

2017

# 上海证券交易所 股票期权市场发展报告#



产品创新中心

# 目录

摘要.....	4
一、市场篇.....	6
（一）市场概况.....	6
（二）投资者.....	8
（三）交易参与人.....	10
（四）做市商.....	12
二、组织篇.....	15
（一）运行管理.....	15
（二）发展与创新.....	15
（三）规则完善.....	17
（四）市场推广.....	17
三、监管篇.....	21
四、展望篇.....	25
附录.....	28



## 摘要

2017年，上交所按照“风险可控、稳中求进”的工作基调，稳步推进衍生品市场创新发展。全年50ETF期权市场运行平稳，定价合理，经济功能逐步发挥。全年累计成交1.8亿张，日均成交75.40万张；年末持仓147.24万张，日均持仓165.64万张；累计成交面值4.85万亿元，日均成交面值198.94亿元；累计权利金成交893.14亿元，日均权利金成交3.66亿元。年末投资者账户总数达25.8万。

期权市场投资者参与理性，风险可控。全年日均成交持仓比为0.45，日均期现成交比为0.52，日均投机交易行为占比低于20%，日均受保市值超过100亿元；衡量市场质量和风险情况的各项指标（如市场质量指数、风险指数和投机指数等）均处于合理水平。

2017年，上交所进一步优化了期权合约条款和相关交易机制，增加了期权合约初始行权价格数量，同时提高了单笔最大申报数量。此外，积极推进增加ETF期权交易品种和行权指令合并申报、组合策略保证金等机制优化。



## 一、市场篇

### （一）市场概况

2017 年期权市场运行平稳，风险可控，市场规模稳步增长，投资者参与理性且参与人数稳步增加，期权经济功能逐步发挥。经过近三年的发展，上证 50ETF 期权已经成为全球主要的 ETF 期权品种之一。

2017 年全年，50ETF 期权累计成交 1.8 亿张，其中认购期权 10634.48 万张，认沽期权 7763.14 万张，日均成交 75.40 万张，单日最大成交 198.99 万张；年末持仓 147.24 万张，日均持仓 165.64 万张，单日最大持仓 206.27 万张；累计成交面值 4.85 万亿元，日均成交面值 198.94 亿元；累计权利金成交 893.14 亿元，日均权利金成交 3.66 亿元。同期，上海市场股票总成交 51.12 万亿元，上证 50 指数成分股累计成交 8.91 万亿元。

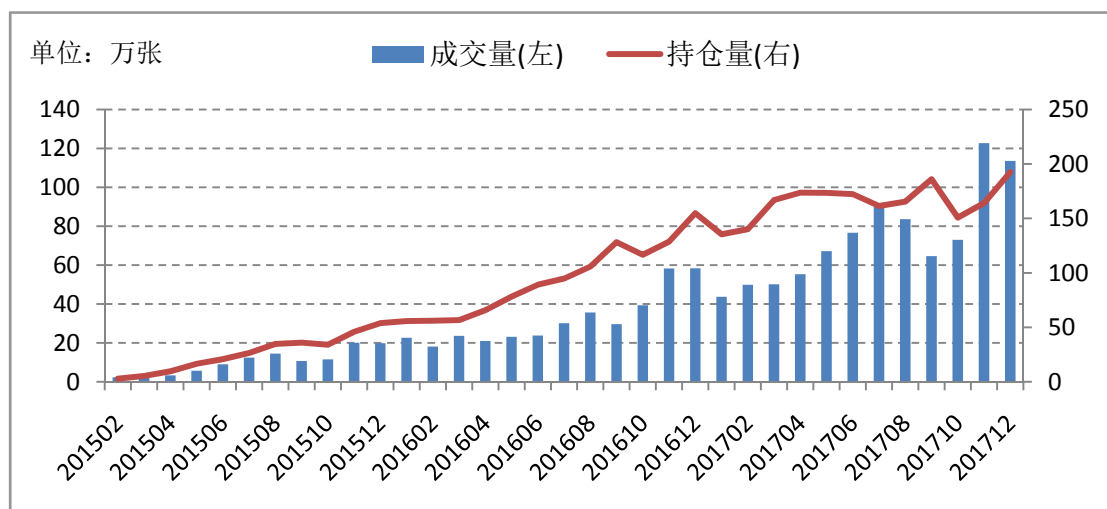


图 1 上市以来逐月日均成交量及日均未平仓合约数情况

总体上看，上证 50ETF 期权市场规模稳步增长，投资者参与理性且参与人数稳步增加，期权合同约定价合理，期权经济功能逐步发挥。

**市场规模稳步增长。**随着投资者对期权产品的日渐熟悉，2017 年上证 50ETF 期权市场规模稳步增长。期权日均成交张数 75.40 万张，日均持仓合约数 165.64 万张，日均成交面值 198.94 亿元，日均权利金成交额 3.66 亿元，分别较 2016 年增长了 133%、75%、175%和 107%。

**投资者结构较为合理。**2017 年，投资者账户总数为 25.8 万户，较 2016 年增长了 28%。其中，机构投资者交易占比约 63%，比 2016 年上升 6 个百分点。

**期权合同约定价合理，投资者参与理性。**2017 年，期权市场成交持仓比平均为 0.45，期现成交比平均为 0.52，投机交易（方向性交易）占比为 19.02%。2017 年，期权市场质量指数稳定在 100-130 之间，市场质量逐步改善；期权市场风险指数平均值为 42（60 以下代表风险较小），市场风险较小；市场投机指数平均值为 46（60 以下代表投机较少），市场投机交易占比较少。三项指数均处于合理水平。

**期权经济功能逐步发挥。**随着期权市场规模稳步扩大，越来越多的投资者使用期权进行保险和增强收益，保险和增强收益的交易占比分别达到了 13.10%和 45.02%。2017 年，年末市场受保市值（投资者通过期权为其股票进行保险的股票市值）为 102.6 亿元，较年初增长 19%，单日受保市值最高达到 135 亿元，日均

受保市值为 101.6 亿元，较 2016 年增长 75%。

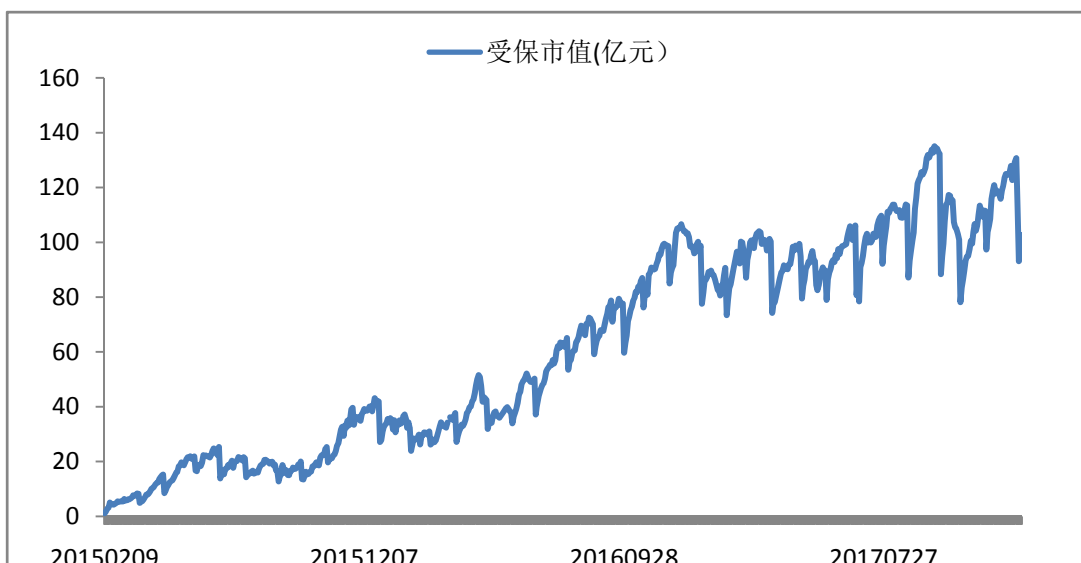


图 2 上市以来上证 50ETF 期权市场受保市值

## （二）投资者

截至 2017 年 12 月，投资者账户总数为 25.8 万，2017 年新增 5.6 万户，月均新增 4685 户。

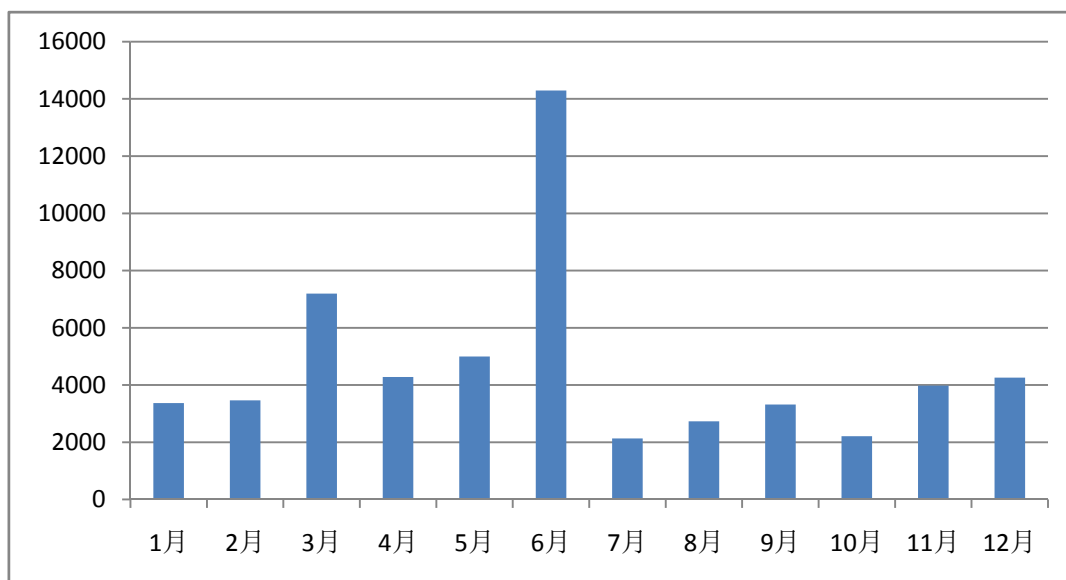


图 3 2017 年期权经营机构月度新增账户数（单位：户）

从交易的期权合约类型来看，投资者更偏好交易认购期权。



全年认购期权交易量占总交易量的 57.80%，认沽期权占 42.20%。从投资者类别看，机构投资者交易认购期权占比高于个人投资者。认购期权交易中，机构投资者占比为 60.60%，个人投资者占比为 39.40%。

