

海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金
2023 年年度报告
2023 年 12 月 31 日

基金管理人：海富通基金管理有限公司
基金托管人：中国工商银行股份有限公司
报告送出日期：二〇二四年三月二十九日

§1 重要提示及目录

1.1 重要提示

基金管理人的董事会、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的法律责任。本年度报告已经三分之二以上独立董事签字同意，并由董事长签发。

基金托管人中国工商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2024 年 3 月 27 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、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及其更新。

本报告期自 2023 年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

1.2 目录

§1 重要提示及目录	2
1.1 重要提示	2
§2 基金简介	5
2.1 基金基本情况	5
2.2 基金产品说明	5
2.3 基金管理人和基金托管人	6
2.4 信息披露方式	6
2.5 其他相关资料	7
§3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况	7
3.1 主要会计数据和财务指标	7
3.2 基金净值表现	9
3.3 过去三年基金的利润分配情况	12
§4 管理人报告	13
4.1 基金管理人及基金经理情况	13
4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明	16
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	16
4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明	16
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	17
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况	17
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明	18
4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明	19
4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明	19
§5 托管人报告	19
5.1 报告期内本基金托管人遵规守信情况声明	19
5.2 托管人对报告期内本基金投资运作遵规守信、净值计算、利润分配等情况的说明	19
5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见	19
§6 审计报告	19
6.1 审计意见	20
6.2 形成审计意见的基础	20
6.3 管理层和治理层对财务报表的责任	20
6.4 注册会计师对财务报表审计的责任	20
§7 年度财务报表	22
7.1 资产负债表	22
7.2 利润表	23
7.3 净资产变动表	24
7.4 报表附注	26
§8 投资组合报告	58
8.1 期末基金资产组合情况	58
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	59
8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细	60
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动	72
8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合	74

8.6	期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名债券投资明细	74
8.7	期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有资产支持证券投资明细	74
8.8	报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名贵金属投资明细	74
8.9	期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名权证投资明细	75
8.10	本基金投资股指期货的投资政策	75
8.11	报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明	75
8.12	投资组合报告附注	75
§9	基金份额持有人信息	77
9.1	期末基金份额持有人户数及持有人结构	77
9.2	期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况	78
9.3	期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间的情况	78
§10	开放式基金份额变动	79
§11	重大事件揭示	79
11.1	基金份额持有人大会决议	79
11.2	基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动	79
11.3	涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼	79
11.4	基金投资策略的改变	79
11.5	为基金进行审计的会计师事务所情况	79
11.6	管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况	80
11.6.1	管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况	80
11.6.2	托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况	80
11.7	基金租用证券公司交易单元的有关情况	80
11.8	其他重大事件	82
12	影响投资者决策的其他重要信息	83
§13	备查文件目录	85
13.1	备查文件目录	85
13.2	存放地点	85
13.3	查阅方式	85

§2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金	
基金简称	海富通量化多因子混合	
基金主代码	005080	
交易代码	005080	
基金运作方式	契约型开放式	
基金合同生效日	2018 年 4 月 23 日	
基金管理人	海富通基金管理有限公司	
基金托管人	中国工商银行股份有限公司	
报告期末基金份额总额	172,679,890.65 份	
基金合同存续期	不定期	
下属分级基金的基金简称	海富通量化多因子混合 A	海富通量化多因子混合 C
下属分级基金的交易代码	005081	005080
报告期末下属分级基金的份 额总额	93,950,300.96 份	78,729,589.69 份

2.2 基金产品说明

投资目标	本基金通过量化多因子模型动态捕捉市场特征，精选优良个股进行投资，并结合量化择时模型进行仓位调整，力争控制回撤并获取超越比较基准的投资回报。
投资策略	本基金在进行资产配置决策时，将依据量化择时模型，对宏观经济、政策预期、市场情绪、投资者行为等指标进行监控，精确把握市场方向、灵活调整组合仓位。本基金的股票投资组合比例将根据市场整体估值水平评估系统性风险进行调整。具体而言，本基金将采用沪深 300 指数作为市场代表指数，根据该指数的估值（PE）自发布以来所处的历史水平位置来调整股票资产比例配置。具体策略方面，包括股票投资策略、债券投资策略、杠杆策略、资产支持证券投资策略、股指期货投资策略。
业绩比较基准	沪深 300 指数收益率×60%+恒生指数收益率（按估值

	汇率折算) ×20% + 上证国债指数收益率 ×20%
风险收益特征	本基金为混合型基金, 其预期风险及预期收益水平高于债券型基金和货币市场基金, 但低于股票型基金, 属于中等风险水平的投资品种。本基金将投资港股通标的股票, 需承担港股通机制下因投资环境、投资标的、市场制度以及交易规则等差异带来的特有风险。

注: 本基金于 2021 年 11 月 19 日至 2021 年 12 月 21 日期间以通讯方式召开了基金份额持有人大会, 于 2021 年 12 月 22 日表决通过了《关于变更注册海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金的议案》。2021 年 12 月 23 日起, 本基金的业绩比较基准变更为沪深 300 指数收益率 ×60% + 恒生指数收益率 (按估值汇率折算) ×20% + 上证国债指数收益率 ×20%。

2.3 基金管理人和基金托管人

项目		基金管理人	基金托管人
名称		海富通基金管理有限公司	中国工商银行股份有限公司
信息披露 负责人	姓名	岳冲	郭明
	联系电话	021-38650788	010-66105799
	电子邮箱	chongyue@hftfund.com	custody@icbc.com.cn
客户服务电话		40088-40099	95588
传真		021-33830166	010-66105798
注册地址		中国(上海)自由贸易试验区 陆家嘴环路479号18层 1802-1803室以及19层 1901-1908室	北京市西城区复兴门内大街 55号
办公地址		中国(上海)自由贸易试验区 陆家嘴环路479号18层 1802-1803室以及19层 1901-1908室	北京市西城区复兴门内大街 55号
邮政编码		200120	100140
法定代表人		杨仓兵	陈四清

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	《证券时报》
登载基金年度报告正文的管理人互联网	http://www.hftfund.com

网址	
基金年度报告备置地点	基金管理人及基金托管人的住所

2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
会计师事务所	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)	上海市浦东新区东育路 588 号 前滩中心 42 楼
注册登记机构	中国证券登记结算有限责任公 司	北京市西城区太平桥大街 17 号

§3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况

3.1 主要会计数据和财务指标

金额单位：人民币元

3.1.1 期间数据和指标	2023 年		2022 年		2021 年	
	海富通量化多因子混合 A	海富通量化多因子混合 C	海富通量化多因子混合 A	海富通量化多因子混合 C	海富通量化多因子混合 A	海富通量化多因子混合 C
本期已实现收益	-4,185,088.40	-3,521,971.80	-16,890,835.97	-47,778,549.94	4,727,907.66	44,391,514.34
本期利润	-6,926,908.09	-1,416,563.42	-15,381,245.98	-62,105,313.32	1,749,873.65	18,643,079.29
加权平均基金份额本期利润	-0.0823	-0.0163	-0.1759	-0.3738	0.0934	0.1020
本期加权平均净值利	-6.37%	-1.28%	-12.38%	-25.82%	5.23%	5.71%

润率						
本期基金 份额 净值增 长率	-1.92%	-2.71%	-20.10%	-20.73%	7.74%	6.89%
3.1.2 期 末数据 和指标	2023 年末		2022 年末		2021 年末	
	海富通量 化多因子混 合 A	海富通量 化多因子混 合 C	海富通量 化多因子混 合 A	海富通量 化多因子混 合 C	海富通量 化多因子混 合 A	海富通量 化多因子混 合 C
期末可 供分配 利润	16,160,60 5.69	11,258,98 2.52	12,021,008. 41	23,366,354. 83	34,852,862. 36	142,728,744. 79
期末可 供分配 基金份 额利润	0.1720	0.1430	0.2031	0.1835	0.7337	0.7234
期末基 金资产 净值	115,972,7 49.21	95,091,25 9.16	74,488,024. 24	158,098,225 .58	87,459,973. 23	361,662,242. 82
期末基 金份额 净值	1.2344	1.2078	1.2586	1.2414	1.8411	1.8330
3.1.3 累 计期末 指标	2023 年末		2022 年末		2021 年末	
	海富通量 化多因子 混合 A	海富通量 化多因子 混合 C	海富通量 化多因子 混合 A	海富通量 化多因子混 合 C	海富通量 化多因子混 合 A	海富通量 化多因子混 合 C
基金份 额累计 净值增 长率	44.28%	41.37%	47.11%	45.30%	84.11%	83.30%

注：1、本期已实现收益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。

2、所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。

3、期末可供分配利润,采用期末资产负债表中未分配利润与未分配利润中已实现部分的孰低数(为期末余额,不是当期发生数)。

3.2 基金净值表现

3.2.1 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

1. 海富通量化多因子混合 A:

阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-2.90%	0.68%	-5.17%	0.67%	2.27%	0.01%
过去六个月	-4.71%	0.69%	-8.43%	0.72%	3.72%	-0.03%
过去一年	-1.92%	0.71%	-8.59%	0.71%	6.67%	0.00%
过去三年	-15.57%	1.06%	-22.24%	0.85%	6.67%	0.21%
过去五年	76.02%	1.13%	12.54%	0.84%	63.48%	0.29%
自基金合同生效起至今	44.28%	1.12%	-1.71%	0.84%	45.99%	0.28%

2. 海富通量化多因子混合 C:

阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-3.10%	0.68%	-5.17%	0.67%	2.07%	0.01%
过去六个月	-5.09%	0.69%	-8.43%	0.72%	3.34%	-0.03%
过去一年	-2.71%	0.71%	-8.59%	0.71%	5.88%	0.00%
过去三年	-17.56%	1.06%	-22.24%	0.85%	4.68%	0.21%

过去五年	71.05%	1.14%	12.54%	0.84%	58.51%	0.30%
自基金合同生效起至今	41.37%	1.13%	-1.71%	0.84%	43.08%	0.29%

2021 年 12 月 23 日起，本基金的业绩比较基准变更为沪深 300 指数收益率×60%+恒生指数收益率（按估值汇率折算）×20%+上证国债指数收益率×20%。

3.2.2 自基金合同生效以来基金份额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

海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金
份额累计净值增长率与业绩比较基准收益率的历史走势对比图

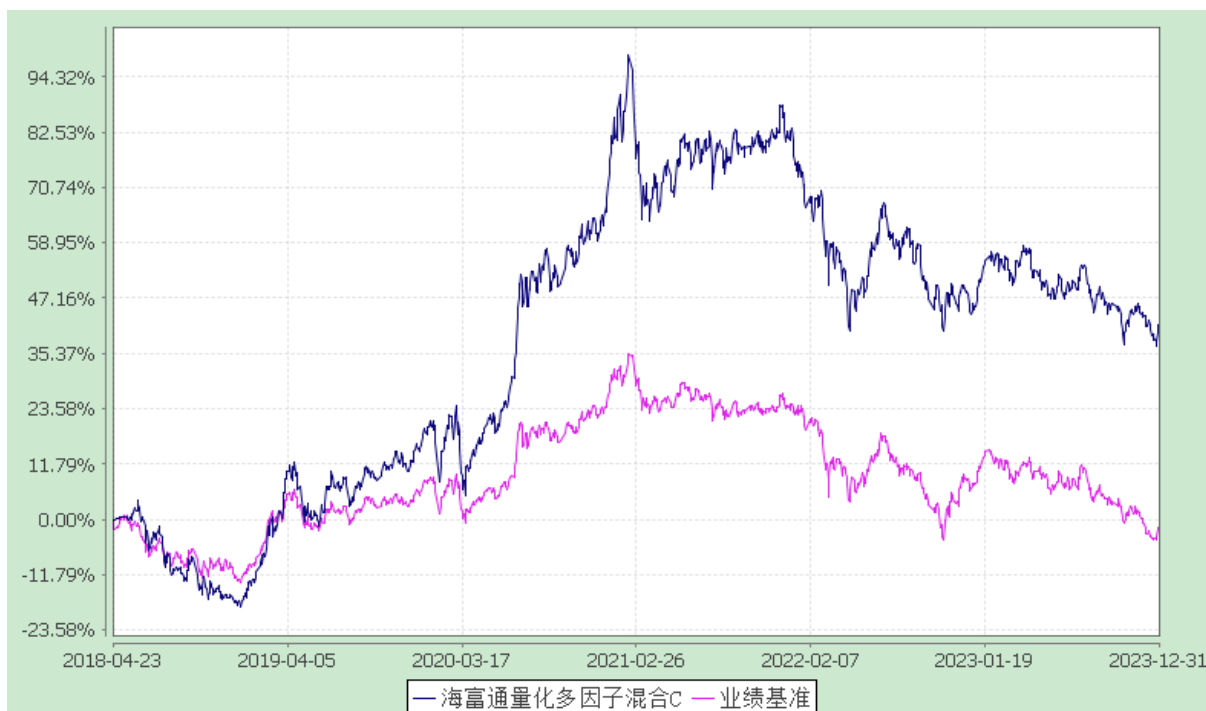
1. 海富通量化多因子混合 A

(2018 年 4 月 23 日至 2023 年 12 月 31 日)



2. 海富通量化多因子混合 C

(2018 年 4 月 23 日至 2023 年 12 月 31 日)

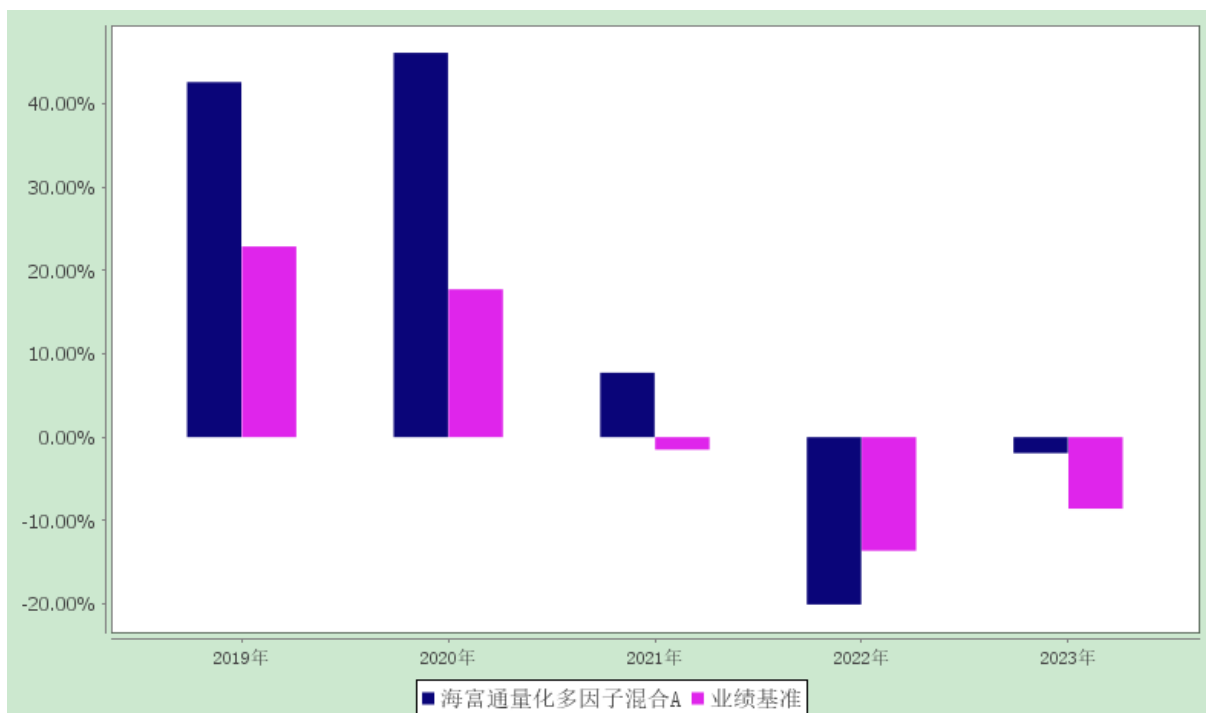


注：本基金合同于 2018 年 4 月 23 日生效，按基金合同规定，本基金自基金合同生效起 6 个月内为建仓期。建仓期结束时本基金的各项投资比例已达到基金合同第十二部分（二）投资范围、（四）投资限制中规定的各项比例。2021 年 12 月 23 日起，本基金的业绩比较基准变更为沪深 300 指数收益率×60%+恒生指数收益率（按估值汇率折算）×20%+上证国债指数收益率×20%。

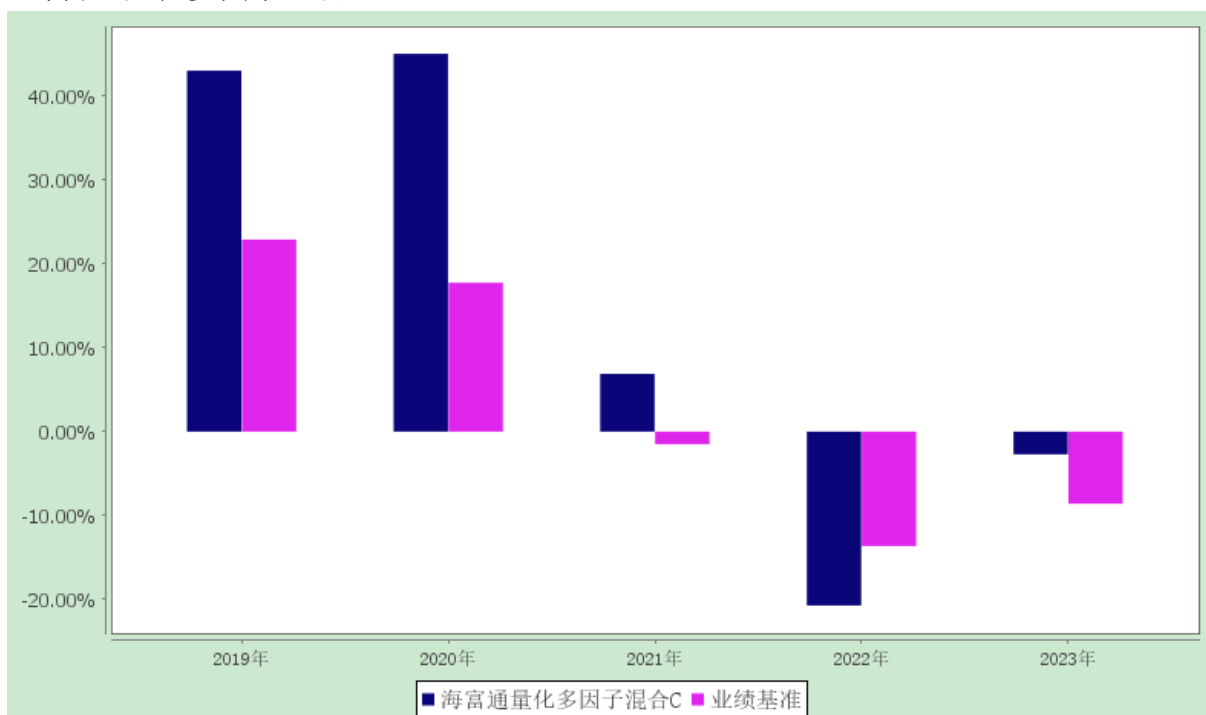
3.2.3 过去五年基金每年净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金
过去五年净值增长率与业绩比较基准收益率的对比图

