

研究报告

投资咨询业务资格：
证监许可【2012】1497号

专题报告-精对苯二甲酸（PTA）

联系信息

PTA 产业链及供需介绍

分析师 林德斌
期货从业资格：F0263093
投资咨询资格：Z0012783
邮箱：lin.debin@gzf2010.com.cn

联系人 傅超
期货从业资格：F03087320
邮箱：fu.chao2@gz2010.com.cn

广州期货 研究中心
联系电话：020-22836112

摘要：

PTA，是 Purified Terephthalic Acid 的英文缩写，其化学名称为精对苯二甲酸，化学式是 C₈H₆O₄。PTA 是一种重要的大宗化工原料，在常温下是白色粉状晶体，无毒、无味、易燃，若与空气混合则在一定限度内遇火即燃烧，PTA 是从原油经过一系列工序加工而成的。尽管 PTA 是一种化工原料，但与人们的生活却密切相关。与其他农产品、金属产品及能源等期货产品相比，PTA 对于多数人来说或许并不熟悉，但其实 PTA 离我们的生活并不遥远，在百姓的衣食住行中的“衣”中有广泛的使用。PTA 是纺织纤维的重要原料之一，是人们俗称的“涤纶”（又称聚酯，即 PET）的最直接原料，世界上 90% 以上的 PTA 都被用于生产聚酯。此外，PTA 在轻工、电子、建筑等国民经济的各个方面均有应用。2006 年 12 月，PTA 正式登陆我国期货市场，是国内上市的第一个化工期货品种，也是脉络复杂的化工产业链中相对简单的一个品种。本期化工专题报告将详细介绍 PTA 的产业链及其供需格局。

相关图表



相关报告

- 2022.03.22 《广州期货日评-聚酯-成本端重拾升势 下游工厂因库存不足有挤兑购买原料情况 聚酯板块多上行》
- 2022.03.21 《广州期货日评-聚酯-原油指引不明确 今日聚酯板块窄幅波动》

目录

一、 PTA 期货基础	1
(一) PTA 品种简介	1
(二) PTA 产业链的情况如何?	1
(三) 聚酯下游产品	2
(四) PTA 需求-以聚酯为主	2
二、 PTA 供需结构	3
(一) PTA 全球供给	3
(二) 亚洲 PTA 供需情况	3
(三) PTA 国内供给	3
(四) PTA 国内产能和主要需求分布	4
(五) PTA 产业链上下游建设及检修周期	5
三、 PTA 现货贸易及定价模式	6
(一) 现货定价模式	6
(二) PTA 装置成本梯度	6
(四) PTA 不同装置成本	8
免责声明	10
研究中心简介	10
广州期货业务单元一览	11

一、PTA 期货基础

(一) PTA 品种简介

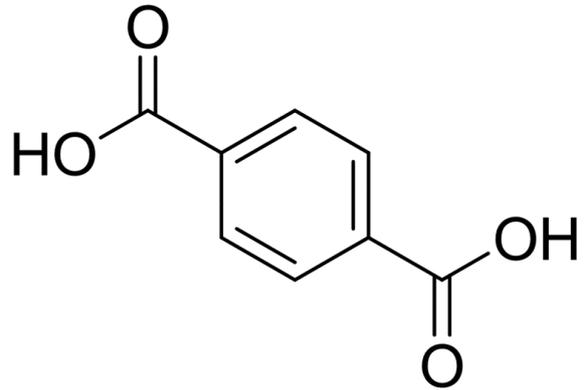
2006年12月，PTA正式登陆我国期货市场，是国内上市的第一个化工期货品种，也是脉络复杂的化工产业链中相对简单的一个品种。PTA的中文名称是精对苯二甲酸，分子式为C₈H₆O₄，在常温下为白色粉状晶体，无毒、无味、易燃，是下游产品聚酯的重要原料之一，终端需求主要是纺织服装和软饮料。

