

# 富国研究量化精选混合型证券投资基金

## 二〇二三年年度报告

2023年12月31日

基金管理人：富国基金管理有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

送出日期：2024年03月30日

## § 1 重要提示及目录

### 1.1 重要提示

富国基金管理有限公司的董事会、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 28 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。

富国基金管理有限公司承诺以诚实信用、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 2023 年 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
1.2 目录.....	3
§2 基金简介 .....	6
2.1 基金基本情况.....	6
2.2 基金产品说明.....	6
2.3 基金管理人和基金托管人.....	6
2.4 信息披露方式.....	7
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 .....	13
§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合规守信情况的说明 .....	14
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明 .....	15
4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现说明 .....	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报告 .....	17
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明 .....	19
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合规守信情况声明 .....	19
5.2 托管人对报告期内本基金投资运作合规守信、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 .....	20
§6 审计报告 .....	20
6.1 审计报告基本信息.....	20
6.2 审计报告的基本内容.....	20
§7 年度财务报告 .....	22
7.1 资产负债表.....	22

7.2 利润表.....	24
7.3 净资产变动表.....	25
7.4 报表附注.....	26
§8 投资组合报告.....	62
8.1 期末基金资产组合情况.....	62
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合.....	62
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.....	63
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.....	75
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.....	75
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.....	76
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.....	76
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.....	76
8.10 本基金投资股指期货的投资政策.....	76
8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明.....	76
8.12 投资组合报告附注.....	76
§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.....	78
§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.....	79
11.7 本期基金租用证券公司交易单元的有关情况.....	79
11.8 其他重大事件.....	82
§12 影响投资者决策的其他重要信息.....	82
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.....	82
12.2 影响投资者决策的其他重要信息.....	82
§13 备查文件目录.....	83



## § 2 基金简介

### 2.1 基金基本情况

基金名称	富国研究量化精选混合型证券投资基金	
基金简称	富国研究量化精选混合	
基金主代码	005075	
基金运作方式	契约型，开放式	
基金合同生效日	2017年11月24日	
基金管理人	富国基金管理有限公司	
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	157,377,125.83份	
基金合同存续期	不定期	
下属分级基金的基金简称	富国研究量化精选混合 A	富国研究量化精选混合 C
下属分级基金的交易代码	005075	018176
报告期末下属分级基金的份额总额	156,698,559.22份	678,566.61份

### 2.2 基金产品说明

投资目标	利用数量化投资模型，在严格控制风险的前提下，合理配置资产权重，精选个股，追求资产的长期、稳定增值，力争实现超越业绩比较基准的投资回报。
投资策略	本基金通过定量与定性相结合的方法，采用国际资产配置决策领域广泛应用的 Black-Litterman 模型确定各类资产的配置比例；本基金结合基金管理人内部研究平台，采用“自下而上”的数量化选股策略，在纪律化模型约束下，依照模型构建投资组合，严格控制各类风险，并根据市场状况及变化，定期对模型进行回溯和调整，提高模型有效性，力争实现超越业绩比较基准的投资回报；本基金投资存托凭证的策略依照上述境内上市交易的股票投资策略执行；本基金的固定收益投资策略包括普通债券投资策略、中小企业私募债券投资策略、资产支持证券投资策略，普通债券投资方面采用久期控制下的资产类属配置策略。本基金的权证投资策略、股指期货投资策略、国债期货投资策略详见法律文件。
业绩比较基准	中证 800 指数收益率×75%+中债综合指数收益率×25%
风险收益特征	本基金为混合型基金，在通常情况下其预期收益及预期风险水平高于货币市场基金和债券型基金，低于股票型基金。

### 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	富国基金管理有限公司	中国工商银行股份有限公司

			司
信息披露负责人	姓名	赵瑛	郭明
	联系电话	021-20361818	010—66105799
	电子邮箱	public@fullgoal.com.cn	custody@icbc.com.cn
客户服务电话	95105686、4008880688		95588
传真	021-20361616		010—66105798
注册地址	中国(上海)自由贸易试验区世纪大道1196号世纪汇办公楼二座27-30层		北京市西城区复兴门内大街55号
办公地址	上海市浦东新区世纪大道1196号世纪汇办公楼二座27-30层		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	裴长江		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	上海证券报
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	www.fullgoal.com.cn
基金年度报告备置地点	富国基金管理有限公司 上海市浦东新区世纪大道1196号世纪汇办公楼二座27-30层 中国工商银行股份有限公司 北京市西城区复兴门内大街55号

