



中国国际期货

郑商所支持——2024年度投教专项活动

PTA 期现基础知识 介绍

主讲嘉宾：王英勋

2024/10/31

投资有风险，入市需谨慎！

目录

CONTENTS

01

PTA产业概述

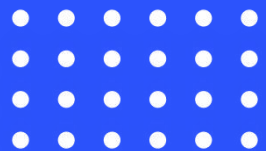
02

PTA期货介绍

03

PTA期货交割细则





01

PTA产业概述



PTA基本知识

PTA 是精对苯二甲酸（Pure Terephthalic Acid）的英文缩写，常温下是白色晶体或粉末状，低毒，易燃。PTA 为石油的末端产品。石油经过一定工艺加工生产出石脑油（别名轻汽油），从石脑油中提炼出 MX（间二甲苯），再提炼出 PX（对二甲苯）。PTA 以 PX（配方约 65.5%）为原料，以醋酸为溶剂，在催化剂作用下经空气氧化（氧气占 33%-35%），生成粗对苯二甲酸。粗对苯二甲酸加氢精制，去除杂质，经结晶、分离、干燥、制得精对苯二甲酸产品，即 PTA 成品。PTA 溶于碱溶液，微溶于热乙醇，不溶于水、乙醚，是重要的大宗有机原料之一。

PTA 是固体粉末状，存储运输相对比较方便，主流的存储是用包装袋打包，囤放在华东主港码头，PTA 的仓储地分布在长江沿岸（江苏段）、杭州湾和福建厦门等主流消费地。包装好的 PTA 一包重量在 1.2 吨，也有不用包装袋包装直接用槽罐车散运的工厂，可以节省 30 元/吨的包装费用。因 PTA 主流的工厂在大连和宁波地区，一般 PTA 是走海运到长江转口内河水路运输，运输成本相对便宜。

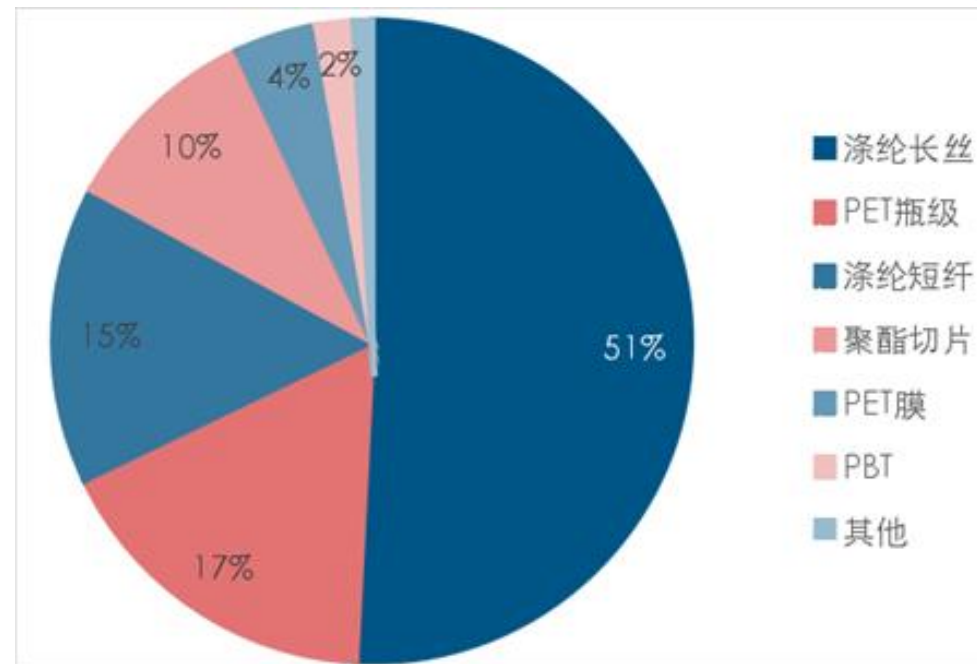
PTA 物理形态



PTA应用

PTA 的主要用途是生产聚酯纤维（涤纶长丝和短纤）、聚酯瓶片和聚酯薄膜。世界 90%以上的 PTA 用于生产聚对苯二甲酸乙二醇酯（简称聚酯，PET）。生产 1 吨 PET 需要 0.855 吨的PTA 和 0.335 吨的 MEG（乙二醇）。

国内市场中，约有 **75%的 PTA** 用于生产聚酯纤维，主要应用于服装和家纺面料；**20%用于生产瓶级聚酯**，主要应用于各种饮料尤其是碳酸饮料的包装；**5%用于聚酯薄膜**，主要应用于包装材料、胶片和磁带。



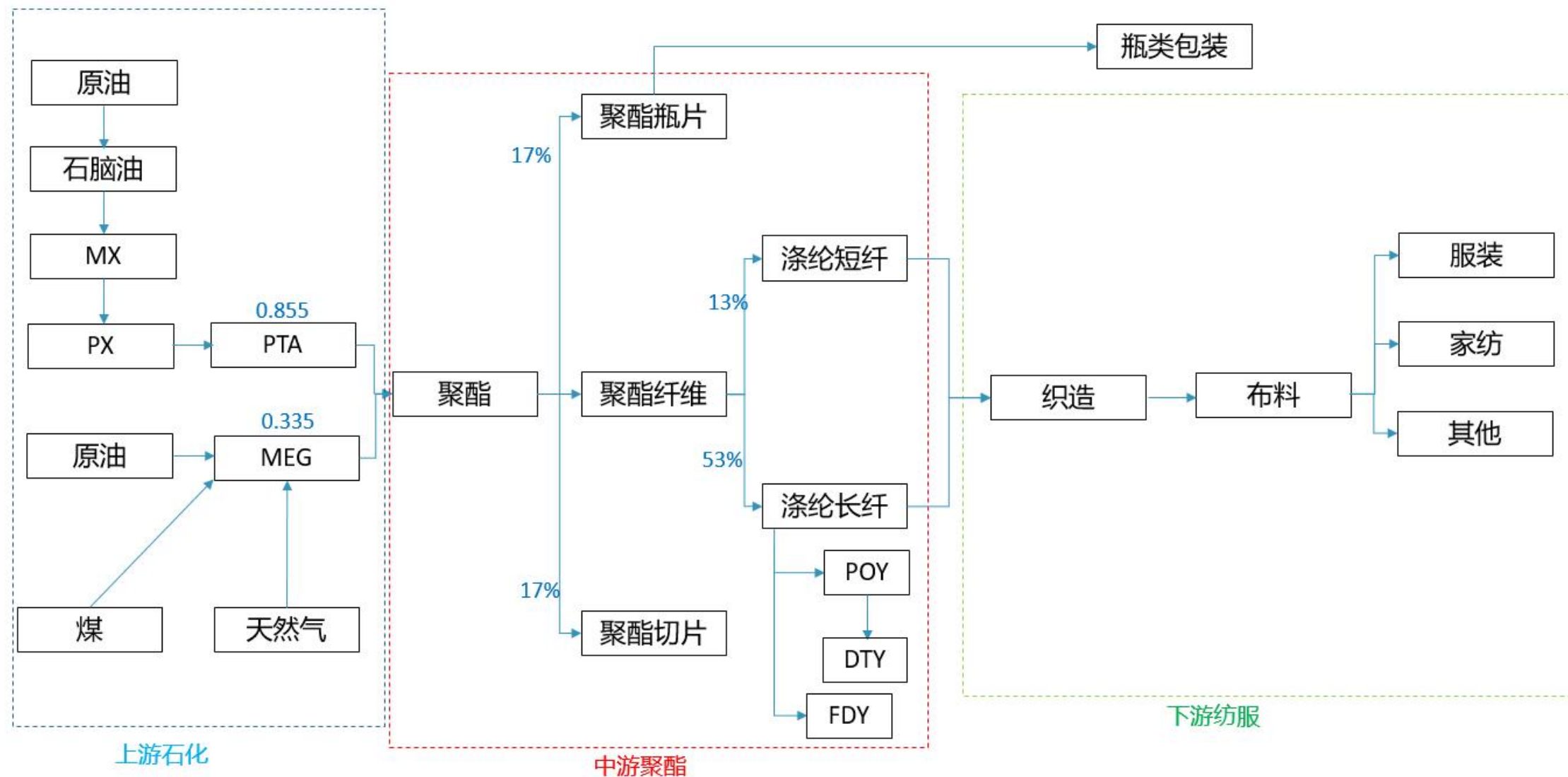
PTA产业链条

PTA 行业是重要的中游行业，上游承接石化行业，下有衔接化纤行业。上游原材料以石油、天然气等石化资源与MX、PX 液体等化工产品为主，下游行业中的聚酯纤维和聚酯瓶片需求较大，整条产业链各环节间相互作用。下游需求影响PTA、PET和MEG等的产量，进而影响对上游原料的消费。PTA上下游产业链具有原料使用结构单一，各环节原料成本占比高的产业特征，此种格局下上下游产业链价格的相关性高达90%以上，PTA期货早已成为 PX-PTA-聚酯产业链的定价标杆。

