

中国尼龙材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国尼龙材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2023-2030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/202307/641507.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

尼龙材料性能优异，广泛用于汽车、电子电气、消费等领域

尼龙（Nylon）化学名称聚酰胺（PA），是全球最早合成和工业化生产的合成纤维，在纺织服装领域多被称为锦纶。作为一种重要的高分子材料，尼龙在服装、汽车、国防、航天等多个领域具有广泛应用。尼龙产品种类繁多，主要包括PA6、PA66，还有PA11、PA12、PA610、PA612、PA1010、PA46等，我国尼龙占主导地位的是PA6和PA66，两者消费量约占总消费量的90%，其中又以PA6更为常见。

不同尼龙（Nylon）产品描述	种类	功能特性	主要应用领域
强度小且较为柔软，熔点低，具有良好的耐磨性、自润滑性和耐溶剂性	PA6		用作纤维制品，如服装、面料、箱包、轮胎帘子布、传送带、运输带、渔网、地毯等制造;用作电子器件、汽车、铁路等工程塑料制品或食品、药品包装等薄膜制品
自润性、耐摩擦性好，弹性好、耐疲劳性好，耐腐蚀性能佳，硬度、刚性最高，韧性最低	PA66		用作各种机械和电器零件，其中包括轴承、齿轮、滑轮泵叶轮、叶片、高压密封圈、垫、阀座、衬套、输油管、贮油器、绳索、传动带、砂轮胶粘剂、电池箱、电器线圈、电缆接头等

PA610相对密度较小，吸水性低于PA66和P6，尺寸稳定性好，成型加工容易，机械强度近于P66跟6,能耐强碱,比双6和单6更耐普通弱酸，但易溶于甲酸

用于制造机械、交通业的零部件，电子工业中的绝缘材料、仪表壳体 PA11 具有吸水率低、耐油性好、耐低温、易加工，具有质量轻、耐腐蚀、不易疲劳开裂、密封性好、阻力小等优点 用来制作汽车输油管、刹车管、枪托、握把、扳机护圈、降落伞盖、海底光缆、电缆的保护材料等 PA12吸水率低，尺寸稳定性好、相对密度小，耐低温性优良、熔点低，柔软性、化学稳定性、耐油性、耐磨性均较好 用于水量表和其他商业设备、光纤、电缆套、机械凸轮、汽车、滑动机构以及轴承等,还可用于汽车燃油输送管、汽车制动刹车管、空调管、空压设备软管、工业用高压液压管等

数据来源：观研天下数据中心整理

相较于尼龙6，尼龙66在耐磨、熔点和热变形温度等方面性能都更为优异，尼龙6主要用于民用纺织领域，而尼龙66主要工程塑料领域。具体而言，尼龙66是实现汽车轻量化的重要材料，同时广泛应用于下游轨道交通及电子电气领域，民用用途中尼龙66也是瑜伽服、冲锋衣等高端服饰及中高端电器的理想材料，难以被其他材料替代。

性能对比	尼龙6	尼龙66
聚合度	140-200	55-77
熔点(°C)	210-215	255
密度(g/cm ³)	1.12	1.15
闪点(°C)	102.2	227.2
沸点(°C)	255	452.1
折射率	1.433	1.468
抗冲击性	好	好
耐水解	较差	好
耐高温强度	较好	好
抗疲劳强度	较好	好
耐磨损	较好	好

数据来源：观研天下数据中心整理

聚己内酰胺（PA6）是己内酰胺的聚合反应体，由于具有强度小、柔软等特性，当前较多地用做锦纶纤维，在服装、箱包等民用方面以及轮胎帘子布、传送带等产业用方面广泛应用，

此外由于PA6工程塑料具有耐磨、耐热、耐油、抗拉强度高、冲击韧性强、自润滑性好等特性，其在电子器件、汽车、铁路等工程领域也具有较多应用。而除了上述领域外，PA6作为双向拉伸尼龙薄膜料在薄膜领域也具有广泛应用。

数据来源：观研天下数据中心整理

锦纶纤维性能优良，在强度、耐磨性、吸湿性等方面具有突出特点，相较于其他化纤面料质量稳固、经久耐穿，在服饰、袜子、背包、家纺产品等民用领域以及特种防护安全用品、缆绳、轮胎帘子布等工业、军工、航空航天领域均有广泛应用。特别是在民用方面，锦纶民用丝具有强度高、重量轻、弹性好、耐疲劳破坏、耐磨损、耐碱性和耐还原剂、耐低温等优良特性，在高端织物上具有广泛应用。

