

上证中央企业50交易型开放式指数证券投资基金

2019年第一季度报告

基金管理人：工银瑞信基金管理有限公司
基金托管人：招商银行股份有限公司
报告送出日期：二〇一九年四月二十二日

§1 重要提示

基金管理人的董事会及董事保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

基金托管人招商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于2019年4月18日复核了本报告中的财务指标、净值表现和投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利。

基金的过往业绩并不代表其未来表现。投资有风险，投资者在作出投资决策前应仔细阅读本基金的招募说明书。

本报告中财务资料未经审计。

本报告期自2019年1月1日起至3月31日止。

§2 基金产品概况	
基金名称	上证中央企业50ETF
场内简称	央企50ETF
交易代码	510606
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2009年7月23日
报告期末基金份额总额	85,999,219.00份
投资目标	紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化，实现与标的指数表现相一致的长期投资收益。
投资策略	本基金主要采取完全复制策略，跟踪标的指数的表现，即按照标的指数的成份股构成和权重构建股票投资组合，并根据成份股及其权重的变化进行动态调整。在正常市场情况下，本基金投资组合的净值增长率与业绩比较基准之间的年度平均偏差绝对值不超过0.5%，跟踪误差控制在年化不超过2%。
业绩比较基准	上证中央企业50指数收益率
风险收益特征	本基金属于股票型基金，风险与收益高于货币型基金、债券型基金与货币市场基金。本基金为跟踪基金，主要采用完全复制策略，跟踪标的指数的表现，跟踪误差控制在年化不超过2%的水平。
基金管理人	工银瑞信基金管理有限公司
基金托管人	招商银行股份有限公司

§3 主要财务指标和基金净值表现	
单位：人民币元	
主要财务指标	报告期（2019年1月1日至2019年3月31日）
1.本期已实现收益	254,825.10
2.本期公允价值变动收益	36,271,304.80
3.报告期内基金本期利润	-0.2891
4.期末基金资产净值	163,991,764.21
5.期末基金份额净值	1.9078
注：1.上述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字。	
2.本期已实现收益是指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。	
3.所列数据截止到报告期最后一日，无论该日是否为开放日或交易所的交易日。	

3.2 基金净值表现						
3.2.1 本报告期基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较						
阶段	净值增长率①	净值增长率和标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率和标准差④	①-③	②-④
过去三个月	17.63%	1.47%	17.43%	1.49%	0.20%	-0.02%
3.2.2 自基金合同生效以来基金累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较						



基金管理人：工银瑞信基金管理有限公司
基金托管人：中国银行股份有限公司
报告送出日期：二〇一九年四月二十二日

§1 重要提示

基金管理人的董事会及董事保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

基金托管人中国银行股份有限公司根据本基金合同规定，于2019年4月18日复核了本报告中的财务指标、净值表现和投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利。

基金的过往业绩并不代表其未来表现。投资有风险，投资者在作出投资决策前应仔细阅读本基金的招募说明书。

本报告中财务资料未经审计。

本报告期自2019年1月1日起至3月31日止。

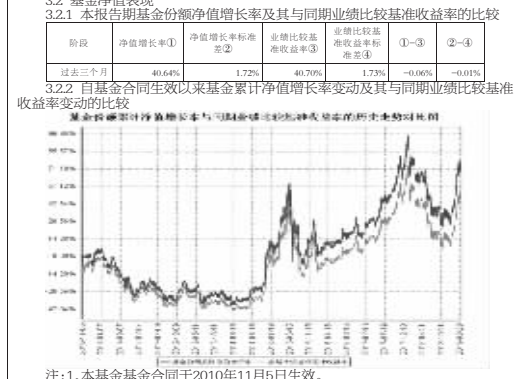
§3 主要财务指标和基金净值表现	
单位：人民币元	
主要财务指标	报告期（2019年1月1日至2019年3月31日）
1.本期已实现收益	1,008,404.12
2.本期公允价值变动收益	38,244,642.31
3.报告期内基金本期利润	-0.5216
4.期末基金资产净值	969,712,215.18
5.期末基金份额净值	1.9010
注：1.上述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字。	
2.本期已实现收益是指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。	
3.所列数据截止到报告期最后一日，无论该日是否为开放日或交易所的交易日。	

3.1 主要财务指标		单位:人民币元
主要财务指标	报告期:2019年1月1日-2019年3月31日	
1.本期已实现收益	7,059,804.82	
2.本期利润	280,234,842.31	
3.加权平均基金份额本期利润	0.5216	
4.期末基金资产净值	90,712,251.58	
5.期末基金份额净值	1.0010	

