

从零开始学
精品推荐

从零开始学

原油交易

（白金版）

陆佳 周峰 编著



从零开始学
原油交易

↑ 透析原油交易奥秘
详解原油交易难题
多位专家合力编著

13章实战精讲●98个实战技巧●100多个实战案例●
80多个技能提示，深入讲解原油交易实战技巧

清华大学出版社



从零开始学

从零开始学原油交易(白金版)

陆 佳 周 峰 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

为了能够让更多的投资者正确地掌握原油投资方法和技巧,作者将近年来在实际操作中总结提炼的交易方法进行归纳后,呈现给广大读者朋友。首先,本书讲解了原油的基础知识、原油行情分析软件的使用方法、原油市场分析技术。其次,讲解了原油投资中的各种技术分析方法,如K线、趋势线、通道线、各种形态(如双重底、双重顶等)、各种技术指标(如均线、MACD、KDJ等)。再次,讲解了原油交易中的分时图实战应用技巧,如均价线的应用、分时图的突破、分时图的三波上涨法则、分时图的三波下跌法则、分时图的做多技巧、分时图的做空技巧及炒纸原油和原油期货的实战技巧。最后讲解了原油交易的理念、方法、资金管理和其他管理策略。

本书结构清晰、功能详尽、实例经典、内容全面、技术实用,并且在讲解过程中既考虑到了读者的学习习惯,又通过具体实例剖析讲解原油实战交易中的热点问题、关键问题及种种难题。

本书适合新老原油投资者、中小散户、职业操盘手和专业原油分析师阅读;更可供那些有志于在原油投资这个充满风险、充满寂寞的征程上默默前行的征战者和屡败屡战、愈挫愈奋并最终战胜失败、战胜自我的勇者参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

从零开始学原油交易(白金版)/陆佳,周峰编著. —北京:清华大学出版社,2017
(从零开始学)

ISBN 978-7-302-48070-9

I. ①从… II. ①陆… ②周… III. ①原油—石油市场—市场交易—基本知识
IV. ①F830.92 ②F407.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 208077 号

责任编辑:李玉萍

封面设计:郑国强

责任校对:吴春华

责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京密云胶印厂

经 销:全国新华书店

开 本:170mm×240mm

印 张:16.75

版 次:2017 年 8 月第 1 版

印 次:2017 年 8 月第 1 次印刷

定 价:39.80 元

产品编号:068452-01

前言

近年来，原油投资相当火爆。每年原油投资者的数量翻倍增长，交易量也是连年增长。尽管原油投资的火热程度已经慢慢超过了黄金、股票、地产、基金，但市面上关注原油投资的书几乎没有。投资者在投资原油的过程中，由于缺乏交易经验以及对原油走势的分析能力，往往失误不断，亏损不断。还有一部分投资者具有一些股票投资经验，以为把股票分析的那一套搬过来就行了，可结果往往不尽如人意。

本书作者在投资生涯前期，也曾走过很长时间的弯路，也曾几度陷入经济危机和心理危机，也曾怀疑市场上有无走出痛苦、走向成功的方法。事实上，成功并不遥远，财富就在身边。这就是本书写作的主旨。

本书特点

特 点	特点说明
13 章实战精讲	本书体系完善，由浅入深地对原油实战交易进行了 13 章专题精讲，其内容涵盖了原油基础知识、原油行情分析软件、K 线分析、趋势分析、形态分析、常用技术指标分析(如均线、MACD、KDJ)、分时图应用技巧、分时图实战技巧、炒纸原油的实战技术、炒原油期货的实战技术、炒原油的理念与方法技巧、炒原油的资金管理技巧、炒原油的管理策略技巧等
98 个实战技巧	本书结合原油实战交易，讲解了 98 个交易技巧，其内容涵盖了 K 线做多技巧、K 线做空技巧、趋势线的应用技巧、通道线的应用技巧、扇形线的应用技巧、反转形态实战技巧、持续形态实战技巧、均线应用实战、KDJ 应用实战、MACD 应用实战、分时图应用技术、分时图的三波上涨法则、分时图的三波下跌法则、分时图的做多技巧、分时图的做空技巧、利用网上银行炒纸原油、实战炒原油期货等
100 多个实战案例	本书结合理论知识，在讲解的过程中，列举了 100 多个案例并对之进行分析讲解，让广大投资者在学习理论知识的同时，更准确地了解其意义和实际应用
80 多个技能提示	本书结合原油交易实战中遇到的热点问题、关键问题及种种难题，以技能提示的方式奉送给投资者一些破解难题的方式、方法，其中包括原油交易的特点、交易技巧、交易理念、风险控制等