图表1: PTA: 白色粉状晶体, 无毒、无味、易燃



图片来源: 隆众资讯 广州期货研究中心

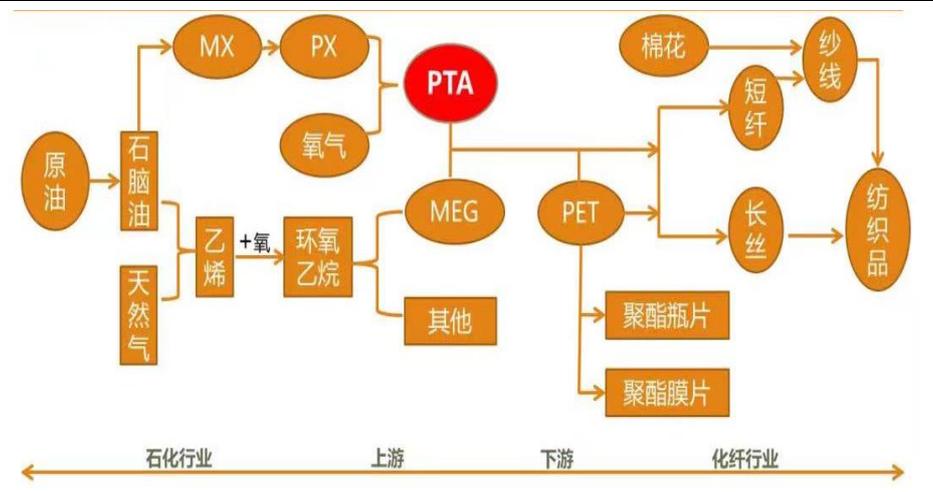
图表2: PTA化学式



(二) PTA 产业链的情况如何?

PTA的生产工艺较为单一，通常是原油通过减压蒸馏得到石脑油，石脑油经过催化重整得到PX，PX再经过氧化得到精对苯二甲酸-PTA。个别短流程的工艺通过石脑油重整得到MX（混二甲苯），MX加工产出PX。PX是PTA的直接原料，绝大部分的PX都用于生产PTA。通常每吨PTA消耗0.655吨PX，PTA的生产过程以醋酸为溶剂，在催化剂的作用下经空气氧化，生成粗对二甲苯，粗对二甲苯通过加氢精制制得精对苯二甲酸。

图表3: 聚酯产业链图

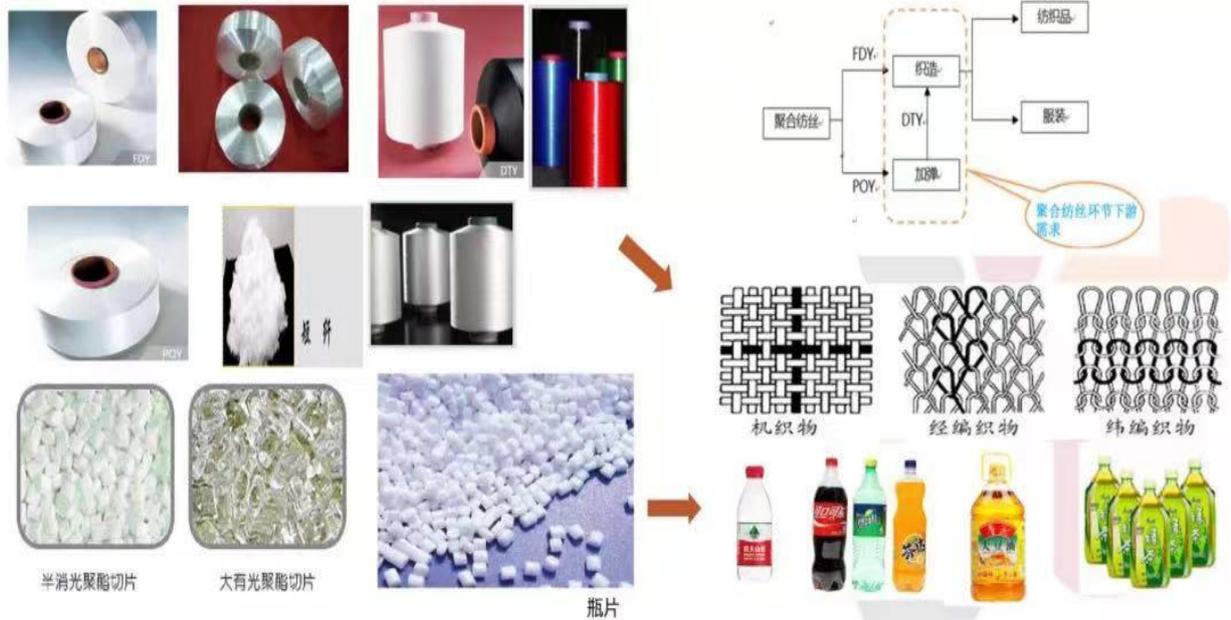


图片来源: 根据公开资料整理

(三) 聚酯下游产品

PTA的下游主要是聚酯，聚酯可以细分为长丝、短纤、瓶片和切片。PTA的终端是纺织服装行业（少部分是包装品）。目前长丝在聚酯众占比最大，长丝可分为POY，DTY和FDY三种。POY通过加弹成为DTY，DTY和FDY通过织造加工成纺织品服装。