## 2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
会计师事务所	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层
注册登记机构	富国基金管理有限公司	上海市浦东新区世纪大道1196号世纪汇办公楼二座27-30层

## § 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

#### (1) 富国研究量化精选混合 A

金额单位：人民币元

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年	2021 年
本期已实现收益	-18,757,602.83	-95,258,595.85	24,157,563.63
本期利润	-14,506,486.62	-115,137,818.82	12,704,552.45
加权平均基金份额本期利润	-0.0908	-0.7210	0.1432
本期加权平均净值利润率	-5.31%	-38.71%	6.27%
本期基金份额净值增长率	-4.91%	-29.98%	16.78%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
期末可供分配利润	66,374,191.83	81,890,869.13	201,372,735.50
期末可供分配基金份额利润	0.4236	0.5406	1.1282
期末基金资产净值	243,636,783.56	247,674,487.76	416,812,669.95
期末基金份额净值	1.5548	1.6351	2.3352
3.1.3 累计期末指标	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
基金份额累计净值增长率	55.48%	63.51%	133.52%

(2) 富国研究量化精选混合 C

金额单位：人民币元

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年	2021 年
本期已实现收益	-97,344.73	—	—
本期利润	-123,301.07	—	—
加权平均基金份额本期利润	-0.2632	—	—
本期加权平均净值利润率	-16.19%	—	—
本期基金份额净值增长率	-15.09%	—	—
3.1.2 期末数据和指标	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
期末可供分配利润	283,112.57	—	—
期末可供分配基金份额利润	0.4172	—	—
期末基金资产净值	1,050,826.74	—	—
期末基金份额净值	1.5486	—	—
3.1.3 累计期末指标	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
基金份额累计净值增长率	-15.09%	—	—

注：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（例如，开放式基金的申购赎回费、基金转换费等），计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

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)扣除相关费用和信用减值损失后的余额,本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。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)。本产品自2023年4月25日起增加C类份额。

### 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) 富国研究量化精选混合 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	-5.38%	0.86%	-4.46%	0.59%	-0.92%	0.27%
过去六个月	-13.75%	0.82%	-7.34%	0.62%	-6.41%	0.20%
过去一年	-4.91%	0.95%	-6.66%	0.61%	1.75%	0.34%
过去三年	-22.25%	1.42%	-20.35%	0.80%	-1.90%	0.62%
过去五年	112.49%	1.47%	20.92%	0.89%	91.57%	0.58%
自基金合同生效起至今	55.48%	1.43%	-3.49%	0.91%	58.97%	0.52%