本书结构

章节介绍	内容体系	作用
第 1 章	首先讲解原油的基础知识,即什么是原油、什么是原油交易、为什么要做原油投资及战略原油储备;然后讲解国际原油和国内原油投资品种;接着讲解原油行情分析软件,即博易大师;最后讲解原油交易的优势	从整体上认识什么是原油及原油交易的本质,并掌握原油行情分析软件的使用技巧,为后面章节的学习打下坚实的基础
第 2 章	首先讲解基本面和技术面的基础知识,然后详细讲解影响原油价格的供给因素、需要因素和短期因素;接着讲解技术分析的基础、优缺点、类型、意义及两个基本工具	从整体上认识原油交易的分析技术,为后面的原油交易实战章节的学习打下坚实的基础
第 3~6 章	讲解原油交易中的各种实战分析方法,如 K 线、趋势线、通道线、各种形态(如双重底、双重顶等)、各种技术指标(如均线、MACD、KDJ 等)	要想在原油市场中成为赢家,必须精通技术分析,因为技术分析提供了精准的进场与出场点,可以大大提高投资者的盈利能力
第 7~8 章	讲解了原油交易中的分时图实战应用技巧,如均价线的应用、分时图的突破、分时图的三波上涨法则、分时图的三波下跌法则、分时图的做多技巧、分时图的做空技巧等	要想成为原油交易中的高手,不仅要精通各种日线级别的各种技术分析方法,还要精通分时图的各种技术分析方法,这样可以大大提高投资者的日内收益,并最终成为市场的最大赢家
第 9~10 章	讲解炒纸原油和原油期货的实战技巧	熟练掌握不同原油交易品种的交易方法和技巧,从而在实战交易中成为高手,成为赢家
第 11~13 章	讲解原油交易的理念、方法、资金管理和其他管理策略	提升原油投资者的实际投资水平,即提高其投资理念和技巧,从而成为原油市场中的稳定赢家

适合阅读本书的读者

本书适合新老原油投资者、中小散户、职业操盘手和专业原油分析师参考和阅读。



创作团队

本书由陆佳、周峰编著，刘志隆、王冲冲、吕雷、王高缓、梁雷超、张志伟、周飞、纪欣欣、葛钰秀、张亮、周科峰、王英茏、陈税杰等对本书的编写提出过宝贵意见并参与了部分编写工作。

由于时间仓促，加之水平有限，书中的缺点和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

目 录

第1章 初识原油交易.....1	
1.1 原油交易概述.....2	
1.1.1 什么是原油.....2	
1.1.2 什么是原油交易.....2	
1.1.3 为什么要做原油投资.....3	
1.1.4 战略原油储备.....4	
1.2 国际原油.....5	
1.2.1 国际原油主要的交易所.....5	
1.2.2 国际原油市场的格局.....7	
1.2.3 国际原油价格如何制定.....8	
1.3 国际原油的历史价格走势.....8	
1.3.1 1973年以前的低油价阶段.....8	
1.3.2 第一次石油危机期.....9	
1.3.3 第二次石油危机.....9	
1.3.4 市场定价的较低油价时期.....9	
1.3.5 第三次石油危机.....10	
1.3.6 2008年至今原油价格的波动.....11	
1.4 国内原油的投资品种.....11	
1.4.1 原油期货.....12	
1.4.2 纸原油.....12	
1.4.3 现货原油.....13	
1.5 原油行情分析软件——博易大师.....14	
1.5.1 博易大师软件的下载.....14	
1.5.2 博易大师软件的安装和登录.....17	
1.5.3 博易大师的基本使用.....20	
1.5.4 博易大师的常用快捷键.....23	
1.6 原油交易的优势.....24	
1.6.1 原油与股票.....24	
1.6.2 原油与房地产.....25	