1. 海富通量化多因子混合 A



2. 海富通量化多因子混合 C



3.3 过去三年基金的利润分配情况

1、海富通量化多因子混合 A:

单位：人民币元

年度	每 10 份基金 份额分 红数	现金形式发放 总额	再投资形式发放 总额	年度利润分配 合计	备注
2023 年	-	-	-	-	-
2022 年	2.400	18,027,893.49	10,343,678.19	28,371,571.68	-
2021 年	-	-	-	-	-
合计	2.400	18,027,893.49	10,343,678.19	28,371,571.68	-

2、海富通量化多因子混合 C:

单位：人民币元

年度	每 10 份基金 份额分 红数	现金形式发放 总额	再投资形式发放 总额	年度利润分配 合计	备注
2023 年	-	-	-	-	-
2022 年	2.400	31,760,503.91	8,755,052.21	40,515,556.12	-
2021 年	-	-	-	-	-
合计	2.400	31,760,503.91	8,755,052.21	40,515,556.12	-

§4 管理人报告

4.1 基金管理人及基金经理情况

4.1.1 基金管理人及其管理基金的经验

基金管理人海富通基金管理有限公司经中国证监会证监基金字[2003]48 号文批准，由海通证券股份有限公司和富通基金管理公司（现更名为“法国巴黎资产管理 BE 控股公司”）于 2003 年 4 月 1 日共同发起设立。截至 2023 年 12 月 31 日，本基金管理人共管理 88 只公募基金：海富通精选证券投资基金、海富通收益增长证券投资基金、海富通货币市场证券投资基金、海富通股票混合型证券投资基金、海富通强化回报混合型证券投资基金、海富通风格优势混合型证券投资基金、海富通精选贰号混合型证券投资基金、海富通中国海外精选混合型证券投资基金、海富通稳健添利债券型证券投资基金、海富通领先成长混合型证券投资基金、海富通中证 100 指数证券投资基金（LOF）、海富通中小盘混合型证券投资基金、海富通稳固收益债券型证券投资基金、海富通国策导向混合型证券投资基金、海富通中证 500 指数增强型证券投资基金、海富通安颐收益混合型证券投资基金、海富通一年定期开放债券型证券投资基金、海富通内需热点混合型证券投资基金、海富通纯债债券型证券投资基金、上证城投债交易型开放式指数证券投资基金、海富通阿尔法对冲混合型发起式证券投资基金、海富通新内需灵活配置混合型证券

投资基金、海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金、海富通欣益灵活配置混合型证券投资基金、海富通欣荣灵活配置混合型证券投资基金、海富通瑞丰债券型证券投资基金、海富通聚利纯债债券型证券投资基金、海富通集利纯债债券型证券投资基金、海富通全球美元收益债券型证券投资基金（LOF）、海富通沪港深灵活配置混合型证券投资基金、海富通瑞利纯债债券型证券投资基金、海富通欣享灵活配置混合型证券投资基金、海富通瑞合纯债债券型证券投资基金、海富通沪深 300 指数增强型证券投资基金、海富通瑞福债券型证券投资基金、海富通瑞祥一年定期开放债券型证券投资基金、海富通添益货币市场基金、海富通聚优精选混合型基金中基金（FOF）、海富通量化前锋股票型证券投资基金、海富通融丰定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通创业板综指增强型发起式证券投资基金、海富通恒丰定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金、上证 10 年期地方政府债交易型开放式指数证券投资基金、海富通弘丰定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通鼎丰定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通电子信息传媒产业股票型证券投资基金、海富通上海清算所中高等级短期融资券指数证券投资基金、海富通研究精选混合型证券投资基金、海富通稳健养老目标一年持有期混合型发起式基金中基金（FOF）、海富通中短债债券型证券投资基金、海富通聚合纯债债券型证券投资基金、海富通上证 5 年期地方政府债交易型开放式指数证券投资基金、海富通先进制造股票型证券投资基金、海富通裕通 30 个月定期开放债券型证券投资基金、海富通安益对冲策略灵活配置混合型证券投资基金、海富通平衡养老目标三年持有期混合型发起式基金中基金（FOF）、海富通科技创新混合型证券投资基金、海富通裕昇三年定期开放债券型证券投资基金、海富通添鑫收益债券型证券投资基金、海富通瑞弘 6 个月定期开放债券型证券投资基金、海富通富盈混合型证券投资基金、海富通富泽混合型证券投资基金、海富通上证投资级可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金、海富通中证短融交易型开放式指数证券投资基金、海富通惠增多策略一年定期开放灵活配置混合型证券投资基金、海富通成长甄选混合型证券投资基金、海富通消费核心资产混合型证券投资基金、海富通成长价值混合型证券投资基金、海富通均衡甄选混合型证券投资基金、海富通惠睿精选混合型证券投资基金、海富通欣睿混合型证券投资基金、海富通消费优选混合型证券投资基金、海富通中债 1-3 年农发行债券指数证券投资基金、海富通策略收益债券型证券投资基金、海富通中证港股通科技交易型开放式指数证券投资基金、海富通利率债债券型证券投资基金、海富通富利三个月持有期混合型证券投资基金、海富通瑞兴 3 个月定期开放债券型证券投资基金、海富通欣利混合型证券投资基金、海富通碳中和主题混合型证券投资基金、海富通成长领航混合型证券投资基金、海富通养老目标日期 2035 三年持有期混合型发起式基金中基金（FOF）、海富通恒益金融债一年定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通盈丰一年定期开放债券型发起式证券投资基金、海富通添利收益一年持有期债券型证券投资基金、海富通悦享一年持有期混合型证券投资基金、海富通产业优选混合型证券投资基金。

4.1.2 基金经理（或基金经理小组）及基金经理助理的简介

姓名	职务	任本基金的基金经理 (助理) 期限		证券从业年限	说明
		任职日期	离任日期		
朱斌全	本基金的基金经理	2019-10-15	-	16 年	硕士，持有基金从业人员资格证书。2005 年 7 月至 2006 年 8 月任上海涅柔斯投资管理有限公司美股交易员。2007 年 4 月加入海富通基金管理有限公司，历任交易员、高级交易员、量化分析师、投资经理、基金经理助理。2018 年 11 月至 2022 年 8 月任海富通阿尔法对冲混合基金经理。2019 年 10 月至 2022 年 12 月兼任海富通富祥混合基金经理。2019 年 10 月起兼任海富通沪深 300 增强（原海富通富睿混合）、海富通量化多因子混合及海富通欣益混合的基金经理。2020 年 10 月起兼任海富通欣享混合的基金经理。2020 年 10 月至 2022 年 8 月兼任海富通新内需混合基金经理。2022 年 8 月起兼任海富通安益对冲混合基金经理。2022 年 12 月起兼任海富通量化先锋股票、海富通中证 500 指数增强基金经理。
林立禾	本基金的基金经理助理	2023-7-20	2023-11-23	5 年	美国密歇根大学定量金融与风险管理硕士。历任中欧基金管理有限公司风险管理部量化风控岗。2020 年 8 月加入海富通基金管理有限公司，历任量化研究员、量化投资部基金经理助理。2023 年 11 月起任海富通欣益混合、海富通富利三个月持有、海富通沪深 300 增强的基金经理。

注：1、对基金的首任基金经理，其任职日期指基金合同生效日，离任日期指公司做出

决定之日；非首任基金经理，其任职日期和离任日期均指公司做出决定之日。

2、证券从业年限的计算标准：自参加证券行业的相关工作开始计算。

4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人认真遵循《中华人民共和国证券投资基金法》及其他有关法律法规、基金合同的规定，本着诚实信用、勤勉尽职的原则管理和运用基金资产，没有发生损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明

4.3.1 公平交易制度和控制方法

公司根据《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》、《基金经理兼任私募资产管理计划投资经理工作指引（试行）》等法律法规的具体要求，持续完善了公司投资交易业务流程和公平交易制度。制度和流程覆盖了一级市场和二级市场的所有投资交易管理活动以及公司内部的证券分配，同时包括授权、研究分析、投资决策、交易执行、业绩评估等投资管理活动相关的各个环节。同时，公司投资交易业务组织架构保证了各投资组合投资决策相对独立，确保其在获得投资信息、投资建议和实施投资决策方面享有公平的机会。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

报告期内，公司严格遵守法律法规关于公平交易的相关规定，确保本公司管理的不同投资组合在授权、研究分析、投资决策、交易执行、业绩评估等投资管理活动和环节得到公平对待。各投资组合均严格按照法律、法规和公司制度执行投资交易，保证公平交易制度的执行和实现。

报告期内，公司对旗下所有投资组合的整体收益率差异、分投资类别的收益率差异进行了分析，并采集了连续四个季度期间内、不同时间窗下（如 1 日内、3 日内、5 日内）公司管理的不同投资组合同向交易的样本，对其进行了 95% 置信区间，假设溢价率为 0 的 T 分布检验，结合该时间窗下组合互相之间的模拟输送金额、贡献度、交易占优比等指标综合判断是否存在不公平交易或利益输送的可能。结果表明，报告期内公司对旗下各投资组合公平对待，不存在利益输送的行为。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

本报告期内，未发现本基金进行可能导致不公平交易和利益输送的异常交易。

4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明

4.4.1 报告期内基金投资策略和运作分析

2023 年基金超额收益较为理想，跑赢了沪深 300 等基准指数。全年来看，公募基金重仓股普遍表现不佳，市场风格偏向于价值，本基金选股策略较偏向于小市值、价值股以及高分红标的，在下跌市场中防御性较好。2023 年，我们在量化模型中运用了深度学

习等人工智能技术，增强了量化模型的预测能力，提升了投资业绩。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

报告期内，海富通量化多因子混合 A 净值增长率为-1.92%，同期业绩比较基准收益率为-8.59%，基金净值跑赢业绩比较基准 6.67 个百分点。海富通量化多因子混合 C 净值增长率为-2.71%，同期业绩比较基准收益率为-8.59%，基金净值跑赢业绩比较基准 5.88 个百分点。

4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

从全球经济看，由于美国财政高杠杆、货币高利率的制约，2024 年美国财政刺激力度将边际走弱，美国经济、通胀也将逐步下行，具体的下行速度、幅度需要具体跟踪。在这个背景下，美联储的具体降息操作将成为全球市场关注的一个焦点。这对全球金融市场、各类资产都将产生较为显著的影响，我们面临的外部金融环境有望缓解。

中国经济暂时仍面临着总需求不足、结构调整阵痛的冲击，在这过程中市场信心的脆弱和不足可能短期加剧经济的疲弱。不过，目前市场信心已在相对低位，监管层也在积极呵护市场，对经济的托底力度也有望进一步加强。我们对此依然怀着积极心态，将积极跟踪国内政策和经济的变化。

展望 2024 年，我们会根据市场的变化，根据量化模型做灵活的调整，并不断改进模型，力争获得更好的业绩表现。投资策略上，我们会运用深度学习等人工智能技术，升级现有的量化模型，进一步提高组合的超额收益。另一方面，市场可能会比较波动，我们会做好风险控制，力争给投资者带来较好的投资体验。

4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况

2023 年，基金管理人监察稽核工作根据独立、客观、公正的原则，通过业务审核、合规检查、系统监控、重点抽查、专项稽核等一系列方式开展工作，强化基金运作和公司运营的合规性，督促业务部门不断改进内部控制和风险管理，并按规定定期出具监察稽核报告报董事会和公司管理层。

本报告期内，本基金管理人内部监察稽核工作的重点包括以下几个方面：

一、加强合规管理，持续完善公司的规章制度，健全内控体系，落实内控责任。

报告期内，坚持以法律法规和公司制度为依据，对公司和基金运作的各项业务开展提供全面的合规咨询、审核、监测与检查，确保基金运作的合法合规性。根据法律法规、监管政策的变化，结合业务发展及公司管理需要，新增和修订了多项内部制度和流程，并持续倡导合规文化建设，提升了公司内部控制环境建设。

二、客观开展内外部内控评估，进一步完善内控措施。

根据法规、监管要求并结合风险导向和全覆盖原则，公司继续通过日常业务的定期合规检查、不定期自查等方式，重点关注规章制度的执行情况、第一道防线风险控制的

有效性和投资运作与产品合同约定的一致性。同时，对各部门的业务有重点的开展了多项专项检查和内部审计。另外，根据法规和公司管理需要，公司聘请会计师事务所等外部专业机构对公司开展了内部控制评价等方面的审计。针对上述内外部评估检查中发现的问题，公司相关业务部门均认真进行整改。通过及时跟踪落实各项问题的整改情况，严格控制了各部门的主要风险，加强并完善了公司的内部控制状况。

三、有效推进反洗钱与反恐怖融资工作。

报告期内，结合反洗钱法规及公司业务特点完善了反洗钱制度及流程，组织多场反洗钱专项培训和宣传活动；基于风险为本的工作思路，继续开展客户信息数据治理工作，稳步推进代销机构分类管理工作，全面升级反洗钱系统，持续优化监测模型，强化对大额交易和可疑交易方面的监控，并按时向中国反洗钱监测分析中心报送相关数据。报告期内，公司根据监管要求完成了 2022 年度洗钱固有风险评估工作，有效管控公司洗钱固有风险敞口。另外，公司加大反洗钱课题研习工作力度，组织反洗钱专兼职人员深入开展相关课题研究，提升反洗钱工作质效。

四、强化法规学习，组织开展内外部培训，提升员工的合规及风险意识。

本报告期内，为提高公司全员的合规意识，加大了合规培训力度，强化主动合规意识培育。公司进一步加强组织各类合规培训频率，及时对法规、监管精神和公司要求进行宣导，并通过制作合规法务月刊等多样化的合规宣传培训方式进一步提高法律法规宣导工作的及时性，丰富合规宣导工作的形式，激发全体员工学习合规内控政策的积极性，营造合规文化浓厚氛围。另外，通过考试等方式检验培训效果，将法规落实到具体的业务、工作中。通过培训，增强了全体员工的合规意识和风险防范意识，提升了员工的主动识别和控制业务风险的积极性和能力。

通过上述工作，本报告期内，本基金管理人所管理的基金运作合法合规，维护和保障了基金份额持有人的利益。本基金管理人将继续加强内部控制和风险管理，进一步提高监察稽核工作的科学性和有效性，切实保障基金财产安全、合规、诚信运作。

4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

报告期内，本基金管理人严格遵守《企业会计准则》、《证券投资基金会计核算业务指引》、基金合同以及中国基金业协会提供的相关估值指引对基金所持有的投资品种进行估值。日常估值由基金管理人与基金托管人分别独立完成。基金管理人每个工作日对基金资产估值后，将各类基金份额的份额净值结果发送基金托管人，经基金托管人复核无误后，由基金管理人对外公布。

本基金管理人设立估值委员会，组成人员包括分管基金运营业务的高级管理人员、分管投资业务的高级管理人员、督察稽核部负责人、风险管理部负责人、研究部负责人及基金运营部负责人等，以上人员具有丰富的合规、风控、证券研究、会计方面的专业经验。估值委员会负责制定、更新本基金管理人管理的基金的估值政策和程序。估值委员会对经济环境发生重大变化或发生影响证券价格的重大事件进行评估，充分听取相关部门的建议，并和托管人充分协商后，提交估值建议报告，以便估值委员会决策。基金

运营部按照批准后的估值政策进行估值。

上述参与估值流程各方之间无任何重大利益冲突。

4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

根据基金合同的规定，基金收益分配后基金份额不能低于面值。

本基金本报告期内未进行利润分配，但符合基金合同规定。

4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

本基金本报告期无需要说明的情形。

§5 托管人报告

5.1 报告期内本基金托管人遵规守信情况声明

本报告期内，本基金托管人在对本基金的托管过程中，严格遵守《证券投资基金法》及其他法律法规和基金合同的有关规定，不存在任何损害基金份额持有人利益的行为，完全尽职尽责地履行了基金托管人应尽的义务。

5.2 托管人对报告期内本基金投资运作遵规守信、净值计算、利润分配等情况的说明

本报告期内，本基金的管理人——海富通基金管理有限公司在本基金的投资运作、基金资产净值计算、基金份额申购赎回价格计算、基金费用开支等问题上，托管人未发现损害基金份额持有人利益的行为。

5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见

本托管人依法对海富通基金管理有限公司编制和披露的本基金 2023 年年度报告中财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、投资组合报告等内容进行了核查，以上内容真实、准确和完整。

§6 审计报告

普华永道中天审字(2024)第 20572 号

海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金全体基金份额持有人：

6.1 审计意见

(一)我们审计的内容

我们审计了海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金(以下简称“海富通量化多因子混合基金”)的财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表,2023 年度的利润表和净资产变动表以及财务报表附注。

(二)我们的意见

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和在财务报表附注中所列示的中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)、中国证券投资基金业协会(以下简称“中国基金业协会”)发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制,公允反映了海富通量化多因子混合基金 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和净资产变动情况。

6.2 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于海富通量化多因子混合基金,并履行了职业道德方面的其他责任。

6.3 管理层和治理层对财务报表的责任

海富通量化多因子混合基金的基金管理人海富通基金管理有限公司(以下简称“基金管理人”)管理层负责按照企业会计准则和中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,基金管理人管理层负责评估海富通量化多因子混合基金的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非基金管理人管理层计划清算海富通量化多因子混合基金、终止运营或别无其他现实的选择。

基金管理人治理层负责监督海富通量化多因子混合基金的财务报告过程。

6.4 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按

照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价基金管理人管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对基金管理人管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对海富通量化多因子混合基金持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海富通量化多因子混合基金不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与基金管理人治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

朱宏宇 胡莲莲

上海市浦东新区东育路 588 号前滩中心 42 楼

2024 年 3 月 27 日

§7 年度财务报表

7.1 资产负债表

会计主体：海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金

报告截止日：2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

资产	附注号	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
资产：			
货币资金	7.4.7.1	4,135,828.80	14,269,049.30
结算备付金		14,749,171.72	10,181,349.76
存出保证金		916,383.35	1,269,282.96
交易性金融资产	7.4.7.2	186,300,434.47	208,219,904.50
其中：股票投资		169,441,995.61	193,293,103.64
基金投资		-	-
债券投资		16,858,438.86	14,926,800.86
资产支持证券投资		-	-
贵金属投资		-	-
其他投资		-	-
衍生金融资产	7.4.7.3	-	-
买入返售金融资产	7.4.7.4	-648.89	-
应收清算款		7,388,436.02	73,861.45
应收股利		-	-
应收申购款		38,681.34	3,004.01
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.5	-	-
资产总计		213,528,286.81	234,016,451.98
负债和净资产	附注号	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债	7.4.7.3	-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付清算款		1,381,205.17	-
应付赎回款		5,926.55	31,045.10
应付管理人报酬		216,063.94	331,444.19
应付托管费		36,010.62	55,240.68
应付销售服务费		70,430.21	125,518.22