锦纶纤维性能描述 断裂强度在合成纤维中最大，远高于各种天然纤维，在一般情况下比羊毛高3-4倍，比棉花高1-2倍，比粘胶纤维高3倍左右

耐磨性

是棉花的10倍、羊毛的20倍、粘胶纤维的50倍

耐腐蚀性

耐腐蚀性优良，具有良好的抗菌、抗霉菌能力，贮存容易，制成服装易于打理

吸湿性

锦纶的公定回潮率为4.5%，远高于涤纶的0.4%，制作的服装比涤纶服装穿着更舒适

亲肤性

化学结构与人体蛋白质90%的化学结构相似，因此具有较强亲肤性，轻质柔软，皮肤触感温和，质感柔韧，仿棉，仿真丝效果更强

数据来源：观研天下数据中心整理

聚己二酰己二胺（PA66）作为己二酸与己二胺的聚合反应体，应用领域主要可分为民用以及工业用两大类。根据隆众资讯，当前，PA66多作为工业用丝，主要用于汽车轮胎、帘子布、传送带、安全绳网等工业及军用领域。

数据来源：观研天下数据中心整理

PA66凭借其优异的性能在纺织面料等民用服装领域能够满足更高需求。PA66是质量最高的人造纤维，具有更强、更柔软、更好的外观和手感，相较于PA6具有更吸引人的光泽和更长的使用寿命，此外由于舒适性较高，非常适合搭配紧身衣。

PA66丝在服装方面的应用 应用领域 性能 运动服/户外 能使运动服和户外服装保持最佳性能，无论是贴近身体还是暴露在恶劣的环境中都能在保持柔软舒适的同时兼顾强度和弹性

内衣 柔软、美观，能够防臭、减少摩擦，同时保持透气性 牛仔 与棉质面料结合能够制成柔软而富有弹性的面料，同时能够保持自然的着色和手感，是最佳牛仔布的基础 成衣 能够制成风格及性能各异的成衣，如能在控制湿度和气味的同时保持整洁自然的衬衫，既能保持形状又能完美悬垂的连衣裙，可水洗、可包装的尖端定制服装等

裤装/配饰 能够与氨纶结合，具有保持自然湿度、抗异味、抗起泡的特点，能够制成袜子、紧身裤、鞋等单品

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

尼龙复合材料有望成为最主流的工程材料之一

在庞大的尼龙材料家族中，尼龙6和尼龙66是两大主要品种。凭借着优异的综合性能，PA6和PA66是最早开发并实现产业化的尼龙品种，也是目前产量和消耗量最大分尼龙品种，脂肪族尼龙具有优异的力学性能、耐腐蚀、较强的润滑性以及耐磨性，但也由于酰胺键的存在吸水性较高，尺寸稳定性较差，因此在用作工程材料时需要对其进行改性，目前工业生产中普遍采用填充改性的工艺，填充改性是指采用各种高性能纤维，同时添加增韧剂、润滑剂、热稳定剂对尼龙进行改性以获得强度高、尺寸稳定性和加工性能好的复合材料，即尼龙复合材料。

常见的尼龙增强材料	类别	玻璃纤维	碳纤维	芳纶纤维	玄武岩纤维	密度(g/cm ³)	2.5-2.6	1.7-2.2	1.49	2.6-2.8	使用温度()	-410	最高2000	最高250	-1140	热传导系数(W/m·k)	0.034-0.040	5-185	0.04-0.13	0.031-0.038	比体积电阻(·m)	1*10 ¹¹	2*10 ⁵	3*10 ¹³	1*10 ¹²	
弹性模量	MPa)	72.5-75.5	230-600	70-140	79.3-93.1	抗拉强度(MPa)	3100-3800	3500-6000	2900-3400	3000-4840	单丝直径(um)	45229	45056	45061	45194	断裂伸长率(%)	2.7-3.0	1.3-2.0	2.8-3.6	1.5-3.2	主要用途					

增强材料、电绝缘材料、光导材料、过滤材料等

高温隔热材料、密封材料、功能材料、结构材料、建筑材料等

增强材料、补强材料、耐热材料 防火隔热材料、高温过滤材料、增强材料、耐热介电材料
应用领域 常用于制备增强热塑性、热固性塑料 多用于体育休闲用品、航空航天等领域
轮胎帘子线、绳索类、防弹衣、航空航天 消防服阻燃隔热层、防火卷帘、灭火毯等消防材料;房屋、桥飞机跑道等建筑领域的加固补强、防渗抗裂材料