图表4: 聚酯下游产品图片

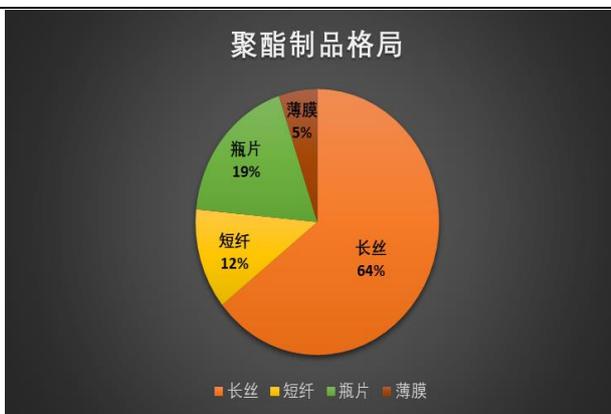


图片来源：广州期货研究中心

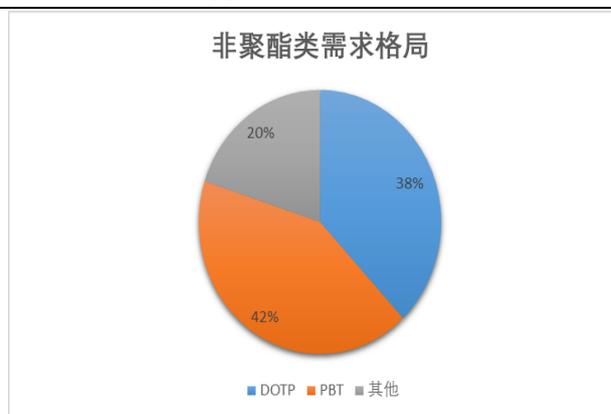
(四) PTA 需求-以聚酯为主

2021年聚酯产量预计在5730万吨左右，消耗PTA约为4900万吨(0.855)（考虑损耗情况）。2021年PTA非聚酯需求约为217万吨，PTA的总消耗量为5300万吨，约占4.10%。未来关注非聚酯需求PBAT（可降解塑料）的投产计划，目前PBAT的国内产能约为50万吨，未来规划产能或超过500万吨。每吨PBAT消耗PTA约为0.4万吨，因此未来市场对PTA需求可能增加到200万吨。

图表5: 聚酯制品格局



图表6: 非聚酯类产品格局



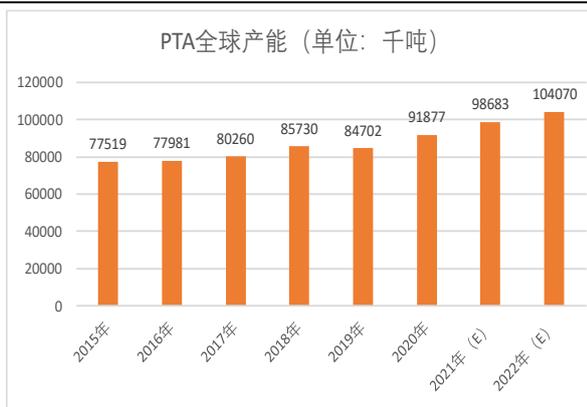
数据来源：广州期货研究中心

二、PTA 供需结构

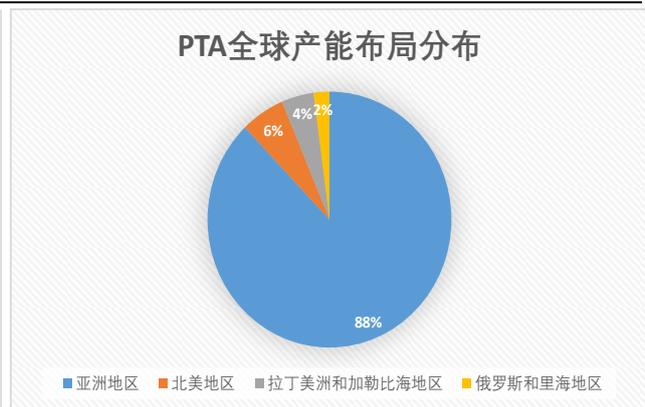
（一）PTA 全球供给

截至2021年全球PTA产能为9868万吨，其中亚洲产能8743万吨，占比88.6%，其余产能主要分布在北美和欧洲。2015-2022年全球产能增速约为4.35%。未来PTA国际供应仍将呈现过剩格局。自2018年以来国外基本上没有新增的PTA产能，美国M&G120万吨以及印度IBF120万吨装置投产迟迟未落地，而2020年7月韩国乐天60万吨PTA装置改成IPA装置。从需求来看，土耳其，越南，美国，阿曼，立陶宛，德国，俄罗斯，印度为主要PTA净进口国，2016-2020年期间，除了美国，立陶宛，德国净进口量相对稳定外，土耳其，越南，阿曼，俄罗斯，印度需求均有不同程度的增加。PTA净出口国（地区）主要是韩国，台湾，比利时，泰国，波兰。2021年由于比利时和波兰PTA装置计划外长停，且台北和韩国地区装置检修因素影响，PTA供需缺口扩大，导致对中国PTA需求大幅增加。2021年1-11月PTA累计出口量231.61万吨，同比增加228%；进口量6.52万吨，同比下降89%，中国已经成为PTA净出口国。目前来看，2022年中国PTA出口量有望继续提升。2022年，海外暂无听闻新装置投产，土耳其、印度其他装置预计在2023-2024年投产。如果国外聚酯需求还能维持的话，预计供需缺口仍较大。