应付投资顾问费		-	-
应交税费		267.74	25,856.78
应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	7.4.7.6	754,374.21	861,097.19
负债合计		2,464,278.44	1,430,202.16
净资产：			
实收基金	7.4.7.7	172,679,890.65	186,543,320.92
未分配利润	7.4.7.8	38,384,117.72	46,042,928.90
净资产合计		211,064,008.37	232,586,249.82
负债和净资产总计		213,528,286.81	234,016,451.98

注：报告截止日 2023 年 12 月 31 日，A 类基金份额净值 1.2344 元，C 类基金份额净值 1.2078 元。基金份额总额 172,679,890.65 份，其中 A 类基金份额 93,950,300.96 份，C 类基金份额 78,729,589.69 份。

7.2 利润表

会计主体：海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金

本报告期：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项目	附注号	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	上年度可比期间 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
一、营业总收入		-3,700,641.01	-68,917,280.36
1.利息收入		282,297.30	542,388.12
其中：存款利息收入	7.4.7.9	193,434.55	477,951.09
债券利息收入		-	-
资产支持证券利息收入		-	-
买入返售金融资产收入		88,862.75	64,437.03
其他利息收入		-	-
2.投资收益（损失以“-”填列）		-3,415,706.64	-56,715,795.51
其中：股票投资收益	7.4.7.10	-7,045,062.69	-61,985,570.71
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.11	175,422.45	-2,784,988.05
资产支持证券投资收益		-	-
贵金属投资收益	7.4.7.12	-	-
衍生工具收益	7.4.7.13	88,147.24	3,354,128.55
股利收益	7.4.7.14	3,365,786.36	4,700,634.70
其他投资收益		-	-

3.公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7.4.7.15	-636,411.31	-12,817,173.39
4.汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
5.其他收入（损失以“-”号填列）	7.4.7.16	69,179.64	73,300.42
减：二、营业总支出		4,642,830.50	8,569,278.94
1. 管理人报酬	7.4.10.2.1	3,061,255.30	5,481,818.40
其中：暂估管理人报酬（若有）		-	-
2. 托管费	7.4.10.2.2	510,209.12	913,636.44
3. 销售服务费		885,577.69	1,935,276.36
4. 投资顾问费		-	-
5. 利息支出		5,627.37	-
其中：卖出回购金融资产支出		5,627.37	-
6. 信用减值损失		-	-
7. 税金及附加		3,540.18	12,363.74
8. 其他费用	7.4.7.17	176,620.84	226,184.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,343,471.51	-77,486,559.30
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,343,471.51	-77,486,559.30
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		-8,343,471.51	-77,486,559.30

7.3 净资产变动表

会计主体：海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金

本报告期：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项目	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日			
	实收基金	其他综合收益	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	186,543,320.92	-	46,042,928.90	232,586,249.82
二、本期期初净资产	186,543,320.92	-	46,042,928.90	232,586,249.82
三、本期增减变	-13,863,430.27	-	-7,658,811.18	-21,522,241.45

动额（减少以“-”号填列）				45
（一）、综合收益总额	-	-	-8,343,471.51	-8,343,471.51
（二）、本期基金份额交易产生的净资产变动数（净资产减少以“-”号填列）	-13,863,430.27	-	684,660.33	-13,178,769.94
其中：1. 基金申购款	101,144,884.27	-	29,596,996.83	130,741,881.10
2. 基金赎回款	-115,008,314.54	-	-28,912,336.50	-143,920,651.04
（三）、本期向基金份额持有人分配利润产生的净资产变动（净资产减少以“-”号填列）	-	-	-	-
四、本期期末净资产	172,679,890.65	-	38,384,117.72	211,064,008.37
项目	上年度可比期间 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日			
	实收基金	其他综合收益	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	244,806,617.46	-	204,315,598.59	449,122,216.05
二、本期期初净资产	244,806,617.46	-	204,315,598.59	449,122,216.05
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-58,263,296.54	-	-158,272,669.69	-216,535,966.23
（一）、综合收益总额	-	-	-77,486,559.30	-77,486,559.30
（二）、本期基金份额交易产生的净资产变动数（净资产减少以“-”号填列）	-58,263,296.54	-	-11,898,982.59	-70,162,279.13
其中：1. 基金申	173,301,306.07	-	88,561,261.56	261,862,567.

购款				63
2. 基金赎回款	-231,564,602.61	-	-100,460,244.15	-332,024,846.76
(三)、本期向基金份额持有人分配利润产生的净资产变动(净资产减少以“-”号填列)	-	-	-68,887,127.80	-68,887,127.80
四、本期期末净资产	186,543,320.92	-	46,042,928.90	232,586,249.82

报表附注为财务报表的组成部分。

本报告 7.1 至 7.4，财务报表由下列负责人签署：

基金管理人负责人：任志强，主管会计工作负责人：胡光涛，会计机构负责人：胡正万

7.4 报表附注

7.4.1 基金基本情况

海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金(以下简称“本基金”)经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)证监许可[2017]第 1276 号《关于准予海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金注册的批复》注册，由海富通基金管理有限公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》和《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》负责公开募集。本基金为契约型开放式证券投资基金，存续期限不定。首次设立募集不包括认购资金利息共募集 229,225,413.15 元，已经普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)普华永道中天验字(2018)第 0288 号验资报告予以验证。经向中国证监会备案，《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》于 2018 年 4 月 23 日正式生效，基金合同生效日的基金份额总额为 229,267,089.64 份，其中认购资金利息折合 41,676.49 份基金份额。本基金的基金管理人为海富通基金管理有限公司，基金托管人为中国工商银行股份有限公司。

根据《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》和《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金招募说明书》并报中国证监会备案，本基金根据认购/申购费用、销售服务费用收取方式的不同，将基金份额分为不同的类别。在投资者认购/申购时收取认购/申购费用，但不从本类别基金资产中计提销售服务费的，称为 A 类基金份额；在投资者认购/申购时不收取认/申购费用，而是从本类别基金资产中计提销售服务费的，称为 C 类基金份额。

根据《中华人民共和国证券投资基金法》、《公开募集证券投资基金运作管理办法》和《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》的有关规定，本基金于

2021 年 11 月 19 日至 2021 年 12 月 21 日期间以通讯方式召开了基金份额持有人大会，于 2021 年 12 月 22 日表决通过了《关于变更注册海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金的议案》。该议案主要修订内容为在基金投资范围中新增港股通标的股票，以及调整相应的投资策略、业绩比较基准、风险收益特征、估值等内容。根据修改后的《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》的规定，本基金的投资范围为具有良好流动性的金融工具，包括国内依法发行上市的股票（包含创业板及其他经中国证监会核准上市的股票）、存托凭证、港股通标的股票、债券（包括国债、金融债、央行票据、企业债、公司债、次级债、可转换债券（含分离交易可转债）、可交换债券、短期融资券、超级短期融资券、中期票据、地方政府债及其他经中国证监会允许投资的债券）、资产支持证券、债券回购、银行存款（包括协议存款、定期存款及其他银行存款）、同业存单、货币市场工具、股指期货以及法律法规或中国证监会允许基金投资的其他金融工具，但须符合中国证监会的相关规定。基金的投资组合比例为：本基金投资于股票资产及存托凭证占基金资产的比例为 0% 至 95%，投资于港股通标的股票比例占股票投资比例的 0-50%，在每个交易日日终，扣除股指期货合约须缴纳的交易保证金后，现金或者到期日在一年以内的政府债券占基金资产净值的比例不低于 5%，其中现金不包括结算备付金、存出保证金及应收申购款等。法律法规或监管机构日后允许本基金投资的其他品种，基金管理人在履行适当程序后，可以将其纳入投资范围，并可依据届时有效的法律法规适时合理地调整投资范围。本基金的业绩比较基准为：沪深 300 指数收益率×60%+恒生指数收益率（按估值汇率折算）×20%+上证国债指数收益率×20%。

本财务报表由本基金的基金管理人海富通基金管理有限公司于 2024 年 3 月 27 日批准报出。

7.4.2 会计报表的编制基础

本基金的财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则、《资产管理产品相关会计处理规定》及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）、中国证监会颁布的《证券投资基金信息披露 XBRL 模板第 3 号〈年度报告和中期报告〉》、中国证券投资基金业协会（以下简称“中国基金业协会”）颁布的《证券投资基金会计核算业务指引》、《海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同》和在财务报表附注 7.4.4 所列示的中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

7.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明

本基金 2023 年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本基金 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和净资产变动情况等有关信息。

7.4.4 重要会计政策和会计估计

7.4.4.1 会计年度

本基金会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

7.4.4.2 记账本位币

本基金的记账本位币为人民币。

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本基金成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融资产

金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的分类取决于本基金管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征。本基金现无金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

债务工具

本基金持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下两种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本基金管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且以摊余成本计量的金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本基金持有的以摊余成本计量的金融资产主要为银行存款、买入返售金融资产和其他各类应收款项等。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本基金将持有的未划分为以摊余成本计量的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。本基金持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为债券投资和资产支持证券投资，在资产负债表中以交易性金融资产列示。

权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益定义的工具。本基金将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具(主要为股票投资)按照公允价值计量且其变动计入当期损益，在资产负债表中列示为交易性金融资产。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金目前暂无金融负债分类为以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融负债。本基金持有的以摊余成本计量的金融负债包括卖出回购金融资产款和其他各类应付款项等。

(3) 衍生金融工具

本基金将持有的衍生金融工具以公允价值计量且其变动计入当期损益，在资产负债表中列示为衍生金融资产/负债。

7.4.4.4 金融资产和金融负债的初始确认、后续计量和终止确认

金融资产或金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用计入当期损益；对于支付的价款中包含的债券或资产支持证券起息日或上次除息日至购买日止的利息，确认为应计利息，包含在交易性金融资产的账面价值中。对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按照公允价值进行后续计量；对于应收款项和其他金融负债采用实际利率法，以摊余成本进行后续计量。

本基金对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本基金考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本基金对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本基金按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本基金假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本基金对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本基金将计提或转回的损失准备计入当期损益。

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本基金将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；或者(3) 该金融资产已转移，虽然本基金既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价的差额，计入当期损益。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则

本基金持有的股票投资、债券投资、资产支持证券投资和衍生工具按如下原则确定公允价值并进行估值：

(1) 存在活跃市场的金融工具按其估值日的市场交易价格确定公允价值；估值日无交易且最近交易日后未发生影响公允价值计量的重大事件的，按最近交易日的市场交易价格确定公允价值。有充足证据表明估值日或最近交易日的市场交易价格不能真实反映公允价值的，应对市场交易价格进行调整，确定公允价值。与上述投资品种相同，但具有不同特征的，应以相同资产或负债的公允价值为基础，并在估值技术中考虑不同特征因素的影响。特征是指对资产出售或使用的限制等，如果该限制是针对资产持有者的，那么在估值技术中不应将该限制作为特征考虑。此外，基金管理人不应考虑因大量持有相关资产或负债所产生的溢价或折价。

(2) 当金融工具不存在活跃市场，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定公允价值。采用估值技术时，优先使用可观察输入值，只有在无法取得相关资产或负债可观察输入值或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

(3) 如经济环境发生重大变化或证券发行人发生影响金融工具价格的重大事件，应对估值进行调整并确定公允价值。

7.4.4.6 金融资产和金融负债的抵销

本基金持有的资产和承担的负债基本为金融资产和金融负债。当本基金 1) 具有抵销已确认金额的法定权利且该种法定权利现在是可执行的；且 2) 交易双方准备按净额结算时，金融资产与金融负债按抵销后的净额在资产负债表中列示。

7.4.4.7 实收基金

实收基金为对外发行基金份额所募集的总金额在扣除损益平准金分摊部分后的余额。由于申购和赎回引起的实收基金变动分别于基金申购确认日及基金赎回确认日认列。上述申购和赎回分别包括基金转换所引起的转入基金的实收基金增加和转出基金的实收基金减少。

7.4.4.8 损益平准金

损益平准金包括已实现平准金和未实现平准金。已实现平准金指在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未分配的已实现损益占基金净资产比例计算的金额。未实现平准金指在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未实

现损益占基金净资产比例计算的金额。损益平准金于基金申购确认日或基金赎回确认日认列，并于期末全额转入未分配利润/(累计亏损)。

7.4.4.9 收入/(损失)的确认和计量

股票投资在持有期间应取得的现金股利扣除由上市公司代扣代缴的个人所得税后的净额确认为投资收益。债券投资和资产支持证券投资在持有期间应取得的按票面利率(对于贴现债为按发行价计算的利率)或合同利率计算的利息扣除在适用情况下由债券和资产支持证券发行企业代扣代缴的个人所得税及由基金管理人缴纳的增值税后的净额确认为投资收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的公允价值变动扣除按票面利率(对于贴现债为按发行价计算的利率)或合同利率计算的利息后的净额确认为公允价值变动损益；于处置时，其处置价格与初始确认金额之间的差额扣除相关交易费用及在适用情况下由基金管理人缴纳的增值税后的净额确认为投资收益，其中包括从公允价值变动损益结转的公允价值累计变动额。

应收款项在持有期间确认的利息收入按实际利率法计算，实际利率法与直线法差异较小的则按直线法计算。

7.4.4.10 费用的确认和计量

本基金的管理人报酬、托管费和销售服务费在费用涵盖期间按基金合同约定的费率和计算方法确认。

以摊余成本计量的金融负债在持有期间确认的利息支出按实际利率法计算，实际利率法与直线法差异较小的则按直线法计算。

7.4.4.11 基金的收益分配政策

本基金同一类别的每一基金份额享有同等分配权。本基金收益以现金形式分配，但基金份额持有人可选择现金红利或将现金红利按分红除权日的基金份额净值自动转为基金份额进行再投资。若期末未分配利润中的未实现部分为正数，包括基金经营活动产生的未实现损益以及基金份额交易产生的未实现平准金等，则期末可供分配利润的金额为期末未分配利润中的已实现部分；若期末未分配利润的未实现部分为负数，则期末可供分配利润的金额为期末未分配利润，即已实现部分相抵未实现部分后的余额。

经宣告的拟分配基金收益于分红除权日从净资产转出。

7.4.4.12 分部报告

本基金以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本基金内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本基金的基金管

理人能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本基金能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则合并为一个经营分部。

本基金目前以一个单一的经营分部运作，不需要披露分部信息。

7.4.4.13 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

以公允价值计量的外币非货币性项目，于估值日采用估值日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额直接计入公允价值变动损益科目。

7.4.4.14 其他重要的会计政策和会计估计

根据本基金的估值原则和中国证监会允许的基金行业估值实务操作，本基金确定以下类别股票投资、债券投资和资产支持证券投资的公允价值时采用的估值方法及其关键假设如下：

(1) 对于证券交易所上市的股票和债券，若出现重大事项停牌或交易不活跃(包括涨跌停时的交易不活跃)等情况，本基金根据中国证监会公告[2017]13号《中国证监会关于证券投资基金估值业务的指导意见》，根据具体情况采用《关于发布中基协(AMAC)基金行业股票估值指数的通知》提供的指数收益法、市盈率法、现金流量折现法等估值技术进行估值。

(2) 对于在锁定期内的非公开发行股票、首次公开发行股票时公司股东公开发售股份、通过大宗交易取得的带限售期的股票等流通受限股票，根据中国基金业协会中基协发[2017]6号《关于发布<证券投资基金投资流通受限股票估值指引(试行)>的通知》之附件《证券投资基金投资流通受限股票估值指引(试行)》(以下简称“指引”)，按估值日在证券交易所上市交易的同一股票的公允价值扣除中证指数有限公司根据指引所独立提供的该流通受限股票剩余限售期对应的流动性折扣后的价值进行估值。

(3) 对于在证券交易所上市或挂牌转让的固定收益品种(可转换债券除外)及在银行间同业市场交易的固定收益品种，根据中国证监会公告[2017]13号《中国证监会关于证券投资基金估值业务的指导意见》及中国基金业协会中基协字[2022]566号《关于发布<关于固定收益品种的估值处理标准>的通知》采用估值技术确定公允价值。本基金持有的证券交易所上市或挂牌转让的固定收益品种(可转换债券除外)，按照中证指数有限公司所独立提供的估值结果确定公允价值。本基金持有的银行间同业市场固定收益品种按照中债金融估值中心有限公司所独立提供的估值结果确定公允价值。

7.4.5 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

7.4.5.1 会计政策变更的说明

本基金在本报告期内未发生重大会计政策变更。

7.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金本报告期未发生会计估计变更。

7.4.5.3 差错更正的说明

本基金在本报告期间无须说明的会计差错更正。

7.4.6 税项

根据财政部、国家税务总局财税[2002]128 号《关于开放式证券投资基金有关税收问题的通知》、财税[2008]1 号《关于企业所得税若干优惠政策的通知》、财税[2012]85 号《关于实施上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》、财税[2014]81 号《财政部国家税务总局证监会关于沪港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》、财税[2015]101 号《关于上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》、财税[2016]36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》、财税[2016]46 号《关于进一步明确全面推开营改增试点金融业有关政策的通知》、财税[2016]70 号《关于金融机构同业往来等增值税政策的补充通知》、财税[2016]127 号《财政部国家税务总局证监会关于深港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》、财税[2016]140 号《关于明确金融 房地产开发 教育辅助服务等增值税政策的通知》、财税[2017]2 号《关于资管产品增值税政策有关问题的补充通知》、财税[2017]56 号《关于资管产品增值税有关问题的通知》、财税[2017]90 号《关于租入固定资产进项税额抵扣等增值税政策的通知》及其他相关财税法规和实务操作，主要税项列示如下：

(1) 资管产品运营过程中发生的增值税应税行为，以资管产品管理人为增值税纳税人。资管产品管理人运营资管产品过程中发生的增值税应税行为，暂适用简易计税方法，按照 3% 的征收率缴纳增值税。

对证券投资基金管理人运用基金买卖股票、债券的转让收入免征增值税，对国债、地方政府债以及金融同业往来利息收入亦免征增值税。资管产品管理人运营资管产品提供的贷款服务，以产生的利息及利息性质的收入为销售额。