注:1、上述基金业绩指标不包括持有人认购或申购基金的各项费用,计入费用后实际收益会低于上述数字。

2、本期已实现收益是指基金本期利息收入、投资收益、其他收入(不含公允价值变动收益)扣除相关费用后的余额,本期利润为本期已实现收益加上公允价值变动收益。

3、所有数据截止到报告期末最后一日,无论当日是否为开放日或交易所的交易日。



注：1.本基金基金合同于2010年11月5日生效。

基金管理人：工银瑞信基金管理有限公司
基金托管人：上海浦东发展银行股份有限公司
报告送出日期：二〇一九年四月二十二日

§1 重要提示

基金管理人的董事会及董事保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

基金托管人上海浦东发展银行股份有限公司根据本基金合同规定，于2019年4月18日复核了本报告中的财务指标、净值表现和投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利。

基金的过往业绩并不代表其未来表现。投资有风险，投资者在作出投资决策前应仔细阅读本基金的招募说明书。

本报告中财务资料未经审计。

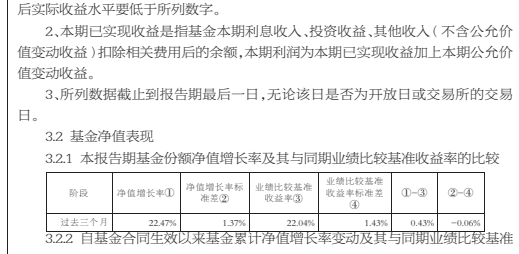
本报告期自2019年1月1日起至3月31日止。

§2 基金产品概况	
基金名称	工银瑞信生态REIT
场内简称	生态REIT
交易代码	501245
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2015年7月21日
报告期末基金份额总额	1,406,171,647.00份
投资目标	紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化，力争实现基金净值增长率与业绩比较基准之间的年度平均偏差绝对值不超过0.5%，跟踪误差控制在年化不超过2%的水平。
投资策略	本基金主要采取完全复制策略，跟踪标的指数的表现，即按照标的指数的成份股构成和权重构建股票投资组合，并根据成份股及其权重的变化进行动态调整。在正常市场情况下，本基金投资组合的净值增长率与业绩比较基准之间的年度平均偏差绝对值不超过0.5%，跟踪误差控制在年化不超过2%的水平。
业绩比较基准	80%×中证环保产业指数收益率+20%×中债综合财富指数收益率
风险收益特征	本基金为股票型基金，预期风险和收益水平高于货币型基金、债券型基金与货币市场基金。
基金管理人	工银瑞信基金管理有限公司
基金托管人	上海浦东发展银行股份有限公司

§3 主要财务指标和基金净值表现	
单位：人民币元	
主要财务指标	报告期（2019年1月1日至2019年3月31日）
1.本期已实现收益	19,798,491.53
2.本期公允价值变动收益	17,537,124,464.11
3.报告期内基金本期利润	-0.222
4.期末基金资产净值	935,185,392.00
5.期末基金份额净值	0.665
注：1.上述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字。	
2.本期已实现收益是指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。	
3.所列数据截止到报告期最后一日，无论该日是否为开放日或交易所的交易日。	

主要财务指标		报告期(2019年3月1日至2019年3月31日)
1.本期已实现收益		19,788,491.53
2.本期利润		173,817,348.41
3.加权平均基金份额本期利润		0.1222
4.期末基金资产净值		935,185,590.32
5.期末基金份额净值		0.665

注：1、上述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用



注：1.本基金基金合同于2009年6月20日生效。

2.根据基金合同规定，本基金建仓期不超过3个月。截至本报告期末，本基金的各项投资比例符合基金合同的规定；本基金投资于标的指数成份股票及备选成份股票的比例不低于基金资产净值的90%。

§3 其他指标

无。

九、		§ 4 管理人报告			
4.1 基金经理（或基金经小组）简介					
姓名	职务	任本基金基金经理期间		证券从业年限	说明
		任职日期	离任日期		
魏超	魏超投资中心 基金经理 副总监，本基 金基金经理	2011年10月18日	-	11	2008年加入工银瑞信，曾任投资管理部副经理、基金经理，现任投资管理部基金经理兼权益投资部副经理。2011年10月18日至2012年12月25日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。2012年12月26日至2013年9月15日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。2013年9月16日至2014年12月25日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。2014年12月26日至2015年12月31日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。2016年1月1日至2017年12月31日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。2018年1月1日至2019年3月31日至今，担任上证中央企业50ETF基金基金经理。

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格按照《证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、招募说明书等有关基金法律文件的规定，依照诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益，无损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 公平交易制度的执行情况