图表7：PTA全球产能



图表8：PTA全球产能分布情况



数据来源：广州期货研究中心

（二）亚洲 PTA 供需情况

2021年亚洲PTA消费量为5900万吨，其中中国消费4206万吨，占比超过70%。此外亚洲PTA主要消费国家包括印度、韩国和中国台湾地区。亚洲PTA基本维持供需平衡，中国产销近年来维持紧平衡，2020年曾大幅累库。从进出口情况来看，印度、越南、阿曼、巴基斯坦、印尼和沙特为净进口国家；韩国、台湾、泰国为净出口国家。

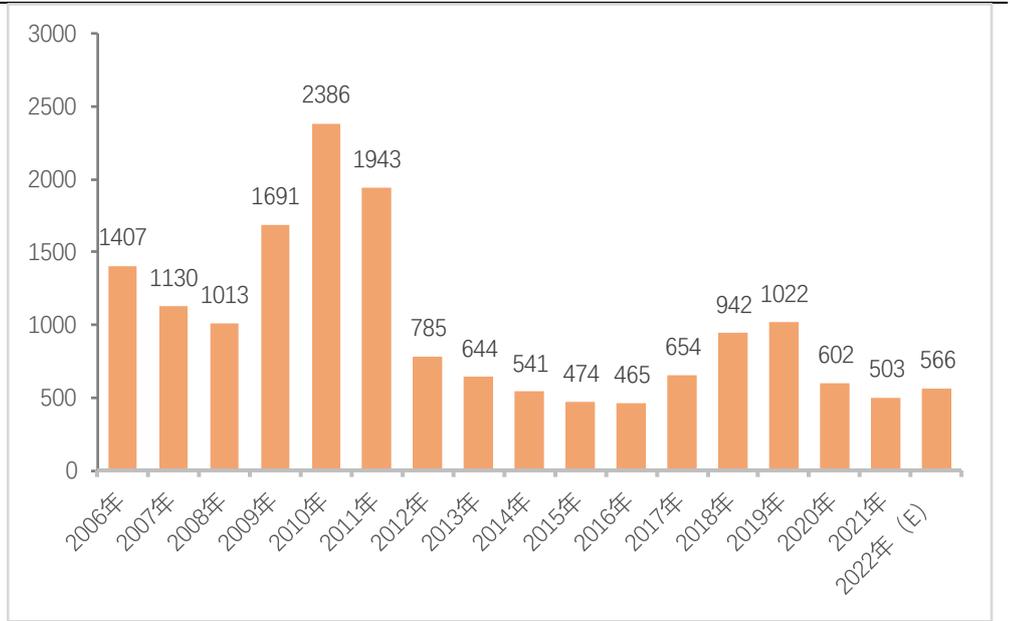
（三）PTA 国内供给

国内PTA产量呈现周期性逐年递增节奏，截止2021年底，PTA国内有效产能6563万吨，产量为5300万吨；随着国内产量的不断增加，进口依存度逐渐下降，2021年我国PTA已经成为净出口的国家。

在国内供给逐步偏向宽松下，PTA投产周期近年来亦呈现较大的变化。

2007年之前，下游聚酯需求缺口较大，PTA当时严重依赖进口，生产利润维持高位；2008-2010年，经济危机后各国货币超发，叠加涤纶对棉花形成代替，利润继续延续高位；2011-2015年，PTA迎来新一轮的投产周期，PTA面临产能严重过剩，落后产能逐步淘汰，加工费被压缩至400元/吨；2016-2019年，下游2016年起开始复苏，新增产能增速有限，PTA利润恢复至1000元/吨的水平；2020年-2023年（预估），民营大炼化集中投产的背景下，PTA加工费或再度被压缩。

图表9：PTA加工费（年均）



数据来源：广州期货研究中心

（四）PTA 国内产能和主要需求分布

我国PTA产能主要集中在浙江、辽宁、江苏和福建；PTA市场集中度很高，前两大供应商的产能合计3165万吨，占总产能的45.7%（其中逸盛石化占28.9%，恒力石化占16.8%）。消费区域方面，主要集中在江苏、浙江和福建地区。PTA货源主要从东北和华南流入华东。此外，苏南和浙北地区是PTA现货交易的集散地和定价基准地。

图表10：2014-2021年聚酯供需情况

年份	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
聚酯产能	4418	4515	4585	4800	5477	5835	6199	6556
聚酯产量	3268	3530	3680	4110	4575	5025	5278	5796
聚酯进口量	72.4	67.1	66.9	77	101	124	99	108
聚酯出口量	498.3	499.8	547.8	590	689	755	667	822
聚酯表观消费量	2842.1	3097.3	3199.1	3597	3987	4394	4710	5082
聚酯负荷	73.97%	78.18%	80.26%	85.63%	83.53%	86.12%	85.14%	88.41%