从期权买卖方向来看，个人投资者偏好买入开仓（不含备兑开仓），占其所有开仓交易的 58.16%。机构投资者偏好卖出开仓（不含备兑开仓），占其所有开仓交易的 67.20%。备兑开仓主要由个人投资者使用。

表 1 2017 年不同类型投资者交易偏好

	个人投资者	机构投资者	全部投资者占比
买入开仓	11.47%	11.84%	23.31%
卖出开仓 (不含备兑开仓)	8.25%	24.26%	32.50%
备兑开仓	0.06%	0.02%	0.08%
卖出平仓	9.96%	7.45%	17.42%
买入平仓 (不含备兑平仓)	7.34%	19.29%	26.63%
备兑平仓	0.05%	0.01%	0.06%
合计	37.13%	62.87%	100.00%

从交易目的看，保险、套利、方向性交易和增强收益四类交易行为中增强收益的占比较高，占比分别为 13.10%、22.86%、19.02%和 45.02%。从投资者类别看，机构投资者主要以套利和增强收益交易为主，个人投资者则主要以方向性和增强收益交易为主。

### （三）交易参与者

截至 2017 年底，共有 84 家证券公司和 21 家期货公司取得了上交所股票期权交易参与者资格，61 家证券公司取得自营业务资格。表 2 按业务类型列出了证券公司和期货公司期权业务成交量情况。

表 2 上证 50ETF 期权总成交量

公司类型	业务	2016 年	2017 年
证券公司	经纪业务成交量（万张，双向）	8270.58	15713.57
	自营业务成交量（万张，双向）	6241.18	15281.54
期货公司	经纪业务成交量（万张，双向）	1302.12	5800.11
合计（万张，单向）		7906.94	18397.61

注：自营业务成交量包括做市商成交量

#### 1. 证券公司经纪业务

证券公司期权经纪业务成交量为 15713.57 万张（双向），占全市场总成交量的 42.71%。证券公司累计开立期权经纪业务账户 254978 户，较 2016 年底新增 54974 户，占全市场总开户数的 98.74%。期权成交量排名前十的证券公司累计成交量 9653.19 万张（双向），占全市场经纪业务总交易量的 44.87%，累计开户数排名前十的证券公司总开户数 160720 户，占全市场经纪业务账户数的 62.28%。表 3 列出了 2017 年证券公司经纪业务排名前十名的情况。

表 3 2017 年证券公司经纪业务前十名情况

排名	当年成交量		累计开户数	
	公司名称	市场份额 (%)	公司名称	市场份额 (%)
1	华宝证券	13.27	银河证券	8.66
2	华泰证券	7.82	广发证券	7.71
3	中信证券	4.26	招商证券	7.63
4	广发证券	3.42	安信证券	6.55
5	国泰君安	3.33	国信证券	6.20
6	银河证券	2.77	国泰君安	6.17
7	招商证券	2.64	华泰证券	5.82
8	海通证券	2.53	长江证券	4.83
9	安信证券	2.50	东北证券	4.48
10	国信证券	2.33	中泰证券	4.23
合计		44.87		62.28

## 2. 证券公司自营业务

证券公司自营业务(不含做市商)累计成交 906 万张(双向), 占全市场成交量的 2.46%, 较 2016 年增加 504.65 万张(双向)。自营业务成交量排名前五的证券公司成交占比合计为 57.72%, 相比 2016 年成交量排名前五的证券公司成交占比下降了 4.3 个百分点。从证券公司自营业务成交量分布情况来看, 成交量大于 5 万张的有 23 家, 成交量介于 1 万张和 5 万张之间的有 28 家, 成交量低于 1 万张的有 10 家。

## 3. 期货公司经纪业务

期货公司经纪业务成交量为 5800.11 万张(双向), 占全市场总成交量的 15.76%。期货公司共开立期权经纪业务账户 3085 户, 较 2016 年底增加 1231 户, 占全市场总开户数的 1.2%。期货公司交易量和开户数分布也较集中, 成交量排名前五的期货公

司累计成交 4195.48 万张（双向），占全市场经纪业务交易量的 19.5%；累计开户数排名前五的期货公司总开户数为 1677 户，占全市场经纪业务账户数的 0.65%。表 4 列出了 2017 年期货公司经纪业务排名前五名的情况。

2017 年，通过加大业务资源投入和提供特色服务，期货公司经纪业务成交量市场占比较 2016 年有显著提升，从 13.60% 增加至 26.96%。

表 4 2017 年期货公司经纪业务前五名情况

排名	当年成交量		累计开户数	
	公司名称	市场份额 (%)	公司名称	市场份额 (%)
1	光大期货	6.30	永安期货	0.18
2	鲁证期货	5.15	银河期货	0.15
3	南华期货	3.86	南华期货	0.13
4	银河期货	2.56	方正中期	0.10
5	华西期货	1.63	光大期货	0.09
合计		19.50		0.65

#### （四）做市商

截至 2017 年底，上证 50ETF 期权做市商共有 13 家，其中主做市商 10 家（广发证券、国泰君安、海通证券、华泰证券、中泰证券、招商证券、中信证券、中信建投、光大证券和国信证券），一般做市商 3 家（东方证券、长江证券和西部证券）。2017 年，做市商运行平稳，未发生市场风险事件，整体上较好地履行了各项做市义务，在流动性提供和保障合理定价等方面发挥了重要作用。在成交量方面，主做市商日均成交 58.92 万张（双向），占

全市场 39.07%，日均持仓 53.65 万张（双向），占全市场 32.39%，日均申报 2630.9 万张，占全市场 90.45%。从全年情况看，做市商人员配置、报价策略、技术系统等方面已渐趋成熟，做市商成交量占市场比较为稳定，上线至今基本保持在 35%至 40%水平，低于美国及香港期权市场的做市商成交占比。2017 年，做市商之间、做市商与投资者之间以及投资者之间的成交占比分别为 14%、50%和 36%，市场各主体之间的成交占比情况合理。

同时，做市商义务履行情况亦有所提高。2017 年，主做市商时间加权平均报价差率平均为 34.2%，加权平均参与率平均为 92.8%，均优于做市商基本义务要求，体现了做市商对做市业务的积极参与，与其市场功能的有效发挥。2017 年 10 家主做市商中，5 家年度评价结果为 AA，5 家年度评价结果为 A。主做市商的年度和月度评价结果具体情况如下表。

表 5 2017 年主做市商月度评级及年度评级

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2017年度
光大证券	A	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	A	AA	AA	A	AA
广发证券	A	AA	AA	AA	AA	AA	AA	A	AA	AA	A	A	AA
国泰君安	A	A	AA	AA	AA	A	AA	A	AA	A	AA	A	AA
国信证券	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	C	A
海通证券	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	B	A
华泰证券	A	D	A	A	A	A	A	AA	AA	AA	AA	AA	A
中泰证券	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
招商证券	AA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AA	A
中信建投	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	B	B	A
中信证券	A	A	AA	AA	AA	AA	AA	AA	A	A	A	AA	AA



## 二、组织篇

### （一）运行管理

2017年，50ETF期权平稳运行244天，运行操作零失误。全年，期权合约新挂330个（波动加挂150个、到期加挂120个、调整加挂40个，行权价格数量调整加挂20个），合约摘牌304个，合约调整100个，合约提醒2012个（到期提醒1512个、除息调整提醒500个）。此外，上交所在期权全真模拟交易环境组织了11次应急演练。

### （二）发展与创新

2017年，为更好地满足投资者期权交易和风险管理需求，上交所持续推进交易机制优化和产品创新，为期权市场健康发展创造条件。

一是增加期权合约初始行权价格数量并提高单笔最大申报数量。为满足市场精准避险需求、增加期权市场深度，2017年底期权合约初始行权价格数量从原有的5个增加至9个（包括1个平值、4个实值和4个虚值）；同时，为提高市场交易效率，便利投资者交易，限价订单单笔申报最大数量由目前的10张调整为30张，市价订单单笔申报最大数量由5张调整为10张。