1.6.3 原油与黄金.....25	
第2章 炒原油的分析技术.....27	
2.1 初识分析技术.....28	
2.1.1 基本面分析概述.....28	
2.1.2 技术分析概述.....28	
2.1.3 技术与基本面分析的联系.....28	
2.2 基本面分析.....29	
2.2.1 影响原油价格的供给因素.....29	
2.2.2 影响原油价格的需求因素.....30	
2.2.3 影响原油价格的短期因素.....31	
2.3 技术分析.....34	
2.3.1 技术分析成立的基础.....34	
2.3.2 市场行为包容消化一切.....35	
2.3.3 价格以趋势方式演变.....36	
2.3.4 历史会重演.....36	
2.3.5 技术分析的优点.....37	
2.3.6 技术分析的缺点.....38	
2.3.7 技术分析的类型.....38	
2.3.8 技术分析的意义.....41	
2.3.9 技术分析的两个基本工具.....41	
第3章 炒原油的K线分析技术.....47	
3.1 K线的意义及注意事项.....48	
3.1.1 K线的意义.....48	
3.1.2 K线运用注意事项.....48	
3.2 K线实战做多技巧.....49	
3.2.1 早晨之星实战做多技巧.....49	
3.2.2 平底和塔形底实战做多技巧.....50	



3.2.3	锤头线和倒锤头线实战做多技巧	52
3.2.4	红三兵和两红夹一黑实战做多技巧	54
3.3	K 线实战做空技巧	56
3.3.1	黄昏之星实战做空技巧	56
3.3.2	平顶和塔形顶实战做空技巧	57
3.3.3	射击之星和吊颈线实战做空技巧	59
3.3.4	黑三兵和两黑夹一红实战做空技巧	61

第 4 章 炒原油的形态分析技术

4.1	形态概述	64
4.1.1	反转形态	64
4.1.2	反转形态的特征	64
4.1.3	持续形态	66
4.2	反转形态实战技巧	67
4.2.1	头肩形反转形态实战技巧	67
4.2.2	倒头肩形反转形态实战技巧	69
4.2.3	双重顶和双重底反转形态实战技巧	70
4.2.4	V 形反转形态实战技巧	73
4.3	持续形态实战技巧	75
4.3.1	三角形持续形态实战技巧	75
4.3.2	旗形持续形态实战技巧	78
4.3.3	楔形持续形态实战技巧	80

第 5 章 炒原油的趋势分析技术

5.1	初识趋势	84
5.1.1	什么是趋势	84
5.1.2	趋势的方向	84

5.1.3	趋势的分类	85
5.2	趋势线	87
5.2.1	趋势线的定义	87
5.2.2	趋势线的作用	87
5.2.3	趋势线的类型	88
5.2.4	上升趋势线的实战技巧	92
5.2.5	下降趋势线的实战技巧	94
5.2.6	趋势线应用注意事项	95
5.3	通道线	96
5.4	扇形线	99

第 6 章 炒原油的指标分析技术

6.1	初识技术指标	104
6.1.1	什么是技术指标	104
6.1.2	技术指标的类型	104
6.1.3	技术指标的背离	105
6.1.4	技术指标的交叉、低位和高位	106
6.1.5	技术指标的徘徊、转折和盲点	108
6.2	均线应用实战	108
6.2.1	均线的定义	108
6.2.2	黄金交叉和银山谷	109
6.2.3	多头排列和金山谷	111
6.2.4	首次交叉向上发散形和再次交叉向上发散形	113
6.2.5	死亡交叉和死亡谷	114
6.2.6	空头排列	116
6.2.7	首次交叉向下发散形和再次交叉向下发散形	117
6.3	KDJ 应用实战	119
6.3.1	KDJ 概述	119
6.3.2	KDJ 指标的 D 值跌破 20 后的做多技巧	120
6.3.3	KDJ 指标金叉的做多技巧	122