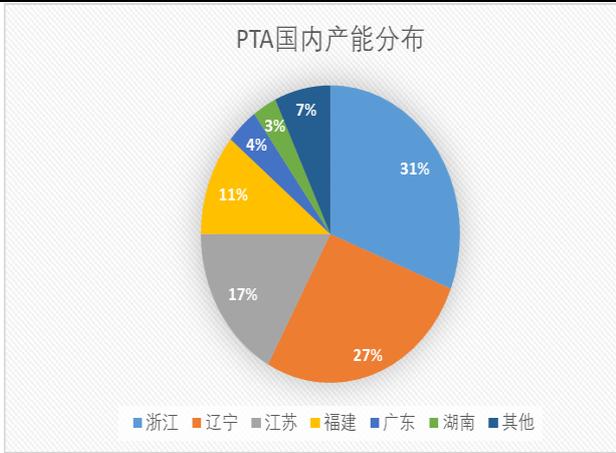
数据来源：广州期货研究中心

图表11: 2014-2021年PTA供需情况

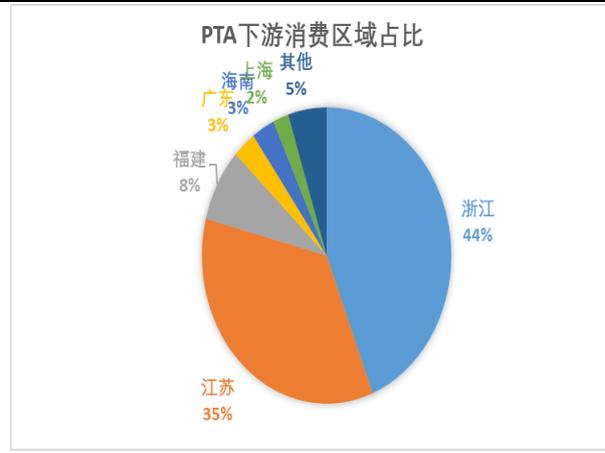
年份	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年同比增速
PTA有效产能	4613	4703	4578	4863	5763	6563	14%
PTA产量	3310	3586	4080	4490	4956	5325	7%
进口量	50	54.3	78.3	103.7	66	7.9	-88%
出口量	69.4	52.3	84.2	69.2	85	257.6	203%
表观消费量	3290.6	3588	4074.1	4524.5	4937	5075.3	3%
进口依存度	2%	2%	2%	2%	1%	0%	-89%

数据来源: 广州期货研究中心

图表12: PTA国内产能分布



图表13: PTA下游消费区域占比



数据来源: 广州期货研究中心

(五) PTA 产业链上下游建设及检修周期

PTA产业链上下游因建设周期、资金需求和入门条件各异,各环节的准入条件大相径庭。织造通常的建设周期为3-6个月,资金需求为千万-两亿左右,生产企业的类型多为民营企业;聚酯工厂的建设周期为1-2年,资金量的需求大约为五-十亿,企业多为民营类;PTA工厂的建设时长为16-22个月,资金需求在三十个亿左右,企业类型多为民营企业;PX工厂建设通常需要30个月,资金规模的要求在上百亿元,企业类型多为国有和跨国企业。

检修周期方面,织造:季节性停车,春节前后开工率骤降,开停车几乎没有损失;聚酯:淡季检修,旺季开车。库存比利润更重要,停车损失较大;PTA:一年检修一次,一般周期为半个月,停车时间超两个月开始有亏损,开停车周期受到利润影响较大;PX:2-3年大修一次,可歧化,可调油/切换,关注相关价差。

三、PTA 现货贸易及定价模式

(一) 现货定价模式

PTA主要上游PX现货的定价方式主要分为进口货源与国产货源两种。进口货源方面，定价使用ACP合约，公式为50%日均价+50%ACP价格+Alpha（2美金左右）。进口货源的卖方通常为日本JX、日本出光、埃克森美孚、韩国S-oil、韩国SK和印度信实进口的货源买方为三井化学、三菱化学、BP、中美联合（CAPCO）、亚东石化、逸盛、盛恒。国产货源方面，报价习惯以国内中石化月底报合同价格为参考。

PTA国内现货定价方式分为月均价模式与基础现货价格两种。月均价模式是指资讯商统计每日现货成交价格，制定现货日均价指数，以月均价作为合约的计价基准，交易量占全市场70%以上。价格一般以月均价+Alpha，恒力的现货较其他产品有优势。2022年主流供应商分别采用加工费合约和月均合约。基础现货价格方面，计价方式为基差+期货价格，交易量占市场总量30%左右，提供价格的发现功能。