二是持续研究组合保证金和证券保证金机制。组合策略保证金机制可在确保风险可控前提下，大幅度降低期权卖方的成本，

有效平衡期权市场买卖双方的力量，提高市场效率。上交所组合策略保证金机制已于全真模拟交易环境上线，全年运行平稳，为正式推出该项机制奠定了坚实基础。同时，上交所也在积极探索证券保证金机制，为投资者提供使用已持有证券作为期权保证金的途径，丰富投资者的保证金来源。

**三是研究优化相关期权交易和结算机制。**为提高行权和结算交割效率，上交所积极研究行权指令合并申报机制，即对同时持有认购和认沽权利仓的投资者实行轧差结算，便利投资者行权，降低市场成本。同时，为满足投资者的大额交易需求，降低期权大宗订单对竞价市场价格的影响和冲击，上交所研究设计了大宗撮合和协议交易机制方案。

**四是研究推进证券借贷产品和信用利差期权产品。**证券借贷产品是建立证券市场内在自发平衡机制的重要要素，是对现有融券业务的有益补充，也是金融衍生产品进一步发展的重要配套产品，有助于完善资本市场产品体系。上交所通用衍生品模拟交易平台（STAR 平台）已于 2017 年 5 月开展了证券借贷产品的交易测试。信用利差期权是以债券的信用利差为标的的一项创新期权产品，是投资者管理债券市场信用风险的重要手段。我们在信用利差指数编制、信用利差期权产品合约设计等方面开展了深入研究、取得了较好进展。



### （三）规则完善

中国证监会于 2017 年 7 月 1 日起正式施行《证券期货投资者适当性管理办法》，标志着我国资本市场投资者合法权益保护的基础制度建设又向前迈进了重要一步。在股票期权试点期间，投资者适当性管理一直是我国股票期权市场的重要基础性制度。根据《关于贯彻实施〈证券期货投资者适当性管理办法〉的通知》关于修改完善适当性管理规定的要求，上交所对《上海证券交易所股票期权试点投资者适当性管理指引》进行了相应的修订，分别补充个人投资者、普通机构投资者准入要求中资产条件应满足 20 个交易日日均的要求，切实提升上交所市场适当性管理水平，进一步加强对投资者合法权益保护。

### （四）市场推广

2017 年，上交所在市场各方支持下，按照“覆盖面广、形式多样、渠道丰富、注重实效”的总体市场培育思路，开展了一系列针对不同主体、多种类型的投资者教育与推广活动，以更好地服务各类投资者，满足市场参与者的需求。

一是进一步加强个人投资者培训。为夯实期权市场发展基础，培育合格的期权个人投资者，上交所开展了直面个人投资者的大规模教育培训活动。2017 年在北京、上海、深圳、广州、重庆等 93 个城市，与 66 家期权经营机构合作举办了 298 场期权培训，

累计培训 29909 名个人投资者。此外，上交所于 2017 年 5 月正式推出了针对已开户投资者的期权进阶讲堂培训。期权进阶讲堂为小班教学，在授课过程中注重与投资者的互动与交流，着力于解决他们在日常交易中的实际问题，全年共举办 83 场，取得了较好的市场反响。

二是多层次开展机构投资者培训。2017 年，共举办了 60 场期权投顾初级班、4 场期权投顾高级班，共培训了投资顾问 7391 名，期权策略顾问培训的开展为期权业务市场发展培育了专业的人才队伍。同时，面向期权经营机构自营和资管、保险、基金、信托、银行等从事期权交易的专业人员举办交易员培训，包括较初级的交易员入门培训和相对高阶的交易员培训。2017 年共举办 4 场交易员培训，共有 420 名来自券商、私募、公募等机构的学员参与。

三是与各大高校联合打造高校期权精品课堂。为进一步营造良好的金融衍生品市场发展环境，培养潜在专业人才，上交所继续联合全国重点高校举办高校期权精品课堂专场培训，面向高校学生组织交易所讲师及市场机构专家进行授课，将理论知识、模拟交易、市场案例研究融于一体。2017 年，上交所与清华大学、复旦大学、上海交通大学、上海财经大学等 23 所高校开展合作，累计 1840 名学生选修了合作课程，理论与实务相结合的教学模式深受师生好评。

四是举办各类期权主题投教活动。2017 年陆续举办了股票

期权上市两周年主题推广活动、“我与股票期权的故事”征文活动、“期权的一千零一夜”主题推广活动，并启动了期权十佳讲师、优秀投顾的评选活动。

五是充分利用新媒体开展期权市场培育和推广工作。2017年2月起在各大主流视频平台发布了《股票期权动画之独孤九剑》系列期权投教动画，10月起在喜马拉雅平台上线了《进才的快乐期权路》广播连续剧。“上交所期权之家”作为官方期权公众号主要用于发布股票期权每日交易信息、政策解读和期权投教知识，搭建了与投资者互动交流的高效平台，目前关注人数近十万人。



### 三、监管篇

股票期权对我国资本市场而言是一项无先例、无实践的重大创新，因此上交所在产品开发初期就确立了偏谨慎的产品设计原则和“高标准、稳起步、严监管、防风险”的市场发展指导方针。2017年上交所进一步完善期权的一线监管制度，坚持底线监管、动态监管、联动监管、功能本位监管四项基本监管原则，落实了涵盖宏观风险监控、交易行为监管、做市商监管、期权经营机构监管和市场运行风险监控“五位一体”的监管体系，并继续归纳了在宏观监管、超前监管、全面监管、精准监管、大数据监管和预防性监管等六方面的监管实践经验。

2017年，上交所期权市场监管有效，风险可控。全年日常监控预警近1.8万次，日均处理预警70余次；对于行权交收违约风险、行权日实值较多、被指派证券不足、疑似程序化、账户自成交、数据报送准确性提醒、客户资金透资等情况，电话提醒约1200余次；发布市场提醒公告80余次，现场检查4次。

2017年，上交所重点加强了以下四个方面一线监管工作：

一是进一步加大对程序化交易行为的监管。在事前监管方面，上交所建立完备的报备制度，2017年期权经营机构的程序化交易账户报备申请800余次，对前期尽调不合规的期权经营机构进行相关处理；在事中监管方面，采用严格的风控措施，专门设计

了监控指标，专人专岗监控，做到实时发现、核查与处置。2017年共对程序化交易账户采取电话提醒100余次；在事后监管方面，每日对程序化交易未报备账户进行筛查，及时发现并处置未报备账户。

二是强化异常交易行为监管。进一步细化了相关的风险预警指标体系，对影响开盘价、影响结算价、影响熔断集合竞价、频繁报撤单、虚假申报、拉抬打压价格、账户组自成交、利益输送等异常行为进行重点预警监控。

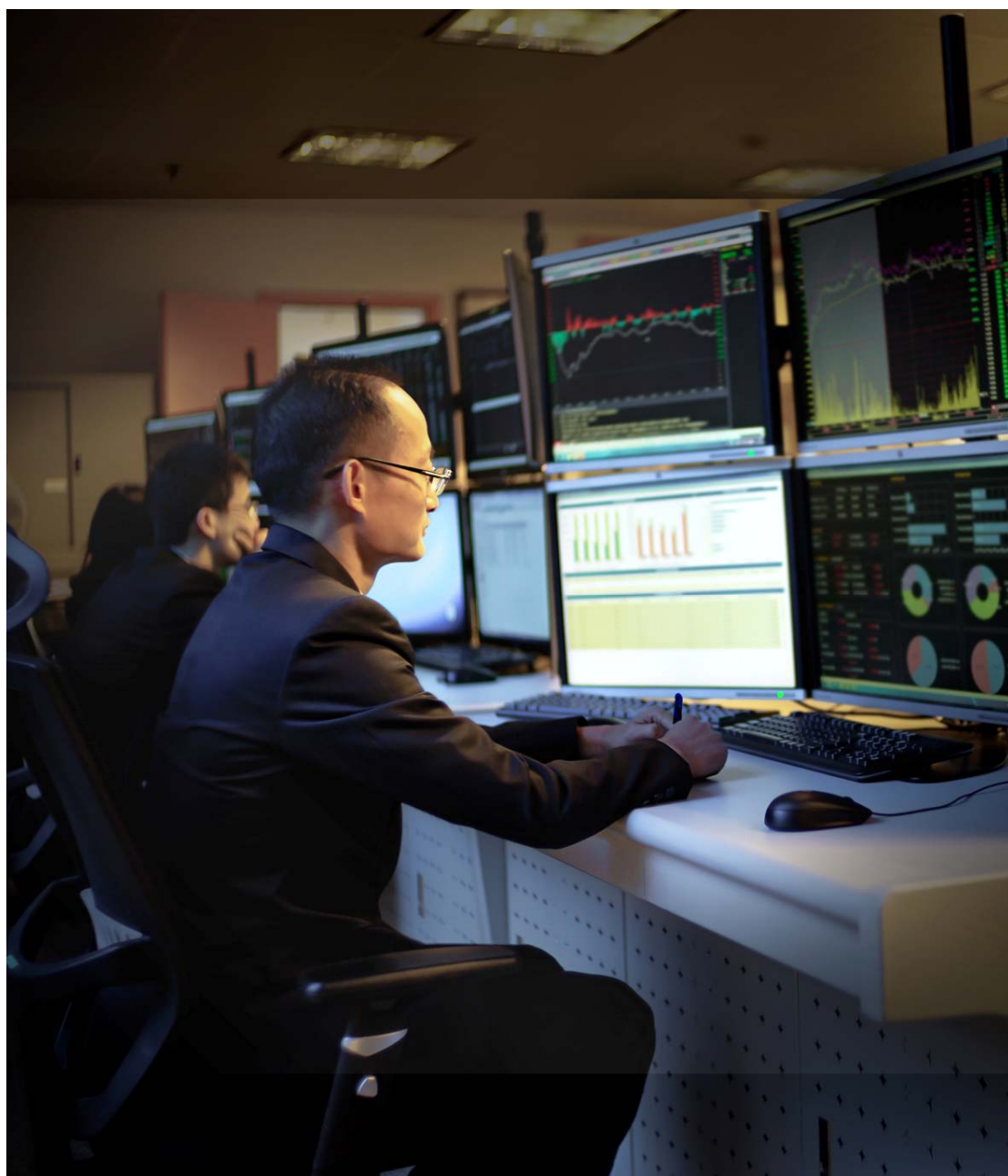
三是进一步完善跨市场交易监管。充分发挥现货与期权在同一交易所交易的优势，实施无缝隙的期现联动监管，并利用技术手段对投资者现货和期权的申报、成交及持仓等数据进行挖掘，通过高效、精准的风险预警和违规交易识别模型，能够及时有效地监控可能存在的跨市场异常交易行为，有效地防范了跨市场风险。