6.3.4	KDJ 底背离的做多技巧	124	7.2.5	均价线对价格的制约作用	157
6.3.5	KDJ 指标的 D 值突破 80 后的做空技巧	125	7.3	分时图的突破应用技巧	160
6.3.6	KDJ 指标死叉的做空技巧	127	第 8 章	炒原油的分时图实战技术	163
6.3.7	KDJ 顶背离的做空技巧	129	8.1	分时图的三波上涨法则	164
6.4	MACD 应用实战	130	8.2	分时图的三波下跌法则	166
6.4.1	MACD 概述	131	8.3	分时图的做多技巧	168
6.4.2	MACD 金叉做多技巧	132	8.3.1	分时图的双底做多技巧	168
6.4.3	MACD 指标底背离做多技巧	135	8.3.2	分时图的头肩底做多技巧	170
6.4.4	MACD 指标的绿柱底背离做多技巧	137	8.3.3	分时图圆弧底做多技巧	171
6.4.5	MACD 死叉做空技巧	138	8.3.4	分时图 V 形底做多技巧	172
6.4.6	MACD 指标顶背离做空技巧	141	8.3.5	分时图低点不断抬高做多技巧	173
6.4.7	MACD 指标的红柱顶背离做空技巧	143	8.3.6	分时图均价线支撑做多技巧	174
6.5	技术指标运用注意事项	144	8.4	分时图的做空技巧	175
6.5.1	技术指标结构性问题	144	8.4.1	分时图的双顶做空技巧	175
6.5.2	技术指标数据源问题	145	8.4.2	分时图的头肩顶做空技巧	176
6.5.3	主力操纵技术指标的方法	145	8.4.3	分时图的圆弧顶做空技巧	178
第 7 章	炒原油的分时图应用技术	147	8.4.4	分时图的 V 形顶做空技巧	179
7.1	初识分时图	148	8.4.5	分时图的高点不断降低做空技巧	180
7.1.1	分时线和均价线	148	8.4.6	分时图的均价线压力做空技巧	181
7.1.2	成交量	149	第 9 章	炒纸原油的实战技术	183
7.1.3	盘口数据和成交明细	150	9.1	初识纸原油	184
7.2	均价线应用技巧	151	9.1.1	纸原油及其作用	184
7.2.1	均价线的助涨功能	151	9.1.2	纸原油的交易品种	184
7.2.2	均价线的助跌功能	153	9.1.3	交易起始日、结束日及结算日	185
7.2.3	利用均价线捕捉做空点位	155			
7.2.4	利用均价线捕捉做多点位	156			



9.1.4	纸原油转期	185
9.1.5	纸原油交易的最低数量和 最高数量	187
9.1.6	纸原油交易的其他注意 事项	188
9.2	纸原油的开户及销户	188
9.2.1	办理纸原油交易的前提 条件	188
9.2.2	如何申请办理纸原油 交易	188
9.2.3	开立账户	189
9.2.4	销户	190
9.3	纸原油的交易方法	190
9.3.1	纸原油交易的渠道和 时间	190
9.3.2	纸原油交易的类型	190
9.3.3	纸原油交易的方式	191
9.3.4	纸原油交易的其他注意 事项	192
9.4	利用网上银行炒纸原油	193

第 10 章 炒原油期货的实战技术.....199

10.1	初识原油期货	200
10.1.1	什么是期货	200
10.1.2	什么是期货合约	200
10.1.3	期货市场的功能	201
10.1.4	期货交易的基本特征	202
10.1.5	原油期货合约	204
10.2	原油期货的交易流程	205
10.3	原油期货的开户流程	205
10.4	实战炒原油期货	206
10.4.1	期货交易软件的下载和 安装	206
10.4.2	期货交易软件的登录和 银期转账	208

