩展，军费开支稳定增长，国防装备现代化升级加速，国内民航运输机队规模稳定增长等利好因素的影响下，我国航空工业市场快速增长。据资料显示，2022年我国航空工业市场规模约为9779.6亿元，同比增长8.3%。

数据来源：观研天下整理

随着近年来我国民航运输行业的快速发展及投资力度的不断加大，我国民航运输机场及运输飞机的数量也随之不断增长。数据显示，截至2022年底，我国境内运输机场（不含香港、澳门和台湾地区）254个，比上年底净增6个。运输飞机期末在册架数4165架，比上年底增加111架；其中客运飞机3942架，占比为94.6%，货运飞机223架，占比为5.4%。

数据来源：观研天下整理

此外PBO纤维以更高比强度、模量取代玻璃纤维甚至碳纤维作为复合材料增强体，在无人飞机机身、机翼制造，隐身飞机透波层材料等方面将体现优越性，实现更强更轻和在温度极端变化环境下性能保持的要求。

无人机的全称是“无人驾驶飞机”，是利用无线的遥控设备和自身的程序控制装置操纵完成的无人驾驶的飞行器。近年来，随着飞控与导航技术的快速发展，无人机具备了小型化、智能化、低成本的条件，无人机产业快速发展并趋于成熟。

自20世纪70年代以来，随着军用无人机越来越频繁地出现在局部战争中，无人机的发展也被越来越多的国家置于重要的地位。截至2021年，全球已经有包括美国、以色列、加拿大、德国、英国、法国、俄罗斯等在内的52个国家研发无人机，超过80个国家装备无人机。我国无人机起步较晚，且开始于军用领域。近年来我国无人机在民用领域的需求规模得到较大的释放，截止目前，我国无人机行业的发展特别是民用无人机的发展走在世界前列，我国无人机市场规模呈现快速增长态势，无人机注册数量快速增加。根据《2022年民航行业发展统计公报》，截至2022年底，我国全行业注册无人机共95.8万架。

数据来源：观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国PBO纤维行业现状深度研究与未来投资分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国PBO纤维行业发展概述

#### 第一节 PBO纤维行业发展情况概述

##### 一、PBO纤维行业相关定义

##### 二、PBO纤维特点分析

##### 三、PBO纤维行业基本情况介绍

##### 四、PBO纤维行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、PBO纤维行业需求主体分析

#### 第二节 中国PBO纤维行业生命周期分析

##### 一、PBO纤维行业生命周期理论概述

##### 二、PBO纤维行业所属的生命周期分析

#### 第三节 PBO纤维行业经济指标分析

##### 一、PBO纤维行业的赢利性分析

##### 二、PBO纤维行业的经济周期分析

##### 三、PBO纤维行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球PBO纤维行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球PBO纤维行业发展历程回顾

#### 第二节 全球PBO纤维行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲PBO纤维行业地区市场分析

##### 一、亚洲PBO纤维行业市场现状分析

##### 二、亚洲PBO纤维行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲PBO纤维行业市场前景分析

#### 第四节 北美PBO纤维行业地区市场分析

- 一、北美PBO纤维行业市场现状分析
- 二、北美PBO纤维行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美PBO纤维行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲PBO纤维行业地区市场分析

- 一、欧洲PBO纤维行业市场现状分析
- 二、欧洲PBO纤维行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲PBO纤维行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界PBO纤维行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球PBO纤维行业市场规模预测

### 第三章 中国PBO纤维行业产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

#### 第二节 我国宏观经济环境对PBO纤维行业的影响分析

#### 第三节 中国PBO纤维行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

#### 第四节 政策环境对PBO纤维行业的影响分析

#### 第五节 中国PBO纤维行业产业社会环境分析

### 第四章 中国PBO纤维行业运行情况

#### 第一节 中国PBO纤维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PBO纤维行业市场规模分析

- 一、影响中国PBO纤维行业市场规模的因素
- 二、中国PBO纤维行业市场规模
- 三、中国PBO纤维行业市场规模解析

#### 第三节 中国PBO纤维行业供应情况分析

- 一、中国PBO纤维行业供应规模
- 二、中国PBO纤维行业供应特点

#### 第四节 中国PBO纤维行业需求情况分析

- 一、中国PBO纤维行业需求规模

## 二、中国PBO纤维行业需求特点

### 第五节 中国PBO纤维行业供需平衡分析

## 第五章 中国PBO纤维行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国PBO纤维行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、PBO纤维行业产业链图解

### 第二节 中国PBO纤维行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对PBO纤维行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对PBO纤维行业的影响分析