(2) 对基金从证券市场中取得的收入，包括买卖股票、债券的差价收入，股票的股息、红利收入，债券的利息收入及其他收入，暂不征收企业所得税。

(3) 对基金取得的企业债券利息收入，应由发行债券的企业在向基金支付利息时代扣代缴 20% 的个人所得税。对基金从上市公司取得的股息红利所得，持股期限在 1 个月以内(含 1 个月)的，其股息红利所得全额计入应纳税所得额；持股期限在 1 个月以上至 1 年(含 1 年)的，暂减按 50% 计入应纳税所得额；持股期限超过 1 年的，暂免征收个人所得税。对基金持有的上市公司限售股，解禁后取得的股息、红利收入，按照上述规定计算纳税，持股时间自解禁日起计算；解禁前取得的股息、红利收入继续暂减按 50% 计入应纳税所得额。上述所得统一适用 20% 的税率计征个人所得税。

对基金通过沪港通/深港通投资香港联交所上市 H 股取得的股息红利，H 股公司应向中国证券登记结算有限责任公司(以下简称“中国结算”)提出申请，由中国结算向 H 股公司提供内地个人投资者名册，H 股公司按照 20% 的税率代扣个人所得税。基金通过沪港通/深港通投资香港联交所上市的非 H 股取得的股息红利，由中国结算按照 20% 的税率代扣个人所得税。

(4) 基金卖出股票按 0.1% 的税率缴纳股票交易印花税，买入股票不征收股票交易印花税。根据财政部、国家税务总局公告 2023 年第 39 号《关于减半征收证券交易印花税的公告》，自 2023 年 8 月 28 日起，证券交易印花税实施减半征收。基金通过沪港通/深港通买卖、继承、赠与联交所上市股票，按照香港特别行政区现行税法规定缴纳印花税。

(5) 本基金的城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加等税费按照实际缴纳增值税额的适用比例计算缴纳。

7.4.7 重要财务报表项目的说明

7.4.7.1 货币资金

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
活期存款	4,135,828.80	14,269,049.30
等于：本金	4,134,962.86	14,267,918.25
加：应计利息	865.94	1,131.05
定期存款	-	-
等于：本金	-	-
加：应计利息	-	-
其中：存款期限 1 个月以内	-	-
存款期限 1-3 个月	-	-
存款期限 3 个月以上	-	-
其他存款	-	-
等于：本金	-	-
加：应计利息	-	-
合计	4,135,828.80	14,269,049.30

7.4.7.2 交易性金融资产

单位：人民币元

项目		本期末 2023 年 12 月 31 日			
		成本	应计利息	公允价值	公允价值变动
股票		174,824,130.73	-	169,441,995.61	-5,382,135.12
贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	16,652,334.98	216,338.66	16,858,438.86	-10,234.78
	银行间市场	-	-	-	-
	合计	16,652,334.98	216,338.66	16,858,438.86	-10,234.78
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
合计		191,476,465.71	216,338.66	186,300,434.47	-5,392,369.90
项目		上年度末 2022 年 12 月 31 日			
		成本	应计利息	公允价值	公允价值变动
股票		198,173,960.46	-	193,293,103.64	-4,880,856.82
贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	14,808,478.97	142,063.66	14,926,800.86	-23,741.77
	银行间市场	-	-	-	-

	合计	14,808,478.97	142,063.66	14,926,800.86	-23,741.77
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
	合计	212,982,439.43	142,063.66	208,219,904.50	-4,904,598.59

7.4.7.3 衍生金融资产/负债

7.4.7.3.1 衍生金融资产/负债期末余额

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日			
	合同/名义 金额	公允价值		备注
		资产	负债	
利率衍生工具	-	-	-	-
货币衍生工具	-	-	-	-
权益衍生工具	6,900,480.00	-	-	-
——股指期货	6,900,480.00	-	-	-
其他衍生工具	-	-	-	-
合计	6,900,480.00	-	-	-
项目	上年度末 2022 年 12 月 31 日			
	合同/名义 金额	公允价值		备注
		资产	负债	
利率衍生工具	-	-	-	-
货币衍生工具	-	-	-	-
权益衍生工具	-7,721,600.00	-	-	-
——股指期货	-7,721,600.00	-	-	-
其他衍生工具	-	-	-	-
合计	-7,721,600.00	-	-	-

7.4.7.3.2 期末基金持有的期货合约情况

单位：人民币元

代码	名称	持仓量(买/卖)	合约市值	公允价值变动
IH2401	IH2401	10.00	6,981,600.00	81,120.00
合计	-	-	-	81,120.00

减：可抵销期货暂收款	-	-	-	81,120.00
净额	-	-	-	-

注：按照股指期货每日无负债结算的结算规则、《证券投资基金股指期货投资会计核算业务细则（试行）》及《企业会计准则——金融工具列报》的相关规定，“其他衍生工具——股指期货投资”与“证券清算款——股指期货每日无负债结算暂收暂付款”，符合金融资产与金融负债相抵销的条件，故将“其他衍生工具——股指期货投资”的期末公允价值以抵销后的净额列报，净额为零。

7.4.7.4 买入返售金融资产

7.4.7.4.1 各项买入返售金融资产期末余额

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日	
	账面余额	其中：买断式逆回购
交易所市场	-648.89	-
银行间市场	-	-
合计	-648.89	-
项目	上年度末 2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	其中：买断式逆回购
交易所市场	-	-
银行间市场	-	-
合计	-	-

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

本基金本报告期末及上年度末未持有买断式逆回购交易中取得的债券。

7.4.7.5 其他资产

本基金本报告期末及上年度末其他资产无余额。

7.4.7.6 其他负债

单位：人民币元

项目	本期末	上年度末
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日

应付券商交易单元保证金	-	-
应付赎回费	0.11	-
应付证券出借违约金	-	-
应付交易费用	579,374.10	686,097.19
其中：交易所市场	579,374.10	686,097.19
银行间市场	-	-
应付利息	-	-
预提费用	175,000.00	175,000.00
合计	754,374.21	861,097.19

7.4.7.7 实收基金

海富通量化多因子混合 A

金额单位：人民币元

项目	本期	
	2023年1月1日至2023年12月31日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	59,184,385.64	59,184,385.64
本期申购	79,117,588.11	79,117,588.11
本期赎回（以“-”号填列）	-44,351,672.79	-44,351,672.79
本期末	93,950,300.96	93,950,300.96

海富通量化多因子混合 C

金额单位：人民币元

项目	本期	
	2023年1月1日至2023年12月31日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	127,358,935.28	127,358,935.28
本期申购	22,027,296.16	22,027,296.16
本期赎回（以“-”号填列）	-70,656,641.75	-70,656,641.75
本期末	78,729,589.69	78,729,589.69

注：申购含转换入份额；赎回含转换出份额。

7.4.7.8 未分配利润**海富通量化多因子混合 A**

单位：人民币元

项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	12,021,008.41	3,282,630.19	15,303,638.60
本期期初	12,021,008.41	3,282,630.19	15,303,638.60
本期利润	-4,185,088.40	-2,741,819.69	-6,926,908.09
本期基金份额交易产生的变动数	8,324,685.68	5,321,032.06	13,645,717.74
其中：基金申购款	17,301,133.01	6,479,224.04	23,780,357.05
基金赎回款	-8,976,447.33	-1,158,191.98	-10,134,639.31
本期已分配利润	-	-	-
本期末	16,160,605.69	5,861,842.56	22,022,448.25

海富通量化多因子混合 C

单位：人民币元

项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	23,366,354.83	7,372,935.47	30,739,290.30
本期期初	23,366,354.83	7,372,935.47	30,739,290.30
本期利润	-3,521,971.80	2,105,408.38	-1,416,563.42
本期基金份额交易产生的变动数	-8,585,400.51	-4,375,656.90	-12,961,057.41
其中：基金申购款	4,027,615.88	1,789,023.90	5,816,639.78
基金赎回款	-12,613,016.39	-6,164,680.80	-18,777,697.19
本期已分配利润	-	-	-
本期末	11,258,982.52	5,102,686.95	16,361,669.47

7.4.7.9 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月 31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12 月31日
活期存款利息收入	38,888.12	146,236.46
定期存款利息收入	-	-

其他存款利息收入	-	-
结算备付金利息收入	148,865.12	314,194.42
其他	5,681.31	17,520.21
合计	193,434.55	477,951.09

7.4.7.10 股票投资收益

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023 年12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022 年12月31日
卖出股票成交总额	1,685,318,716.59	1,998,317,835.54
减：卖出股票成本总额	1,688,209,791.85	2,055,246,630.34
减：交易费用	4,153,987.43	5,056,775.91
买卖股票差价收入	-7,045,062.69	-61,985,570.71

7.4.7.11 债券投资收益

7.4.7.11.1 债券投资收益项目构成

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年 12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年 12月31日
债券投资收益——利息收入	262,482.72	335,113.17
债券投资收益——买卖债券（债转股及债券到期兑付）差价收入	-87,060.27	-3,120,101.22
债券投资收益——赎回差价收入	-	-
债券投资收益——申购差价收入	-	-
合计	175,422.45	-2,784,988.05

7.4.7.11.2 债券投资收益——买卖债券差价收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年 12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年 12月31日
卖出债券（债转股及债券到期兑付）成交总额	82,935,774.39	41,648,674.89
减：卖出债券（债转股及债券到期兑	82,506,011.26	44,407,140.16

付) 成本总额		
减: 应计利息总额	511,132.11	360,968.26
减: 交易费用	5,691.29	667.69
买卖债券差价收入	-87,060.27	-3,120,101.22

7.4.7.12 贵金属投资收益

本基金本报告期及上年度可比期间无贵金属投资收益。

7.4.7.13 衍生工具收益

单位: 人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
股指期货投资收益(税前)	128,180.00	3,484,840.00
股指期货差价收入应缴纳增值税额	-25,659.06	-101,500.20
减: 交易费用	14,373.70	29,211.25
合计	88,147.24	3,354,128.55

7.4.7.14 股利收益

单位: 人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
股票投资产生的股利收益	3,365,786.36	4,700,634.70
其中: 证券出借权益补偿收入	-	-
基金投资产生的股利收益	-	-
合计	3,365,786.36	4,700,634.70

7.4.7.15 公允价值变动收益

单位: 人民币元

项目名称	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
1.交易性金融资产	-487,771.31	-13,046,933.39

——股票投资	-501,278.30	-12,883,328.22
——债券投资	13,506.99	-163,605.17
——资产支持证券投资	-	-
——基金投资	-	-
——贵金属投资	-	-
——其他	-	-
2.衍生工具	-148,640.00	229,760.00
——权证投资	-	-
——股指期货	-148,640.00	229,760.00
3.其他	-	-
减：应税金融商品公允价值变动产生的预估增值税	-	-
合计	-636,411.31	-12,817,173.39

7.4.7.16 其他收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月 31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31 日
基金赎回费收入	68,953.72	73,300.42
基金转换费收入	225.92	-
合计	69,179.64	73,300.42

7.4.7.17 其他费用

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12 月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31 日
审计费用	55,000.00	55,000.00
信息披露费	120,000.00	120,000.00
证券出借违约金	-	-
证券组合费	466.84	-
银行划款手续费	1,154.00	1,184.00

律师费	-	50,000.00
合计	176,620.84	226,184.00

7.4.8 或有事项、资产负债表日后事项的说明

7.4.8.1 或有事项

截至资产负债表日，本基金并无须作披露的或有事项。

7.4.8.2 资产负债表日后事项

截至财务报表报出日，本基金并无须作披露的资产负债表日后事项。

7.4.9 关联方关系

关联方名称	与本基金的关系
海富通基金管理有限公司(“海富通”)	基金管理人、基金销售机构
中国工商银行股份有限公司(“中国工商银行”)	基金托管人、基金销售机构
海通证券股份有限公司(“海通证券”)	基金管理人的股东、基金销售机构
法国巴黎资产管理 BE 控股公司(BNP Paribas Asset Management BE Holding)	基金管理人的股东
上海富诚海富通资产管理有限公司	基金管理人的子公司

注：下述关联交易均在正常业务范围内按一般商业条款订立，本报告期内存在控制关系或其他重大利害关系的关联方未发生变化。

7.4.10 本报告期及上年度可比期间的关联方交易

7.4.10.1 通过关联方交易单元进行的交易

7.4.10.1.1 股票交易

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023年1月1日至2023年12月31日		上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日	
	成交金额	占当期股票成交总额的比例	成交金额	占当期股票成交总额的比例
海通证券	1,353,399,043.87	40.46%	1,136,929,550.41	29.48%

7.4.10.1.2 权证交易

本基金本报告期及上年度可比期间未通过关联方交易单元进行权证交易。

7.4.10.1.3 应支付关联方的佣金

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023年1月1日至2023年12月31日			
	当期佣金	占当期佣金总量的比例	期末应付佣金余额	占期末应付佣金总额的比例
海通证券	990,363.93	41.00%	84,132.61	14.52%
关联方名称	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日			
	当期佣金	占当期佣金总量的比例	期末应付佣金余额	占期末应付佣金总额的比例
海通证券	819,352.26	30.25%	135,664.89	19.77%

注：1. 上述佣金参考市场价格经本基金的基金管理人与对方协商确定，以扣除由中国证券登记结算有限责任公司收取的证管费和经手费的净额列示。

2. 该类佣金协议的服务范围还包括佣金收取方为本基金提供的证券投资研究成果和市场信息服务等。

7.4.10.2 关联方报酬

7.4.10.2.1 基金管理费

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023 年12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022 年12月31日
当期发生的基金应支付的管理费	3,061,255.30	5,481,818.40
其中：应支付销售机构的客户维护费	148,383.71	90,763.56
应支付基金管理人的净管理费	2,912,871.59	5,391,054.84

注：海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金的管理费率由 1.5% 下调至 1.2%，自 2023 年 8 月 26 日起执行新的管理费率。

2023 年 8 月 26 日之前，支付基金管理人海富通的基金管理费按前一日基金资产净值 1.5% 的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：

日基金管理费=前一日基金资产净值×1.5%/当年天数。

2023 年 8 月 26 日（含）之后，支付基金管理人海富通的基金管理费按前一日基金资产净值 1.2% 的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：

日基金管理费=前一日基金资产净值×1.2%/当年天数。

7.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
当期发生的基金应支付的托管费	510,209.12	913,636.44

注：海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金的托管费率由 0.25% 下调至 0.2%，自 2023 年 8 月 26 日起执行新的托管费率。

2023 年 8 月 26 日之前，支付基金托管人的基金托管费按前一日基金资产净值 0.25% 的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：

日基金托管费=前一日基金资产净值×0.25%/当年天数。

2023 年 8 月 26 日（含）之后，支付基金托管人的基金托管费按前一日基金资产净值 0.2% 的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：

日基金托管费=前一日基金资产净值×0.2%/当年天数。

7.4.10.2.3 销售服务费

单位：人民币元

获得销售服务费的各关联方名称	本期		
	2023年1月1日至2023年12月31日		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	海富通量化多因子混合A	海富通量化多因子混合C	合计
中国工商银行	-	2,355.36	2,355.36
海通证券	-	144.01	144.01
海富通	-	812,269.67	812,269.67
合计	-	814,769.04	814,769.04
获得销售服务费的各关联方名称	上年度可比期间		
	2022年1月1日至2022年12月31日		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	海富通量化多因子混合A	海富通量化多因子混合C	合计

中国工商银行	-	2,879.47	2,879.47
海通证券	-	185.16	185.16
海富通	-	1,844,036.92	1,844,036.92
合计	-	1,847,101.55	1,847,101.55

注：本基金 A 类份额不收取销售服务费，C 类份额的基金销售服务费年费率为 0.80%，基金销售服务费按前一日 C 类基金份额资产净值的 0.80% 年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。销售服务费的计算方法如下：日销售服务费 = 前一日 C 类份额的基金资产净值 x 0.80% / 当年天数。

7.4.10.3 与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易

本基金本报告期及上年度可比期间未与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易。

7.4.10.4 报告期内转融通证券出借业务发生重大关联交易事项的说明

7.4.10.4.1 与关联方通过约定申报方式进行的适用固定期限费率的证券出借业务的情况

本基金本报告期及上年度可比期间未发生与关联方通过约定申报方式进行的适用固定期限费率的证券出借业务。

7.4.10.4.2 与关联方通过约定申报方式进行的适用市场化期限费率的证券出借业务的情况

本基金本报告期及上年度可比期间未发生与关联方通过约定申报方式进行的适用市场化期限费率的证券出借业务。

7.4.10.5 各关联方投资本基金的情况

7.4.10.5.1 报告期内基金管理人运用固有资金投资本基金的情况

本报告期及上年度可比期间基金管理人未运用固有资金投资本基金。

7.4.10.5.2 报告期末除基金管理人之外的其他关联方投资本基金的情况

本报告期末及上年度末除基金管理人之外的其他关联方未投资本基金。

7.4.10.6 由关联方保管的银行存款余额及当期产生的利息收入

单位：人民币元

关联方名称	本期 2023年1月1日至2023年12月31日		上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日	
	期末余额	当期利息收入	期末余额	当期利息收入
	中国工商银行	4,135,828.80	38,888.12	14,269,049.30

7.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

金额单位：人民币元

本期 2023年1月1日至2023年12月31日					
关联方名称	证券代码	证券名称	发行方式	基金在承销期内买入	
				数量(单位: 股/张)	总金额
海通证券	688469	芯联集成	网下发行	23,528	133,874.32
上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日					
关联方名称	证券代码	证券名称	发行方式	基金在承销期内买入	
				数量(单位: 股/张)	总金额
海通证券	688234	天岳先进	网下发行	2,366	195,881.14
海通证券	688259	创耀科技	网下发行	1,462	97,369.20
海通证券	301228	实朴检测	网下发行	3,721	74,717.68

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

本基金本报告期及上年度可比期间无须作说明的其他关联交易事项。

7.4.11 利润分配情况

本基金本报告期内未实施利润分配。

7.4.12 期末（2023 年 12 月 31 日）本基金持有的流通受限证券**7.4.12.1 因认购新发/增发证券而于期末持有的流通受限证券**

金额单位：人民币元

7.4.12.1.1 受限证券类别：股票										
证券代码	证券名称	成功认购日	受限期	流通受限类型	认购价格	期末估值单价	数量(单位:股)	期末成本总额	期末估值总额	备注
001378	德冠新材	2023-10-23	6个月	新股锁定	31.68	31.27	162	5,132.16	5,065.74	-

