

2016-2022年中国聚酯纤维 行业深度研究与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国聚酯纤维行业深度研究与发展前景预测报告》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.abaogao.com/b/fangzhi/K77161D20V.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

聚酯纤维由有机二元酸和二元醇缩聚而成的聚酯经纺丝所得的合成纤维。工业化大量生产的聚酯纤维是用聚对苯二甲酸乙二醇酯制成的，中国的商品名为涤纶。是当前合成纤维的第一大品种。

涤纶具有许多优良的纺织性能和服用性能，用途广泛，可以纯纺织造，也可与棉、毛、丝、麻等天然纤维和其他化学纤维混纺交织，制成花色繁多、坚牢挺刮、易洗易干、免烫和洗可穿性能良好的仿毛、仿棉、仿丝、仿麻织物。涤纶织物适用于男女衬衫、外衣、儿童衣着、室内装饰织物和地毯等。由于涤纶具有良好的弹性和蓬松性，也可用作絮棉。在工业上高强度涤纶可用作轮胎帘子线、运输带、消防水管、缆绳、渔网等，也可用作电绝缘材料、耐酸过滤布和造纸毛毯等。用涤纶制作无纺布可用于室内装饰物、地毯底布、医药工业用布、絮绒、衬里等。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国聚酯纤维行业深度研究与发展前景预测报告》。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、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研究分析。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。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章 PTT行业综述1