数据来源：观研天下数据中心整理

在普通的尼龙复合材料中，主要的汽车和工业领域，强玻纤增强PA6和PA66是最常见的尼龙复合材料，拥有优异的力学性能。在电线电缆及油管等领域，PA11和PA12复合材料吸湿率低，拥有良好的自润滑性和电气绝缘性，被广泛应用。目前玻纤增强PA11和PA12主要应用于汽车油管和电线电缆保护套。在齿轮轴承及电子电气罩壳中，PA610复合材料耐冲击性等综合性能突出被广泛应用。

玻纤增强尼龙性能及应用领域	种类	单体	吸湿率(%)	熔点()	特点	下游应用领域
PA6+30%玻纤						己内酰胺

高机械强度、刚度、耐磨性，较高的抗蠕变性，高冲击强度和机械减震性

发动机周边部件，工业轴承、齿轮等	PA66+30%玻纤	己二胺和己二酸	2.02	165
------------------	------------	---------	------	-----

较高的比强度，良好的耐热性、耐磨蚀性、较高的冲击性、抗蠕变性

汽车进气歧管、风扇叶片保护罩、齿轮、线圈骨架等	PA610+30%玻纤	己二胺和癸二酸	1.2	135
-------------------------	-------------	---------	-----	-----

良好的力学强度、耐热性、电绝缘性，尺寸稳定性较好

齿轮、轴承、各种电子电气的罩壳等	PA11+30%玻纤	-十一氨基酸	0.9	189
------------------	------------	--------	-----	-----

吸水性低，尺寸稳定性好，有优异的自润滑性，耐磨性、耐油性良好，成膜性好

汽车油管、薄膜、电线电缆护套等	PA12+30%玻纤	环十二碳三烯(CDT)	和月桂内酰胺	179
-----------------	------------	-------------	--------	-----

优异的低磨损，低摩擦性能，自润滑性，良好的抗冲击性，电气绝缘性，气体阻隔性
汽车油管、电线电缆护套、食品包装等

数据来源：观研天下数据中心整理（zppeng）

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《中国尼龙材料行业现状深度研究与发展前景预测报告（2023-2030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年中国尼龙材料行业发展概述

第一节 尼龙材料行业发展情况概述

- 一、尼龙材料行业相关定义
- 二、尼龙材料特点分析
- 三、尼龙材料行业基本情况介绍
- 四、尼龙材料行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、尼龙材料行业需求主体分析

第二节 中国尼龙材料行业生命周期分析

- 一、尼龙材料行业生命周期理论概述
- 二、尼龙材料行业所属的生命周期分析

第三节 尼龙材料行业经济指标分析

- 一、尼龙材料行业的赢利性分析
- 二、尼龙材料行业的经济周期分析
- 三、尼龙材料行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球尼龙材料行业市场发展现状分析

- 第一节 全球尼龙材料行业发展历程回顾
- 第二节 全球尼龙材料行业市场规模与区域分布情况
- 第三节 亚洲尼龙材料行业地区市场分析
 - 一、亚洲尼龙材料行业市场现状分析
 - 二、亚洲尼龙材料行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲尼龙材料行业市场前景分析
- 第四节 北美尼龙材料行业地区市场分析
 - 一、北美尼龙材料行业市场现状分析
 - 二、北美尼龙材料行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美尼龙材料行业市场前景分析
- 第五节 欧洲尼龙材料行业地区市场分析
 - 一、欧洲尼龙材料行业市场现状分析
 - 二、欧洲尼龙材料行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲尼龙材料行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界尼龙材料行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球尼龙材料行业市场规模预测

第三章 中国尼龙材料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尼龙材料行业的影响分析
- 第三节 中国尼龙材料行业政策环境分析
 - 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 政策环境对尼龙材料行业的影响分析
- 第五节 中国尼龙材料行业产业社会环境分析

第四章 中国尼龙材料行业运行情况

- 第一节 中国尼龙材料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

第二节中国尼龙材料行业市场规模分析

一、影响中国尼龙材料行业市场规模的因素

二、中国尼龙材料行业市场规模

三、中国尼龙材料行业市场规模解析

第三节中国尼龙材料行业供应情况分析

一、中国尼龙材料行业供应规模

二、中国尼龙材料行业供应特点

第四节中国尼龙材料行业需求情况分析

一、中国尼龙材料行业需求规模

二、中国尼龙材料行业需求特点

第五节中国尼龙材料行业供需平衡分析

第五章 中国尼龙材料行业产业链和细分市场分析

第一节中国尼龙材料行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、尼龙材料行业产业链图解

第二节中国尼龙材料行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对尼龙材料行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对尼龙材料行业的影响分析