四是加强套保账户监管。从套保账户的投机交易占比、Delta值、现货和期权持仓量的比值以及交易行为是否偏离套保方案等多个方面，对套保账户的非套保交易行为进行甄别和监控。

五是加强做市商监控。实时监控做市商交易行为，对自成交、异常报价、希腊字母指标、单位时间内申报笔数、持仓集中度、保证金占用比例等指标进行监控、快速反应和处置。此外，定期对做市商进行风控及系统压力测试。

六是加强市场运行风险预警与管理。重点对结算风险和行权

交收风险进行监控。结算风险主要通过保证金、出入金异常进行监控，并进行盘中试算和压力测试，全年对保证金盘前不足电话提醒 4 次，保证金盘中不足电话提醒 20 次，盘中保证金占用比例高于 90%电话提醒 104 次。行权交收风险监管涵盖行权前、行权日和交收日的监控和提醒，全年共计发布行权、交收提醒公告 72 次，月均行权日电话提醒 50 余次，月均交收日电话提醒 10 余次，全年未出现交收违约事件。





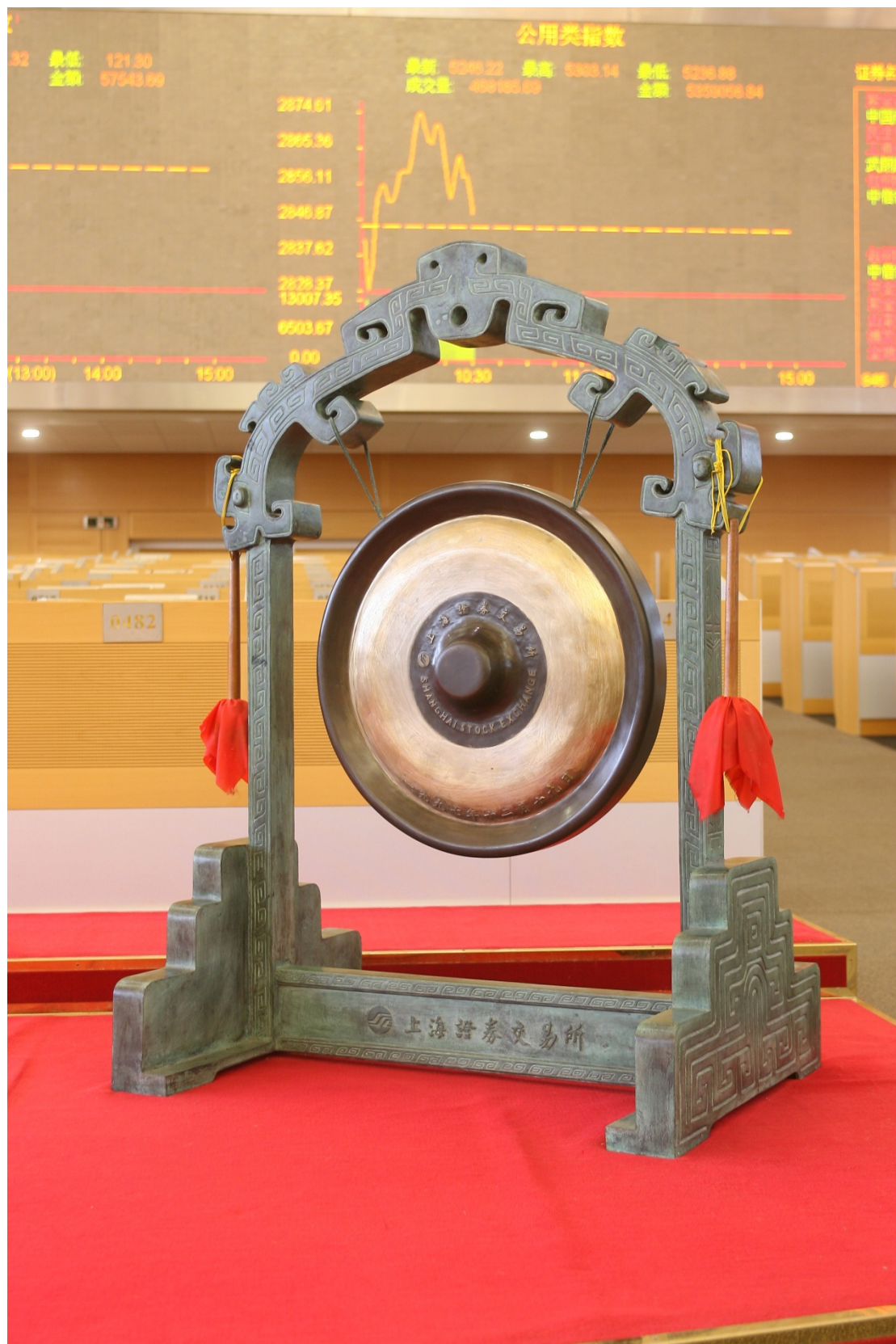
## 四、展望篇

上交所期权市场诞生近三年来，总体上看，市场运行平稳有序，规模持续增长，功能稳步发挥，股票期权业务试点取得了较好效果。然而，市场发展也存在一些亟待完善之处。突出表现在两个方面：一是标的单一，不能满足投资者的多样化风险管理需求。从标的覆盖面和代表性而言，上证 50ETF 对证券市场覆盖面不足，特别是金融行业权重过高，具有较大局限性；二是市场交易成本较高，在当前缺乏组合保证金和大宗交易机制的情况下，机构投资者的大单交易需求较难得到满足。

2018 年，上交所将继续本着“期现联动发展，服务民富国强”的市场建设初心，按照十九大报告“增强金融服务实体经济能力”“促进多层次资本市场健康发展”的总体要求，在风险可控的情况下，积极推动新增 ETF 期权标的，优化期权保证金机制，建立期权大宗撮合交易机制，研究探索个股期权产品。

期权是国际市场与期货并驾齐驱的成熟金融衍生产品。近年全球场内权益类期权成交量约为期货成交量的 2 倍。目前，我国股票期权市场发展仍处于初级阶段，与我国实体经济规模不相匹配，不能有效满足资本市场发展需要。从国际经验看，美国股票期权的期现成交比约为 1.8 倍，我国股票期权的期现成交比目前仅 0.04 倍；美国股票期权成交面额与 GDP 之比为 4.5 倍，我国

目前仅 0.06 倍。展望未来，随着我国国民经济和资本市场的稳健发展，上交所股票期权市场发展前景极为广阔。未来几年，服务实体经济、防控金融风险与深化金融改革是金融工作的三大任务。期权作为唯一的市场化风险转移工具，可以有效弥补期货风险对冲功能的不足，必将在我国金融风险管理中发挥越来越大的作用。随着投资者对股票期权产品的日渐熟悉、相关交易机制的逐步完善和产品体系的日益丰富，我国股票期权市场必将成为全球场内衍生品市场的重要组成部分，与实体经济、股票市场形成联动发展的良性格局。



## 附录

表 6 2017 年上证 50ETF 期权市场概览

交易数据		2017 年			2016 年		
		认购	认沽	合计	认购	认沽	合计
合约成交量 (万张)	总成交	10634.48	7763.14	18397.62	4,523.55	3,383.38	7,906.93
	日均成交	43.58	31.82	75.40	18.54	13.87	32.41
	最高成交	--	--	198.99	--	--	106.65
	最低成交	--	--	29.34	--	--	4.50
合约成交面值 (亿元)	总成交	28192.84	20348.99	48541.83	10193.95	7457.34	17651.29
	日均成交	115.54	83.40	198.94	41.78	30.56	72.34
	最高成交	--	--	593.21	--	--	252.88
	最低成交	--	--	68.44	--	--	10.53
合约权利金 (亿元)	总成交	598.79	294.34	893.14	259.83	172.06	431.89
	日均成交	2.45	1.21	3.66	1.06	0.71	1.77
	最高成交	--	--	16.03	--	--	6.66
	最低成交	--	--	1.04	--	--	0.42
合约持仓量 (万张)	期末持仓	84.54	62.70	147.24	79.81	51.72	131.53
	日均持仓	87.26	78.38	165.64	51.42	43.43	94.86
	最高持仓	--	--	206.27	--	--	172.24
	最低持仓	--	--	100.46	--	--	37.70
合约行权	行权量 (万张)	23.14	16.33	39.47	11.65	9.67	21.32
	行权比例	90.68%	93.39%	91.80%	88.97%	98.98%	93.24%