第一节 PTT的结构1

第二节 PTT的基本性能3

一、PTT树脂的基本性能3

二、PTT纤维的基本性能4

第三节 PTT的性能优势5

一、PTT成品性能优势5

二、PTT的加工性能优势6

三、PTT的染色性能优势7

第二章 PTT纤维研究历史与市场前景分析9

第一节 研究历史9

第二节 PTT工艺技术研究进展11

一、PTT聚合技术研究11

二、纤维加工技术研究14

第三节 PTT纤维的市场前景分析16

一、PTT纤维的成本优势16

二、PTT纤维的价格性价比分析17

三、PTT纤维的应用前景18

第三章 PTT市场现状分析与预测19

第一节 2015年世界PTT市场分析19

第二节 2015年我国PTT市场现状分析21

一、我国PTT产量分析21

二、我国PTT市场价格分析21

第三节 2015年下半年我国PTT市场预测23

第四章 PTT纤维的加工技术与性能24

第一节 PTT纤维的加工技术25

一、聚合技术25

二、干燥技术25

三、纺-卷技术25

四、变形技术27

五、短纤维技术27

第二节 性能优势28

一、聚合物性能28

二、PTT纤维性能28

第五章 聚对苯二甲酸丙二醇酯(PTT)合成研究30

第一节 实验部分30

第二节 结果及讨论31

第三节 结论35

第六章 直接酯化法合成PTT的工艺探讨36

第一节 实验37

一、实验装置37

二、原料37

三、实验方法37

第二节 结果及讨论38

一、酯化反应催化剂38

二、催化剂用量39

三、 $n(\text{PDO}) / n(\text{PTA})$ 39

四、升温速率对反应的影响40

五、缩聚反应41

第三节 结论43

第七章 PTT 的生产加工技术及其应用44

第一节 PTT 的生产加工技术44

一、PTT长丝44

二、PTT短纤维46

第二节 PTT 的应用48

一、纤维和地毯丝领域48

二、热塑性工程塑料48

三、非织造布48

四、其他49

第八章 我国化纤工业的发展及预测50

第一节 我国化纤工业发展现状50

第二节 我国化纤工业目前存在的问题及对策55

第三节 今后化纤工业发展趋势预测56

第九章 PTT上游原料 - 1, 3-丙二醇的合成、应用与市场前景62

第一节 概述62

第二节 生产方法63

一、环氧乙烷法63

二、丙烯醛法65

第四节 微生物发酵工艺70

第五节 发展展望72

第十章 PBT上游市场 - PTA全球产业分析概况73

第一节 全球PTA供需关系73

第二节 亚洲PTA供需分析75

一、亚洲PTA生产及投资情况75

二、亚洲PTA消费情况76

三、台湾PTA发展情况77

第三节 我国PTA市场供需现状分析79

一、中国大陆PTA生产及投资情况79

二、中国大陆PTA消费情况81

第四节 PTA产业价格分析84

一、PTA行情运行情况回顾84

二、PTA后市分析93

第十一章 PTT 针织物的开发优势及前景95

第一节 PTT 纤维的性能介绍95

一、优异的拉伸回弹性95

二、PTT纤维的染色性能96

三、PTT纤维与其他纤维的性能比较97

第二节 PTT 针织物的开发99

一、PTT作为服用纤维的优势99

二、PTT针织物的编织100

第三节 PTT 针织物的整理工艺101

一、PTT针织物的染色工艺101

二、PTT针织物的整理102

第四节 PTT 纤维在针织产品中的前景103

第十二章 我国PTT产业投资机会与风险分析104

第一节 我国聚酯纤维产业成熟度分析104

一、聚酯纤维产业集中度分析104

二、聚酯纤维产业市场容量分析104

三、产业发展前景分析104

第二节 聚酯纤维产业投资机会与投资风险分析105

一、投资机会分析105

二、投资风险分析105

图表目录：

表1.1 几种合成纤维和弹性纤维的特性2

表1.2 几种树脂的基本物理特性3

表1.3 PTT与其它热塑性材料比较4

表1.4 PTT纤维与其它纤维的比较4

表1.5 PTT长丝性能比较4

表2.1 PTT、尼龙和PBT的原料及总成本17

表4.1 各种聚合物性能比较28

表4.2 FDY 性能比较28

表4.3 DTY 性能比较29

表5.1 聚合工艺参数及PTT预聚体物性数据31

表5.2 PTT增黏切片性能指标33

表5.3 批号1- PTT、S-PTT 和PBT 物理机械性能比较34

表6.1 不同酯化反应催化剂体系的缩聚实验结果42

表6.2 同一酯化反应催化剂不同用量时的缩聚反应实验结果42

表8.1 2012-2015年化纤业逐季利润变化情况50

表8.2 2012-2015年化纤各子行业开工率情况51

表8.3 2015年化纤分行业经济效益对比表52

表8.4 2012-2015年纺织、化纤行业固定资产投资情况53

表8.5 化纤工艺、设备发展概况57

表8.6 芳砜纶和国外同类先进产品性能比较58

表8.7 Modal纤维与常规粘胶纤维及棉纤维性能比较59

表8.8 3种纤维性能比较	59
表10.1 世界PTA(含DMT)产能情况	73
表10.2 世界PTA主要生产商	74
表10.3 2012-2015年PTA全球负荷变化表	74
表10.4 亚洲PTA产能分布情况	75
表10.5 2012-2015年除中国大陆外亚洲PTA新扩建项目一览表	76
表10.6 2012-2015年除中国外亚洲PTA新建项目一览表	76
表10.7 亚洲PTA负荷运行情况表	77
表10.8 台湾化纤原料PTA供应商	77
表10.9 台湾化纤原料PTA供需统计	77
表10.10 2015年底中国大陆PTA主要生产企业及产能	79
表10.11 2015年中国大陆PTA产能投资情况	80
表10.12 2015年以后中国大陆PTA在建、拟建项目情况	80
表10.13 中国大陆PTA生产消费情况及预计	81
表10.14 2012-2015年我国PTA平均报关均价情况	82
表10.15 国内2015年PTA报价	93
表11.1 PTT纤维与其他纤维的拉伸回复率比较	96
表11.2 纤维与染色转换温度	97
表11.3 PTT的基本物理性能与其他合成聚合物的比较	98
表11.4 PTT纤维与其他纤维的性能比较	98
表11.5 几种服用纤维的性能比较	99
附图	
图1.1 PTT、PET、PBT大分子结构构象示意图	1
图1.2 PET、PBT、PTT以及PA6的分子单基结构式	1
图2.1 PTT纤维加工流程	14
图5.1 PTA与PDO酯化反应出水过程	32
图5.2 PTT预聚体聚合反应过程中电流的变化	32
图5.3 PTT预聚体固相增黏过程	33
图6.1 不同种类催化剂时转化率随时间的变化曲线	38
图6.2 不同催化剂用量对反应的影响	39
图6.3 不同投料量比对反应的影响	40
图6.4 不同升温速率对反应的影响	41

- 图7.1 PTT针织织物在分散性染料中的典型染色过程46
- 图10.1 世界PTA产能情况图73
- 图10.2 我国化纤系列产品产量对比图81
- 图10.3 PTA消费量与价格对比图82
- 图10.4 PTA国内消费情况及预测83
- 图10.5 2012-2015年内盘PTA价格走势对比图84
- 图10.6 2012-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图86
- 图10.7 2012年-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图87
- 图10.8 2015年原油与PTA现货的价格走势对比图88
- 图10.9 2012年-2015年原油与PTA现货的价格走势对比图89
- 图10.10 2012年~2015年原油与PTA现货的价格走势对比图90
- 图10.11 2015年原油与PTA现货的价格走势对比图91
- 图11.1 PTT 纤维(DTY) 的柔软性和弹性的市场位置96
- 图11.2 CORTERRA 纤维染浅色(下) 和深色(上) 时的温度时间工艺曲线图101

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/fangzhi/K77161D20V.html>