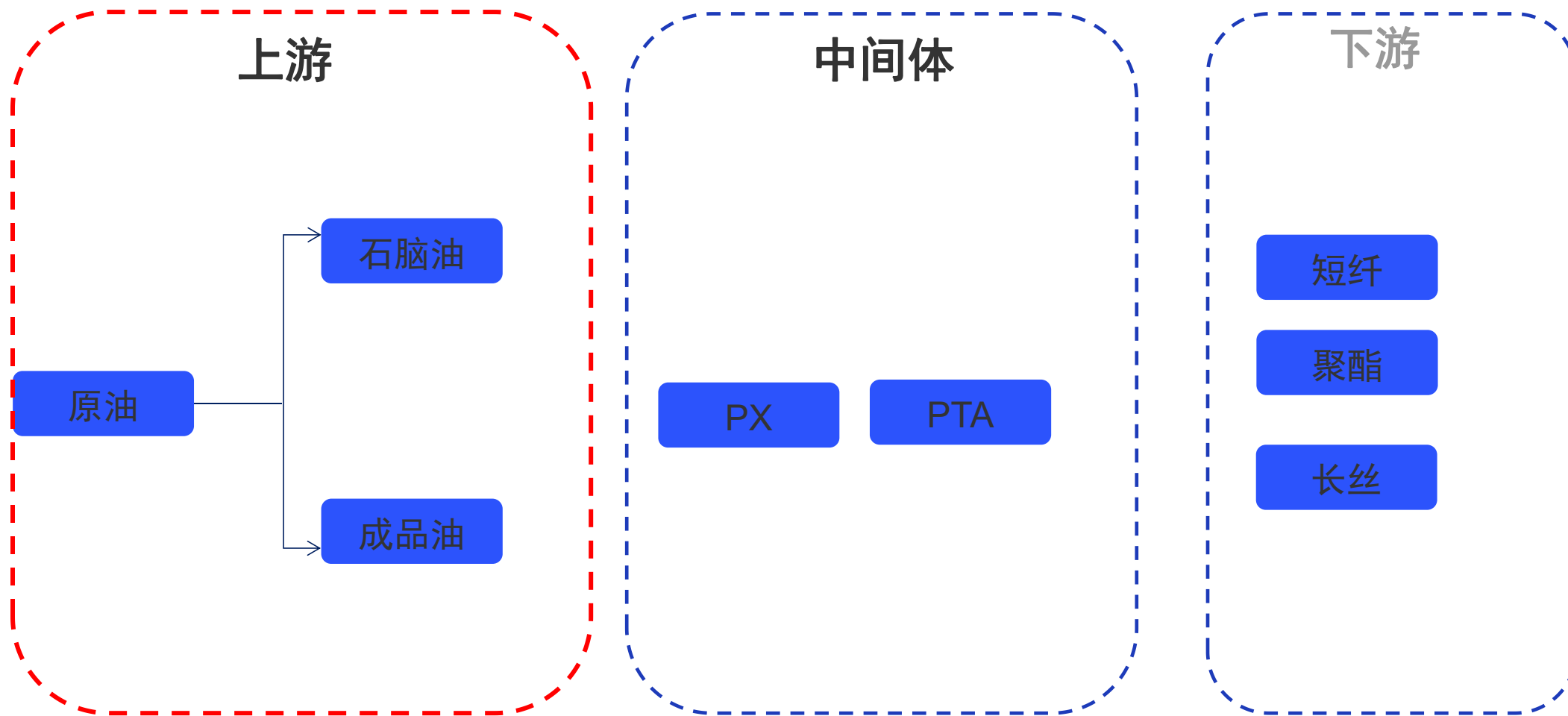
PTA 的下游延伸产品主要是聚酯纤维。聚酯纤维主要包含长丝和短纤，有2个生产路径：一种是PTA和MEG生产出切片、用切片融解后喷丝而成；一种是PTA和MEG在生产过程中不生产切片，而是直接喷丝而成。聚酯纤维（俗称涤纶），在化纤中属于合成纤维。合成纤维制造业是化纤行业中规模最大、分支最多的子行业，其主要用途是作为纺织原料的一种。国内纺织品原料中，棉花和化纤占总量的90%。在纺织企业用来生产化纤布的过程中，涤纶短纤一般与棉花混纺。棉纱一般占纺织原料的60%，涤纶占30-35%，不过，二者用量因价格变化而有所增减。

当前世界PTA行业处于技术成熟期，随着制造业的进一步发展，我国PTA行业已经逐步完成了国产产品对进口产品的替代。2000年之前，中国PTA生产主要集中在中国石化与中国石油两大集团，PTA 生产企业主要是以扬子石化、辽阳石化、洛阳石化等为代表的炼化一体化企业。21世纪以来，我国对于聚酯产品的需求量快速上升，带动国内PTA需求量快速增加。