301202	朗威股份	2023-06-28	6个月	新股锁定	25.82	31.80	224	5,783.68	7,123.20	-
301210	金杨股份	2023-06-21	6个月	新股锁定	57.88	45.48	159	9,202.92	7,231.32	-
301291	明阳电气	2023-06-21	6个月	新股锁定	38.13	28.36	310	11,820.30	8,791.60	-
301292	海科新源	2023-06-29	6个月	新股锁定	19.99	19.35	404	8,075.96	7,817.40	-
301371	敷尔佳	2023-07-24	6个月	新股锁定	55.68	37.58	136	7,572.48	5,110.88	-
301418	协昌科技	2023-08-10	6个月	新股锁定	51.88	50.20	139	7,211.32	6,977.80	-
301498	乖宝宠物	2023-08-09	6个月	新股锁定	39.99	38.81	203	8,117.97	7,878.43	-
301500	飞南资源	2023-09-13	6个月	新股锁定	23.97	20.89	246	5,896.62	5,138.94	-
301505	苏州规划	2023-07-12	6个月	新股锁定	26.35	35.81	194	5,111.90	6,947.14	-
301507	民生健康	2023-08-24	6个月	新股锁定	10.00	15.85	613	6,130.00	9,716.05	-
301515	港通医疗	2023-07-13	6个月	新股锁定	31.16	28.27	202	6,294.32	5,710.54	-
301516	中远通	2023-12-01	6个月	新股锁定	6.87	15.51	584	4,012.08	9,057.84	-
301517	陕西华达	2023-10-09	6个月	新股锁定	26.87	43.69	164	4,406.68	7,165.16	-
301519	舜禹股份	2023-07-19	6个月	新股锁定	20.93	20.21	357	7,472.01	7,214.97	-
301520	万邦医药	2023-09-18	6个月	新股锁定	67.88	52.74	87	5,905.56	4,588.38	-
301528	多浦乐	2023-08-17	6个月	新股锁定	71.80	68.91	106	7,610.80	7,304.46	-
301550	斯菱股份	2023-09-06	6个月	新股锁定	37.56	43.57	159	5,972.04	6,927.63	-
301555	惠柏新材	2023-10-24	6个月	新股锁定	22.88	32.44	224	5,125.12	7,266.56	-
301559	中集环科	2023-09-26	6个月	新股锁定	24.22	18.24	286	6,926.92	5,216.64	-
603119	浙江荣泰	2023-07-21	6个月	新股锁定	15.32	23.87	147	2,252.04	3,508.89	-
603193	润本股份	2023-10-09	6个月	新股锁定	17.38	16.66	177	3,076.26	2,948.82	-
603276	恒兴新材	2023-09-18	6个月	新股锁定	25.73	24.88	105	2,701.65	2,612.40	-

688450	光格科技	2023-07-17	6个月	新股锁定	53.09	36.42	106	5,627.54	3,860.52	-
688563	航材股份	2023-07-12	6个月	新股锁定	78.99	60.49	164	12,954.36	9,920.36	-
688602	康鹏科技	2023-07-13	6个月	新股锁定	8.66	11.06	705	6,105.30	7,797.30	-
688603	天承科技	2023-06-30	6个月	新股锁定	55.00	74.14	133	7,315.00	9,860.62	-
688610	埃科光电	2023-07-10	6个月	新股锁定	73.33	51.00	158	11,586.14	8,058.00	-
688646	逸飞激光	2023-07-21	6个月	新股锁定	46.80	36.07	162	7,581.60	5,843.34	-
688652	京仪装备	2023-11-22	6个月	新股锁定	31.95	52.25	154	4,920.30	8,046.50	-
688657	浩辰软件	2023-09-25	6个月	新股锁定	103.40	78.23	58	5,997.20	4,537.34	-
688671	碧兴物联	2023-08-02	6个月	新股锁定	36.12	34.30	226	8,163.12	7,751.80	-
688702	盛科通信	2023-09-06	6个月	新股锁定	42.66	48.18	158	6,740.28	7,612.44	-

7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

本基金本报告期末未持有暂时停牌等流通受限股票。

7.4.12.3 期末债券正回购交易中作为抵押的债券

7.4.12.3.1 银行间市场债券正回购

本基金本报告期末无从事银行间市场债券正回购交易作为抵押的债券。

7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

本基金本报告期末无从事交易所市场债券正回购交易作为抵押的债券。

7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

本基金本报告期内未发生转融通证券出借业务。

7.4.13 金融工具风险及管理

7.4.13.1 风险管理政策和组织架构

本基金是一只混合型的证券投资基金，属于中等风险品种。本基金投资的金融工具主要包括股票投资、债券投资及权证投资等。本基金在日常经营活动中面临的与这些金

融工具相关的风险主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本基金的基金管理人从事风险管理的主要目标是争取将以上风险控制在限定的范围之内，使本基金在风险和收益之间取得最佳的平衡以实现“风险和收益相匹配”的风险收益目标。

本基金的基金管理人奉行全面风险管理体系的建设，在董事会下设立审计及风险管理委员会，负责制定公司的风险管理政策，审议批准公司的风险偏好、风险容忍度以及重大风险限额及监督公司内部控制制度和风险管理制度的执行情况等；在管理层层面设立风险管理委员会，负责实施董事会下设审计及风险管理委员会所制定的各项风险管理政策。

本基金的基金管理人建立了由督察长、风险管理委员会、风险管理部和督察稽核部及相关业务部门风险管理责任人构成的多层次风险管理架构体系。

本基金的基金管理人对于金融工具的风险管理方法主要是通过定性分析和定量分析的方法去估测各种风险产生的可能损失。从定性分析的角度出发，判断风险损失的严重程度和出现同类风险损失的频度。而从定量分析的角度出发，根据本基金的投资目标，结合基金资产所运用金融工具特征通过特定的风险量化指标、模型，日常的量化报告，确定风险损失的限度和相应置信程度，及时可靠地对各种风险进行监督、检查和评估，并通过相应决策，将风险控制在可承受的范围内。

7.4.13.2 信用风险

信用风险是指基金在交易过程中因交易对手未履行合约责任，或者基金所投资证券之发行人出现违约、拒绝支付到期本息等情况，导致基金资产损失和收益变化的风险。

本基金的基金管理人在交易前对交易对手的资信状况进行了充分的评估。本基金的银行存款存放于信用良好的银行，与银行存款相关的信用风险不重大。本基金在交易所进行的交易均以中国证券登记结算有限责任公司为交易对手完成证券交收和款项清算，违约风险可能性很小；在银行间同业市场进行交易前均对交易对手进行信用评估并对证券交割方式进行限制以控制相应的信用风险。

本基金的基金管理人建立了信用风险管理流程，通过对投资品种信用等级评估来控制证券发行人的信用风险，且通过分散化投资以分散信用风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本基金持有除国债、央行票据和政策性金融债以外的债券和资产支持证券占基金资产净值的比例为 3.06%（2022 年 12 月 31 日：0.09%）。

本基金债券投资的信用评级情况按《中国人民银行信用评级管理指导意见》设定的标准统计及汇总。

7.4.13.2.1 按短期信用评级列示的债券投资

单位：人民币元

短期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日

A-1	-	-
A-1 以下	-	-
未评级	10,398,176.22	10,068,561.64
合计	10,398,176.22	10,068,561.64

注：1、债券评级取自第三方评级机构的债项评级。

2、未评级部分为国债。

7.4.13.2.2 按长期信用评级列示的债券投资

单位：人民币元

长期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
AAA	2,507,758.13	169,791.78
AAA 以下	3,952,504.51	28,958.73
未评级	-	4,659,488.71
合计	6,460,262.64	4,858,239.22

注：1、债券评级取自第三方评级机构的债项评级。

2、未评级部分为国债。

7.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指基金在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本基金的流动性风险一方面来自于基金份额持有人可随时要求赎回其持有的基金份额，另一方面来自于投资品种所处的交易市场不活跃而带来的变现困难或因投资集中而无法在市场出现剧烈波动的情况下以合理的价格变现。

本基金主要投资于具有良好流动性的金融工具，除在附注 7.4.12 中列示的流通暂时受限的证券外，本基金所持大部分投资品种均能及时变现。本基金的负债水平也严格按照基金合同及中国证监会相关规定进行管理，因此无重大流动性风险。

7.4.13.3.1 报告期内本基金组合资产的流动性风险分析

本基金的基金管理人在基金运作过程中严格按照《公开募集证券投资基金运作管理办法》及《公开募集开放式证券投资基金流动性风险管理规定》等法规的要求对本基金组合资产的流动性风险进行管理，通过独立的风险管理部门对本基金的组合持仓集中度

指标、流通受限制的投资品种比例以及组合在短时间内变现能力的综合指标等流动性指标进行持续的监测和分析。

本基金投资于一家公司发行的证券市值不超过基金资产净值的 10%，且本基金与由本基金的基金管理人管理的其他基金共同持有一家上市公司发行的证券不得超过该证券的 10%。本基金与由本基金的基金管理人管理的其他开放式基金共同持有一家上市公司发行的可流通股票不得超过该上市公司可流通股票的 15%，本基金与由本基金的基金管理人管理的全部投资组合持有一家上市公司发行的可流通股票，不得超过该上市公司可流通股票的 30%（完全按照有关指数构成比例进行证券投资的开放式基金及中国证监会认定的特殊投资组合不受该比例限制）。

本基金所持部分证券在证券交易所上市，其余亦可在银行间同业市场交易，部分基金资产流通暂时受限制不能自由转让的情况参见附注 7.4.12。此外，本基金可通过卖出回购金融资产方式借入短期资金应对流动性需求，其上限一般不超过基金持有的债券投资的公允价值。本基金主动投资于流动性受限资产的市值合计不得超过基金资产净值的 15%。

本基金的基金管理人每日对基金组合资产中 7 个工作日可变现资产的可变现价值进行审慎评估与测算，确保每日确认的净赎回申请不得超过 7 个工作日可变现资产的可变现价值。

同时，本基金的基金管理人通过合理分散逆回购交易的到期日与交易对手的集中度；按照穿透原则对交易对手的财务状况、偿付能力及杠杆水平等进行必要的尽职调查与严格的准入管理，以及对不同的交易对手实施交易额度管理并进行动态调整等措施严格管理本基金从事逆回购交易的流动性风险和交易对手风险。此外，本基金的基金管理人建立了逆回购交易质押品管理制度：根据质押品的资质确定质押率水平；持续监测质押品的风险状况与价值变动以确保质押品按公允价值计算足额；并在与私募类证券资管产品及中国证监会认定的其他主体为交易对手开展逆回购交易时，可接受质押品的资质要求与基金合同约定的投资范围保持一致。

7.4.13.4 市场风险

市场风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因所处市场各类价格因素的变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

7.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。

利率敏感性金融工具均面临由于市场利率上升而导致公允价值下降的风险，其中浮动利率类金融工具还面临每个付息期间结束根据市场利率重新定价时对于未来现金流影响的风险。

本基金的基金管理人定期对本基金面临的利率敏感性缺口进行监控，并通过调整投资组合的久期等方法对上述利率风险进行管理。

本基金持有及承担的大部分金融资产和金融负债不计息，因此本基金的收入及经营活动的现金流量在很大程度上独立于市场利率变化。本基金持有的利率敏感性资产主要为银行存款、结算备付金、存出保证金、债券投资等。

7.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2023年12月 31日	1年以内	1-5年	5年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	4,135,828.80	-	-	-	4,135,828.80
结算备付金	14,749,171.72	-	-	-	14,749,171.72
存出保证金	78,591.35	-	-	837,792.00	916,383.35
交易性金融资产	11,019,109.93	5,313,239.48	526,089.45	169,441,995.61	186,300,434.47
买入返售金融资产	-648.89	-	-	-	-648.89
应收清算款	-	-	-	7,388,436.02	7,388,436.02
应收申购款	-	-	-	38,681.34	38,681.34
资产总计	29,982,052.91	5,313,239.48	526,089.45	177,706,904.97	213,528,286.81
负债					
应付清算款	-	-	-	1,381,205.17	1,381,205.17
应付赎回款	-	-	-	5,926.55	5,926.55
应付管理人报酬	-	-	-	216,063.94	216,063.94
应付托管费	-	-	-	36,010.62	36,010.62
应付销售服务费	-	-	-	70,430.21	70,430.21
应交税费	-	-	-	267.74	267.74
其他负债	-	-	-	754,374.21	754,374.21
负债总计	-	-	-	2,464,278.44	2,464,278.44
利率敏感度缺	29,982,052.91	5,313,239.48	526,089.45	175,242,626.5	211,064,008.3

口				3	7
上年度末 2022 年 12 月 31 日	1 年以内	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	14,269,049.30	-	-	-	14,269,049.30
结算备付金	10,181,349.76	-	-	-	10,181,349.76
存出保证金	145,506.96	-	-	1,123,776.00	1,269,282.96
交易性金融资产	14,728,050.35	-	198,750.51	193,293,103.64	208,219,904.50
应收清算款	-	-	-	73,861.45	73,861.45
应收申购款	-	-	-	3,004.01	3,004.01
资产总计	39,323,956.37	-	198,750.51	194,493,745.10	234,016,451.98
负债					
应付赎回款	-	-	-	31,045.10	31,045.10
应付管理人报酬	-	-	-	331,444.19	331,444.19
应付托管费	-	-	-	55,240.68	55,240.68
应付销售服务费	-	-	-	125,518.22	125,518.22
应交税费	-	-	-	25,856.78	25,856.78
其他负债	-	-	-	861,097.19	861,097.19
负债总计	-	-	-	1,430,202.16	1,430,202.16
利率敏感度缺口	39,323,956.37	-	198,750.51	193,063,542.94	232,586,249.82

注：表中所示为本基金资产及负债的账面价值，并按照合约规定的利率重新定价日或到期日孰早予以分类。

7.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

假设	除市场利率以外的其他市场变量保持不变		
分析	相关风险变量的变动	对资产负债表日基金资产净值的影响金额（单位：人民币元）	
		本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
	市场利率上升 25 个基点	-56,961.59	-21,676.41
	市场利率下降 25 个基点	57,673.12	21,795.22

7.4.13.4.2 外汇风险

外汇风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本基金的所有资产及负债以人民币计价，因此无重大外汇风险。

7.4.13.4.3 其他价格风险

其他价格风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因除市场利率和外汇汇率以外的市场价格因素变动而发生波动的风险。本基金主要投资于证券交易所上市或银行间同业市场交易的股票和债券，所面临的其他价格风险来源于单个证券发行主体自身经营情况或特殊事项的影响，也可能来源于证券市场整体波动的影响。

本基金的基金管理人在构建和管理投资组合的过程中，采用“自上而下”的策略，通过对宏观经济情况及政策的分析，结合证券市场运行情况，做出资产配置及组合构建的决定；通过对单个证券的定性分析及定量分析，选择符合基金合同约定范围的投资品种进行投资。本基金的基金管理人定期结合宏观及微观环境的变化，对投资策略、资产配置、投资组合进行修正，来主动应对可能发生的其他价格风险。

本基金通过投资组合的分散化降低其他价格风险。本基金投资组合中股票及存托凭证投资 0%-95%、投资于港股通标的股票比例占股票投资比例的 0-50%。此外，本基金的基金管理人每日对本基金所持有的证券价格实施监控，定期运用多种定量方法对基金进行风险度量，及时可靠地对风险进行跟踪和控制。

7.4.13.4.3.1 其他价格风险敞口

金额单位：人民币元

项目	本期末 2023年12月31日		上年度末 2022年12月31日	
	公允价值	占基金 资产净 值比例 (%)	公允价值	占基金 资产净 值比例 (%)
交易性金融资产—股票投资	169,441,995.61	80.28	193,293,103.64	83.11
交易性金融资产—基金投资	-	-	-	-
交易性金融资产—贵金属投资	-	-	-	-
衍生金融资产—权证投资	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	169,441,995.61	80.28	193,293,103.64	83.11

7.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

假设	除业绩比较基准(附注 7.4.1)以外的其他市场变量保持不变
----	--------------------------------

分析	相关风险变量的变动	对资产负债表日基金资产净值的影响金额（单位：人民币元）	
		本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
	1.业绩比较基准(附注 7.4.1)上升 5%	7,501,844.48	9,211,778.95
2.业绩比较基准(附注 7.4.1)下降 5%	-7,501,844.48	-9,211,778.95	

7.4.14 公允价值

7.4.14.1 金融工具公允价值计量的方法

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

7.4.14.2 持续的以公允价值计量的金融工具

7.4.14.2.1 各层次金融工具的公允价值

单位：人民币元

公允价值计量结果所属的层次	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
第一层次	175,681,649.24	192,254,315.90
第二层次	10,398,176.22	15,143,842.05
第三层次	220,609.01	821,746.55
合计	186,300,434.47	208,219,904.50

7.4.14.2.2 公允价值所属层次间的重大变动

本基金以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。

对于证券交易所上市的股票和债券，若出现重大事项停牌、交易不活跃(包括涨跌停时的交易不活跃)、或属于非公开发行等情况，本基金不会于停牌日至交易恢复活跃日期间、交易不活跃期间及限售期间将相关股票和债券的公允价值列入第一层次；并根据估值调整中采用的不可观察输入值对于公允价值的影响程度，确定相关股票和债券公允价值应属第二层次还是第三层次。

7.4.14.2.3 第三层次公允价值余额及变动情况

7.4.14.2.3.1 第三层次公允价值余额及变动情况

单位：人民币元

项目	本期
----	----

	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日		
	交易性金融资产		合计
	债券投资	股票投资	
期初余额	-	821,746.55	821,746.55
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	443,868.22	443,868.22
转出第三层次	-	1,267,914.77	1,267,914.77
当期利得或损失总额	-	222,909.01	222,909.01
其中：计入损益的利得或损失	-	222,909.01	222,909.01
计入其他综合收益的利得或损失（若有）	-	-	-
期末余额	-	220,609.01	220,609.01
期末仍持有的第三层次金融资产计入本期损益的未实现利得或损失的变动——公允价值变动损益	-	1,807.38	1,807.38
项目	上年度可比期间		
	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日		
	交易性金融资产		合计
债券投资	股票投资		
期初余额	-	-	-
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	2,316,184.39	2,316,184.39
转出第三层次	-	2,248,690.20	2,248,690.20
当期利得或损失总额	-	754,252.36	754,252.36
其中：计入损益的利得或损失	-	754,252.36	754,252.36
计入其他综合收益的利得或损失（若有）	-	-	-
期末余额	-	821,746.55	821,746.55
期末仍持有的第三层次金融资产计入本期损益的未实现利得或损失的变动——公允价值变动损益	-	31,704.33	31,704.33

注：于2023年12月31日，本基金持有的第三层次的交易性金融资产均为证券交易所上市交易但尚在限售期内的股票投资（2022年12月31日：同）。于2023年度，本基金从第三层次转出的交易性金融资产均为限售期结束可正常交易的股票投资（2022年度：同）。

计入损益的利得或损失计入利润表中的投资收益及公允价值变动损益项目。

7.4.14.2.3.2 使用重要不可观察输入值的第三层次公允价值计量的情况

单位：人民币元

项目	本期末公允价值	采用的估值技术	不可观察输入值		
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
股票投资	220,609.01	亚式期权模型	预期年化波动率	19.62%~217.52%	负相关
项目	上年度末公允价值	采用的估值技术	不可观察输入值		
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
股票投资	821,746.55	亚式期权模型	预期年化波动率	20.63%~247.56%	负相关