4.3.1 公平交易制度的执行情况

为了公平对待各类投资人，保护各类投资人利益，避免出现不正当关联交易、利益输送等违法违规行为，公司根据《证券投资基金法》、《证券期货经营机构私募资产管理业务管理办法》、《证券投资基金管理人内部控制指导意见》等法律法规和公司内部规定，制定了《公平交易管理办法》、《异常交易管理办法》，对公司管理的各类资产的公平对待进行了明确具体的规定，并针对对交易决策、债券申购的价格和市场价差较大，可能存在操纵股价、利益输送等违法违规情况进行监控。本报告期，按照时间优先、价格优先的原则，本公司对满足限价条件且对同一证券有相同交易需求的基金等投资组合，均采用了系统中的公平交易模块进行操作，实现了公平交易；未出现异常不相似的情况，且本基金及本基金与本基金管理人管理的其他投资组合之间未发生法律法规禁止的关联交易及交叉交易。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本基金报告期内未出现异常交易的情况。报告期内，本公司所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易超过该证券当日成交量的5%的情况有2次，投资组合经理因投资组合的投资策略而发生同日反向交易，未导致不公平交易和利益输送。

4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

本报告期内，本基金跟踪误差产生的主要来源是：1）标的指数的成份股中法律法规禁止本基金投资的股票的影响；2）申购赎回的影响；3）成份股停牌的影响等。

4.5 报告期内基金业绩表现

报告期内，本基金净值增长率为17.63%，业绩比较基准收益率为17.43%。

4.6 报告期内基金持有人人数或基金资产净值变动说明

本基金本报告期没有发生2014年8月8日生效的《公开募集证券投资基金运作管理办法》第四十一条规定的条件。

为了公平对待所有基金份额持有人，保障基金份额投资人的利益，避免出现以下不当交易行为，基金管理人制定了公平交易制度，并建立了公平交易执行体系。公平交易执行体系包括：公平交易政策制定与落实、公平交易监控与报告、公平交易考核与奖惩、公平交易培训与沟通、公平交易制度定期评估与完善。

4.2 公平交易政策制定与落实

《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》等法律法规和交易所自律规则对基金管理人公平交易做了明确规定，并规定了公平交易原则、公平交易制度、公平交易实施流程、公平交易监控与报告、公平交易考核与奖惩、公平交易培训与沟通、公平交易制度定期评估与完善。

4.3 公平交易监控与报告

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.4 公平交易考核与奖惩

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.5 公平交易培训与沟通

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.6 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.7 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.8 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.9 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.10 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.11 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.12 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.13 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.14 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.15 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.16 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.17 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.18 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.19 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.20 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.21 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.22 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.23 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.24 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.25 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.26 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.27 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.28 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.29 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.30 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.31 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.32 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.33 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.34 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.35 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.36 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.37 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.38 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.39 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.40 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.41 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.42 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.43 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.44 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.45 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.46 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.47 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.48 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.49 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.50 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.51 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.52 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.53 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.54 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.55 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.56 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.57 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.58 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.59 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.60 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.61 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.62 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.63 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.64 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.65 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.66 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.67 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.68 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.69 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.70 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.71 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.72 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.73 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.74 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.75 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.76 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.77 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.78 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.79 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.80 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.81 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.82 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.83 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.84 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.85 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.86 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.87 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.88 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.89 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.90 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.91 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.92 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.93 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.94 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.95 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.96 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.97 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.98 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

4.99 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.00 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.01 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.02 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.03 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.04 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.05 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.06 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.07 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.08 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.09 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.10 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.11 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.12 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.13 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.14 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.15 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.16 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.17 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.18 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.19 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.20 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.21 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.22 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.23 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.24 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.25 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.26 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.27 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.28 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.29 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.30 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.31 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。

5.32 公平交易制度定期评估与完善

本基金在各投资组合内未出现异常交易的情况。本报告期内，本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券自营部门进行，未出现异常交易的情况。本基金所有有投资组合的交易所公开竞价同一交易对交易成交较多的双边交易均通过证券

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格按照《证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、招募说明书等有关基金法律文件的规定，依照诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益，无损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 公平交易制度的执行情况

4.3.1 公平交易制度的执行情况

为了公平对待各类投资人，保护各类投资人利益，避免出现不正当关联交易、利益输送等违法违规行为，公司根据《证券投资基金法》、《证券期货经营机构私募资产管理业务管理办法》、《证券投资基金管理人内部控制指导意见》等法律法规和公司内部规定，制定了《公平交易管理办法》、《异常交易管理办法》，对公司管理的各类资产的公平对待进行了明确具体的规定，并针对对交易决策、债券申购的价格和市场价差较大，可能存在操纵股价、利益输送等违法违规情况进行监控。本报告期，按照时间优先、价格优先的原则，本公司对满足限价条件且对同一证券有相同交易需求的基金等投资组合，均采用了系统中的公平交易模块进行操作，实现了公平交易；未出现异常不相似的情况，且本基金及本基金与本基金管理人管理的其他投资组合之间未发生法律法规禁止的关联交易及交叉交易。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本基金报告期内未出现异常交易的情况。报告期内，本公司所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易超过该证券当日成交量的5%的情况有2次，投资组合经理因投资组合的投资策略而发生同日反向交易，未导致不公平交易和利益输送。