短纤的现货定价较为集中。80%为工厂直销模式，20%为贸易商代理模式。不同的品牌短纤有溢价。定价以成本+加工费模式= $0.335*MEG+0.855*PTA+1080$ +加工费。

(二) PTA 装置成本梯度

早期工艺装置：2012年以前投产，单线规模低于90万吨每年；主流装置：2012-2017年投产，单线规模120-375万吨每年；最新工艺技术装置：2018年以后投产，采用英威达P8和BP第五代等工艺装置。从下面三个表中可以看出，目前主流工艺占比最大（约占53%），最新工艺技术其次（约占35%），早期工艺装置则受利润不佳、机器故障多发和部分工厂资金链断裂影响下而逐渐被市场所优化淘汰。在环保要求的不断趋严、国家节能减排的号召下，逸盛和恒力石化两大PTA生产巨头目前正在加快制造工艺和设备的更新换代，预计在不远的未来我国最新工艺技术的生产设备将占据产能的半壁江山。

图表14：我国PTA最新工艺技术装置

最新工艺技术				
名称	产能	地区	投产时间	备注
新凤鸣独山能源一期二期	250+250	嘉兴	2019年底+2020年	BP第五代工艺
嘉兴石化	220	浙江	2018年	英威达P8
恒力四期五期	250+250	大连	2020年	英威达P8
福建百宏	250	福建	2021年	英威达P8
虹港石化二期	250	江苏	2021年	英威达P8
逸盛新材料	360+360	浙江	2021年+2022年	自由技术
产能合计	2440			

数据来源：广州期货研究中心

图表15：我国PTA主流工艺技术装置

主流工艺技术				
名称	产能	地区	投产时间	备注
逸盛宁波	200+220	宁波	2011、2013	
逸盛大连	225+375	大连	2005、2006	
逸盛海南	200	海南	2012	
恒力1、2、3线	220*3	大连	2012、2015	
嘉兴石化	150	浙江	2011	
三房巷	120*2	江苏江阴	2011、2014	
虹港石化	150	连云港	2014	
台化	120	浙江宁波	2008	
福化工贸	150*3	福建漳州	2003	
珠海BP	110+125	珠海	2008、2014	小线有压力
中泰化学	120	新疆	2020	地理位置没有优势
四川能投	100	四川	2019	地理位置没有优势
汉邦	220	江苏江阴	2016	债务重组、停车
产能合计	3665			

数据来源：广州期货研究中心

图表16：我国PTA早期工艺技术装置

早期工艺装置				
名称	产能	地区	投产时间	备注
逸盛宁波	65	浙江宁波	2005	停车
仪征化纤	35+64	江苏仪征	1995、2003	
亚东石化	75	上海	2006	
扬子石化	35+60	江苏南京	1989、2006	小线长停
中石化洛阳石化	32.5	河南洛阳	2000	
乌石化	7.5	新疆乌鲁木齐	2009	
上海石化	40	上海金山	1984	长停
天津石化	34	天津	2000	长停
蓬威	90	重庆	2009	长停
利万聚酯	70	浙江宁波	2007	长停
汉邦	70	江苏	2011	债务重组，停车
华彬	140	浙江绍兴	2012	原远东石化重组，停车
产能合计	818			

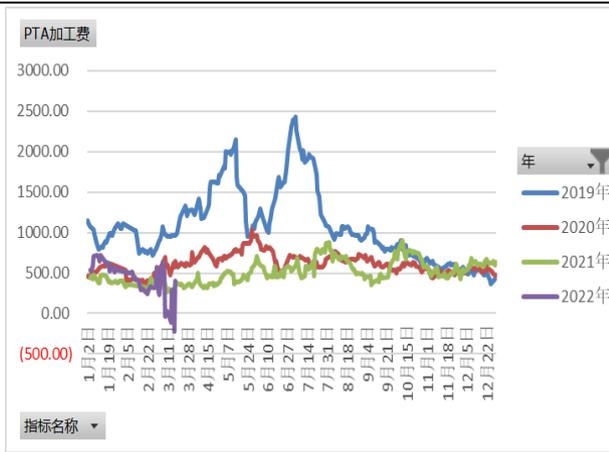
数据来源：广州期货研究中心

(四) PTA 不同装置成本

PTA加工成本=辅料(醋酸)+动力(工业水+电+蒸汽+除盐水)+车间费用(人工+维修)+折旧+三费(财务+管理+销售)+包装+运输; PTA现金流加工成本=辅料(醋酸)+动力(工业水+电+蒸汽+除盐水)+车间费用(人工+维修)+三费(财务+管理+销售)+包装+运输; 边际加工成本=辅料(醋酸)+动力(工业水+电+蒸汽+除盐水)+车间费用(维修)+包装+运输。简化的PTA加工成本为 $0.655*1.13*1.02*美元/人民币汇率*PX美金价格$