PTA产业链条



PTA产业链条简化版

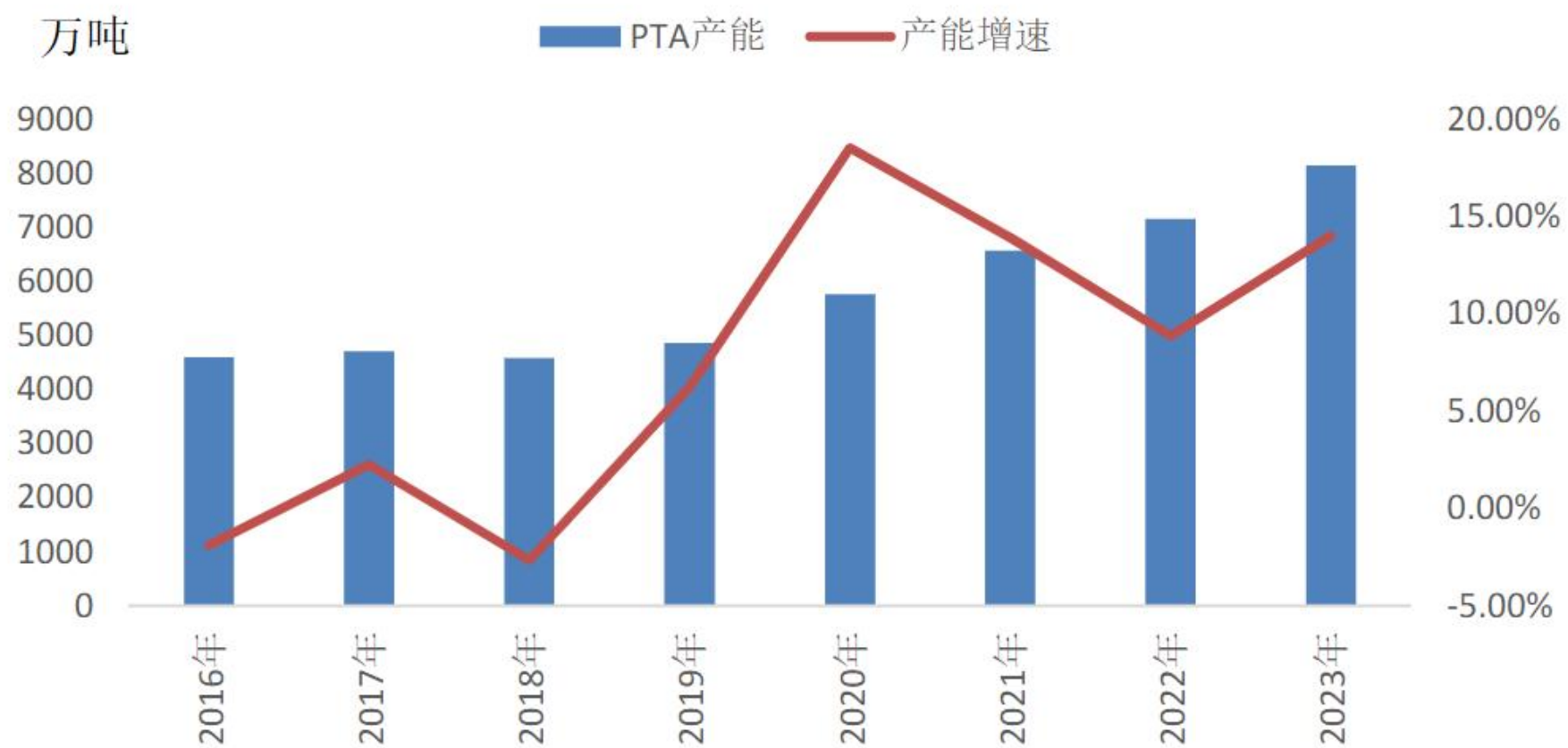


全球PTA产能分布



我国PTA产能及增速

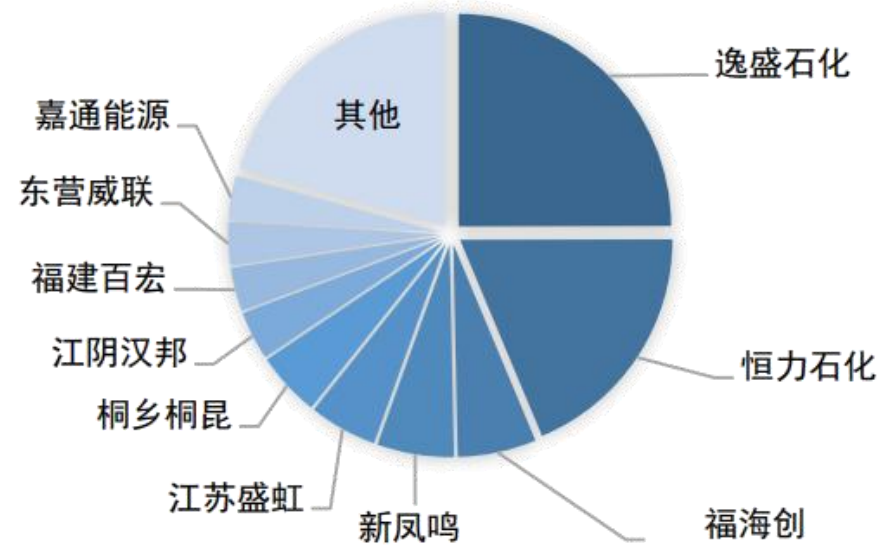
图表 3： PTA 产能及产量增速



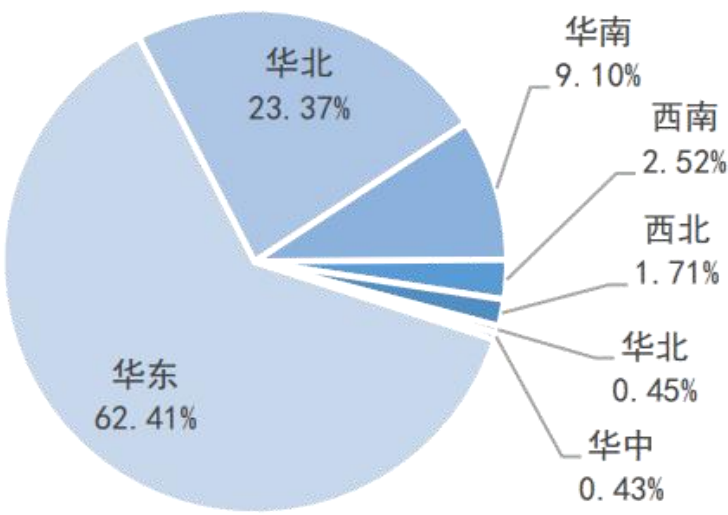
我国PTA产业结构

我国超过200万吨产能的PTA生产企业则主要包括逸盛集团（1285万吨）、汉邦石化（290万吨）、桐昆嘉兴石化（370万吨）、恒力石化（660万吨）、三房巷（240万吨）、珠海BP（235万吨）、新凤鸣（220万吨）。前3家企业的PTA产能共计2315万吨，占目前国内总产能的46.3%，前7家企业的PTA产能共计3300万吨，占目前国内总产能的66%。长三角、珠三角和东北地区是我国石化产业最发达的地区，这三个地区都有大量炼油和PX生产能力，以及优良的港口条件，地区内的PTA企业可以通过就近的港口进口PX原料。长三角、珠三角和东北地区的PTA企业在与上游产业的关联程度方面也占据一定优势。从下游纺织化纤行业来看，PTA的下游消费市场主要分布在华东和华南地区，尤其是长三角与珠三角地区。

PTA 行业市场份额（按名义产能）



PTA 产能区域分析



我国PTA产能与产量

近年来，我国PTA产量稳步增长。中国PTA产量从2018年的4080万吨增长到2021年的5282.9万吨，年均复合增长率约7%，2023年新增PTA产能1250万吨，产能明显增长，带动了PTA产量创历史新高。2023年PTA年度产量6373万吨，同比上升19.95%，产量增速也创近年内的新高。

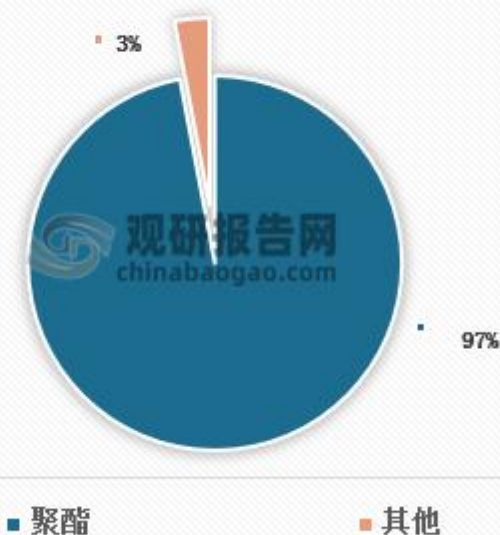


我国PTA市场需求

PTA 的主要用途是生产聚酯纤维（涤纶长丝和短纤）、聚酯瓶片和聚酯薄膜。世界 90%以上的 PTA 用于生产聚对苯二甲酸乙二醇酯（简称聚酯，PET）。生产 1 吨 PET 需要 0.855 吨的PTA 和 0.335 吨的 MEG（乙二醇）。国内市场中，约有 75%的 PTA 用于生产聚酯纤维，主要应用于服装和家纺面料；20%用于生产瓶级聚酯，主要应用于各种饮料尤其是碳酸饮料的包装；5%用于聚酯薄膜，主要应用于包装材料、胶片和磁带。