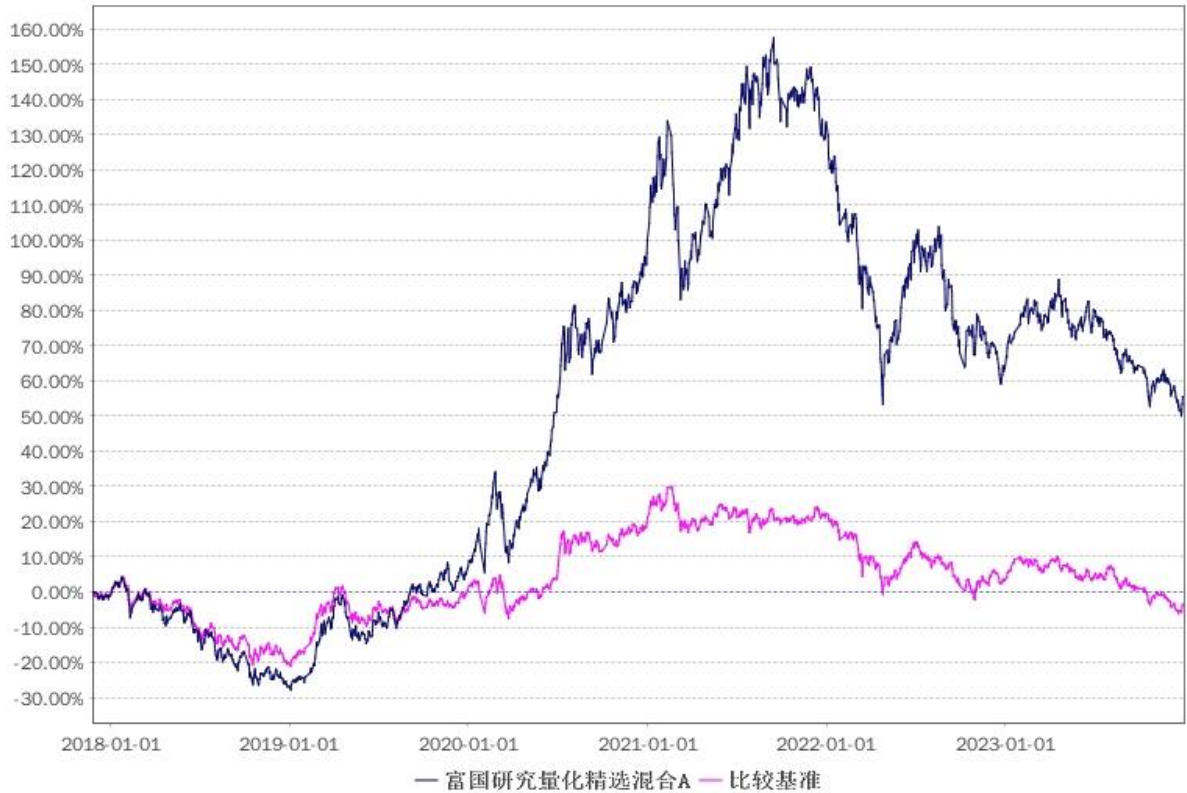
##### (2) 富国研究量化精选混合 C

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	-5.52%	0.86%	-4.46%	0.59%	-1.06%	0.27%
过去六个月	-14.01%	0.82%	-7.34%	0.62%	-6.67%	0.20%
自基金分级生效日起至今	-15.09%	0.91%	-8.97%	0.61%	-6.12%	0.30%

注:本基金业绩比较基准根据基金合同中投资策略及资产配置比例等相关规定构建,能够较好地反映本基金的风险收益特征。本基金每个交易日对业绩比较基准依据合同约定的权重比例进行再平衡处理,并用每日连乘方式计算得到指数基准的时间序列。

#### 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

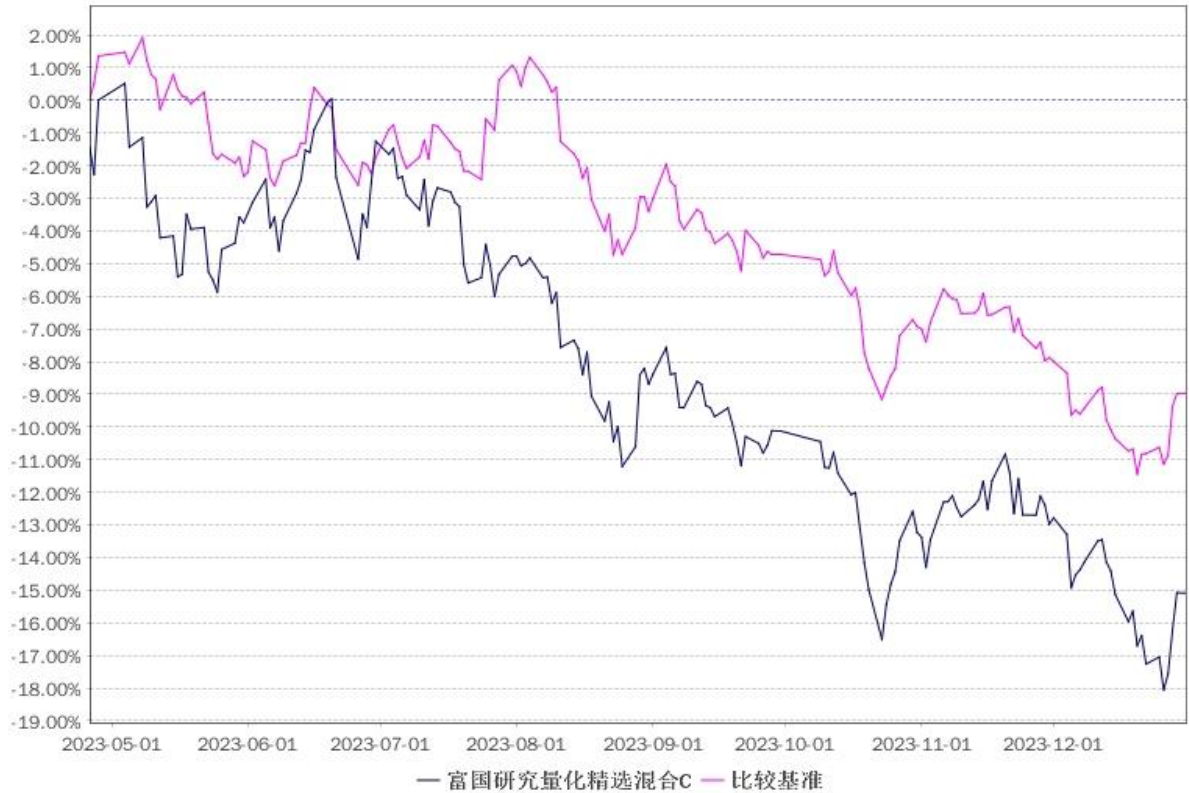
(1) 自基金合同生效以来富国研究量化精选混合 A 基金累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较