7.4.14.3 非持续的以公允价值计量的金融工具的说明

于 2023 年 12 月 31 日，本基金无非持续的以公允价值计量的金融工具(2022 年 12 月 31 日：无)。

7.4.14.4 不以公允价值计量的金融工具的相关说明

不以公允价值计量的金融工具主要包括应收款项和其他金融负债，其账面价值与公允价值之间无重大差异。

7.4.15 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

于 2023 年 12 月 31 日，本基金无有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项。

§8 投资组合报告

8.1 期末基金资产组合情况

金额单位：人民币元

序号	项目	金额	占基金总资产的比例 (%)
1	权益投资	169,441,995.61	79.35
	其中：股票	169,441,995.61	79.35
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	16,858,438.86	7.90
	其中：债券	16,858,438.86	7.90
	资产支持证券	-	-
4	贵金属投资	-	-

5	金融衍生品投资	-	-
6	买入返售金融资产	-648.89	0.00
	其中：买断式回购的买入返售金融资产	-	-
7	银行存款和结算备付金合计	18,885,000.52	8.84
8	其他各项资产	8,343,500.71	3.91
9	合计	213,528,286.81	100.00

8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

8.2.1 报告期末按行业分类的境内股票投资组合

代码	行业类别	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
A	农、林、牧、渔业	-	-
B	采矿业	5,650,627.00	2.68
C	制造业	113,398,327.68	53.73
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	3,032,960.00	1.44
E	建筑业	5,289,047.00	2.51
F	批发和零售业	3,023,466.18	1.43
G	交通运输、仓储和邮政业	1,346,340.00	0.64
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	15,823,401.06	7.50
J	金融业	11,730,524.00	5.56
K	房地产业	2,288,516.00	1.08
L	租赁和商务服务业	2,167,731.00	1.03
M	科学研究和技术服务业	3,363,750.72	1.59
N	水利、环境和公共设施管理业	1,123,162.97	0.53
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	303,744.00	0.14
R	文化、体育和娱乐业	328,104.00	0.16
S	综合	572,294.00	0.27
	合计	169,441,995.61	80.28

8.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

本基金本报告期末未持有港股通股票。

8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	数量(股)	公允价值	占基金资产净值比例(%)
1	600519	贵州茅台	2,905	5,014,030.00	2.38
2	300750	宁德时代	13,380	2,184,418.80	1.03
3	300760	迈瑞医疗	5,500	1,598,300.00	0.76
4	600036	招商银行	56,800	1,580,176.00	0.75
5	603530	神马电力	76,000	1,576,240.00	0.75
6	601318	中国平安	37,900	1,527,370.00	0.72
7	000333	美的集团	25,939	1,417,047.57	0.67
8	000725	京东方 A	358,000	1,396,200.00	0.66
9	002130	沃尔核材	165,200	1,247,260.00	0.59
10	000937	冀中能源	169,600	1,210,944.00	0.57
11	002171	楚江新材	161,500	1,208,020.00	0.57
12	002689	远大智能	266,800	1,187,260.00	0.56
13	301051	信濠光电	18,300	1,165,161.00	0.55
14	000858	五粮液	7,956	1,116,306.36	0.53
15	000901	航天科技	119,300	1,111,876.00	0.53
16	301179	泽宇智能	42,800	1,110,660.00	0.53
17	688188	柏楚电子	4,300	1,088,373.00	0.52
18	603707	健友股份	69,400	1,041,000.00	0.49
19	300123	亚光科技	141,700	1,038,661.00	0.49
20	300296	利亚德	169,200	1,015,200.00	0.48
21	000061	农产品	155,900	1,008,673.00	0.48
22	300893	松原股份	33,700	985,051.00	0.47
23	688626	翔宇医疗	17,600	937,904.00	0.44
24	002546	新联电子	183,400	917,000.00	0.43
25	301062	上海艾录	84,200	911,044.00	0.43
26	002415	海康威视	26,200	909,664.00	0.43
27	300344	立方数科	157,700	897,313.00	0.43
28	300433	蓝思科技	67,400	889,680.00	0.42
29	601068	中铝国际	190,600	880,572.00	0.42
30	002091	江苏国泰	112,150	878,134.50	0.42
31	301361	众智科技	36,700	874,928.00	0.41
32	300308	中际旭创	7,700	869,407.00	0.41

33	002516	旷达科技	173,200	853,876.00	0.40
34	300088	长信科技	127,300	851,637.00	0.40
35	300217	东方电热	156,800	843,584.00	0.40
36	002206	海利得	166,800	837,336.00	0.40
37	601766	中国中车	158,600	834,236.00	0.40
38	600436	片仔癀	3,400	822,766.00	0.39
39	300319	麦捷科技	84,900	818,436.00	0.39
40	300316	晶盛机电	18,500	815,665.00	0.39
41	688617	惠泰医疗	2,075	806,137.50	0.38
42	300440	运达科技	108,100	805,345.00	0.38
43	601006	大秦铁路	111,600	804,636.00	0.38
44	603556	海兴电力	27,300	792,519.00	0.38
45	601377	兴业证券	132,400	777,188.00	0.37
46	600433	冠豪高新	223,000	771,580.00	0.37
47	002163	海南发展	84,200	764,536.00	0.36
48	601688	华泰证券	54,800	764,460.00	0.36
49	600863	内蒙华电	194,100	756,990.00	0.36
50	002588	史丹利	115,700	738,166.00	0.35
51	002195	岩山科技	238,100	730,967.00	0.35
52	000035	中国天楹	147,000	726,180.00	0.34
53	002132	恒星科技	229,800	719,274.00	0.34
54	688111	金山办公	2,248	710,817.60	0.34
55	688128	中国电研	34,600	709,992.00	0.34
56	002923	润都股份	57,500	709,550.00	0.34
57	600161	天坛生物	22,800	705,432.00	0.33
58	600718	东软集团	76,200	704,850.00	0.33
59	002403	爱仕达	82,200	703,632.00	0.33
60	002196	方正电机	96,600	693,588.00	0.33
61	002544	普天科技	33,900	688,848.00	0.33
62	301095	广立微	9,200	687,516.00	0.33
63	600660	福耀玻璃	18,300	684,237.00	0.32
64	600919	江苏银行	102,200	683,718.00	0.32
65	000631	顺发恒业	203,500	675,620.00	0.32
66	600667	太极实业	96,100	675,583.00	0.32
67	600855	航天长峰	61,900	663,568.00	0.31
68	601567	三星医疗	32,100	658,050.00	0.31
69	600901	江苏金租	135,300	654,852.00	0.31
70	300066	三川智慧	128,900	650,945.00	0.31
71	601166	兴业银行	39,600	641,916.00	0.30
72	601225	陕西煤业	30,700	641,323.00	0.30
73	600219	南山铝业	217,900	640,626.00	0.30
74	600030	中信证券	31,400	639,618.00	0.30
75	601211	国泰君安	42,700	635,376.00	0.30
76	002594	比亚迪	3,200	633,600.00	0.30

77	000970	中科三环	60,900	630,315.00	0.30
78	600104	上汽集团	46,400	627,792.00	0.30
79	601117	中国化学	98,700	627,732.00	0.30
80	688300	联瑞新材	11,700	619,515.00	0.29
81	300128	锦富技术	131,700	607,137.00	0.29
82	000612	焦作万方	103,000	592,250.00	0.28
83	605369	拱东医疗	10,600	591,692.00	0.28
84	002540	亚太科技	87,750	580,027.50	0.27
85	600893	航发动力	15,300	571,914.00	0.27
86	002027	分众传媒	89,900	568,168.00	0.27
87	601939	建设银行	87,000	566,370.00	0.27
88	688661	和林微纳	12,300	563,586.00	0.27
89	600637	东方明珠	74,857	562,924.64	0.27
90	601899	紫金矿业	44,900	559,454.00	0.27
91	688029	南微医学	5,747	556,309.60	0.26
92	600028	中国石化	98,600	550,188.00	0.26
93	002001	新 和 成	32,400	549,504.00	0.26
94	601328	交通银行	95,600	548,744.00	0.26
95	600900	长江电力	23,500	548,490.00	0.26
96	600586	金晶科技	81,200	542,416.00	0.26
97	603508	思维列控	34,400	540,080.00	0.26
98	603636	南威软件	40,800	523,056.00	0.25
99	688425	铁建重工	131,500	522,055.00	0.25
100	002475	立讯精密	15,100	520,195.00	0.25
101	601608	中信重工	134,600	519,556.00	0.25
102	605008	长鸿高科	32,700	518,949.00	0.25
103	600184	光电股份	45,400	518,922.00	0.25
104	600135	乐凯胶片	63,700	514,059.00	0.24
105	603698	航天工程	35,600	511,572.00	0.24
106	600710	苏美达	72,100	511,189.00	0.24
107	601231	环旭电子	33,400	504,674.00	0.24
108	002119	康强电子	37,000	494,690.00	0.23
109	600550	保变电气	101,300	494,344.00	0.23
110	002452	长高电新	68,400	485,640.00	0.23
111	002745	木林森	55,200	478,032.00	0.23
112	601390	中国中铁	83,800	475,984.00	0.23
113	601168	西部矿业	33,300	475,191.00	0.23
114	002880	卫光生物	13,400	470,742.00	0.22
115	601609	金田股份	68,900	466,453.00	0.22
116	000517	荣安地产	187,200	458,640.00	0.22
117	300639	凯普生物	48,982	457,491.88	0.22
118	601877	正泰电器	21,100	453,861.00	0.22
119	300150	世纪瑞尔	93,000	451,050.00	0.21
120	603826	坤彩科技	7,600	448,628.00	0.21

121	002491	通鼎互联	85,200	446,448.00	0.21
122	600031	三一重工	32,400	446,148.00	0.21
123	601088	中国神华	14,200	445,170.00	0.21
124	603529	爱玛科技	17,400	435,696.00	0.21
125	002134	天津普林	39,400	432,218.00	0.20
126	002925	盈趣科技	22,000	428,340.00	0.20
127	002296	辉煌科技	51,600	425,700.00	0.20
128	002298	中电兴发	73,800	425,088.00	0.20
129	000651	格力电器	13,000	418,210.00	0.20
130	002225	濮耐股份	109,100	412,398.00	0.20
131	600741	华域汽车	24,900	405,372.00	0.19
132	688578	艾力斯	9,700	404,102.00	0.19
133	002537	海联金汇	60,100	400,266.00	0.19
134	300681	英搏尔	20,700	398,889.00	0.19
135	688020	方邦股份	8,100	392,688.00	0.19
136	002891	中宠股份	14,900	392,615.00	0.19
137	603225	新凤鸣	27,600	391,920.00	0.19
138	600309	万华化学	5,100	391,782.00	0.19
139	300014	亿纬锂能	9,100	384,020.00	0.18
140	000504	南华生物	33,100	383,960.00	0.18
141	600089	特变电工	27,820	383,916.00	0.18
142	002534	西子洁能	30,600	382,194.00	0.18
143	000568	泸州老窖	2,100	376,782.00	0.18
144	002444	巨星科技	16,600	373,832.00	0.18
145	301047	义翘神州	4,500	370,800.00	0.18
146	601058	赛轮轮胎	31,500	370,125.00	0.18
147	600690	海尔智家	17,600	369,600.00	0.18
148	000625	长安汽车	21,900	368,577.00	0.17
149	603328	依顿电子	44,900	365,935.00	0.17
150	002364	中恒电气	47,400	364,980.00	0.17
151	000561	烽火电子	42,800	359,520.00	0.17
152	600546	山煤国际	20,400	357,204.00	0.17
153	301195	北路智控	8,800	357,104.00	0.17
154	300284	苏交科	65,500	356,975.00	0.17
155	601886	江河集团	53,300	354,978.00	0.17
156	600060	海信视像	16,900	353,210.00	0.17
157	603501	韦尔股份	3,300	352,143.00	0.17
158	002636	金安国纪	39,300	350,163.00	0.17
159	002145	中核钛白	78,000	349,440.00	0.17
160	688508	芯朋微	7,100	349,391.00	0.17
161	000938	紫光股份	18,000	348,300.00	0.17
162	600126	杭钢股份	65,000	346,450.00	0.16
163	601668	中国建筑	72,000	346,320.00	0.16
164	688308	欧科亿	12,400	345,960.00	0.16

165	002201	正威新材	47,700	344,871.00	0.16
166	300398	飞凯材料	21,800	343,568.00	0.16
167	600987	航民股份	38,900	340,764.00	0.16
168	601139	深圳燃气	49,400	340,366.00	0.16
169	000338	潍柴动力	24,900	339,885.00	0.16
170	002139	拓邦股份	34,800	339,648.00	0.16
171	002051	中工国际	41,800	339,416.00	0.16
172	600037	歌华有线	43,900	339,347.00	0.16
173	600201	生物股份	31,500	339,255.00	0.16
174	601163	三角轮胎	23,500	338,635.00	0.16
175	000990	诚志股份	41,000	336,610.00	0.16
176	605589	圣泉集团	15,000	335,700.00	0.16
177	601985	中国核电	44,700	335,250.00	0.16
178	002938	鹏鼎控股	15,000	334,800.00	0.16
179	300451	创业慧康	51,000	334,050.00	0.16
180	688575	亚辉龙	14,600	333,902.00	0.16
181	688315	诺禾致源	14,300	333,762.00	0.16
182	601728	中国电信	61,600	333,256.00	0.16
183	300009	安科生物	32,600	333,172.00	0.16
184	603300	华铁应急	52,000	332,800.00	0.16
185	002668	奥马电器	50,300	332,483.00	0.16
186	300149	睿智医药	43,448	332,377.20	0.16
187	601233	桐昆股份	21,900	331,347.00	0.16
188	000822	山东海化	48,400	331,056.00	0.16
189	688420	美腾科技	12,800	330,752.00	0.16
190	000423	东阿阿胶	6,700	330,444.00	0.16
191	002437	誉衡药业	131,100	329,061.00	0.16
192	000551	创元科技	31,400	328,758.00	0.16
193	000859	国风新材	61,900	328,689.00	0.16
194	002739	万达电影	25,200	328,104.00	0.16
195	601375	中原证券	85,600	327,848.00	0.16
196	002683	广东宏大	16,300	327,304.00	0.16
197	002019	亿帆医药	22,100	326,638.00	0.15
198	002985	北摩高科	9,400	325,992.00	0.15
199	300122	智飞生物	5,300	323,883.00	0.15
200	300051	璩升科技	28,500	322,335.00	0.15
201	002421	达实智能	100,000	322,000.00	0.15
202	688190	云路股份	4,470	320,186.10	0.15
203	002429	兆驰股份	57,100	318,618.00	0.15
204	300253	卫宁健康	43,500	312,765.00	0.15
205	002028	思源电气	6,000	312,240.00	0.15
206	002271	东方雨虹	16,200	311,040.00	0.15
207	002003	伟星股份	28,500	309,225.00	0.15
208	002304	洋河股份	2,800	307,720.00	0.15

209	600609	金杯汽车	63,200	307,152.00	0.15
210	300551	古鳌科技	17,600	306,240.00	0.15
211	600959	江苏有线	97,100	304,894.00	0.14
212	300015	爱尔眼科	19,200	303,744.00	0.14
213	002270	华明装备	21,500	303,580.00	0.14
214	000720	新能泰山	72,100	298,494.00	0.14
215	600019	宝钢股份	49,700	294,721.00	0.14
216	000776	广发证券	20,600	294,374.00	0.14
217	601818	光大银行	101,300	293,770.00	0.14
218	600048	保利发展	29,600	293,040.00	0.14
219	300099	尤洛卡	47,300	292,787.00	0.14
220	600183	生益科技	15,900	291,129.00	0.14
221	600497	驰宏锌锗	57,400	289,870.00	0.14
222	300224	正海磁材	24,700	289,484.00	0.14
223	300055	万邦达	46,700	288,139.00	0.14
224	600989	宝丰能源	19,400	286,538.00	0.14
225	000157	中联重科	43,700	285,361.00	0.14
226	600674	川投能源	18,700	282,744.00	0.13
227	688625	呈和科技	7,200	282,384.00	0.13
228	600025	华能水电	32,600	281,338.00	0.13
229	002252	上海莱士	34,900	279,200.00	0.13
230	300083	创世纪	43,300	274,089.00	0.13
231	603799	华友钴业	8,300	273,319.00	0.13
232	002233	塔牌集团	38,600	273,288.00	0.13
233	601699	潞安环能	12,300	269,493.00	0.13
234	603758	秦安股份	23,500	268,840.00	0.13
235	601969	海南矿业	40,600	267,554.00	0.13
236	000100	TCL 科技	62,100	267,030.00	0.13
237	002050	三花智控	9,063	266,452.20	0.13
238	600999	招商证券	19,500	265,980.00	0.13
239	601186	中国铁建	34,600	263,306.00	0.12
240	000603	盛达资源	23,600	260,780.00	0.12
241	300480	光力科技	12,200	260,470.00	0.12
242	002493	荣盛石化	25,000	258,750.00	0.12
243	300795	米奥会展	7,000	258,090.00	0.12
244	002555	三七互娱	13,700	257,697.00	0.12
245	601360	三六零	28,600	257,686.00	0.12
246	601607	上海医药	15,300	255,969.00	0.12
247	002648	卫星化学	17,300	255,175.00	0.12
248	688728	格科微	12,400	253,828.00	0.12
249	688008	澜起科技	4,300	252,668.00	0.12
250	002601	龙佰集团	14,700	251,811.00	0.12
251	002459	晶澳科技	12,100	250,712.00	0.12
252	600115	中国东航	63,900	247,932.00	0.12