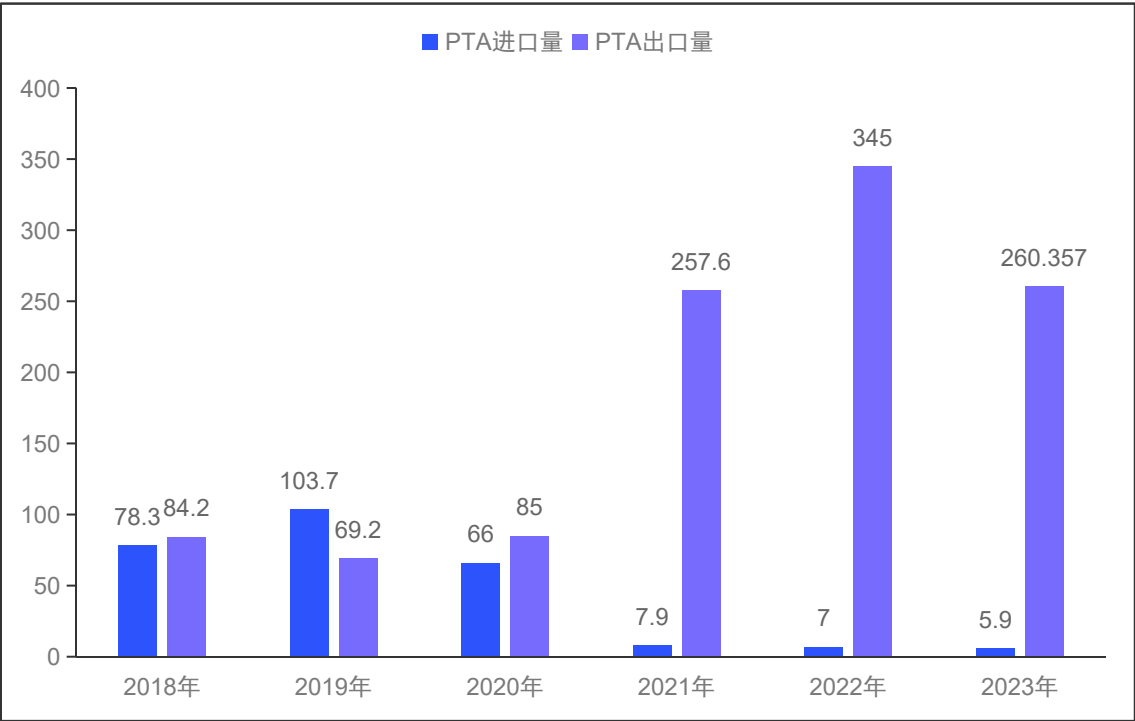
2023年聚酯在我国PTA下游消费中的占比达到97%，几乎是PTA唯一应用领域，聚酯行业发展状况决定PTA的消费需求。据悉，我国聚酯行业起步于20世纪60年代，进入21世纪，随着纺织服装、食品包装等终端行业加快发展，其产能迎来投放高峰期，至2013年突破4千万吨大关；近年来，受到下游市场驱动，其产能还在继续扩张，2023年上升至8137万吨，同比增长15.53%，利好带动PTA需求增长；同时，其产量整体呈现增长态势，由2018年的4014万吨上升至2023年的6671万吨，能为PTA需求市场提供有效支撑。

2023年中国PTA下游消费占比情况

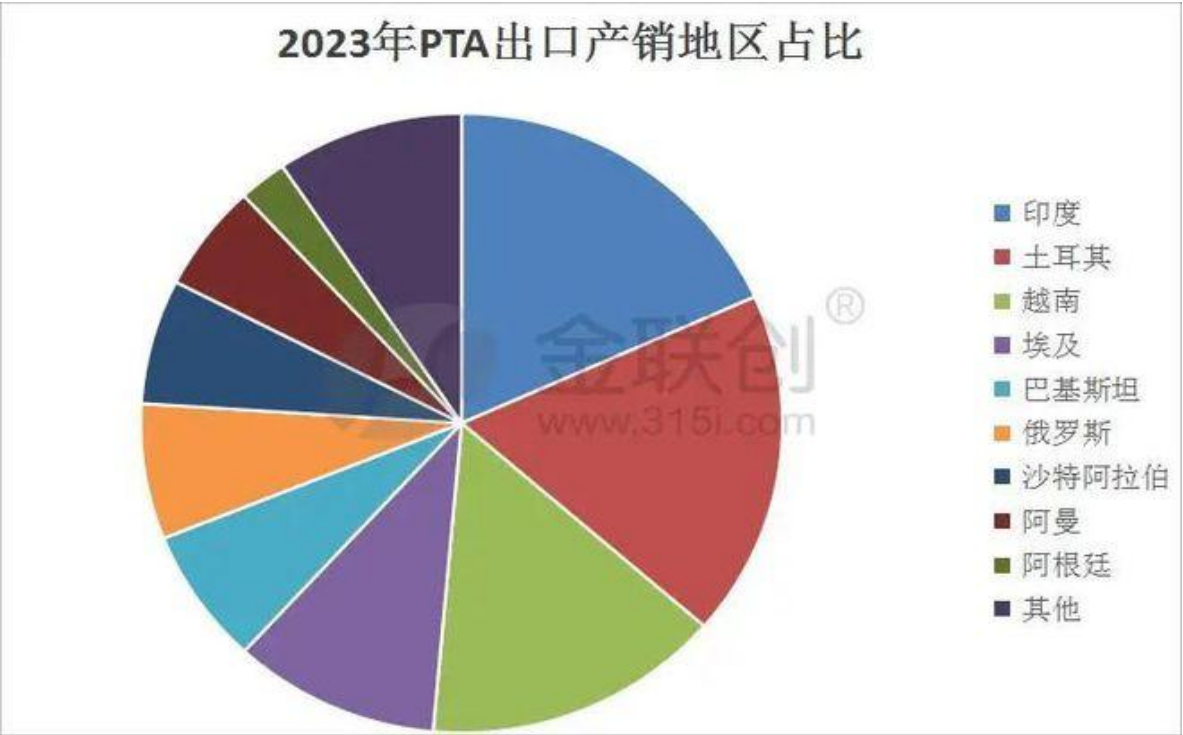


我国PTA进出口情况

近年来，随着国内 PTA 产能的不断增加，我国 PTA 趋向供应充足。在此背景下，我国 PTA 进口量大幅减少，PTA 出口量显著提升。国家海关总署的进出口数据显示，2021 年我国 PTA 进口数量为 7.87 万吨，出口数量为 257.55 万吨，出口数量大幅增加。未来，出口有望成为我国 PTA 新增产能的重要消化渠道。2023年国内PTA出口量继续增加，2023年我国累计出口PTA约350.94万吨。从出口地来看，当前印度、土耳其、越南位居前三，其他的像埃及、巴基斯坦等同比出口增量都非常明显。



数据截至23年8月



我国PTA进出口情况

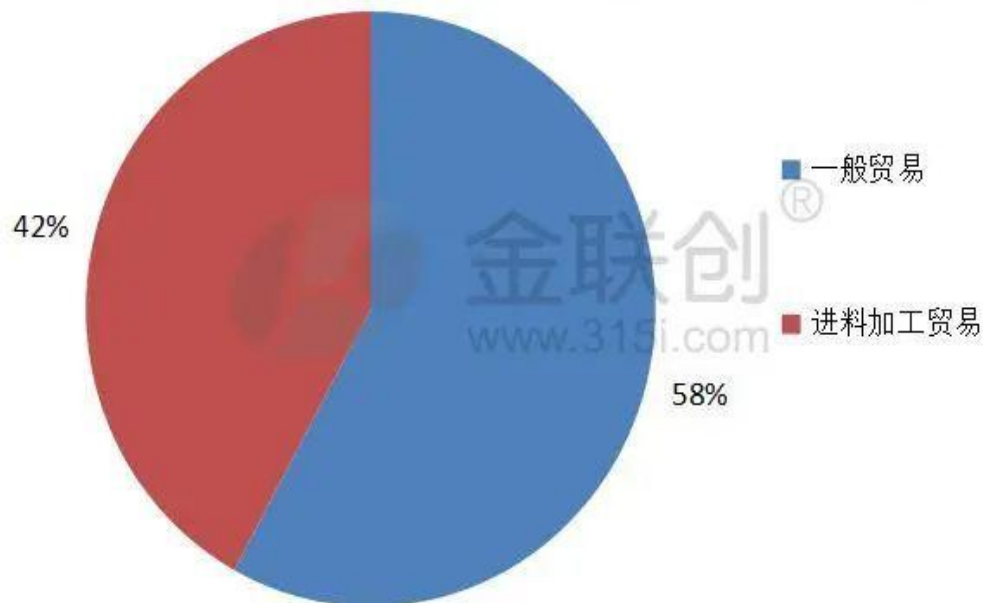
2023年我国出口贸易方式主要是按进料加工贸易、一般贸易等方式，其中一般贸易约占58%，进料加工贸易约占42%。