### 第三节 我国PBO纤维行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国PBO纤维行业市场竞争分析

### 第一节 中国PBO纤维行业竞争现状分析

#### 一、中国PBO纤维行业竞争格局分析

#### 二、中国PBO纤维行业主要品牌分析

### 第二节 中国PBO纤维行业集中度分析

#### 一、中国PBO纤维行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国PBO纤维行业市场集中度分析

### 第三节 中国PBO纤维行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国PBO纤维行业模型分析

### 第一节 中国PBO纤维行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁



五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国PBO纤维行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国PBO纤维行业SWOT分析结论

第三节 中国PBO纤维行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国PBO纤维行业需求特点与动态分析

第一节 中国PBO纤维行业市场动态情况

第二节 中国PBO纤维行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 PBO纤维行业成本结构分析

第四节 PBO纤维行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国PBO纤维行业价格现状分析

第六节 中国PBO纤维行业平均价格走势预测

一、中国PBO纤维行业平均价格趋势分析

二、中国PBO纤维行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国PBO纤维行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国PBO纤维行业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PBO纤维行业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PBO纤维行业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

## 第十章 2019-2023年中国PBO纤维行业区域市场现状分析

### 第一节 中国PBO纤维行业区域市场规模分析

#### 一、影响PBO纤维行业区域市场分布的因素

#### 二、中国PBO纤维行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区PBO纤维行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区PBO纤维行业市场分析

##### (1) 华东地区PBO纤维行业市场规模

##### (2) 华南地区PBO纤维行业市场现状

##### (3) 华东地区PBO纤维行业市场规模预测

### 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PBO纤维行业市场分析

##### (1) 华中地区PBO纤维行业市场规模

##### (2) 华中地区PBO纤维行业市场现状

##### (3) 华中地区PBO纤维行业市场规模预测

### 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PBO纤维行业市场分析

- (1) 华南地区PBO纤维行业市场规模
- (2) 华南地区PBO纤维行业市场现状
- (3) 华南地区PBO纤维行业市场规模预测

## 第五节 华北地区PBO纤维行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区PBO纤维行业市场分析

- (1) 华北地区PBO纤维行业市场规模
- (2) 华北地区PBO纤维行业市场现状
- (3) 华北地区PBO纤维行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区PBO纤维行业市场分析

- (1) 东北地区PBO纤维行业市场规模
- (2) 东北地区PBO纤维行业市场现状
- (3) 东北地区PBO纤维行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区PBO纤维行业市场分析

- (1) 西南地区PBO纤维行业市场规模
- (2) 西南地区PBO纤维行业市场现状
- (3) 西南地区PBO纤维行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区PBO纤维行业市场分析

- (1) 西北地区PBO纤维行业市场规模
- (2) 西北地区PBO纤维行业市场现状
- (3) 西北地区PBO纤维行业市场规模预测

## 第十一章 PBO纤维行业企业分析（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、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 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

#### 四、公司优势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第六节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

##### 第七节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

##### 第八节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

##### 第九节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

##### 第十节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第十二章 2024-2031年中国PBO纤维行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国PBO纤维行业未来发展前景分析

##### 一、PBO纤维行业国内投资环境分析

##### 二、中国PBO纤维行业市场机会分析

##### 三、中国PBO纤维行业投资增速预测

#### 第二节 中国PBO纤维行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国PBO纤维行业规模发展预测

##### 一、中国PBO纤维行业市场规模预测

##### 二、中国PBO纤维行业市场规模增速预测

##### 三、中国PBO纤维行业产值规模预测

##### 四、中国PBO纤维行业产值增速预测

##### 五、中国PBO纤维行业供需情况预测

#### 第四节 中国PBO纤维行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国PBO纤维行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国PBO纤维行业进入壁垒分析

- 一、PBO纤维行业资金壁垒分析
- 二、PBO纤维行业技术壁垒分析
- 三、PBO纤维行业人才壁垒分析
- 四、PBO纤维行业品牌壁垒分析
- 五、PBO纤维行业其他壁垒分析

### 第二节 PBO纤维行业风险分析

- 一、PBO纤维行业宏观环境风险
- 二、PBO纤维行业技术风险
- 三、PBO纤维行业竞争风险
- 四、PBO纤维行业其他风险

### 第三节 中国PBO纤维行业存在的问题

### 第四节 中国PBO纤维行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国PBO纤维行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国PBO纤维行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节 中国PBO纤维行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 PBO纤维行业营销策略分析

- 一、PBO纤维行业产品策略
- 二、PBO纤维行业定价策略
- 三、PBO纤维行业渠道策略
- 四、PBO纤维行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202312/682899.html>