表 7 2017 年上证 50ETF 期权合约概况

序号	合约简称	上市日	到期日	成交量 (张)	权利金 成交额 (百万元)	成交面额 (亿元)
1	50ETF 购 1 月 2250A	20161124	20170125	73002	55.82	16.79
2	50ETF 购 1 月 2299A	20161124	20170125	117397	44.03	27.58
3	50ETF 购 1 月 2348A	20161124	20170125	157797	19.95	37.87
4	50ETF 购 1 月 2397A	20161124	20170125	52491	2.66	12.86
5	50ETF 购 1 月 2446A	20161124	20170125	26480	0.59	6.62
6	50ETF 沽 1 月 2250A	20161124	20170125	41174	3.04	9.47
7	50ETF 沽 1 月 2299A	20161124	20170125	97278	18.15	22.86
8	50ETF 沽 1 月 2348A	20161124	20170125	113112	33.56	27.14
9	50ETF 沽 1 月 2397A	20161124	20170125	56485	41.70	13.84
10	50ETF 沽 1 月 2446A	20161124	20170125	20718	26.52	5.18
11	50ETF 购 1 月 2495A	20161125	20170125	15517	0.16	3.96
12	50ETF 沽 1 月 2495A	20161125	20170125	18887	33.65	4.82
13	50ETF 购 1 月 2300	20161129	20170125	833205	305.71	191.64
14	50ETF 购 1 月 2350	20161129	20170125	573661	67.38	134.81
15	50ETF 购 1 月 2400	20161129	20170125	188547	8.68	45.25
16	50ETF 购 1 月 2450	20161129	20170125	76793	1.69	18.81
17	50ETF 购 1 月 2500	20161129	20170125	39837	0.44	9.96
18	50ETF 沽 1 月 2300	20161129	20170125	532864	91.91	122.56
19	50ETF 沽 1 月 2350	20161129	20170125	423544	150.84	99.53
20	50ETF 沽 1 月 2400	20161129	20170125	174396	130.95	41.86
21	50ETF 沽 1 月 2450	20161129	20170125	40808	52.79	10.00
22	50ETF 沽 1 月 2500	20161129	20170125	34445	61.30	8.61
23	50ETF 购 1 月 2550	20161130	20170125	35474	0.25	9.05
24	50ETF 沽 1 月 2550	20161130	20170125	40921	93.80	10.43
25	50ETF 购 1 月 2250	20161206	20170125	314906	226.79	70.85
26	50ETF 沽 1 月 2250	20161206	20170125	207181	14.16	46.62
27	50ETF 购 1 月 2200	20161216	20170125	132387	159.39	29.13
28	50ETF 沽 1 月 2200	20161216	20170125	104260	2.67	22.94
29	50ETF 购 2 月 2200	20161229	20170222	161599	244.11	35.55
30	50ETF 购 2 月 2250	20161229	20170222	224976	234.41	50.62
31	50ETF 购 2 月 2300	20161229	20170222	639121	396.10	147.00
32	50ETF 购 2 月 2350	20161229	20170222	1227939	343.92	288.57
33	50ETF 购 2 月 2400	20161229	20170222	574212	48.43	137.81
34	50ETF 沽 2 月 2200	20161229	20170222	97818	5.68	21.52
35	50ETF 沽 2 月 2250	20161229	20170222	173086	18.12	38.94
36	50ETF 沽 2 月 2300	20161229	20170222	386200	61.37	88.83
37	50ETF 沽 2 月 2350	20161229	20170222	728621	151.29	171.23
38	50ETF 沽 2 月 2400	20161229	20170222	547043	215.87	131.29

39	50ETF 购 2 月 2450	20170105	20170222	125819	4.45	30.83
40	50ETF 沽 2 月 2450	20170105	20170222	220892	196.84	54.12
41	50ETF 购 2 月 2500	20170214	20170222	3653	0.01	0.91
42	50ETF 沽 2 月 2500	20170214	20170222	35790	43.72	8.95
43	50ETF 购 3 月 2055A	20160728	20170322	113488	347.88	23.83
44	50ETF 购 3 月 2104A	20160728	20170322	56935	147.40	12.24
45	50ETF 购 3 月 2153A	20160728	20170322	55558	115.88	12.22
46	50ETF 购 3 月 2202A	20160728	20170322	59216	96.55	13.33
47	50ETF 购 3 月 2250A	20160728	20170322	86454	101.09	19.88
48	50ETF 沽 3 月 2055A	20160728	20170322	43581	1.04	9.15
49	50ETF 沽 3 月 2104A	20160728	20170322	35082	1.41	7.54
50	50ETF 沽 3 月 2153A	20160728	20170322	70239	4.81	15.46
51	50ETF 沽 3 月 2202A	20160728	20170322	48440	4.54	10.90
52	50ETF 沽 3 月 2250A	20160728	20170322	71128	7.23	16.36
53	50ETF 购 3 月 2299A	20160815	20170322	137473	93.91	32.30
54	50ETF 沽 3 月 2299A	20160815	20170322	134853	16.22	31.68
55	50ETF 购 3 月 2348A	20160816	20170322	308521	101.86	74.03
56	50ETF 购 3 月 2397A	20160816	20170322	260484	48.31	63.81
57	50ETF 沽 3 月 2348A	20160816	20170322	259104	53.16	62.18
58	50ETF 沽 3 月 2397A	20160816	20170322	232165	112.59	56.87
59	50ETF 购 3 月 2446A	20161122	20170322	104368	9.99	26.09
60	50ETF 沽 3 月 2446A	20161122	20170322	82107	76.33	20.53
61	50ETF 购 3 月 2495A	20161125	20170322	56305	3.24	14.36
62	50ETF 沽 3 月 2495A	20161125	20170322	54490	75.88	13.89
63	50ETF 购 3 月 2300	20161129	20170322	735932	463.07	169.26
64	50ETF 购 3 月 2350	20161129	20170322	1649109	494.47	387.54
65	50ETF 购 3 月 2400	20161129	20170322	1152387	195.35	276.57
66	50ETF 购 3 月 2450	20161129	20170322	448408	40.31	109.86
67	50ETF 购 3 月 2500	20161129	20170322	197395	10.26	49.35
68	50ETF 沽 3 月 2300	20161129	20170322	484853	54.06	111.52
69	50ETF 沽 3 月 2350	20161129	20170322	1216437	242.65	285.86
70	50ETF 沽 3 月 2400	20161129	20170322	845703	406.75	202.97
71	50ETF 沽 3 月 2450	20161129	20170322	256114	227.68	62.75
72	50ETF 沽 3 月 2500	20161129	20170322	124219	174.93	31.05
73	50ETF 购 3 月 2550	20161130	20170322	162145	7.82	41.35
74	50ETF 沽 3 月 2550	20161130	20170322	121847	232.57	31.07
75	50ETF 购 3 月 2250	20161206	20170322	207130	234.27	46.60
76	50ETF 沽 3 月 2250	20161206	20170322	202814	19.82	45.63
77	50ETF 购 3 月 2200	20161216	20170322	122298	196.51	26.91
78	50ETF 沽 3 月 2200	20161216	20170322	86715	7.42	19.08
79	50ETF 购 4 月 2300	20170223	20170426	1170256	652.74	269.16
80	50ETF 购 4 月 2350	20170223	20170426	2181171	544.88	512.58
81	50ETF 购 4 月 2400	20170223	20170426	1144500	121.60	274.68