2023年国内PTA出口量最多的省份是辽宁省，占比约29%；其次是广东省、海南省和福建省，约各占全国总出口量的14%；江苏省出口占总出口量的13%左右；浙江省出口约占总出口量的10%；其他地区占据不足10%。

2023年PTA出口收发地占比

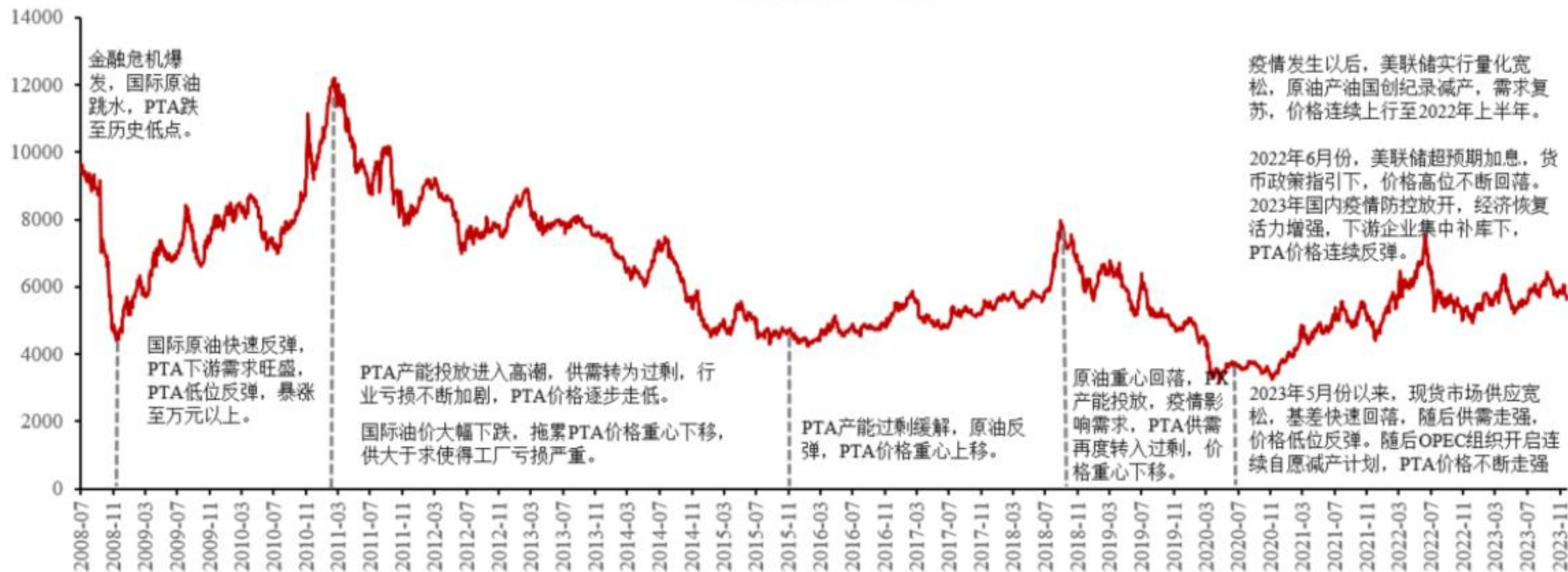


2023年国内PTA出口按贸易方式对比



PTA市场价格走势

PTA期货价格走势



PTA成本分析

（一）原油-石脑油-MX-PX

石脑油（Naphtha）是石油产品之一，又叫化工轻油，是以原油或其他原料加工生产的用于化工原料的轻质油，主要用作重整和化工原料。石脑油加工费在 35-50 美元/吨之间（会随装置及技术改进而变化），则石脑油成本价格如下：

石脑油成本价格=原油期货结算价*7.35+石脑油加工费（美元/吨） （注：1 吨原油=7.35 桶）

间二甲苯（MX）是混合二甲苯和 C8 芳烃的一种组分，是无色透明液体，有强烈芳香气味。混合二甲苯含邻二甲苯（OX）、对二甲苯（PX）和间二甲苯（MX）3 种二甲苯异构体。因为 MX 的性质与其它异构体性质接近，进而 MX 在工业中多异构成 PX 和 OX 或用作调和汽油的组分。二甲苯异构体的分离和纯化是一个重要的工业但具有挑战性的过程，人们也一直在寻找从异构体中分离出高纯度 MX 的方法。MX 也就主要有三个用途：第一用作异构化的原料，生产 PX 和 OX；第二用作溶剂或调和汽油的组分；第三生产树脂和精细化工产品。石脑油到 MX 的加工成本在 50-60 美元/吨（会随装置及技术改进而变化），则 MX 成本价格如下：

MX 成本价格=石脑油成本价格+MX 加工费（美元/吨）

PTA成本分析

(一) 原油-石脑油-MX-PX

PX 主要有两种生产工艺，一种是通过二甲苯异构化，一种是通过石脑油催化重整，PX 成本价格如下：

PX 成本价格=1.15（生产单耗）*MX 成本价格+加工费(美元/吨)