10.4.3	原油期货合约的买卖操作 技巧	211
--------	-------------------------	-----

第 11 章 炒原油的理念与方法技巧.....215

11.1	炒原油的理念.....	216
11.1.1	钟摆原理	216
11.1.2	水床原理	217
11.1.3	顺势而为	217
11.1.4	市场永远是对的	217
11.1.5	纪律至上	218
11.1.6	不要相信规律	218
11.2	华尔街箴言	219
11.3	亚当理论十大守则	221
11.4	江恩的 24 条守则	224

第 12 章 炒原油的资金管理技巧.....227

12.1	初识资金管理.....	228
12.1.1	什么是资金管理	228
12.1.2	资金管理的作用	228
12.2	资金管理的三个要素	230
12.2.1	组合：投入方向	230
12.2.2	仓位：投入多少	231
12.2.3	时机：如何进出	231
12.3	报酬/风险比与获胜率	232
12.4	获胜率与入市资金	233
12.5	三位一体的盈利策略	234
12.5.1	寻找高胜率的机会	234
12.5.2	寻找大回报的机会	234
12.5.3	合理加大资金投入	235
12.6	如何建仓、加仓和减仓	235
12.6.1	建仓的方法	235
12.6.2	加仓或减仓的方法	236
12.7	资金管理的一致性	237
12.8	知行合一投资的最高境界	238



第 13 章 炒原油的管理策略技巧.....239

13.1 炒原油的五个阶段	240
13.1.1 无知阶段	240
13.1.2 盲目求胜阶段	240
13.1.3 潜心研究阶段	241
13.1.4 稳定赢利阶段	241
13.1.5 无为而为阶段	242
13.2 计划你的交易，交易你的计划.....	242
13.2.1 针对机会品种的胜算 分析	243
13.2.2 进场计划	243
13.2.3 随机应对策略	244
13.2.4 出局的策略	244
13.2.5 纪律执行保障	244

13.3 顺势而为.....	245
13.3.1 顺势而为，高抛低吸	245
13.3.2 顺势而为，持筹待涨	245
13.4 耐心是投资成功的法宝.....	247
13.4.1 买进需要耐心	247
13.4.2 持有需要耐心	248
13.4.3 如何提高自己的耐心	249
13.5 抓住赢多输少的机会.....	250
13.6 学会接受失败.....	250
13.6.1 失败是市场操作的 一部分	251
13.6.2 败中求胜.....	251
13.7 有暴利便收手.....	252
13.8 不要敢亏不敢赚.....	253

第 1 章

初识原油交易

原油交易近年来相当火爆，越来越多的人开始参与原油交易。本章首先讲解原油的基础知识，即什么是原油、什么是原油交易、为什么要做原油投资及战略原油储备；然后讲解国际原油和国内原油投资品种；接着介绍原油行情分析软件，即博易大师，最后讲解原油交易的优势。

359,464	0.3%
8,632,724	7.7%
59,087	0.1%
13,963,095	12.4%
5,266,055	4.7%
10,323,178	9.2%
5,283,470	4.7%
4,330,582	3.8%
490,505	0.4%
12,036,036	10.7%
127,059	0.1%
4,162,808	3.7%
33,607,869	29.9%
1,987,731	1.8%
1,665,228	1.5%
5,014,922	4.5%
5,255,312	4.7%

359,464	0.3%
8,632,724	7.7%
59,087	0.1%
13,963,095	12.4%
5,266,055	4.7%
10,323,178	9.2%
5,283,470	4.7%
4,330,582	3.8%