注：1、截止日期为 2023 年 12 月 31 日。

2、本基金于 2017 年 11 月 24 日成立，建仓期 6 个月，从 2017 年 11 月 24 日起至 2018 年 5 月 23 日，建仓期结束时各项资产配置比例均符合基金合同约定。

(2) 自基金合同生效以来富国研究量化精选混合 C 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

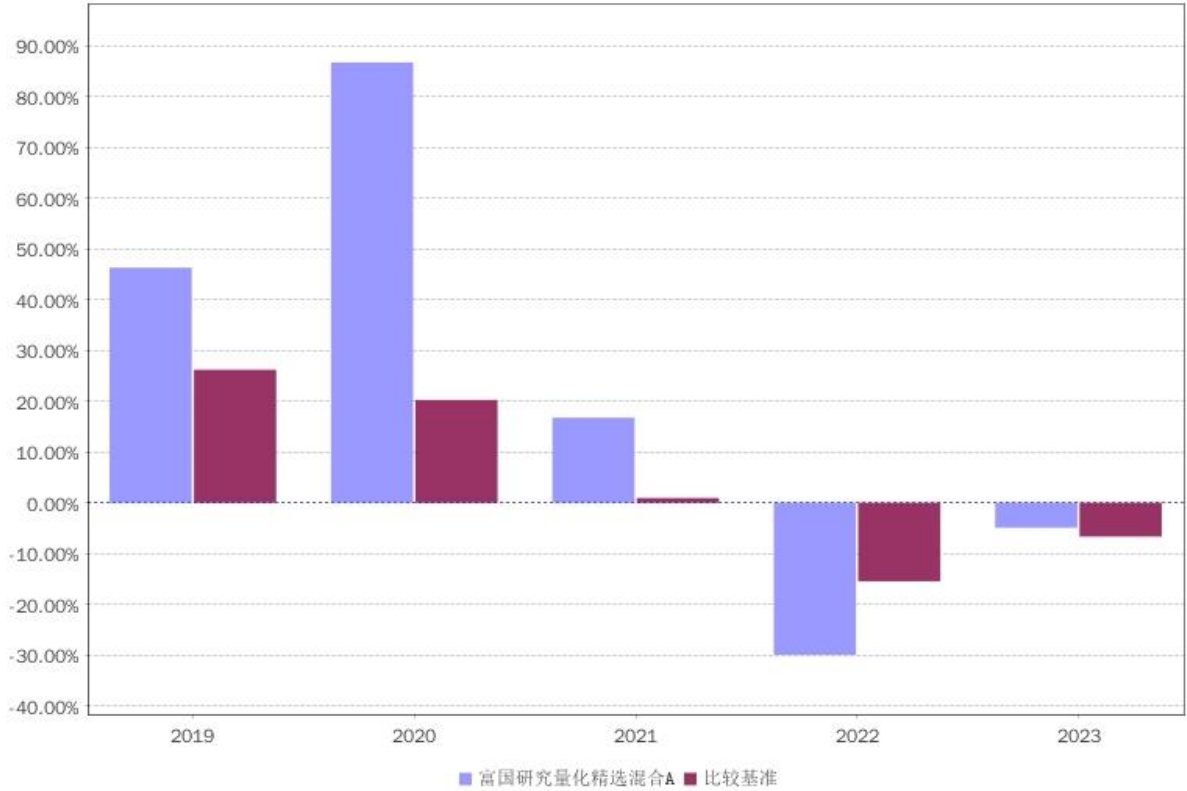


注：1、截止日期为 2023 年 12 月 31 日。

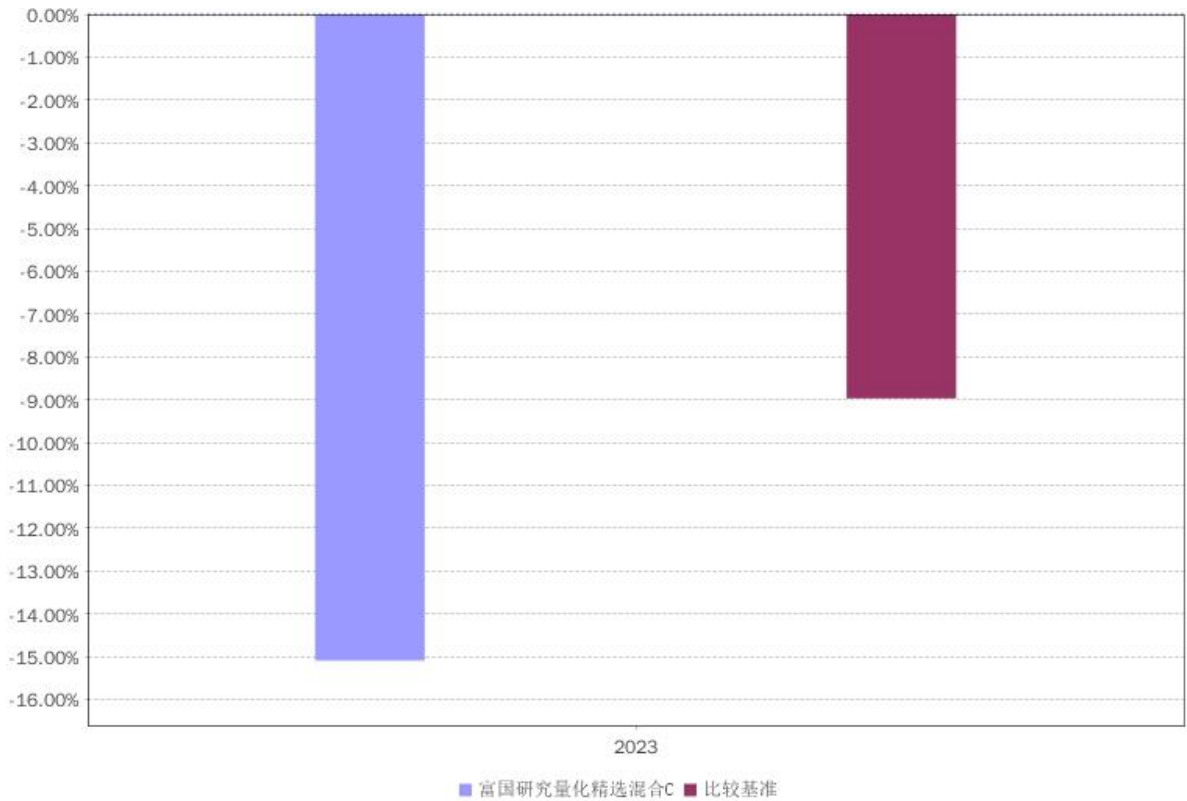
2、本基金自 2023 年 4 月 25 日起增加 C 类份额，相关数据按实际存续期计算。

### 3.2.3 过去五年以来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

(1) 过去五年以来富国研究量化精选混合 A 基金净值收益率与同期业绩比较基准收益率的对比图



(2) 过去五年以来富国研究量化精选混合 C 基金净值收益率与同期业绩比较基准收益率的对比图



注：C类份额自2023年4月26日起有基金份额。2023年按实际存续期计算。

### 3.3 过去三年基金的利润分配情况

(1) 富国研究量化精选混合 A

注：过往三年本基金未进行利润分配。

(2) 富国研究量化精选混合 C

注：过往三年本基金未进行利润分配。

## § 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

富国基金管理有限公司于 1999 年 4 月 13 日获国家工商行政管理局登记注册成立，是经中国证监会批准设立的首批十家基金管理公司之一。公司于 2001 年 3 月从北京迁址上海。2003 年 9 月，加拿大蒙特利尔银行（BMO）参股富国基金管理有限公司的工商变更登记办理完毕，富国基金管理有限公司成为国内首批成立的十家基金公司中，第一家中外合资的基金管理公司。