PX 成本价格=0.45（生产单耗）*石脑油成本价格+加工费（美元/吨）

图 5：石脑油-原油价差

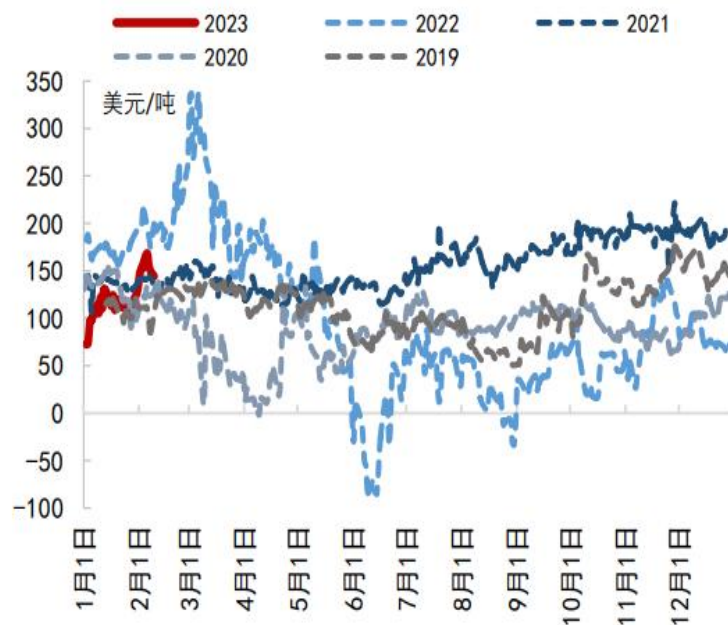


图 7：MX-石脑油价差

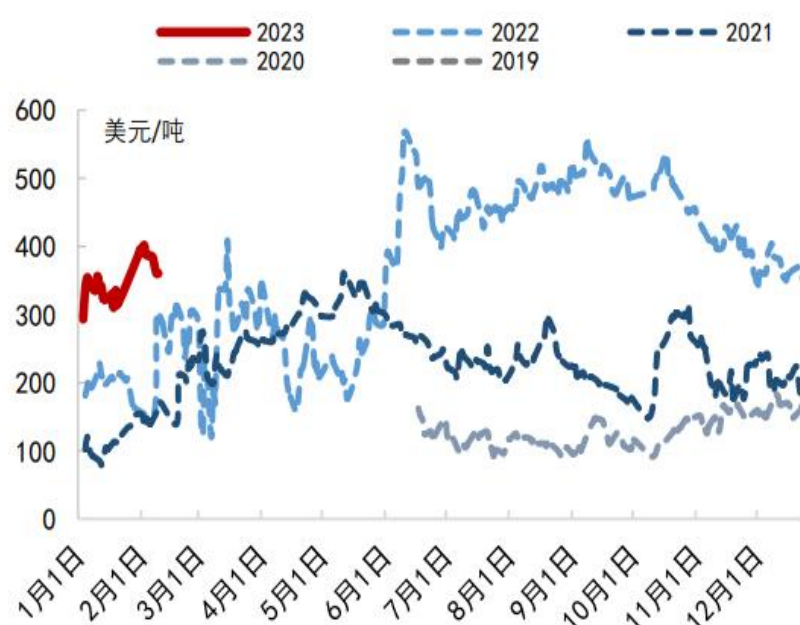
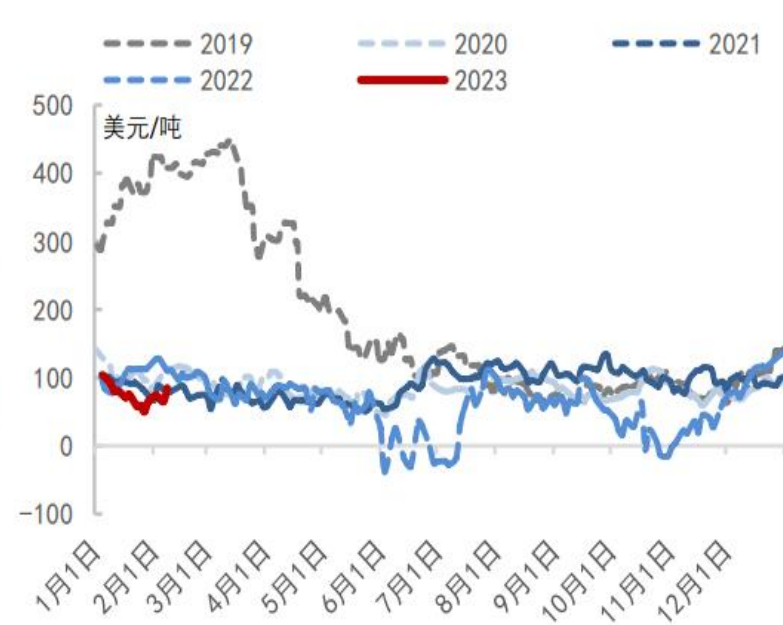


图 10：PX-MX 价差



PTA成本分析

（二）PX-PTA

PTA 的成本分为原料成本和加工成本，原料成本即 PX 价格，可用 PX 国内现货价格或者用 PX 中国 CFR 价格转换计算；加工成本则分为辅料成本、动力成本和财务费用，具体如下：

PTA 成本=原料成本+加工成本

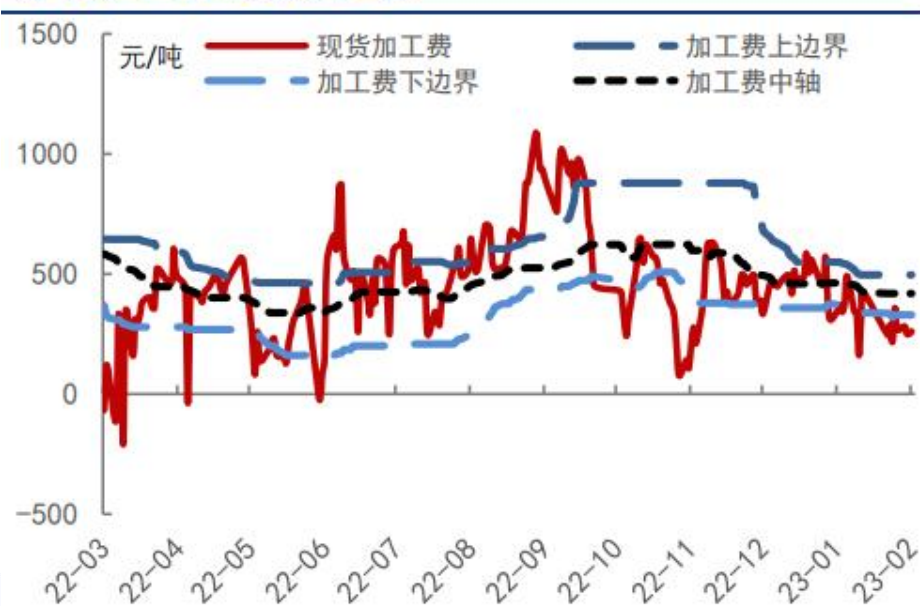
PTA 原料成本=PX 国内现货价格*0.656（单耗系数）

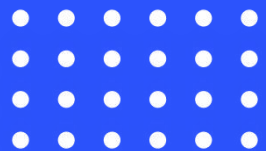
=PX 中国 CFR 价格*1.02（关税）*1.13（增值税）*汇率卖出价*0.656（单耗系数）（元/吨）

PTA 加工成本=辅料成本（醋酸、催化剂等）+动力成本（设备需要消耗的电力等）+财务费用（设备折旧、三项费用等）

PTA 加工费是销售收入除去原料成本，并不是 PTA 的生产利润，加工费再除去加工成本后才是工厂的生产利润。PTA 加工费反映的是整个 PTA 行业的景气度。当加工费处于较高水平时，利润可观，企业的开工意愿就强烈，代表行业景气度高；反之，则代表行业景气度处于低位。

图 15：PTA 现货加工费





02

PTA期货介绍



PTA期货合约

- 经国务院同意，中国证监会批准，2006 年 12 月 18 日精对苯二甲酸（简称 PTA）期货合约在郑商所上市交易，其合约规则如右表

交易品种	精对苯二甲酸（PTA）
交易单位	5吨/手
报价单位	元（人民币）/吨
最小变动价位	2元/吨
每日价格波动限制	上一交易日结算价±4%及《郑州商品交易所期货交易风险控制管理办法》相关规定
最低交易保证金	合约价值的5%
合约交割月份	1-12月
交易时间	每周一至周五（北京时间 法定节假日除外） 上午9：00-11：30，下午1：30-3：00及交易所规定的其他交易时间
最后交易日	合约交割月份的第10个交易日
最后交割日	合约交割月份的第13个交易日
交割品级	见《郑州商品交易所精对苯二甲酸（PTA）期货业务细则》
交割地点	交易所指定交割地点
交割方式	实物交割
交易代码	TA
上市交易所	郑州商品交易所

PTA期货主要制度介绍

- 保证金制度

分类	保证金收取比例
自挂牌至交割月前一个月第 15 个日历日期间的交易日	7%
交割月前一个月第16个日历日至交割月前一个月最后一个日历日期间的交易日	10%
交割月份	20%

PTA期货主要制度介绍

- 限仓制度

限仓是指交易所规定会员或客户按单边计算的、可以持有的PTA 合约持仓的最大数量。
自合约挂牌至交割月前一个月第 15 个日历日期间的交易日限仓标准。

品种	期货合约单边持仓量	非期货公司会员及客户最大单边持仓
PTA	单边持仓量 < 50 万	50000
	单边持仓量 ≥ 50 万	单边持仓量 × 10%

合约挂牌至交割月前一个月第 15 个日历日期间的交易日限仓标准。

品种	非期货公司会员及客户最大单边持仓（手）	
	交割月前一个月第 16 个日历日至 交割月前一个月最后一个日历日期间的 交易日	交割月份
		自然人客户限仓为0
PTA	10000	5000

注意：经交易所批准的套期保值持仓不受此限制。

PTA期货主要制度介绍

- 涨跌停板制度

涨跌停板是指期货合约允许的每日交易价格最大的波动幅度，超过该涨跌幅度的报价将视为无效，不能成交。现在PTA 期货合约每日价格最大波动幅度为前一交易日结算价 $\pm 6\%$ 。

某期货合约在某一交易日收盘前5分钟内出现只有停板价位的买入(卖出)申报、没有停板价位的卖出(买入)申报，或者一有卖出(买入)申报就成交、但未打开停板价位的情况，称为涨（跌）停板单方无报价（以下简称单边市）。目前，郑商所规定，PTA三板扩版规则为6-9-12，对应的保证金率为7%-11%-14%