在计算PTA加工费的时候,醋酸不如PX和原油被时常提及,但近年来随着醋酸价格的上行,其成为了影响PTA成本的重要变量。在生产PTA的过程中,每吨PTA平均需消耗0.03吨醋酸,此前醋酸占PTA辅料成本在100元左右,相对固定,因此很长一段时间都被当成固定成本来考虑。但自2018年和2021年醋酸历经两轮较大幅度上涨。2018年由于PTA处于景气周期,利润丰厚,醋酸上涨导致成本端上涨对PTA利润的影响不大。2021年PTA进入过剩周期,醋酸大幅上涨,挤占了PTA的利润。

图表17: PTA加工费



图表18: 醋酸价格



数据来源: 广州期货研究中心

图表19: PTA装置成本对比表

项目	早期技术	主流技术	最新技术
PX 单耗(t/t)	0.66	0.655	0.648
醋酸单耗(kg/t)	40	36	29
电力(KWH)	140	110	-100
蒸汽耗(t/t)	11	0.6	0.5
除盐水(t/t)	2	1.5	0.1
人工和装置成本(元)	55	25	20
包装和运输成本(元)	73	73	73
现金流成本(元)	880-900	660-700	400-430

数据来源: 广州期货研究中心

图表20: PTA装置成本对比表 (详细)

单位成本构成			早期工艺装置		主流工艺装置		最新技术装置	
原辅材料	单位	单价	单耗	单位成本	单耗	单位成本	单耗	单位成本
PX (关税已纳入计算)	吨	8884	0.66	5863.44	0.655	5819.02	0.648	5756.832
醋酸	吨	5000	0.04	200	0.035	175	0.029	145
其它				110		90		70
原辅材料小计				6173.44		6084.02		5971.832
动力								
工业水	吨	1.4	6	8.4	4	5.6	5	7
电	KWH	0.8	140	112	110	88	-100	-80
蒸汽	吨	200	1.1	220	0.6	120	0.5	100
除盐水	吨	5	2	10	1.5	7.5	0.1	0.5
动力小计				350.4		221.1		27.5
车间费用								
人工成本	元			30		10		10
维修等费用	元			25		15		10
车间费用小计				55		25		20
折旧								
折旧及摊销	元			280		100		80
折旧费用小计				280		100		80
三费								
财务	元			75		75		75
管理	元			15		15		15
销售	元			2		2		2
三费小计				92		92		92
包装运输费								
包装	元	53	0.8	44.2	0.8	44.2	0.8	44.2
运输	元	35	0.8	29.2	0.8	29.2	0.8	29.2
包装运输费小计				73.4		73.4		73.4
综合销售成本				7024.2		6595.5		6264.7
加工成本				1160.8		776.5		507.9
现金流加工成本				880.8		676.5		427.9
边际效益加工成本				758.8		574.5		325.9

数据来源: 广州期货研究中心

免责声明

本报告由广州期货股份有限公司（以下简称“本公司”）编制，本公司具有中国证监会许可的期货公司投资咨询业务资格，本报告基于合法取得的信息，但本公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。

我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，并不构成所述品种的操作依据，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。在任何情况下，本公司以及雇员不对任何人因使用本报告中的任何内容所引发的任何直接或间接损失负任何责任。

本报告版权归本公司所有，本公司保留所有权利。未经本公司事先书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、引用或转载本报告的全部或部分内容，不得再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。如引用、刊发，须注明出处为广州期货股份有限公司，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

广州期货股份有限公司提醒广大投资者：期市有风险，入市需谨慎！

研究中心简介

广州期货研究中心秉承公司“不断超越、更加优秀”的核心价值观和“简单、用心、创新、拼搏”的团队文化，以“稳中求进、志存高远”为指导思想，在“合规、诚信、专业、图强”的经营方针下，试图将研究能力打造成引领公司业务发展的名片，让风险管理文化惠及全球的衍生品投资者。

研究中心设立农产品研究团队、金属研究团队、化工能源研究团队、金融衍生品研究团队、创新研究团队等五个研究团队，覆盖了宏观、金融、金属、能化、农牧等全品种衍生工具的研究，拥有一批理论基础扎实、产业经验丰富、机构服务有效的分析师，以满足业务开发及机构、产业和个人投资者的需求。同时，研究中心形成了以早报、晨会、周报、月报、年报等定期报告和深度专题、行情分析、调研报告、数据时事点评、策略报告等不定期报告为主体的研究报告体系，通过纸质/电子报告、公司网站、公众号、媒体转载、电视台等方式推动给客户，力争为投资者提供全面、深入、及时的研究服务。此外，研究中心还会提供定制的套保套利方案、委托课题研究等，以满足客户的个性化、专业化需求。