1.1 原油交易概述

要想进行原油交易，就要先了解什么是原油、什么是原油交易、为什么要做原油投资和战略原油储备，对上述问题下面分别进行讲解。

1.1.1 什么是原油

原油是指被开采出来的石油，保持着其原有的物理化学形态，是石油工业的初级产品，如图 1.1 所示。原油实现了其使用价值，是油田开发的成果，原油产量是一种已经开发的矿产资源产量。

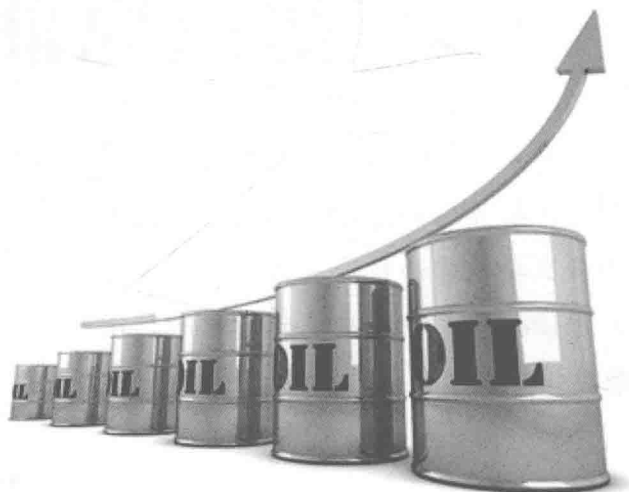


图 1.1 原油

原油由不同的碳氢化合物混合组成，其主要组成成分是烷烃，此外原油中还含有硫、氧、氮、磷、钒等元素。可溶于多种有机溶剂，不溶于水，但可与水形成乳状液。

原油主要被用来作为燃油和汽油，也是制造许多化学工业产品如溶液、化肥、杀虫剂和塑料等的原料。

1.1.2 什么是原油交易

原油是国际上重要的投资项目。国内个人参与原油交易，主要通过交易所的机

构会员合作进行投资，交易所一般不支持个人投资。

原油交易是指根据原油市场价格的波动变化，确定买入或卖出，这种交易一般都存在杠杆效应，可以用较小的成本套取较大的回报。美原油连是进入交割(到期)月的原油合约的走势连起来显示的曲线。如图 1.2 所示为美原油连(CONC)的日 K 线图。



图 1.2 美原油连(CONC)的日 K 线图

1.1.3 为什么要做原油投资

做原油投资的原因主要有三点，分别是中国市场需求强劲；新兴市场消费需求快速增长；原油不仅仅是燃料，如图 1.3 所示。

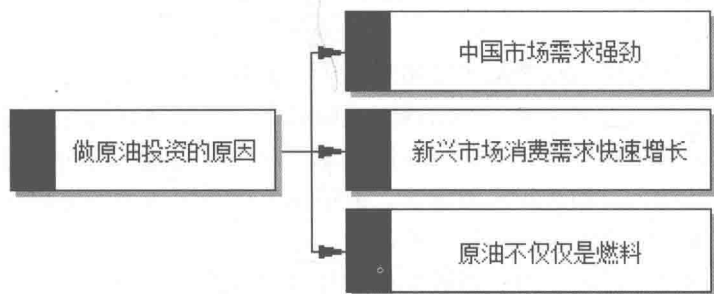


图 1.3 做原油投资的原因

1) 中国市场需求强劲

中国是世界上最大的原油消费大国，供给减少的速度快于新的原油注入市场的速度。这体现了经济学最基本的普通常识：假如需求上升，价格会随之上升；假如供应



量增加,价格就会随之下跌。当需求不断增加,供应却持续减少时,就预示着价格一定会上升。

根据需求预测模型的计算结果,综合考虑能源发展情况,2020年中国石油需求量在5.88亿吨左右,2030年则将达到7.0亿吨。

2) 新兴市场消费需求快速增长

虽然中国的经济增长吸引了世界的眼球,但亚洲其他几个市场增长速度同样出色。马来西亚自2000年第一季度以来,工业生产大大增长,海外需求激增。新加坡国内生产总值年增长率也出现了令人难以置信的高速度。印度的原油需求也迅速扩大,目前已成为显著增长的新兴市场之一。这些新兴市场对原材料保持着旺盛的需求,包括对石油的渴求。