82	50ETF 购 4 月 2450	20170223	20170426	333802	17.88	81.78
83	50ETF 购 4 月 2500	20170223	20170426	160231	5.52	40.06
84	50ETF 沽 4 月 2300	20170223	20170426	750648	55.64	172.65
85	50ETF 沽 4 月 2350	20170223	20170426	1657004	343.83	389.40
86	50ETF 沽 4 月 2400	20170223	20170426	1116057	555.06	267.85
87	50ETF 沽 4 月 2450	20170223	20170426	338486	317.87	82.93
88	50ETF 沽 4 月 2500	20170223	20170426	224315	324.57	56.08
89	50ETF 购 4 月 2250	20170228	20170426	440361	458.96	99.08
90	50ETF 沽 4 月 2250	20170228	20170426	175335	5.68	39.45
91	50ETF 购 4 月 2200	20170420	20170426	10135	13.41	2.23
92	50ETF 沽 4 月 2200	20170420	20170426	4363	0.01	0.96
93	50ETF 购 5 月 2250	20170323	20170524	453767	414.99	102.10
94	50ETF 购 5 月 2300	20170323	20170524	1375376	640.45	316.34
95	50ETF 购 5 月 2350	20170323	20170524	1781230	355.08	418.59
96	50ETF 购 5 月 2400	20170323	20170524	791597	60.57	189.98
97	50ETF 购 5 月 2450	20170323	20170524	241937	11.09	59.27
98	50ETF 沽 5 月 2250	20170323	20170524	206726	5.33	46.51
99	50ETF 沽 5 月 2300	20170323	20170524	872355	71.17	200.64
100	50ETF 沽 5 月 2350	20170323	20170524	1405814	342.62	330.37
101	50ETF 沽 5 月 2400	20170323	20170524	778134	417.77	186.75
102	50ETF 沽 5 月 2450	20170323	20170524	220734	220.81	54.08
103	50ETF 购 5 月 2500	20170406	20170524	58025	0.87	14.51
104	50ETF 沽 5 月 2500	20170406	20170524	119276	182.25	29.82
105	50ETF 购 5 月 2200	20170420	20170524	103574	144.34	22.79
106	50ETF 沽 5 月 2200	20170420	20170524	28945	0.18	6.37
107	50ETF 购 6 月 2153A	20161027	20170628	162947	390.20	35.85
108	50ETF 购 6 月 2202A	20161027	20170628	68389	132.04	15.39
109	50ETF 购 6 月 2250A	20161027	20170628	81457	120.98	18.73
110	50ETF 购 6 月 2299A	20161027	20170628	97587	103.72	22.93
111	50ETF 购 6 月 2348A	20161027	20170628	214683	140.38	51.52
112	50ETF 沽 6 月 2153A	20161027	20170628	124473	14.01	27.39
113	50ETF 沽 6 月 2202A	20161027	20170628	101188	13.79	22.77
114	50ETF 沽 6 月 2250A	20161027	20170628	158455	22.11	36.44
115	50ETF 沽 6 月 2299A	20161027	20170628	153575	28.09	36.08
116	50ETF 沽 6 月 2348A	20161027	20170628	176314	46.37	42.31
117	50ETF 购 6 月 2397A	20161104	20170628	247742	112.73	60.69
118	50ETF 沽 6 月 2397A	20161104	20170628	196798	62.71	48.21
119	50ETF 购 6 月 2446A	20161122	20170628	303198	115.89	75.79
120	50ETF 沽 6 月 2446A	20161122	20170628	179554	64.41	44.89
121	50ETF 购 6 月 2495A	20161125	20170628	363288	94.51	92.63
122	50ETF 沽 6 月 2495A	20161125	20170628	187496	97.16	47.81
123	50ETF 购 6 月 2300	20161129	20170628	640867	665.04	147.40
124	50ETF 购 6 月 2350	20161129	20170628	1360234	901.08	319.65

125	50ETF 购 6 月 2400	20161129	20170628	1427330	785.18	342.56
126	50ETF 购 6 月 2450	20161129	20170628	1994878	870.35	488.75
127	50ETF 购 6 月 2500	20161129	20170628	2142018	552.92	535.50
128	50ETF 沽 6 月 2300	20161129	20170628	717883	120.66	165.11
129	50ETF 沽 6 月 2350	20161129	20170628	1117603	260.47	262.64
130	50ETF 沽 6 月 2400	20161129	20170628	1038132	293.46	249.15
131	50ETF 沽 6 月 2450	20161129	20170628	1135915	301.59	278.30
132	50ETF 沽 6 月 2500	20161129	20170628	1248542	505.56	312.14
133	50ETF 购 6 月 2550	20161130	20170628	1590781	194.10	405.65
134	50ETF 沽 6 月 2550	20161130	20170628	819168	583.92	208.89
135	50ETF 购 6 月 2250	20161206	20170628	219900	351.24	49.48
136	50ETF 沽 6 月 2250	20161206	20170628	422789	50.80	95.13
137	50ETF 购 6 月 2200	20161216	20170628	205258	426.25	45.16
138	50ETF 沽 6 月 2200	20161216	20170628	212785	24.78	46.81
139	50ETF 购 6 月 2600	20170601	20170628	415785	18.20	108.10
140	50ETF 沽 6 月 2600	20170601	20170628	239600	204.38	62.30
141	50ETF 购 6 月 2650	20170626	20170628	4790	0.03	1.27
142	50ETF 沽 6 月 2650	20170626	20170628	8015	7.59	2.12
143	50ETF 购 7 月 2300	20170525	20170726	195039	509.85	44.86
144	50ETF 购 7 月 2350	20170525	20170726	213704	435.28	50.22
145	50ETF 购 7 月 2400	20170525	20170726	322088	476.22	77.30
146	50ETF 购 7 月 2450	20170525	20170726	591103	620.01	144.82
147	50ETF 购 7 月 2500	20170525	20170726	1364496	1008.70	341.12
148	50ETF 沽 7 月 2300	20170525	20170726	112652	2.76	25.91
149	50ETF 沽 7 月 2350	20170525	20170726	205761	10.87	48.35
150	50ETF 沽 7 月 2400	20170525	20170726	394956	36.65	94.79
151	50ETF 沽 7 月 2450	20170525	20170726	708533	107.21	173.59
152	50ETF 沽 7 月 2500	20170525	20170726	1077445	240.20	269.36
153	50ETF 购 7 月 2550	20170526	20170726	1958719	1032.81	499.47
154	50ETF 沽 7 月 2550	20170526	20170726	1324097	387.76	337.64
155	50ETF 购 7 月 2600	20170601	20170726	2050550	782.32	533.14
156	50ETF 沽 7 月 2600	20170601	20170726	1149621	470.14	298.90
157	50ETF 购 7 月 2650	20170626	20170726	1601529	475.75	424.41
158	50ETF 沽 7 月 2650	20170626	20170726	882662	341.55	233.91
159	50ETF 购 7 月 2700	20170711	20170726	902230	139.17	243.60
160	50ETF 沽 7 月 2700	20170711	20170726	617219	236.07	166.65
161	50ETF 购 7 月 2750	20170714	20170726	314716	18.89	86.55
162	50ETF 沽 7 月 2750	20170714	20170726	222390	154.96	61.16
163	50ETF 购 7 月 2800	20170720	20170726	32654	0.73	9.14
164	50ETF 沽 7 月 2800	20170720	20170726	26067	27.44	7.30
165	50ETF 购 8 月 2450	20170629	20170823	141365	298.04	34.63
166	50ETF 购 8 月 2500	20170629	20170823	231316	356.19	57.83
167	50ETF 购 8 月 2550	20170629	20170823	578486	613.39	147.51



168	50ETF 购 8 月 2600	20170629	20170823	1095908	793.49	284.94
169	50ETF 购 8 月 2650	20170629	20170823	2203585	1010.67	583.95
170	50ETF 沽 8 月 2450	20170629	20170823	164369	11.63	40.27
171	50ETF 沽 8 月 2500	20170629	20170823	273110	31.60	68.28
172	50ETF 沽 8 月 2550	20170629	20170823	550143	89.65	140.29
173	50ETF 沽 8 月 2600	20170629	20170823	1124043	185.55	292.25
174	50ETF 沽 8 月 2650	20170629	20170823	1669635	425.16	442.45
175	50ETF 购 8 月 2400	20170705	20170823	133651	359.11	32.08
176	50ETF 沽 8 月 2400	20170705	20170823	83747	1.70	20.10
177	50ETF 购 8 月 2700	20170711	20170823	2115821	668.40	571.27
178	50ETF 沽 8 月 2700	20170711	20170823	1604203	772.92	433.13
179	50ETF 购 8 月 2750	20170714	20170823	1222865	275.27	336.29
180	50ETF 沽 8 月 2750	20170714	20170823	658112	534.62	180.98
181	50ETF 购 8 月 2800	20170720	20170823	773535	108.09	216.59
182	50ETF 沽 8 月 2800	20170720	20170823	228204	273.09	63.90
183	50ETF 购 8 月 2850	20170803	20170823	85220	3.16	24.29
184	50ETF 沽 8 月 2850	20170803	20170823	52187	93.56	14.87
185	50ETF 购 9 月 2250	20170126	20170927	166799	429.51	37.53
186	50ETF 购 9 月 2300	20170126	20170927	210561	422.54	48.43
187	50ETF 购 9 月 2350	20170126	20170927	374563	539.06	88.02
188	50ETF 购 9 月 2400	20170126	20170927	482847	649.93	115.88
189	50ETF 购 9 月 2450	20170126	20170927	480871	620.15	117.81
190	50ETF 沽 9 月 2250	20170126	20170927	396203	85.41	89.15
191	50ETF 沽 9 月 2300	20170126	20170927	305579	82.66	70.28
192	50ETF 沽 9 月 2350	20170126	20170927	419055	169.52	98.48
193	50ETF 沽 9 月 2400	20170126	20170927	315731	139.16	75.78
194	50ETF 沽 9 月 2450	20170126	20170927	327992	131.91	80.36
195	50ETF 购 9 月 2500	20170214	20170927	655091	704.93	163.77
196	50ETF 沽 9 月 2500	20170214	20170927	456874	220.89	114.22
197	50ETF 购 9 月 2200	20170420	20170927	142933	508.92	31.45
198	50ETF 沽 9 月 2200	20170420	20170927	101197	5.31	22.26
199	50ETF 购 9 月 2550	20170526	20170927	417258	545.26	106.40
200	50ETF 沽 9 月 2550	20170526	20170927	440085	90.91	112.22
201	50ETF 购 9 月 2600	20170601	20170927	670937	720.89	174.44
202	50ETF 沽 9 月 2600	20170601	20170927	626949	146.36	163.01
203	50ETF 购 9 月 2650	20170626	20170927	1308590	1083.80	346.78
204	50ETF 沽 9 月 2650	20170626	20170927	1010329	227.14	267.74
205	50ETF 购 9 月 2700	20170711	20170927	2155788	1145.53	582.06
206	50ETF 沽 9 月 2700	20170711	20170927	1491178	339.97	402.62
207	50ETF 购 9 月 2750	20170714	20170927	2340967	834.97	643.77
208	50ETF 沽 9 月 2750	20170714	20170927	1682369	607.89	462.65
209	50ETF 购 9 月 2800	20170720	20170927	1910072	495.22	534.82
210	50ETF 沽 9 月 2800	20170720	20170927	1037749	691.54	290.57