研究中心在服务公司业务的同时，也积极地为期货市场发展建言献策。研究中心与监管部门、政府部门、行业协会、期货交易所、高校及各类研究机构都有着广泛的交流与合作，在期货行业发展、交易策略模式、风险管理控制、投资者行为等方面做了很多前瞻性研究。

未来，广州期货研究中心将依托股东越秀金控在研究中的资源优势，进一步搭建适合公司发展、适合期货市场现状的研究模式，更好服务公司业务、公司品牌和公司战略，成为公司的人才培养基地。

研究中心联系方式

金融衍生品研究团队：(020) 22836116

金属研究团队：(020) 22836117

化工能源研究团队：(020) 22836104

创新研究团队：(020) 22836114

农产品研究团队：(020) 22836105

办公地址：广州市天河区临江大道1号寺右万科中心南塔6层

邮政编码：510627

广州期货业务单元一览

广州期货是大连商品交易所（会员号：0225）、郑州商品交易所（会员号：0225）、上海期货交易所（会员号：0338）、上海国际能源交易中心（会员号：8338）会员单位，中国金融期货交易所（会员号：0196）交易结算会员单位，可代理国内所有商品期货和期权、金融期货品种交易。除从事传统期货经纪业务外，公司可开展期货投资咨询、资产管理、银行间债券市场交易以及风险管理子公司业务。公司总部位于广州，业务范围覆盖全国，可为投资者提供一站式的金融服务。

广州期货主要业务单元联系方式

上海分公司	杭州城星路营业部	苏州营业部	上海陆家嘴营业部
联系电话：021-68905325 办公地址：上海市浦东新区向城路69号1幢12层（电梯楼层15层）03室	联系电话：0571-89809624 办公地址：浙江省杭州市江干区城星路111号钱江国际时代广场2幢1301室	联系电话：0512-69883586 办公地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区苏州中心广场58幢苏州中心广场办公楼A座07层07号	联系电话：021-50568018 办公地址：中国（上海）自由贸易试验区东方路899号1201-1202室
广东金融高新区分公司	深圳营业部	佛山南海营业部	东莞营业部
联系电话：0757-88772666 办公地址：广东省佛山市南海区海五路28号华南国际金融中心2幢2302房	联系电话：0755-83533302 办公地址：广东省深圳市福田区梅林街道梅林路卓越梅林中心广场（南区）A座704A、705	联系电话：0757-88772888 办公地址：佛山市南海区桂城街道海五路28号华南国际金融中心2幢2301房	联系电话：0769-22900598 办公地址：广东省东莞市南城街道三元路2号粤丰大厦办公1501B
广州体育中心营业部	清远营业部	肇庆营业部	华南分公司
联系电话：020-28180338 办公地址：广州市天河区体育东路136,138号17层02房、17层03房自编A	联系电话：0763-3882201 办公地址：清远市清城区人民四路36号美吉特华南装饰商贸中心永泰中心5层（19-23A号）	联系电话：0758-2270761 办公地址：广东省肇庆市端州区星湖大道六路36号大唐盛世第一幢首层04A	联系电话：020-61887585 办公地址：广州市南沙区海滨路171号南沙金融大厦第8层自编803B
北京分公司	湖北分公司	山东分公司	郑州营业部
联系电话：010-68525389 办公地址：北京市西城区月坛南街59号5层501-1、501-26、501-27	联系电话：027-59219121 办公地址：湖北省武汉市江汉区香港路193号中华城A写字楼14层1401-9号	联系电话：0531-85181099 办公地址：山东省济南市历下区泺源大街150号中信广场主楼七层703、705室	联系电话：0371-86533821 办公地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）普惠路80号1号楼2单元23层2301号
长沙营业部	青岛分公司	四川分公司	天津营业部
联系电话：0731-82898510 办公地址：湖南省长沙市芙蓉区五一大道618号银华大酒店18楼1801	联系电话：0532-88697833 办公地址：山东省青岛市崂山区秦岭路6号农商财富大厦8层801室	联系电话：028-83279757 办公地址：四川省成都市武侯区人民南路4段12号6栋802号	联系电话：022-87560712 办公地址：天津市南开区长江道与南开三马路交口融汇广场2-1-1604、1605、1606
机构业务部	机构事业一部	机构事业二部	机构事业三部
联系电话：020-22836158 办公地址：广州市天河区临江大道1号寺右万科中心南塔6层	联系电话：020-22836155 办公地址：广州市天河区临江大道1号寺右万科中心南塔6层	联系电话：020-22836182 办公地址：广州市天河区临江大道1号寺右万科中心南塔6层	联系电话：020-22836185 办公地址：广州市天河区临江大道1号寺右万科中心南塔6层
广期资本管理（上海）有限公司			
联系电话：021-50390265 办公地址：上海市浦东新区福山路388号越秀大厦701室			