3) 原油不仅仅是燃料

对大多数消费者来说,石油被视为一种能源,是日常生活所需的动力源泉。但现在越来越多的投资者开始对原油有了一个新的认识:投资性资产。石油不再仅是燃料,而是作为另一种资产,在对冲美元进一步疲软上具备很强的意义。

虽然欧元和新兴市场近期的疲软也对美元需求有所增加,但许多投资者仍对美元汇率的长期命运表示担忧,并对通货膨胀率上扬的影响表示关注。在这种情况下,石油不再简单地被作为汽车燃料,而是一种受欢迎的避险方式,这就增加了对潜在买家的吸引力,越来越多的人开始考虑现货原油投资。

1.1.4 战略原油储备

战略原油储备,是应对短期原油供应冲击(大规模减少或中断)的有效途径之一。它本身服务于国家能源安全,以保障原油的不断供给为目的,同时具有平抑国内油价异常波动的功能。

战略原油储备是能源战略的重要组成部分。世界上众多的发达国家把原油储备作为一项重要战略加以部署实施。当前存在战略储备与平准库存两种原油储备方式,战略原油储备是在战争或自然灾害时以保障国家原油的不间断供给为目的。而平准库存是以平抑油价波动为目的进行原油储备。战略储备体系应该考虑市场化的因素,但它本身是服务于国家能源安全的,几乎不盈利。

战略储备的主要经济作用是通过向市场释放储备油来减轻市场压力,从而降低原油价格不断上涨的可能,达到减轻原油供应对整体经济冲击的程度。对原油进口国而言,战略储备是对付原油供应短缺而设置的头道防线,但其真正的作用不在于弥补损失的进口量,而在于抑制油价的上涨。此外,战略原油储备还有以下作用。

- (1) 可以给调整经济增长方式,特别是能源消费方式争取时间。
- (2) 可以起到一种威慑作用,使人为的供应冲击不至于发生或频繁发生。在原油



输出国组织欧佩克交替实行“减产保价”和“增产抑价”的政策时，战略储备能够使进口国的经济和政治稳定，不会受到人为原油供应冲击的影响。

1.2 国际原油

国内原油交易品种有的与国际原油交易品种走势一模一样，有的虽有一些小的差别，但大的方向与节奏是一样的，下面先来讲解一下国际原油。

1.2.1 国际原油主要的交易所

原油是全球交易最为活跃的商品。目前，国际原油主要的交易所有 5 个，分别是纽约商业交易所、英国伦敦国际石油交易所、俄罗斯圣彼得堡国际商品原料交易所、东京工业品交易所、新加坡交易所，如图 1.4 所示。

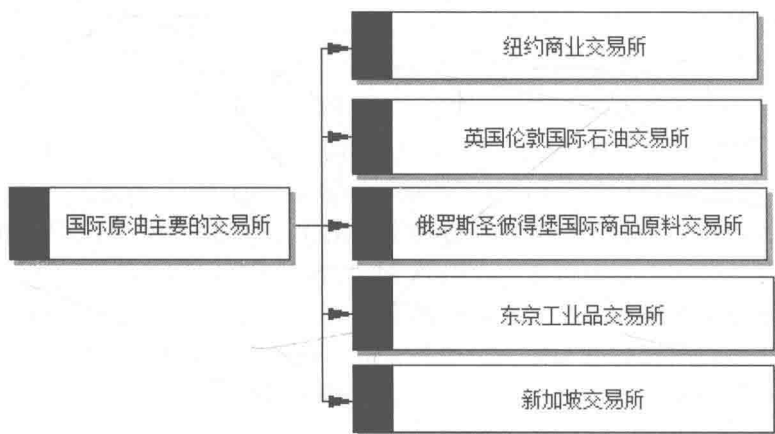


图 1.4 国际原油主要的交易所

1) 纽约商业交易所(NYMEX)