目前，公司注册资本金 5.2 亿元人民币，股东为：海通证券股份有限公司、申万宏源证券有限公司、加拿大蒙特利尔银行及山东省金融资产管理股份有限公司。公司在北京、成都、广州设立有分公司，并全资设有两家子公司——富国资产管理（上海）有限公司和富国资产管理（香港）有限公司。公司拥有公募基金、特定客户资产管理、QDII、社保、企业年金、基本养老保险基金等基金公司全部业务牌照。

截至 2023 年 12 月 31 日，本基金管理人共管理富国天盛灵活配置混合型证券投资基金、富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）、富国新兴产业股票型证券投资基金、富国中证智能汽车指数证券投资基金（LOF）、富国中证红利指数增强型证券投资基金、上证综指交易型开放式指数证券投资基金及其联接基金、富国天利增长债券投资基金、富国目标收益一年期纯债债券型证券投资基金、富国中债-1-3 年国开行债券指数证券投资基金、富国全球科技互联网股票型证券投资基金（QDII）、富国鑫旺稳健养老目标一年持有期混合型基金中基金（FOF）、富国富钱包货币市场基金、富国首创水务封闭式基础设施证券投资基金等 330 只公开募集证券投资基金。

#### 4.1.2 基金经理（或基金经理小组）及基金经理助理简介

姓名	职务	任本基金的基金经理期限		证券从业年限	说明
		任职日期	离任日期		
于鹏	本基金现任基金经理	2017-11-24	—	16	博士，曾任 HSBC BANK PLC（汇丰银行）固定收益证券策略分析师，中国国际金融（香港）有限公司高级固定收益证券策略分析师，Millennium Capital Partners LLP（英国千禧资本）固定收益策略分析师；自 2013 年 4 月加入富国基金管理有限公司，历任固定收益投资经理、权益基金经理；现任富国基金权益投资部权益投资总监助理兼高级权益基金经理。自 2015 年 11 月起任富国绝对收益多策略定期开放混合型发起式证券投资基金基金经理；自 2017 年 11 月起任富国研究量化精选混合型证券投资基金基金经理；自 2022 年 07 月起任富国中证 500 基本面精选股票型发起式证券投资基金基金经理；具有基金从业资格。

注：1、上述任职日期为根据公司决定确定的聘任日期，离任日期为根据公司确定的解聘日期；首任基金经理任职日期为基金合同生效日。

2、证券从业的涵义遵从中国证监会《证券投资基金经营机构董事、监事、高级管理人员及从业人员监督管理办法》的相关规定。

#### 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，富国基金管理有限公司作为富国研究量化精选混合型证券投资基金的管理人严格按照《中华人民共和国证券投资基金法》、《中华人民共和国证券法》、《富国研究量化精选混合型证券投资基金基金合同》以及其它有关法律法规的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，以尽可能减少和分散投资风险、力保基金资产的安全并谋求基金资产长期稳定收益为目标，基金投资组合符合有关法规及基金合同的规定。

### 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

本基金管理人根据相关法规要求，结合实际情况，制定了内部的《公平交易管理办法》，对证券的一级市场申购、二级市场交易相关的研究分析、投资决策、授权、交易执行、业绩评估等投资管理环节，实行事前控制、事中监控、事后评估及反馈的流程化管理。在制度、操作层面确保各组合享有同等信息知情权、均等交易机会，并保持各组合的独立投资决策权。

事前控制主要包括：1、一级市场，通过标准化的办公流程，对关联方审核、价格公允性判断及证券公平分配等相关环节进行控制；2、二级市场，通过交易系统的投资备选库、交易对手库及授权管理，对投资标的、交易对手和操作权限进行自动化控制。

事中监控主要包括组合间相同投资标的的交易方向、市场冲击的控制，银行间市场交易价格的公允性评估等。1、将主动投资组合的同日反向交易列为限制行为，非经特别控制流程审核同意，不得进行；对于同日同向交易，通过交易系统对组合间的交易公平性进行自动化处理。2、同一基金经理管理的不同组合，对同一投资标的采用相同投资策略的，必须通过交易系统采取同时、同价下达投资指令，确保公平对待其所管理的组合。