第三节我国尼龙材料行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国尼龙材料行业市场竞争分析

第一节中国尼龙材料行业竞争现状分析

一、中国尼龙材料行业竞争格局分析

二、中国尼龙材料行业主要品牌分析

第二节中国尼龙材料行业集中度分析

一、中国尼龙材料行业市场集中度影响因素分析

二、中国尼龙材料行业市场集中度分析

第三节中国尼龙材料行业竞争特征分析

- 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年中国尼龙材料行业模型分析

第一节中国尼龙材料行业竞争结构分析（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

第二节中国尼龙材料行业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、中国尼龙材料行业SWOT分析结论

第三节中国尼龙材料行业竞争环境分析（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年中国尼龙材料行业需求特点与动态分析

第一节中国尼龙材料行业市场动态情况

第二节中国尼龙材料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

第三节尼龙材料行业成本结构分析

第四节尼龙材料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

第五节中国尼龙材料行业价格现状分析

第六节中国尼龙材料行业平均价格走势预测

一、中国尼龙材料行业平均价格趋势分析

二、中国尼龙材料行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国尼龙材料行业所属行业运行数据监测

第一节中国尼龙材料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

第二节中国尼龙材料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

第三节中国尼龙材料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年中国尼龙材料行业区域市场现状分析

第一节中国尼龙材料行业区域市场规模分析

一、影响尼龙材料行业区域市场分布的因素

二、中国尼龙材料行业区域市场分布

第二节中国华东地区尼龙材料行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区尼龙材料行业市场分析

- (1) 华东地区尼龙材料行业市场规模
- (2) 华南地区尼龙材料行业市场现状
- (3) 华东地区尼龙材料行业市场规模预测

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、华中地区尼龙材料行业市场分析
 - (1) 华中地区尼龙材料行业市场规模
 - (2) 华中地区尼龙材料行业市场现状
 - (3) 华中地区尼龙材料行业市场规模预测

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、华南地区尼龙材料行业市场分析
 - (1) 华南地区尼龙材料行业市场规模
 - (2) 华南地区尼龙材料行业市场现状
 - (3) 华南地区尼龙材料行业市场规模预测

第五节 华北地区尼龙材料行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区尼龙材料行业市场分析
 - (1) 华北地区尼龙材料行业市场规模
 - (2) 华北地区尼龙材料行业市场现状
 - (3) 华北地区尼龙材料行业市场规模预测

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、东北地区尼龙材料行业市场分析
 - (1) 东北地区尼龙材料行业市场规模
 - (2) 东北地区尼龙材料行业市场现状
 - (3) 东北地区尼龙材料行业市场规模预测

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、西南地区尼龙材料行业市场分析

- (1) 西南地区尼龙材料行业市场规模
- (2) 西南地区尼龙材料行业市场现状
- (3) 西南地区尼龙材料行业市场规模预测

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、西北地区尼龙材料行业市场分析
 - (1) 西北地区尼龙材料行业市场规模
 - (2) 西北地区尼龙材料行业市场现状
 - (3) 西北地区尼龙材料行业市场规模预测

第十一章 尼龙材料行业企业分析（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 2023-2030年中国尼龙材料行业发展前景分析与预测

第一节 中国尼龙材料行业未来发展前景分析

- 一、尼龙材料行业国内投资环境分析
- 二、中国尼龙材料行业市场机会分析
- 三、中国尼龙材料行业投资增速预测
- 第二节中国尼龙材料行业未来发展趋势预测
- 第三节中国尼龙材料行业规模发展预测
 - 一、中国尼龙材料行业市场规模预测
 - 二、中国尼龙材料行业市场规模增速预测
 - 三、中国尼龙材料行业产值规模预测
 - 四、中国尼龙材料行业产值增速预测
 - 五、中国尼龙材料行业供需情况预测
- 第四节中国尼龙材料行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国尼龙材料行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国尼龙材料行业进入壁垒分析
 - 一、尼龙材料行业资金壁垒分析
 - 二、尼龙材料行业技术壁垒分析
 - 三、尼龙材料行业人才壁垒分析
 - 四、尼龙材料行业品牌壁垒分析
 - 五、尼龙材料行业其他壁垒分析
- 第二节尼龙材料行业风险分析
 - 一、尼龙材料行业宏观环境风险
 - 二、尼龙材料行业技术风险
 - 三、尼龙材料行业竞争风险
 - 四、尼龙材料行业其他风险
- 第三节中国尼龙材料行业存在的问题
- 第四节中国尼龙材料行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国尼龙材料行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国尼龙材料行业研究综述
 - 一、行业投资价值
 - 二、行业风险评估
- 第二节中国尼龙材料行业进入策略分析
 - 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 尼龙材料行业营销策略分析

一、尼龙材料行业产品策略

二、尼龙材料行业定价策略

三、尼龙材料行业渠道策略

四、尼龙材料行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202307/641507.html>