253	603355	莱克电气	11,100	247,530.00	0.12
254	600938	中国海油	11,800	247,446.00	0.12
255	300124	汇川技术	3,900	246,246.00	0.12
256	688586	江航装备	22,100	245,089.00	0.12
257	688678	福立旺	13,300	244,853.00	0.12
258	603019	中科曙光	6,200	244,838.00	0.12
259	600770	综艺股份	49,600	243,536.00	0.12
260	688036	传音控股	1,759	243,445.60	0.12
261	300497	富祥药业	25,900	242,424.00	0.11
262	600050	中国联通	55,300	242,214.00	0.11
263	002007	华兰生物	10,900	241,217.00	0.11
264	002129	TCL 中环	15,400	240,856.00	0.11
265	002838	道恩股份	18,500	236,985.00	0.11
266	601860	紫金银行	93,200	235,796.00	0.11
267	301041	金百泽	8,700	235,074.00	0.11
268	000636	风华高科	17,200	234,952.00	0.11
269	301200	大族数控	6,200	234,174.00	0.11
270	002630	华西能源	93,300	231,384.00	0.11
271	600928	西安银行	68,800	229,104.00	0.11
272	001318	阳光乳业	15,300	227,052.00	0.11
273	300408	三环集团	7,600	223,820.00	0.11
274	600015	华夏银行	39,700	223,114.00	0.11
275	688303	大全能源	7,425	219,557.25	0.10
276	002839	张家港行	56,200	218,056.00	0.10
277	000062	深圳华强	19,200	216,384.00	0.10
278	002410	广联达	12,400	212,536.00	0.10
279	300636	同和药业	20,000	210,800.00	0.10
280	688670	金迪克	7,300	207,758.00	0.10
281	600438	通威股份	8,200	205,246.00	0.10
282	600381	青海春天	26,100	201,753.00	0.10
283	600216	浙江医药	18,500	198,505.00	0.09
284	002215	诺普信	23,900	197,414.00	0.09
285	600707	彩虹股份	29,100	196,425.00	0.09
286	600908	无锡银行	38,500	194,425.00	0.09
287	603077	和邦生物	81,200	191,632.00	0.09
288	600252	中恒集团	75,500	189,505.00	0.09
289	300320	海达股份	24,000	186,720.00	0.09
290	002185	华天科技	21,700	184,884.00	0.09
291	002083	孚日股份	36,400	183,456.00	0.09
292	002392	北京利尔	48,300	182,574.00	0.09
293	300891	惠云钛业	18,700	181,390.00	0.09
294	603357	设计总院	20,100	178,890.00	0.08
295	002515	金字火腿	31,400	177,096.00	0.08
296	601702	华峰铝业	9,800	175,910.00	0.08

297	600118	中国卫星	6,800	175,576.00	0.08
298	603901	永创智能	14,700	174,930.00	0.08
299	300337	银邦股份	21,600	174,744.00	0.08
300	000680	山推股份	35,300	174,382.00	0.08
301	688621	阳光诺和	2,500	174,375.00	0.08
302	300002	神州泰岳	19,700	174,345.00	0.08
303	002531	天顺风能	15,000	174,000.00	0.08
304	300595	欧普康视	7,700	173,866.00	0.08
305	688385	复旦微电	4,500	173,835.00	0.08
306	300004	南风股份	28,100	173,658.00	0.08
307	002084	海鸥住工	43,400	172,732.00	0.08
308	688297	中无人机	4,500	172,485.00	0.08
309	600580	卧龙电驱	14,700	172,431.00	0.08
310	300341	麦克奥迪	14,600	172,280.00	0.08
311	002092	中泰化学	28,200	172,020.00	0.08
312	603866	桃李面包	22,400	171,584.00	0.08
313	000563	陕国投 A	56,400	171,456.00	0.08
314	603235	天新药业	7,100	170,684.00	0.08
315	000158	常山北明	19,800	170,676.00	0.08
316	688100	威胜信息	5,900	170,628.00	0.08
317	600095	湘财股份	22,700	170,477.00	0.08
318	300287	飞利信	42,400	170,448.00	0.08
319	300441	鲍斯股份	24,700	170,183.00	0.08
320	300474	景嘉微	2,400	169,704.00	0.08
321	688266	泽璟制药	3,200	169,408.00	0.08
322	603588	高能环境	25,900	169,386.00	0.08
323	002120	韵达股份	22,700	169,342.00	0.08
324	002761	浙江建投	16,500	169,290.00	0.08
325	002274	华昌化工	22,400	169,120.00	0.08
326	000589	贵州轮胎	27,600	168,912.00	0.08
327	603798	康普顿	17,400	168,258.00	0.08
328	000862	银星能源	27,600	168,084.00	0.08
329	002046	国机精工	14,500	167,475.00	0.08
330	600623	华谊集团	25,900	166,796.00	0.08
331	600617	国新能源	43,200	166,752.00	0.08
332	002505	鹏都农牧	104,200	166,720.00	0.08
333	603586	金麒麟	10,400	166,400.00	0.08
334	001914	招商积余	13,900	166,244.00	0.08
335	603686	福龙马	16,200	165,726.00	0.08
336	000559	万向钱潮	31,900	165,561.00	0.08
337	000863	三湘印象	41,900	165,505.00	0.08
338	600392	盛和资源	16,100	163,898.00	0.08
339	603070	万控智造	10,200	163,812.00	0.08
340	002264	新华都	29,700	163,647.00	0.08

341	301215	中汽股份	26,500	163,505.00	0.08
342	000039	中集集团	21,300	162,945.00	0.08
343	600808	马钢股份	59,900	162,928.00	0.08
344	300586	美联新材	20,100	162,609.00	0.08
345	000967	盈峰环境	34,200	162,450.00	0.08
346	603708	家家悦	12,400	162,068.00	0.08
347	002161	远望谷	29,300	161,150.00	0.08
348	300409	道氏技术	14,200	158,188.00	0.07
349	002478	常宝股份	28,800	156,960.00	0.07
350	300120	经纬辉开	21,200	153,912.00	0.07
351	300582	英飞特	12,800	153,728.00	0.07
352	000019	深粮控股	20,300	153,062.00	0.07
353	301087	可孚医疗	4,000	151,600.00	0.07
354	600746	江苏索普	20,400	149,328.00	0.07
355	002511	中顺洁柔	14,600	146,000.00	0.07
356	003035	南网能源	27,600	145,176.00	0.07
357	688327	云从科技	8,600	144,996.00	0.07
358	002396	星网锐捷	8,000	144,560.00	0.07
359	300446	航天智造	9,200	144,164.00	0.07
360	605366	宏柏新材	17,400	143,898.00	0.07
361	002148	北纬科技	23,700	143,148.00	0.07
362	300278	华昌达	37,000	141,340.00	0.07
363	001322	箭牌家居	11,800	139,948.00	0.07
364	688511	天微电子	4,400	138,468.00	0.07
365	688558	国盛智科	4,800	136,320.00	0.06
366	300365	恒华科技	20,000	135,200.00	0.06
367	603912	佳力图	15,300	135,099.00	0.06
368	000751	锌业股份	41,400	134,550.00	0.06
369	300134	大富科技	12,700	131,064.00	0.06
370	000538	云南白药	2,600	127,790.00	0.06
371	600986	浙文互联	22,800	124,488.00	0.06
372	603444	吉比特	500	122,560.00	0.06
373	600009	上海机场	3,700	121,286.00	0.06
374	002405	四维图新	13,600	121,040.00	0.06
375	301516	中远通	5,832	120,367.92	0.06
376	301286	侨源股份	4,100	119,146.00	0.06
377	600410	华胜天成	17,600	118,272.00	0.06
378	002414	高德红外	16,000	116,800.00	0.06
379	300624	万兴科技	1,200	113,520.00	0.05
380	300384	三联虹普	7,100	113,316.00	0.05
381	301080	百普赛斯	1,900	111,986.00	0.05
382	603333	尚纬股份	19,500	111,345.00	0.05
383	600612	老凤祥	1,600	110,400.00	0.05
384	300476	胜宏科技	5,800	107,010.00	0.05

385	688158	优刻得	6,500	106,925.00	0.05
386	688088	虹软科技	2,600	106,704.00	0.05
387	002378	章源钨业	18,800	106,408.00	0.05
388	300350	华鹏飞	20,600	105,678.00	0.05
389	002191	劲嘉股份	19,500	104,715.00	0.05
390	002311	海大集团	2,300	103,293.00	0.05
391	000928	中钢国际	17,700	103,191.00	0.05
392	000683	远兴能源	17,400	102,138.00	0.05
393	603881	数据港	5,100	101,082.00	0.05
394	688175	高凌信息	3,600	100,548.00	0.05
395	000031	大悦城	33,800	100,386.00	0.05
396	600997	开滦股份	12,900	98,427.00	0.05
397	000533	顺钠股份	20,900	98,021.00	0.05
398	605268	王力安防	10,000	97,400.00	0.05
399	688400	凌云光	3,600	97,200.00	0.05
400	603160	汇顶科技	1,400	96,740.00	0.05
401	688287	观典防务	9,800	96,726.00	0.05
402	300318	博晖创新	15,500	96,720.00	0.05
403	002228	合兴包装	28,000	96,040.00	0.05
404	300229	拓尔思	5,600	94,416.00	0.04
405	688159	有方科技	2,500	94,125.00	0.04
406	603113	金能科技	11,600	93,612.00	0.04
407	603528	多伦科技	10,300	93,524.00	0.04
408	300021	大禹节水	19,500	92,820.00	0.04
409	601101	昊华能源	14,500	91,640.00	0.04
410	688652	京仪装备	1,540	91,553.00	0.04
411	603112	华翔股份	7,400	89,910.00	0.04
412	605358	立昂微	3,200	87,648.00	0.04
413	688198	佰仁医疗	700	87,171.00	0.04
414	300130	新国都	3,600	87,120.00	0.04
415	000627	天茂集团	30,400	86,336.00	0.04
416	601010	文峰股份	34,800	84,912.00	0.04
417	688169	石头科技	300	84,885.00	0.04
418	002379	宏创控股	18,600	84,444.00	0.04
419	002125	湘潭电化	7,800	83,382.00	0.04
420	002160	常铝股份	19,800	82,962.00	0.04
421	300188	美亚柏科	5,100	81,702.00	0.04
422	688702	盛科通信	1,577	79,910.49	0.04
423	688133	泰坦科技	1,700	78,795.00	0.04
424	601388	怡球资源	29,100	76,242.00	0.04
425	600084	中信尼雅	9,600	75,456.00	0.04
426	688733	壹石通	2,500	73,175.00	0.03
427	603360	百傲化学	6,800	71,876.00	0.03
428	603703	盛洋科技	5,600	71,736.00	0.03

429	600602	云赛智联	6,200	71,734.00	0.03
430	000529	广弘控股	10,400	70,616.00	0.03
431	000069	华侨城 A	22,200	69,042.00	0.03
432	002030	达安基因	7,100	68,728.00	0.03
433	000663	永安林业	8,200	66,256.00	0.03
434	300922	天秦装备	3,700	63,159.00	0.03
435	000407	胜利股份	17,300	62,626.00	0.03
436	002810	山东赫达	2,800	59,332.00	0.03
437	301208	中亦科技	1,500	58,560.00	0.03
438	603933	睿能科技	3,700	57,535.00	0.03
439	000404	长虹华意	9,700	57,133.00	0.03
440	603393	新天然气	1,800	55,026.00	0.03
441	600745	闻泰科技	1,300	55,003.00	0.03
442	600691	阳煤化工	16,800	53,928.00	0.03
443	000059	华锦股份	9,800	53,802.00	0.03
444	300193	佳士科技	6,800	52,836.00	0.03
445	600776	东方通信	4,600	51,934.00	0.02
446	688015	交控科技	2,700	50,652.00	0.02
447	300489	光智科技	2,500	50,600.00	0.02
448	600300	维维股份	16,000	49,760.00	0.02
449	600276	恒瑞医药	1,100	49,753.00	0.02
450	002622	皓宸医疗	15,200	49,704.00	0.02
451	002212	天融信	4,900	47,922.00	0.02
452	603950	长源东谷	3,100	47,740.00	0.02
453	002918	蒙娜丽莎	3,500	47,390.00	0.02
454	600206	有研新材	3,800	47,082.00	0.02
455	300326	凯利泰	7,400	46,842.00	0.02
456	300323	华灿光电	5,800	42,456.00	0.02
457	603601	再升科技	9,000	38,700.00	0.02
458	300131	英唐智控	6,400	38,464.00	0.02
459	000036	华联控股	9,800	38,122.00	0.02
460	688291	金橙子	1,300	36,985.00	0.02
461	603277	银都股份	1,200	32,184.00	0.02
462	603193	润本股份	1,767	31,855.02	0.02
463	300307	慈星股份	4,600	29,532.00	0.01
464	301127	天源环保	2,500	27,475.00	0.01
465	600312	平高电气	2,100	26,649.00	0.01
466	300292	吴通控股	6,500	24,180.00	0.01
467	002065	东华软件	3,900	24,063.00	0.01
468	600605	汇通能源	800	22,216.00	0.01
469	600642	申能股份	3,100	19,902.00	0.01
470	300141	和顺电气	1,900	19,836.00	0.01
471	300815	玉禾田	1,300	18,980.00	0.01
472	300272	开能健康	2,900	17,980.00	0.01

473	688361	中科飞测	213	15,853.59	0.01
474	600795	国电电力	3,700	15,392.00	0.01
475	002128	电投能源	1,000	14,270.00	0.01
476	600657	信达地产	3,800	13,642.00	0.01
477	688711	宏微科技	300	12,447.00	0.01
478	688310	迈得医疗	400	11,960.00	0.01
479	688469	芯联集成	2,353	11,812.06	0.01
480	300070	碧水源	2,300	11,477.00	0.01
481	688563	航材股份	164	9,920.36	0.00
482	002376	新北洋	1,300	9,906.00	0.00
483	688603	天承科技	133	9,860.62	0.00
484	301507	民生健康	613	9,716.05	0.00
485	301291	明阳电气	310	8,791.60	0.00
486	688610	埃科光电	158	8,058.00	0.00
487	301498	乖宝宠物	203	7,878.43	0.00
488	301292	海科新源	404	7,817.40	0.00
489	688602	康鹏科技	705	7,797.30	0.00
490	688671	碧兴物联	226	7,751.80	0.00
491	300155	安居宝	1,300	7,696.00	0.00
492	301528	多浦乐	106	7,304.46	0.00
493	301376	致欧科技	304	7,271.68	0.00
494	301555	惠柏新材	224	7,266.56	0.00
495	301210	金杨股份	159	7,231.32	0.00
496	301519	舜禹股份	357	7,214.97	0.00
497	301517	陕西华达	164	7,165.16	0.00
498	301202	朗威股份	224	7,123.20	0.00
499	301418	协昌科技	139	6,977.80	0.00
500	301505	苏州规划	194	6,947.14	0.00
501	301550	斯菱股份	159	6,927.63	0.00
502	600223	福瑞达	700	6,741.00	0.00
503	688631	莱斯信息	189	6,662.25	0.00
504	688512	慧智微	328	6,392.72	0.00
505	002632	道明光学	600	5,928.00	0.00
506	301177	迪阿股份	200	5,898.00	0.00
507	688646	逸飞激光	162	5,843.34	0.00
508	301515	港通医疗	202	5,710.54	0.00
509	688429	时创能源	259	5,488.21	0.00
510	301559	中集环科	286	5,216.64	0.00
511	301500	飞南资源	246	5,138.94	0.00
512	301371	敷尔佳	136	5,110.88	0.00
513	001378	德冠新材	162	5,065.74	0.00
514	301520	万邦医药	87	4,588.38	0.00
515	688657	浩辰软件	58	4,537.34	0.00
516	001380	华纬科技	130	4,529.20	0.00

517	688450	光格科技	106	3,860.52	0.00
518	600380	健康元	300	3,729.00	0.00
519	603055	台华新材	300	3,612.00	0.00
520	603119	浙江荣泰	147	3,508.89	0.00
521	601598	中国外运	600	3,144.00	0.00
522	600376	首开股份	1,000	3,040.00	0.00
523	688357	建龙微纳	56	2,894.64	0.00
524	603276	恒兴新材	105	2,612.40	0.00
525	300102	乾照光电	300	2,205.00	0.00
526	603172	万丰股份	122	2,150.86	0.00
527	688227	品高股份	82	1,563.74	0.00
528	603181	皇马科技	100	1,093.00	0.00
529	688189	南新制药	73	688.39	0.00
530	688377	迪威尔	14	375.48	0.00
531	002589	瑞康医药	100	327.00	0.00
532	688580	伟思医疗	5	319.65	0.00

注：根据厦门市美亚柏科信息股份有限公司于 2023 年 12 月 29 日发布的《关于变更公司名称、证券简称、住所暨完成工商变更登记的公告》，自 2024 年 1 月 2 日起，公司的证券简称由“美亚柏科”变更为“国投智能”，证券代码“300188”保持不变。

8.4 报告期内股票投资组合的重大变动

8.4.1 累计买入金额超出期初基金资产净值 2%或前 20 名的股票明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	本期累计买入金额	占期初基金资产净值比例（%）
1	00700	腾讯控股	25,712,189.98	11.05
2	601318	中国平安	10,107,886.00	4.35
3	600519	贵州茅台	8,051,769.00	3.46
4	601668	中国建筑	7,507,203.00	3.23
5	300750	宁德时代	7,001,258.00	3.01
6	000858	五粮液	6,911,209.00	2.97
7	002415	海康威视	6,008,946.10	2.58
8	600048	保利发展	5,198,303.00	2.24
9	300124	汇川技术	5,162,458.89	2.22
10	600900	长江电力	5,119,719.00	2.20
11	000063	中兴通讯	4,982,065.00	2.14
12	300059	东方财富	4,969,068.00	2.14
13	601728	中国电信	4,927,006.89	2.12
14	600036	招商银行	4,788,615.00	2.06

15	002594	比亚迪	4,668,349.00	2.01
16	002049	紫光国微	4,619,485.00	1.99
17	600030	中信证券	4,618,946.95	1.99
18	000333	美的集团	4,592,326.50	1.97
19	600031	三一重工	4,349,064.00	1.87
20	300316	晶盛机电	4,242,686.00	1.82

注：“买入金额”按买入成交金额(成交单价乘以成交数量)填列,不考虑相关交易费用。

8.4.2 累计卖出金额超出期初基金资产净值 2%或前 20 名的股票明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	本期累计卖出金额	占期初基金资产净值比例 (%)
1	00700	腾讯控股	24,978,330.96	10.74
2	601318	中国平安	11,279,112.00	4.85
3	600519	贵州茅台	9,102,752.91	3.91
4	000858	五粮液	8,585,670.00	3.69
5	601668	中国建筑	7,662,087.00	3.29
6	300750	宁德时代	6,776,644.00	2.91
7	600048	保利发展	6,566,330.89	2.82
8	300059	东方财富	6,417,128.42	2.76
9	600900	长江电力	5,743,799.00	2.47
10	300124	汇川技术	5,455,594.50	2.35
11	000333	美的集团	5,392,055.00	2.32
12	000063	中兴通讯	5,364,512.15	2.31
13	601012	隆基绿能	5,183,927.24	2.23
14	600036	招商银行	5,049,724.00	2.17
15	601728	中国电信	4,947,788.00	2.13
16	002415	海康威视	4,903,239.00	2.11
17	002049	紫光国微	4,866,228.00	2.09
18	600030	中信证券	4,820,209.00	2.07
19	600887	伊利股份	4,786,738.20	2.06
20	601888	中国中免	4,631,265.08	1.99