美国西德克萨斯中级原油(West Texas Intermediate, WTI)又称为德州轻质低硫原油(Texas Light Sweet)，是北美地区较为通用的一类原油。WTI 原油已经成为全球原油定价的基准。

1986 年，NYMEX 推出的轻质低硫原油期货合约是目前流动性最大的原油交易平台，也是目前世界上成交量最大的商品期货品种之一。其流动性良好和价格透明，促使该合约价格成为全球原油定价的基准价格。

此外，交易所还推出了一系列其他风险控制和交易机会的产品：期权交易、期权差价交易、取暖油和原油间的炼油毛利期权交易、汽油和原油间的炼油毛利期权交易



以及平均价格期权交易。

轻质低硫原油期货合约交易单位是每手 1000 桶, 报价单位为美元/桶, 场内公开竞价交易时间为上午 9:00 至下午 2:30, 最后交易日止于交割月前一个月的第 25 个公历日之前的第 3 天交易收盘时, 交割地点在美国俄克拉荷马州库欣, 交割方式为实物交割, 即以 F.O.B. 卖方的设施, 在俄克拉荷马州的库欣, 以罐装、管道、权利凭证转移或设施间转移的方式将原油运输到全球现货市场。

WTI 原油现货仅限于在美国本土交易, 但其期货合约价格成为中东供应美国出口原油以及整个美洲地区原油交易的价格参照体系, 其价格已经成为国际原油价格最重要的晴雨表。

2) 英国伦敦国际石油交易所(IPE)

英国伦敦国际石油交易所(IPE), 是欧洲最重要的能源交易场所, 也是世界石油交易中心之一, 是世界第二大石油交易所。它成立于 1980 年, 由一批能源公司和期货公司牵头, 是非营利性机构, 2000 年 4 月完成改制, 成为一家营利性公司, 洲际交易所(ICE)2001 年已收购伦敦国际石油交易所。

北海布伦特(Brent)原油市场属于欧洲发展比较完善的市场, 有现货和期货交易, 该价格体系目前涵盖了世界原油交易量的 65%。如今, 北海布伦特原油价格已经成为世界原油价格的一个参照价, 其中, 西北欧、北海、地中海、非洲以及一部分中东国家都以布伦特的价格作参照。

布伦特原油的现货价格分两种, 即期布伦特现货价和远期布伦特现货价。前者为指定时间范围内指定船货的价格, 后者为指定交货但具体交货时间范围未确定的船货价格, 具体交货时间需要由卖方至少提前 15 天通知卖方。期货方面, 1988 年 6 月, 伦敦国际石油交易所推出了国际三种基准原油之一的布伦特原油期货合约。此合约旨在满足石油工业对于国际原油期货合约的要求, 是一个高度灵活的风险规避和交易的工具。此合约上市后取得巨大的成功, 使伦敦国际石油交易所成为国际原油期货交易中心之一。

3) 俄罗斯圣彼得堡国际商品原料交易所

俄罗斯圣彼得堡国际商品原料交易所于 2008 年 6 月 6 日在圣彼得堡成立, 是一所股份制性质的国家级商品交易所。其注资企业主要有俄罗斯天然气工业石油公司、俄石油公司、海外石油公司、石油运输公司、石油运输检验局、苏尔古特石油公司、国家战略投资机关圣彼得堡代表处、鞅鞅石油公司及 NOVATEK 石油公司。

2008 年 9 月 23 日, 圣彼得堡国际商品原料交易所成功地进行了交易与结算。目前其交易品种主要是柴油和航空煤油, 以卢布来计价和结算。

4) 东京工业品交易所(TOCOM)

东京工业品交易所, 又称东京商品交易所, 于 1984 年 11 月 1 日在东京建立。该所是日本唯一的一家综合商品交易所, 主要进行期货交易, 并负责管理在日本进行的