211	50ETF 购 9 月 2850	20170803	20170927	1160277	181.30	330.68
212	50ETF 沽 9 月 2850	20170803	20170927	360177	376.95	102.65
213	50ETF 购 9 月 2900	20170829	20170927	378789	31.14	109.85
214	50ETF 沽 9 月 2900	20170829	20170927	104354	150.46	30.26
215	50ETF 购 10 月 2600	20170824	20171025	190370	315.14	49.50
216	50ETF 购 10 月 2650	20170824	20171025	333404	389.22	88.35
217	50ETF 购 10 月 2700	20170824	20171025	942975	696.43	254.60
218	50ETF 购 10 月 2750	20170824	20171025	1866289	783.03	513.23
219	50ETF 购 10 月 2800	20170824	20171025	1602294	324.43	448.64
220	50ETF 沽 10 月 2600	20170824	20171025	207687	10.52	54.00
221	50ETF 沽 10 月 2650	20170824	20171025	292318	24.87	77.46
222	50ETF 沽 10 月 2700	20170824	20171025	643082	106.41	173.63
223	50ETF 沽 10 月 2750	20170824	20171025	1030212	284.72	283.31
224	50ETF 沽 10 月 2800	20170824	20171025	991173	390.50	277.53
225	50ETF 购 10 月 2850	20170828	20171025	606632	95.38	172.89
226	50ETF 沽 10 月 2850	20170828	20171025	290177	224.73	82.70
227	50ETF 购 10 月 2900	20170829	20171025	464244	56.29	134.63
228	50ETF 沽 10 月 2900	20170829	20171025	131974	179.62	38.27
229	50ETF 购 11 月 2600	20170928	20171122	119534	312.56	31.08
230	50ETF 购 11 月 2650	20170928	20171122	167552	334.33	44.40
231	50ETF 购 11 月 2700	20170928	20171122	376643	539.39	101.69
232	50ETF 购 11 月 2750	20170928	20171122	791449	761.92	217.65
233	50ETF 购 11 月 2800	20170928	20171122	1823597	1202.19	510.61
234	50ETF 沽 11 月 2600	20170928	20171122	96695	1.68	25.14
235	50ETF 沽 11 月 2650	20170928	20171122	107073	3.39	28.37
236	50ETF 沽 11 月 2700	20170928	20171122	275597	19.52	74.41
237	50ETF 沽 11 月 2750	20170928	20171122	523461	55.51	143.95
238	50ETF 沽 11 月 2800	20170928	20171122	970771	156.85	271.82
239	50ETF 购 11 月 2850	20171009	20171122	2537309	1104.23	723.13
240	50ETF 沽 11 月 2850	20171009	20171122	1522648	361.22	433.95
241	50ETF 购 11 月 2900	20171017	20171122	2170337	627.37	629.40
242	50ETF 沽 11 月 2900	20171017	20171122	1443587	454.53	418.64
243	50ETF 购 11 月 2950	20171027	20171122	1099706	224.43	324.41
244	50ETF 沽 11 月 2950	20171027	20171122	923208	377.11	272.35
245	50ETF 购 11 月 3000	20171108	20171122	460667	101.74	138.20
246	50ETF 沽 11 月 3000	20171108	20171122	429498	202.56	128.85
247	50ETF 购 11 月 3100	20171114	20171122	96852	2.25	30.02
248	50ETF 沽 11 月 3100	20171114	20171122	143425	111.95	44.46
249	50ETF 购 11 月 3200	20171120	20171122	3615	0.00	1.16
250	50ETF 沽 11 月 3200	20171120	20171122	14775	23.17	4.73
251	50ETF 购 12 月 2209A	20170427	20171227	76256	287.26	17.16
252	50ETF 购 12 月 2258A	20170427	20171227	77290	237.09	17.78
253	50ETF 购 12 月 2307A	20170427	20171227	124330	286.02	29.22

254	50ETF 购 12 月 2356A	20170427	20171227	180061	408.21	43.21
255	50ETF 购 12 月 2405A	20170427	20171227	252924	459.68	61.97
256	50ETF 沽 12 月 2209A	20170427	20171227	221439	28.09	49.82
257	50ETF 沽 12 月 2258A	20170427	20171227	201829	36.97	46.42
258	50ETF 沽 12 月 2307A	20170427	20171227	221818	56.52	52.13
259	50ETF 沽 12 月 2356A	20170427	20171227	274608	72.98	65.90
260	50ETF 沽 12 月 2405A	20170427	20171227	302902	110.38	74.21
261	50ETF 购 12 月 2160A	20170505	20171227	132669	622.95	29.19
262	50ETF 沽 12 月 2160A	20170505	20171227	201613	12.84	44.35
263	50ETF 购 12 月 2455A	20170517	20171227	226407	419.69	56.60
264	50ETF 沽 12 月 2455A	20170517	20171227	296167	112.36	74.04
265	50ETF 购 12 月 2504A	20170526	20171227	221060	371.18	56.37
266	50ETF 沽 12 月 2504A	20170526	20171227	287250	100.91	73.25
267	50ETF 购 12 月 2553A	20170601	20171227	361869	560.85	94.09
268	50ETF 沽 12 月 2553A	20170601	20171227	318626	132.99	82.84
269	50ETF 购 12 月 2602A	20170626	20171227	245311	408.31	65.01
270	50ETF 沽 12 月 2602A	20170626	20171227	347029	101.00	91.96
271	50ETF 购 12 月 2651A	20170711	20171227	316601	529.96	85.48
272	50ETF 沽 12 月 2651A	20170711	20171227	427083	121.41	115.31
273	50ETF 购 12 月 2700A	20170714	20171227	429344	583.48	118.07
274	50ETF 沽 12 月 2700A	20170714	20171227	592564	129.82	162.95
275	50ETF 购 12 月 2749A	20170720	20171227	775519	886.89	217.14
276	50ETF 沽 12 月 2749A	20170720	20171227	831753	174.07	232.89
277	50ETF 购 12 月 2798A	20170803	20171227	1171102	1029.02	333.76
278	50ETF 沽 12 月 2798A	20170803	20171227	1096836	237.75	312.59
279	50ETF 购 12 月 2847A	20170829	20171227	1798652	1156.52	521.59
280	50ETF 沽 12 月 2847A	20170829	20171227	1563132	459.49	453.28
281	50ETF 购 12 月 2896A	20171027	20171227	2109677	1046.29	622.31
282	50ETF 沽 12 月 2896A	20171027	20171227	1664167	727.49	490.89
283	50ETF 购 12 月 2946A	20171108	20171227	2147536	880.69	644.30
284	50ETF 沽 12 月 2946A	20171108	20171227	1244248	777.73	373.30
285	50ETF 购 12 月 3044A	20171114	20171227	1561361	365.03	484.04
286	50ETF 沽 12 月 3044A	20171114	20171227	626994	712.84	194.37
287	50ETF 购 12 月 3142A	20171120	20171227	929290	111.55	297.38
288	50ETF 沽 12 月 3142A	20171120	20171227	227397	449.40	72.77
289	50ETF 购 12 月 3240A	20171123	20171227	369403	14.81	121.90
290	50ETF 沽 12 月 3240A	20171123	20171227	40137	132.37	13.25
291	50ETF 购 12 月 2800	20171128	20171227	753968	558.34	211.11
292	50ETF 购 12 月 2850	20171128	20171227	2203473	1009.36	627.99
293	50ETF 购 12 月 2900	20171128	20171227	1806982	485.80	524.02
294	50ETF 购 12 月 2950	20171128	20171227	784368	137.00	231.39
295	50ETF 购 12 月 3000	20171128	20171227	481986	56.03	144.60
296	50ETF 沽 12 月 2800	20171128	20171227	769800	116.78	215.54