- 质量检验制度

PTA 期货交割品的质量检验由交易所指定的质检机构负责，检验后出具的《检验证书》作为该批 PTA 注册仓单的依据。

注意：生产日期超过 90 天的境内生产的 PTA 和自境外发运之日起超过 60 天的进口 PTA，仓库不得接收入库。

PTA期货主要制度介绍

• 实物交割制度

PTA的最后交易日是交割月的第十个交易日。期货实物交割在交割月的连续三个交易日完成，分别称为第一交割日、第二交割日、第三交割日，可以适用的流程包括滚动交割和集中交割。

滚动交割是指交割月第一个交易日至最后交易日的前一交易日，由卖方提出交割申请，并由交易所组织配对双方在规定时间内完成的交割。

集中交割是指在合约最后交易日闭市后，交易所组织所有未平仓合约持有者进行的交割。

期货转现货（以下简称期转现）是指持有同一交割月份合约的多空双方之间达成现货买卖协议后，变期货部位为现货部位的交易。期转现分为标准仓单期转现和非标准仓单期转现。标准仓单期转现根据标准仓单类型分为完税标准仓单期转现和保税标准仓单期转现。《郑州商品交易所保税交割实施细则》对保税期转现具体流程有规定的，按照其规定执行。

PTA期货主要制度介绍

- PTA交割各种费用收费标准

项目		费用标准	备注
仓储费		0.5元/吨*天	
入出库费用	入库（元 / 吨）	12	入库含吊卸、码垛
	出库（元 / 吨）	12	出库含扒垛、装车

PTA期货主要制度介绍

- 大户报告制度

非期货公司会员或者客户持有某期货合约数量达到交易所对其规定的持仓限量80%以上（含本数）或者交易所要求报告的，应当向交易所报告其资金、持仓等情况。根据市场风险状况，交易所可调整持仓报告水平。客户应当通过期货公司会员报告；委托境外经纪机构从事期货交易的客户，应当委托其境外经纪机构报告，境外经纪机构再委托期货公司会员报告。

PTA期货主要制度介绍

• 强行平仓制度

强行平仓是指当会员、客户违反交易所相关业务规定时，交易所对其违规持有的相关期货合约持仓予以平仓的强制措施。

会员或者客户有下列情形之一的，交易所所有权进行强行平仓：

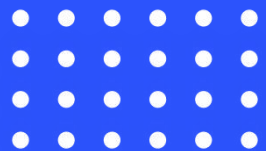
- （一）结算准备金余额小于零并未能在规定时间内补足的；
- （二）持仓量超出其限仓规定的；
- （三）进入交割月份的自然人持仓；
- （四）因违规受到交易所强行平仓处罚的；
- （五）根据交易所的紧急措施应予强行平仓的；
- （六）其他应予强行平仓的。

PTA期货主要制度介绍

● 风险警示制度

交易所认为必要时，可以分别或者同时采取要求报告情况、谈话提醒、发布风险提示函等措施，以警示和化解风险。一般要求报告的情况：

- （一）合约价格出现异常波动；
- （二）会员、境外经纪机构或者客户交易异常；
- （三）会员、境外经纪机构或者客户持仓异常；
- （四）会员资金异常；
- （五）会员、境外经纪机构或者客户涉嫌违规、违约；
- （六）交易所接到涉及会员、境外经纪机构或者客户的投诉；
- （七）会员、境外经纪机构涉及执法检查；
- （八）交易所认定的其他情况。



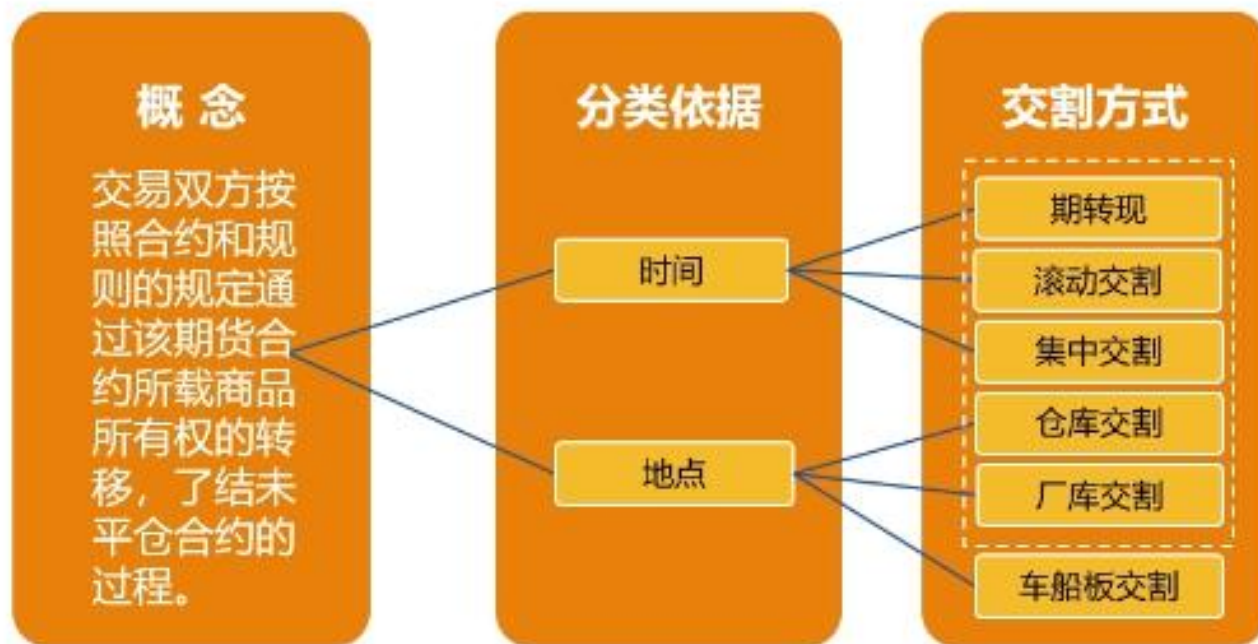
03

PTA交割细则



PTA期货交割

- 实物交割



客户的实物交割须由会员办理，并以会员名义在交易所进行。

交割规定：个人客户持仓和非交割单位整数倍持仓不允许交割。

PTA最小交割单位为1手(5吨)，非交割单位整数倍持仓不允许交割。

违约处理：最后交易日收市后，不允许交割持仓将被平仓，并对违约部分处以20%的罚款。交易双方通过该期货合约标的物所有权的转移来了结到期未平仓合约的过程

PTA期货交割

• 交割方式——滚动交割

指交割月第一个交易日至最后交易日的前一交易日，由卖方提出交割申请，并由交易所组织配对双方在规定时间内完成的交割。

办理时间：交割月第一个交易日至最后交易日的前一交易日下午2时30分之前的交易时间内。

流程

(一)第一交割日(配对日)

- 1.自进入交割月第一个交易日起至最后交易日的前一交易日，持有交割月合约且持有标准仓单的卖方会员可在每个交易日下午2时30分之前，通过会员服务系统按照下列情形提出交割申请。卖方提出标准仓单交割申请时，应同时提交相应的标准仓单信息。
- 2.买方会员在会员服务系统响应卖方会员的交割申请。买方会员响应的，即视为确认，买卖双方均不得撤销未得到买方会员响应的，卖方会员可于申请当日下午2时30分之前撤销交割申请;没有撤销的，由计算机系统判为作废。
- 3.当日闭市后，交易所按以下原则进行配对:对于得到买方会员响应的交割申请，交易所依据买卖双方相对应的持仓量、买卖双方确认申请量和卖方持有标准仓单量，取最小数进行配对。

PTA期货交割

• 交割方式——滚动交割

(二)第二交割日

买卖双方通过交易所会员服务系统收取《交割通知单》

(三)第三交割日

交易所对买卖双方进行交割结算。具体流程见本章关于交割结算流程的有关规定。

注意事项:

- 1 最后交易日闭市前，对于同一会员同一交易编码客户所持有的该交割月买卖持仓，若客户未提出不自动平仓申请，最后交易日闭市后，其相对应部分买卖持仓由计算机自动平仓，平仓价按当日结算价计算。其他未平仓合约，一律视为交割合约。
- 2 最后交易日闭市前，卖方将拟进行集中交割的仓单数量提交至交易所，交易所按照卖方提交的拟集中交割的仓单数量释放卖方保证金。卖方未在规定时间内提交仓单数量的，不释放卖方保证金。

PTA期货交割

• 交割方式——集中交割

指在合约最后交易日闭市后，交易所组织所有未平仓合约持有者进行的交割。PTA最后交易日(交割月第10个交易日)。

流程

(一)第一交割日

最后交易日后的第一个交易日，卖方公布交割信息。

(二)第二交割日(配对日)

PTA期货合约在集中交割配对时，参与交割的PTA保税标准仓单优先分配给境外买方。若境外买方持仓数量合计小于或等于保税标准仓单数量，则境外买方均能分配到保税标准仓单。若境外买方持仓数量大于保税标准仓单数量，则按照“持仓时间长优先”的原则确定参与保税标准仓单交割配对的境外买方。其他未配对持仓和未分配标准仓单由计算机系统按数量取整、最少配对数原则予以配对。当日结算后，买卖双方通过交易所会员服务系统收取《交割通知单》。

(三)第三交割日

交易所对买卖双方进行交割结算。

PTA期货交割

• 交割方式——集中交割

注意事项

1

配对后，标准仓单交割的，卖方相应的标准仓单予以冻结，相应的保证金予以释放。

2

交割关系一经确定，买卖双方不得擅自调整或者变更。

3

会员对《交割通知单》有异议的，应在第三交割日上午9时之前以书面形式通知交易所。

4

规定时间内没有提出异议的，视为对《交割通知单》的认可。

PTA期货交割

- 交割准备工作及注意事项

项目	内容	注意事项
1、交割主体资格	主营业务范围是否符合交割条件，是否能够开具或接收增值税专用发票。	不能交付或接收增值税发票的客户不允许交割。
2、熟悉交易交割规则	最小交割单位、最后交割日、持仓限额、套期保值申请流程、保证金标准。	一般月份/临近交割月份；不同时间段资金的准备。
3、计算交割成本费用	交易、交割手续费、仓储费、资金占用利息、增值税费用等。	由于交割地点和交割品质不同而导致的费用增加。
4、交割货物准备	现货品质是否符合期货交割质量标准。	发货前自检；入库后整理。
5、发货准备	联系交割仓库，提前做好交割预报和发货准备。	发货时间规划。
6、仓单注册	仓库仓单质量检验。厂库仓单提交信用担保。	仓单有效期；仓单的用途。

PTA期货交割

- 交割流程

- 买方交割流程



- 卖方交割流程



PTA期货交割

- 交割费用

实物交割费用收取时间、标准及方式

项目	买方	卖方	收取时间	收费标准	收取方式
期货部分	交易手续费	交易手续费	开仓时	期货公司标准	期货公司代交易所收取，由客户期货保证金账户中划出
	交割手续费	交割手续费	最后交易日	期货公司标准	
	—	交割预报定金	预报批准当日	交易所标准（按实际入库数量返还）	
	—	期货仓储费	每月第一个交易日收取上月费用	交易所标准	
现货部分	现货保管费	现货保管费	买方：货物出库前 卖方：开具仓单前	交割仓库标准	客户自行与对应的交割仓库结清
	—	仓单注册检验费		交易所标准	
	升贴水	升贴水		交易所标准	
	出库费用	入库费用		交割仓库标准（执行交易所最高限价）	

PTA期货交割

- 交割费用

期货仓储费用收取节点

01

交易所在每月第一个交易日按月计算划转上个月发生的仓储费；交易所代收之外的费用，交割仓库直接向货主收取。

02

分项目检验的，按单项标价收费。

03

全检的，费用为2100元/样。委托指定检验机构扦样的，扦样费用为2000元/样，交通费另计。

PTA期货交割

- pta交割注意事项

- 1 办理完交割预报的货主发货前，须将运输方式、车(船)号、数量、到货时间等通知仓库
- 2 不同生产厂家生产的PTA应当分开预报。
- 3 交割商品入库时，需经客户和仓库签章确认方可，否则不得用于期货交割。
- 4 PTA单包净重为1吨或者1.1吨。重量验收可采用过地磅同时抽包检斤或单独抽包检斤的方式进行。
- 5 自交割月最后交易日下午3时起，交易所不再受理仓库提出的用于当月交割的仓库仓单注册申请。质量免检的商品用于期货交割的，最迟应当在合约最后交易日前一日申请注册。

PTA期货交割

- 买方客户交割的注意事项

01

通知日后的下一交易日（即交割日）上午9时之前，买方会员应当将尚欠货款划入交易所账户。

02

配对日后的一个工作日内，买方需将开票信息告知卖方会员，自交割日（不含该日）起超过7个交易日，买方会员仍未提供有关资料的，交易所划转剩余20%货款至卖方会员，由此造成的后果由买方自负。

03

自《提货通知单》开具之日起10个工作日内，仓单持有人对商品质量有异议的，可向交易所申请一次复检，并预交复检费用。

PTA期货交割

- PTA 交割质量标准

项 目	优等品指标	试验方法
外观	白色粉末	目测
酸值,mgKOH/g	675±2	SH/T1612.2
对羧基苯甲醛, mg/kg	≤25	SH/T1612.7(仲裁法)、SH/T1687
灰分,mg/kg	≤8	GB/T7531
总重金属(钼铬镍钴锰钛铁),mg/kg	≤5	SH/T1612.3 SH/T1612.5
铁,mg/kg	≤1	SH/T1612.3
水分,%(质量分数)	≤0.2	SH/T1612.4
5g/100mL DMF色度,铂钴色号	≤10	GB/T3143
对甲基苯甲酸,mg/kg	≤150	SH/T1612.7(仲裁法)、SH/T1687

- PTA交割质量标准适用《工业用精对苯二甲酸》(GB/T 32685-2016)。
基准交割品：符合GB/T 32685-2016质量标准的优等品PTA。
基准交割品必须是经交易所认定的PTA生产厂家生产的商品。具体生产厂家由交易所公告。

PTA期货交割

- PTA 交割品牌

地区	序号	生产厂家	是否免检	简称
中国大陆	1	中国石化扬子石油化工股份有限公司	免检	扬子石化
	2	中国石化仪征化纤股份有限公司		仪征化纤
	3	中国石化上海石油化工股份有限公司		上海石化
	4	中国石油化工股份有限公司洛阳分公司		洛阳石化
	5	亚东石化（上海）有限公司		亚东石化
	6	浙江逸盛石化有限公司	免检	逸盛石化
	7	珠海碧辟化工有限公司		BP珠海
	8	台化兴业（宁波）有限公司	免检	宁波台化
	9	逸盛大化石化有限公司	免检	逸盛大化

PTA期货交割

- PTA 交割品牌

地区	序号	生产厂家	是否免检	简称
中国台湾	20	台湾化学纤维股份有限公司		台化
	21	东展兴业股份有限公司		台湾东展
	22	中美和石油化学股份有限公司		台湾中美和
韩国	23	三星综合化学株式会社SAMSUNG GENERALCHEMICAL CO.,LTD.		韩国三星
	24	高合化学公司KP CHEMICAL CORP.		韩国KP
	25	三南石油化学株式会社SAM NAM PETROCHEMICAL CO.,LTD.		韩国三南
	26	株式会社晓星HYOSUNG CORPORATION		韩国晓星
	27	泰光产业株式会社TAE KWANG INDUSTRIAL CO.,LTD.		韩国泰光



中国国际期货



郑商所支持——2024年度投教专项活动

感谢您的观看

演示完毕

时间：2024-10-31

投资有风险，入市需谨慎！