



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2018年中国聚酯纤维（P TT）市场深度分析与投资前景 预测报告

一、调研说明

《2013-2018年中国聚酯纤维（PTT）市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/242917.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

【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纤维的价格性能比分析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 2013年世界PTT市场分析19

第二节 2013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 2013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 2010-2013年化纤业逐季利润变化情况	50
表8.2 2010-2013年化纤各子行业开工率情况	51
表8.3 2013年化纤分行业经济效益对比表	52
表8.4 2010-2013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 芳砵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 2010-2013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 2010-2013年除中国大陆外亚洲PTA新扩建项目一览表	76
表10.6 2010-2013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 2013年底中国大陆PTA主要生产企业及产能	79
表10.11 2013年中国大陆PTA产能投资情况	80
表10.12 2013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 2010-2013年我国PTA平均报关均价情况	82
表10.15 国内2013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、PTT、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 2010-2013年内盘PTA价格走势图84

图10.6 2010-2013年原油与PTA现货的价格走势对比图86

图10.7 2010年-2013年原油与PTA现货的价格走势对比图87

图10.8 2013年原油与PTA现货的价格走势对比图88

图10.9 2010年-2013年原油与PTA现货的价格走势对比图89

图10.10 2010年~2013年原油与PTA现货的价格走势对比图90

图10.11 2013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：<https://www.icandata.com/view/242917.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。