297	50ETF 沽 12 月 2850	20171128	20171227	1717094	479.11	489.37
298	50ETF 沽 12 月 2900	20171128	20171227	1313387	620.44	380.88
299	50ETF 沽 12 月 2950	20171128	20171227	352389	304.09	103.95
300	50ETF 沽 12 月 3000	20171128	20171227	162215	214.09	48.66
301	50ETF 购 12 月 2750	20171201	20171227	102765	120.41	28.26
302	50ETF 沽 12 月 2750	20171201	20171227	263742	21.18	72.53
303	50ETF 购 12 月 2700	20171218	20171227	3311	5.49	0.89
304	50ETF 沽 12 月 2700	20171218	20171227	9164	0.06	2.47
305	50ETF 购 1 月 2896A	20171123	20180124	200609	133.88	59.17
306	50ETF 购 1 月 2946A	20171123	20180124	233571	115.51	70.08
307	50ETF 购 1 月 3044A	20171123	20180124	344818	79.58	106.90
308	50ETF 购 1 月 3142A	20171123	20180124	258193	29.02	82.62
309	50ETF 购 1 月 3240A	20171123	20180124	208839	16.79	68.92
310	50ETF 沽 1 月 2896A	20171123	20180124	158593	100.35	46.78
311	50ETF 沽 1 月 2946A	20171123	20180124	98238	87.59	29.47
312	50ETF 沽 1 月 3044A	20171123	20180124	67876	103.07	21.04
313	50ETF 沽 1 月 3142A	20171123	20180124	33952	83.43	10.86
314	50ETF 沽 1 月 3240A	20171123	20180124	23893	80.33	7.88
315	50ETF 购 1 月 2847A	20171124	20180124	122397	104.15	35.49
316	50ETF 沽 1 月 2847A	20171124	20180124	162334	68.66	47.07
317	50ETF 购 1 月 2800	20171128	20180124	274874	286.13	76.96
318	50ETF 购 1 月 2850	20171128	20180124	634080	459.14	180.71
319	50ETF 购 1 月 2900	20171128	20180124	759902	395.13	220.37
320	50ETF 购 1 月 2950	20171128	20180124	447866	154.85	132.12
321	50ETF 购 1 月 3000	20171128	20180124	507638	117.07	152.29
322	50ETF 沽 1 月 2800	20171128	20180124	453719	115.00	127.04
323	50ETF 沽 1 月 2850	20171128	20180124	576233	241.92	164.23
324	50ETF 沽 1 月 2900	20171128	20180124	508705	323.62	147.52
325	50ETF 沽 1 月 2950	20171128	20180124	164505	160.98	48.53
326	50ETF 沽 1 月 3000	20171128	20180124	128520	173.78	38.56
327	50ETF 购 1 月 2750	20171201	20180124	133403	191.05	36.69
328	50ETF 沽 1 月 2750	20171201	20180124	311841	48.08	85.76
329	50ETF 购 1 月 2700	20171218	20180124	39741	74.13	10.73
330	50ETF 沽 1 月 2700	20171218	20180124	73211	3.30	19.77
331	50ETF 购 2 月 2750	20171228	20180228	6195	9.79	1.70
332	50ETF 购 2 月 2800	20171228	20180228	8646	10.68	2.42
333	50ETF 购 2 月 2850	20171228	20180228	12211	11.33	3.48
334	50ETF 购 2 月 2900	20171228	20180228	10768	7.47	3.12
335	50ETF 购 2 月 2950	20171228	20180228	11251	5.70	3.32
336	50ETF 沽 2 月 2750	20171228	20180228	15474	3.38	4.26
337	50ETF 沽 2 月 2800	20171228	20180228	14575	5.39	4.08
338	50ETF 沽 2 月 2850	20171228	20180228	11774	6.83	3.36
339	50ETF 沽 2 月 2900	20171228	20180228	8596	7.12	2.49

340	50ETF 沽 2 月 2950	20171228	20180228	4823	5.55	1.42
341	50ETF 购 3 月 2553A	20170727	20180328	66853	203.88	17.38
342	50ETF 购 3 月 2602A	20170727	20180328	53420	131.98	14.16
343	50ETF 购 3 月 2651A	20170727	20180328	91945	194.31	24.83
344	50ETF 购 3 月 2700A	20170727	20180328	108888	201.97	29.94
345	50ETF 购 3 月 2749A	20170727	20180328	185363	282.39	51.90
346	50ETF 沽 3 月 2553A	20170727	20180328	133631	41.74	34.74
347	50ETF 沽 3 月 2602A	20170727	20180328	120342	46.80	31.89
348	50ETF 沽 3 月 2651A	20170727	20180328	164403	68.37	44.39
349	50ETF 沽 3 月 2700A	20170727	20180328	165608	86.64	45.54
350	50ETF 沽 3 月 2749A	20170727	20180328	174225	111.28	48.78
351	50ETF 购 3 月 2798A	20170803	20180328	209928	259.56	59.83
352	50ETF 沽 3 月 2798A	20170803	20180328	160902	121.59	45.86
353	50ETF 购 3 月 2504A	20170807	20180328	27915	95.70	7.12
354	50ETF 沽 3 月 2504A	20170807	20180328	128141	25.29	32.68
355	50ETF 购 3 月 2455A	20170814	20180328	55576	231.74	13.90
356	50ETF 沽 3 月 2455A	20170814	20180328	135756	20.14	33.94
357	50ETF 购 3 月 2847A	20170829	20180328	278821	313.56	80.86
358	50ETF 沽 3 月 2847A	20170829	20180328	173562	158.32	50.33
359	50ETF 购 3 月 2896A	20171027	20180328	132497	135.47	39.09
360	50ETF 沽 3 月 2896A	20171027	20180328	85492	72.48	25.22
361	50ETF 购 3 月 2946A	20171108	20180328	139216	135.31	41.77
362	50ETF 沽 3 月 2946A	20171108	20180328	71424	72.72	21.43
363	50ETF 购 3 月 3044A	20171114	20180328	127981	92.64	39.68
364	50ETF 沽 3 月 3044A	20171114	20180328	44258	67.24	13.72
365	50ETF 购 3 月 3142A	20171120	20180328	122370	63.51	39.16
366	50ETF 沽 3 月 3142A	20171120	20180328	30851	68.74	9.87
367	50ETF 购 3 月 3240A	20171123	20180328	97782	29.03	32.27
368	50ETF 沽 3 月 3240A	20171123	20180328	19669	67.05	6.49
369	50ETF 购 3 月 2800	20171128	20180328	24537	39.44	6.87
370	50ETF 购 3 月 2850	20171128	20180328	45600	59.13	13.00
371	50ETF 购 3 月 2900	20171128	20180328	67548	73.23	19.59
372	50ETF 购 3 月 2950	20171128	20180328	49680	43.44	14.66
373	50ETF 购 3 月 3000	20171128	20180328	52598	36.77	15.78
374	50ETF 沽 3 月 2800	20171128	20180328	46238	25.28	12.95
375	50ETF 沽 3 月 2850	20171128	20180328	45950	34.33	13.10
376	50ETF 沽 3 月 2900	20171128	20180328	58157	56.21	16.87
377	50ETF 沽 3 月 2950	20171128	20180328	26162	32.86	7.72
378	50ETF 沽 3 月 3000	20171128	20180328	21106	33.58	6.33
379	50ETF 购 3 月 2750	20171201	20180328	11581	22.07	3.18
380	50ETF 沽 3 月 2750	20171201	20180328	37013	15.08	10.18
381	50ETF 购 3 月 2700	20171218	20180328	2421	5.65	0.65
382	50ETF 沽 3 月 2700	20171218	20180328	9222	2.02	2.49

383	50ETF 购 6 月 2651A	20171026	20180627	29854	97.92	8.06
384	50ETF 购 6 月 2700A	20171026	20180627	15023	42.98	4.13
385	50ETF 购 6 月 2749A	20171026	20180627	16975	41.30	4.75
386	50ETF 购 6 月 2798A	20171026	20180627	25425	52.16	7.25
387	50ETF 购 6 月 2847A	20171026	20180627	54056	94.13	15.68
388	50ETF 沽 6 月 2651A	20171026	20180627	77228	26.92	20.85
389	50ETF 沽 6 月 2700A	20171026	20180627	46246	20.20	12.72
390	50ETF 沽 6 月 2749A	20171026	20180627	35160	19.41	9.84
391	50ETF 沽 6 月 2798A	20171026	20180627	45937	30.68	13.09
392	50ETF 沽 6 月 2847A	20171026	20180627	50744	42.19	14.72
393	50ETF 购 6 月 2896A	20171027	20180627	85651	124.54	25.27
394	50ETF 沽 6 月 2896A	20171027	20180627	53838	55.29	15.88
395	50ETF 购 6 月 2946A	20171108	20180627	70876	107.98	21.26
396	50ETF 沽 6 月 2946A	20171108	20180627	43190	51.65	12.96
397	50ETF 购 6 月 3044A	20171114	20180627	72960	86.50	22.62
398	50ETF 沽 6 月 3044A	20171114	20180627	34783	57.94	10.78
399	50ETF 购 6 月 3142A	20171120	20180627	66370	64.84	21.24
400	50ETF 沽 6 月 3142A	20171120	20180627	24681	57.17	7.90
401	50ETF 购 6 月 3240A	20171123	20180627	59193	40.92	19.53
402	50ETF 沽 6 月 3240A	20171123	20180627	19449	64.43	6.42
403	50ETF 购 6 月 2800	20171128	20180627	10707	23.63	3.00
404	50ETF 购 6 月 2850	20171128	20180627	20854	40.13	5.94
405	50ETF 购 6 月 2900	20171128	20180627	26089	44.22	7.57
406	50ETF 购 6 月 2950	20171128	20180627	14440	21.13	4.26
407	50ETF 购 6 月 3000	20171128	20180627	25775	32.91	7.73
408	50ETF 沽 6 月 2800	20171128	20180627	24252	19.44	6.79
409	50ETF 沽 6 月 2850	20171128	20180627	26975	28.10	7.69
410	50ETF 沽 6 月 2900	20171128	20180627	16169	20.05	4.69
411	50ETF 沽 6 月 2950	20171128	20180627	11706	17.43	3.45
412	50ETF 沽 6 月 3000	20171128	20180627	10364	18.27	3.11
413	50ETF 购 6 月 2750	20171201	20180627	4345	11.02	1.19
414	50ETF 沽 6 月 2750	20171201	20180627	18936	12.40	5.21
415	50ETF 购 6 月 2700	20171218	20180627	1238	3.66	0.33
416	50ETF 沽 6 月 2700	20171218	20180627	3142	1.47	0.85