注：“卖出金额”按卖出成交金额(成交单价乘以成交数量)填列,不考虑相关交易费用。

8.4.3 买入股票的成本总额及卖出股票的收入总额

单位：人民币元

买入股票的成本（成交）总额	1,664,859,962.12
卖出股票的收入（成交）总额	1,685,318,716.59

注：“买入股票成本”、“卖出股票收入”均按买卖成交金额(成交单价乘以成交数量)填列,

不考虑相关交易费用。

8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合

金额单位：人民币元

序号	债券品种	公允价值	占基金资产净值比例(%)
1	国家债券	10,398,176.22	4.93
2	央行票据	-	-
3	金融债券	-	-
	其中：政策性金融债	-	-
4	企业债券	-	-
5	企业短期融资券	-	-
6	中期票据	-	-
7	可转债（可交换债）	6,460,262.64	3.06
8	同业存单	-	-
9	其他	-	-
10	合计	16,858,438.86	7.99

8.6 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名债券投资明细

金额单位：人民币元

序号	债券代码	债券名称	数量(张)	公允价值	占基金资产净值比例(%)
1	019694	23 国债 01	102,000	10,398,176.22	4.93
2	113056	重银转债	10,050	1,028,104.81	0.49
3	113052	兴业转债	10,050	1,024,205.14	0.49
4	113530	大丰转债	560	72,813.58	0.03
5	127043	川恒转债	580	70,836.12	0.03

8.7 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有资产支持证券投资明细

本基金本报告期末未持有资产支持证券。

8.8 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名贵金属投资明细

本基金本报告期末未持有贵金属投资。

8.9 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名权证投资明细

本基金本报告期末未持有权证。

8.10 本基金投资股指期货的投资政策

本基金投资股指期货将根据风险管理的原则，以套期保值为主要目的。本基金管理人将充分考虑股指期货的流动性及风险收益特征，选择流动性好、交易活跃的股指期货合约进行多头或空头套期保值等策略操作。法律法规对于基金投资股指期货的投资策略另有规定的，本基金将按法律法规的规定执行。

8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

8.11.1 本期国债期货投资政策

根据本基金合同，本基金暂不投资国债期货。

8.11.2 本期国债期货投资评价

根据本基金合同，本基金暂不投资国债期货。

8.12 投资组合报告附注

8.12.1 报告期内，本基金投资的前十名证券的发行主体没有出现被监管部门立案调查，或在报告编制日前一年内受到公开谴责、处罚的情形。

8.12.2 本基金投资的前十名股票中，没有投资于超出基金合同规定备选股票库之外的股票。

8.12.3 期末其他各项资产构成

单位：人民币元

序号	名称	金额
1	存出保证金	916,383.35
2	应收清算款	7,388,436.02
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	38,681.34
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-

8	其他	-
9	合计	8,343,500.71

8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

金额单位：人民币元

序号	债券代码	债券名称	公允价值	占基金资产 净值比例 (%)
1	113056	重银转债	1,028,104.81	0.49
2	113052	兴业转债	1,024,205.14	0.49
3	113530	大丰转债	72,813.58	0.03
4	127043	川恒转债	70,836.12	0.03
5	127053	豪美转债	70,499.88	0.03
6	128128	齐翔转 2	70,428.62	0.03
7	123099	普利转债	70,179.70	0.03
8	128063	未来转债	70,032.62	0.03
9	123120	隆华转债	69,944.34	0.03
10	113663	新化转债	69,931.27	0.03
11	118004	博瑞转债	69,625.47	0.03
12	111011	冠盛转债	69,624.53	0.03
13	113021	中信转债	69,598.19	0.03
14	118028	会通转债	69,491.79	0.03
15	111004	明新转债	69,479.74	0.03
16	128081	海亮转债	69,398.50	0.03
17	113549	白电转债	69,302.98	0.03
18	123100	朗科转债	69,254.62	0.03
19	127045	牧原转债	69,187.40	0.03
20	113637	华翔转债	69,181.99	0.03
21	111007	永和转债	69,130.73	0.03
22	123087	明电转债	69,129.70	0.03
23	127070	大中转债	69,124.48	0.03
24	113649	丰山转债	69,012.60	0.03
25	113058	友发转债	68,967.20	0.03
26	123149	通裕转债	68,882.22	0.03
27	113631	皖天转债	68,827.56	0.03
28	127058	科伦转债	68,819.28	0.03
29	113063	赛轮转债	68,817.23	0.03
30	123168	惠云转债	68,765.26	0.03
31	113609	永安转债	68,703.86	0.03
32	113033	利群转债	68,687.43	0.03
33	123172	漱玉转债	68,655.23	0.03

34	113534	鼎胜转债	68,474.65	0.03
35	113516	苏农转债	68,396.77	0.03
36	127042	嘉美转债	68,385.76	0.03
37	127059	永东转 2	68,338.69	0.03
38	123146	中环转 2	68,321.28	0.03
39	123063	大禹转债	68,319.66	0.03
40	123184	天阳转债	68,318.34	0.03
41	127018	本钢转债	68,292.98	0.03
42	110084	贵燃转债	68,200.53	0.03
43	128048	张行转债	68,165.48	0.03
44	110047	山鹰转债	68,057.15	0.03
45	128119	龙大转债	68,055.29	0.03
46	127012	招路转债	67,989.77	0.03
47	128130	景兴转债	67,961.14	0.03
48	110063	鹰 19 转债	67,846.77	0.03
49	113651	松霖转债	67,803.34	0.03
50	110077	洪城转债	67,782.47	0.03
51	113044	大秦转债	67,471.99	0.03
52	110088	淮 22 转债	67,050.01	0.03
53	110045	海澜转债	66,890.22	0.03
54	127006	敖东转债	60,075.82	0.03
55	127005	长证转债	58,751.36	0.03
56	123169	正海转债	57,111.55	0.03
57	110079	杭银转债	56,293.88	0.03
58	128106	华统转债	56,281.08	0.03
59	110092	三房转债	55,229.56	0.03
60	113504	艾华转债	55,198.49	0.03
61	127033	中装转 2	55,056.33	0.03
62	128037	岩土转债	53,678.40	0.03
63	110043	无锡转债	52,902.79	0.03

8.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

本基金本报告期末前十名股票中未存在流通受限的情况。

§9 基金份额持有人信息

9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构

份额单位：份

份额级别	持有人户数(户)	户均持有的基金份额	持有人结构			
			机构投资者		个人投资者	
			持有份额	占总份额比例	持有份额	占总份额比例
海富通量化多因子混合 A	874	107,494.62	92,085,159.50	98.01%	1,865,141.46	1.99%
海富通量化多因子混合 C	307	256,448.17	78,038,917.68	99.12%	690,672.01	0.88%
合计	1,181	146,214.98	170,124,077.18	98.52%	2,555,813.47	1.48%

注：本表基金机构/个人投资者持有份额占总份额比例的计算中，A、C 级比例分母为各自级别的份额,对合计数,比例的分母采用基金份额的合计数(即期末基金份额总额)。

9.2 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

项目	份额级别	持有份额总数(份)	占基金总份额比例
基金管理人所有从业人员持有本基金	海富通量化多因子混合 A	28,891.36	0.0308%
	海富通量化多因子混合 C	13,088.26	0.0166%
	合计	41,979.62	0.0243%

9.3 期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间的情况

项目	份额级别	持有基金份额总量的数量区间(万份)
本公司高级管理人员、基金投资和研究部门负责人持有本开放式基金	海富通量化多因子混合 A	0
	海富通量化多因子混合 C	0
	合计	0
本基金基金经理持有本开放式基金	海富通量化多因子混合 A	0~10
	海富通量化多因子混合 C	0
	合计	0~10

§10 开放式基金份额变动

单位：份

项目	海富通量化多因子混合 A	海富通量化多因子混合 C
基金合同生效日（2018 年 4 月 23 日）基金份额总额	25,595,406.97	203,671,682.67
本报告期期初基金份额总额	59,184,385.64	127,358,935.28
本报告期基金总申购份额	79,117,588.11	22,027,296.16
减：本报告期基金总赎回份额	44,351,672.79	70,656,641.75
本报告期基金拆分变动份额	-	-
本报告期期末基金份额总额	93,950,300.96	78,729,589.69

注：总申购份额含转换入份额，总赎回份额含转换出份额。

§11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内本基金未召开基金份额持有人大会。

11.2 基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动

2023 年 12 月 13 日，海富通基金管理有限公司发布公告，经公司第七届董事会第二十一次临时会议审议通过，何树方先生不再担任公司副总经理职务。

本报告期内，本基金托管人的专门基金托管部门无重大人事变动。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

报告期无基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼事项。

11.4 基金投资策略的改变

报告期内本基金投资策略未发生改变。

11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

报告期内，本基金未改聘为其审计的会计师事务所。本年度应支付的审计费用是 55,000.00 元。目前事务所已提供审计服务的连续年限是 6 年。

11.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

11.6.1 管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

本报告期，基金管理人及其高级管理人员未受到稽查或处罚。

11.6.2 托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

本报告期内基金托管人及其高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况

11.7.1 基金租用证券公司交易单元进行股票投资及佣金支付情况

金额单位：人民币元

券商名称	交易单元数量	股票交易		应支付该券商的佣金		备注
		成交金额	占当期股票成交总额的比例	佣金	占当期佣金总量的比例	
海通证券	2	1,353,399,043.87	40.46%	990,363.93	41.00%	-
浙商证券	2	345,362,143.28	10.32%	251,863.95	10.43%	-
长江证券	2	323,886,004.93	9.68%	234,749.68	9.72%	-
广发证券	2	293,428,706.32	8.77%	215,221.31	8.91%	-
民生证券	1	234,083,865.45	7.00%	173,949.65	7.20%	-
国海证券	2	201,440,624.36	6.02%	148,537.54	6.15%	-
申万宏源	2	133,568,535.74	3.99%	56,273.48	2.33%	-
中金公司	2	119,099,014.72	3.56%	95,279.29	3.94%	-
东北证券	1	107,604,310.52	3.22%	79,186.49	3.28%	-
东兴证券	2	99,196,019.97	2.97%	72,533.20	3.00%	-
东吴证券	2	70,525,069.37	2.11%	51,238.50	2.12%	-
方正证券	2	34,303,172.80	1.03%	24,743.58	1.02%	-
华泰证券	1	29,446,092.15	0.88%	21,533.83	0.89%	-
国联证券	2	-	-	-	-	-
德邦证券	2	-	-	-	-	-
兴业证券	2	-	-	-	-	-
太平洋证券	2	-	-	-	-	-
中泰证券	1	-	-	-	-	-
中信证券	4	-	-	-	-	-
英大证券	2	-	-	-	-	-
东方证券	3	-	-	-	-	-
中信建投	1	-	-	-	-	-

注：1、本基金本报告期新增国海证券 2 个交易单元。

2、(1)交易单元的选择标准

本基金的管理人对证券公司的综合实力及声誉、研究水平和综合服务支持三个部分进行评议，形成证券公司交易单元租用意见。

(2)交易单元的选择程序

本基金的管理人按照如下程序进行交易单元的选择：

<1> 推荐。投资部业务人员推荐，经投资部部门内部讨论，形成证券公司交易单元租用意见，并报公司总经理办公会审议。

<2> 核准。在完成对证券公司的评估和审核后，由基金管理人的总经理办公会核准。

11.7.2 基金租用证券公司交易单元进行其他证券投资的情况

金额单位：人民币元

券商名称	债券交易		回购交易		权证交易	
	成交金额	占当期债券成交总额的比例	成交金额	占当期回购成交总额的比例	成交金额	占当期权证成交总额的比例
海通证券	83,601,045.05	50.02%	222,191,000.00	28.82%	-	-
浙商证券	12,549,912.68	7.51%	29,000,000.00	3.76%	-	-
长江证券	7,016,322.23	4.20%	44,900,000.00	5.82%	-	-
广发证券	18,238,345.33	10.91%	228,900,000.00	29.69%	-	-
民生证券	6,841,887.59	4.09%	161,000,000.00	20.88%	-	-
国海证券	4,442,422.34	2.66%	13,000,000.00	1.69%	-	-
申万宏源	13,977,899.03	8.36%	-	-	-	-
中金公司	-	-	-	-	-	-
东北证券	2,243,310.95	1.34%	-	-	-	-
东兴证券	5,785,929.30	3.46%	25,000,000.00	3.24%	-	-
东吴证券	8,850,897.32	5.30%	47,000,000.00	6.10%	-	-
方正证券	3,422,627.88	2.05%	-	-	-	-

华泰证券	169,473.72	0.10%	-	-	-	-
国联证券	-	-	-	-	-	-
德邦证券	-	-	-	-	-	-
兴业证券	-	-	-	-	-	-
太平洋证券	-	-	-	-	-	-
中泰证券	-	-	-	-	-	-
中信证券	-	-	-	-	-	-
英大证券	-	-	-	-	-	-
东方证券	-	-	-	-	-	-
中信建投	-	-	-	-	-	-

11.8 其他重大事件

序号	公告事项	法定披露方式	法定披露日期
1	海富通基金管理有限公司关于旗下部分基金新增海通期货股份有限公司为销售机构的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-01-18
2	海富通基金管理有限公司关于旗下部分基金新增东方财富证券股份有限公司为销售机构并参加其申购费率优惠活动的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-02-08
3	海富通基金管理有限公司关于公司住所变更的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-02-22
4	海富通基金管理有限公司关于旗下部分基金新增济安财富（北京）基金销售有限公司为销售机构并参加其申购费率优惠活动的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-03-13
5	海富通基金管理有限公司关于旗下基金投资关联方承销期内承销证券的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-05-05
6	海富通基金管理有限公司关于增聘基金经理助理的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-07-20
7	海富通基金管理有限公司关于旗下部分基金新增麦高证券有限责任公司为销售机构并参加其申购费率优惠活动的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-08-01
8	海富通基金管理有限公司关于调低旗下	证券时报、基金管理	2023-08-26

	部分基金费率并修改基金合同等法律文件的公告	人网站及中国证监会基金电子披露网站	
9	海富通基金管理有限公司关于旗下部分基金新增玄元保险代理有限公司为销售机构并参加其申购费率优惠活动的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-11-14
10	海富通基金管理有限公司关于调整基金经理助理的公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-11-24
11	海富通基金管理有限公司关于高级管理人员变更公告	证券时报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-12-13

12 影响投资者决策的其他重要信息

12.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或超过20%的情况

投资者类别	报告期内持有基金份额变化情况					报告期末持有基金情况	
	序号	持有基金份额比例达到或者超过20%的时间区间	期初份额	申购份额	赎回份额	持有份额	份额占比
机构	1	2023/1/1-2023/12/31	45,683,210.30	-	-	45,683,210.30	26.46%
	2	2023/1/1-2023/12/31	38,090,692.26	-	-	38,090,692.26	22.06%
	3	2023/9/25-2023/10/22	18,897,550.63	50,870,079.90	38,218,363.50	31,549,267.03	18.27%
产品特有风险							
<p>报告期内，本基金存在单一投资者持有份额比例达到或超过20%的情况，由此可能导致的特有风险主要包括：</p> <p>1、当基金份额持有人占比过于集中时，可能会因某单一基金份额持有人大额赎回而引发基金净值剧烈波动的风险；</p> <p>2、若某单一基金份额持有人巨额赎回有可能引发基金的流动性风险，基金管理人可能无法及时变现基金资产以应对基金份额持有人的赎回申请，基金份额持有人可能无法及时赎回持有的全部基金份额；</p>							

3、若个别投资者大额赎回后，可能会导致基金资产净值连续出现六十个工作日低于 5000 万元的风险，基金可能会面临转换运作方式、与其他基金合并或者终止基金合同等情形；

4、其他可能的风险。

另外，当某单一基金份额持有人所持有的基金份额已经达到或超过本基金规模的 50% 或者接受某笔或者某些申购或转换转入申请有可能导致单一投资者持有基金份额的比例达到或者超过 50% 时，本基金管理人可拒绝该持有人对本基金基金份额提出的申购及转换转入申请。

12.2 影响投资者决策的其他重要信息

海富通基金管理有限公司成立于 2003 年 4 月，是中国首批获准成立的中外合资基金管理公司。

从 2003 年 8 月开始，海富通先后募集成立了 113 只公募基金。截至 2023 年 12 月 31 日，海富通管理的公募基金资产规模约 1510 亿元人民币。

海富通是国家人力资源和社会保障部首批企业年金基金投资管理人，是首批获得特定客户资产管理业务资格的基金管理公司。2010 年 12 月，海富通被全国社会保障基金理事会选聘为境内委托投资管理人。2012 年 9 月，中国保监会公告确认海富通为首批保险资金投资管理人之一。2014 年 8 月，海富通全资子公司上海富诚海富通资产管理有限公司正式开业，获准开展特定客户资产管理服务。2016 年 12 月，海富通被全国社会保障基金理事会选聘为首批基本养老保险基金投资管理人。

2021 年 7 月，海富通内需热点混合型证券投资基金蝉联“金基金·偏股混合型基金三年期奖”。2021 年 9 月，由《中国证券报》主办的第十八届“中国基金业金牛奖”揭晓，海富通内需热点混合型证券投资基金荣获“三年期开放式混合型持续优胜金牛基金”。

2022 年 7 月，海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金荣获《证券时报》颁发的“五年持续回报灵活配置混合型明星基金奖”。2022 年 8 月，海富通内需热点混合型证券投资基金荣获《中国证券报》颁发的“五年期开放式混合型持续优胜金牛基金”，海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金荣获“三年期开放式混合型持续优胜金牛基金”。2022 年 9 月，海富通荣获“IAMAC 推介 2021 年度保险资产管理业最受欢迎投资业务合作机构——最具进取基金公司”。2022 年 11 月，海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金荣获“金基金·灵活配置型基金三年期奖”，海富通内需热点混合型证券投资基金荣获“金基金·偏股混合型基金五年期奖”。

2023 年 3 月，海富通中证短融交易型开放式指数证券投资基金荣获上海证券交易所颁发的“上交所 2022 年度债券旗舰 ETF”。2023 年 6 月，海富通收益增长混合型证券投资基金荣获《证券时报》颁发的“五年持续回报灵活配置型明星基金奖”。2023 年 8 月，

海富通荣获《上海证券报》颁发的“上证·中国基金投教创新案例奖”。

§13 备查文件目录

13.1 备查文件目录

- (一)中国证监会批准设立海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金的文件
- (二)海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金基金合同
- (三)海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金招募说明书
- (四)海富通量化多因子灵活配置混合型证券投资基金托管协议
- (五)中国证监会批准设立海富通基金管理有限公司的文件
- (六)法律法规及中国证监会规定的其他文件

13.2 存放地点

中国（上海）自由贸易试验区陆家嘴环路 479 号 18 层 1802-1803 室以及 19 层 1901-1908 室

13.3 查阅方式

投资者可于本基金管理人办公时间预约查阅。

海富通基金管理有限公司
二〇二四年三月二十九日