4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

本报告期内，本基金跟踪误差产生的主要来源是：1）申购赎回的影响；2）成份股停牌的影响等。

4.5 报告期内基金业绩表现

报告期内，本基金净值增长率为17.63%，业绩比较基准收益率为17.43%。

4.6 报告期内基金持有人人数或基金资产净值变动说明

本基金本报告期没有发生2014年8月8日生效的《公开募集证券投资基金运作管理办法》第四十一条规定的条件。

九、管理人报告

§4 管理人报告

4.1 基金经理（或基金基金经理）简介

姓名	职务	任本基金基金经理的期限	最近任职	证券从业年限	说明
赵旭	港股投资部副总监、基金基金经理	2012年10月9日至今	11		2008年入职工商银行，曾任风险管理部基金工程分析师，现任数量投资中心工程部经理。2011年10月10日至2012年12月31日任上证180基金基金经理，2012年10月10日至2013年12月31日任上证180基金基金经理，2013年10月10日至2015年12月31日任上证180基金基金经理，2015年7月12日至2017年12月31日任上证180基金基金经理，2017年7月12日至今，担任上证180基金基金经理。2015年7月12日至2017年12月31日任上证180基金基金经理，2017年12月31日至今，担任上证180基金基金经理。2018年12月21日至2019年3月21日任上证180基金基金经理，2019年3月21日至今，担任上证180基金基金经理

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格按照《证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、招募说明书等有关基金法律文件的规定，依照诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益，无损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 公平交易制度的执行情况

4.3.1 公平交易制度的执行情况

为了公平对待各类投资人，保护各类投资人利益，避免出现不正当关联交易、利益输送等违法违规行为，公司根据《证券投资基金法》、《证券期货经营机构私募资产管理业务管理办法》、《证券投资基金管理人内部控制指导意见》等法律法规和公司内部规定，制定了《公平交易管理办法》、《异常交易管理办法》，对公司管理的各类资产的公平对待进行了明确具体的规定，并针对对交易决策、债券申购的价格和市场价差较大，可能存在操纵股价、利益输送等违法违规情况进行监控。本报告期，按照时间优先、价格优先的原则，本公司对满足限价条件且对同一证券有相同交易需求的基金等投资组合，均采用了系统中的公平交易模块进行操作，实现了公平交易；未出现异常不相似的情况，且本基金及本基金与本基金管理人管理的其他投资组合之间未发生法律法规禁止的关联交易及交叉交易。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本基金报告期内未出现异常交易的情况。报告期内，本公司所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易超过该证券当日成交量的5%的情况有2次，投资组合经理因投资组合的投资策略而发生同日反向交易，未导致不公平交易和利益输送。

4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

本报告期内，本基金跟踪误差产生的主要来源是：1）申购赎回的影响；2）成份股停牌的影响等。

4.5 报告期内基金业绩表现

报告期内，本基金净值增长率为17.63%，业绩比较基准收益率为17.43%。

4.6 报告期内基金持有人人数或基金资产净值变动说明

本基金本报告期没有发生2014年8月8日生效的《公开募集证券投资基金运作管理办法》第四十一条规定的条件。

成交量的5%的情况有2次。投资组合经理因投资组合的投资策略而发生日常双向交易,可能导致不公平交易和利益输送。

4. 报告期内基金投资运作分析

报告期内,本基金跟踪投资决策事件的主要来源是:1)申购赎回的影响;2)成份股的价格波动。本基金跟踪投资决策事件的主要来源是:1)申购赎回的影响;2)成份股的价格波动。

本基金为指数型基金,基金管理人将继续按照基金合同的要求,坚持跟踪复制投资策略,通过运用充分定价技术、分析和应对导致基金跟踪误差的因素,继续为基金份额持有人谋求长期稳定的投资回报。

5. 报告期内基金的投资业绩和净值

报告期内,本基金净值增长率为40.64%,业绩比较基准收益率为34.70%。

6. 报告期内基金持有人数情况

本基金本报告期末基金份额持有人数量为1,040,410,040.00,较本报告期初增加6,666,666.67。

《公开募集证券投资基金运作管理办法》第四十一条规定的条件。

5.1 报告期末基金资产组合情况