事后评估及反馈主要包括组合间同一投资标的的临近交易日的同向交易和反向交易的合理性分析评估，以及不同时间窗口下（1日、3日、5日）的季度公平性交易分析评估等。1、通过公平性交易的事后分析评估系统，对涉及公平性交易的投资行为进行分析评估，分析对象涵盖公募、年金、社保及专户产品，并重点分析同类组合（股票型、混合型、债券型）间、不同产品间以及同一基金经理管理不同组合间的交易行为，若发现异常交易行为，风险管理部视情况要求相关当事人做出合理性解释，并按法规要求上报辖区监管机构。2、季度公平性交易分析报告按规定经基金经理或投资经理签字，并经督察长、总经理审阅签字后，归档保存，以备后查。

#### 4.3.2 公平交易制度的执行情况

本报告期，在同向交易价差分析方面，公司采集连续四个季度，不同时间窗口（1日内、3日内、5日内）的同向交易样本，在假设同向交易价差为零及95%的置信水平下，对同向交易价差进行t分布假设检验并对检验结果进行跟踪分

析。分析结果显示本投资组合与公司管理的其他投资组合在同向交易价差方面未出现异常。

本报告期内公司旗下基金严格遵守公司的相关公平交易制度，未出现违反公平交易制度的情况。

#### **4.3.3 异常交易行为的专项说明**

本报告期内未发现异常交易行为。

公司旗下管理的各投资组合在交易所公开竞价同日反向交易的控制方面，报告期内本组合与其他投资组合之间，因组合流动性管理或投资策略调整需要，出现 4 次同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量 5%的情况。

#### **4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现说明**

##### **4.4.1 报告期内基金投资策略和运作分析**

A 股市场偏好在报告期内延续收缩状态，沪深 300，中证 500 等指数均有不同程度调整。风格特征角度价值风格持续跑赢成长风格，大盘小盘风格相对均衡。

本基金在报告期内获得相对基准的超额收益，本基金行业配置相对均衡，也注重个股跟踪误差控制，超额收益主要来源为个股选择效应。

本基金在报告期内维持对成长类型个股重点配置，特别是“小而美”的优质个股。本基金力争通过基本面深度挖掘的方式，配置个股标的。我们也注意从市场机构选择来看，中小盘风格类型股票配置并不十分充分。在当前市场存量博弈特征显著背景下，这个方向更具备在中长期获得超额收益的可能。

在组合管理过程中，本基金注重行业偏离，跟踪误差管理等风险管理工具，目标提高组合整体风险收益比。在市场整体价值风格相对占优阶段，本基金也在报告期内注重个股成长性和估值等价值特征的匹配度。

##### **4.4.2 报告期内基金的业绩表现**

截至 2023 年 12 月 31 日，本基金份额净值 A 级为 1.5548 元，C 级为 1.5486 元；份额累计净值 A 级为 1.5548 元，C 级为 1.5486 元；本报告期，本基金份额净值增长率 A 级为-4.91%，C 级为-15.09%，同期业绩比较基准收益率 A 级为-



6.66%，C级为-8.97%。

#### **4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望**

在经历了连续两年的风险偏好收缩阶段后，我们认为在新的报告期内将出现拐点。

宏观维度上，美联储预计将进入降息周期，这在一定程度上支持风险资产例如新兴市场走势。国内市场无论财政政策还是货币政策都可能权益市场形成支撑。政府财政预算的适度扩张以及实际利率的进一步下降，都有利于A股市场ROE修复以及风险偏好提升。

权益市场微观结构上我们认为市场风格特征将更加均衡。在价值风格连续跑赢成长风格三个年度后，我们认为后者无论在胜率和赔率上都位于历史上比较优异的位置。

市场风格更加均衡将有利于本基金运作，本基金将坚持重点对优质中小市值个股筛选，并通过跟踪误差管理等量化工具，提升整体收益风险比率。

#### **4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核报告**

本基金管理人始终坚持持有人利益优先原则，报告期内持续完善内控管理机制，全方位推动监察稽核工作深入开展。在基础性工作的基础上，2023年度基金管理人重点开展的监察稽核工作包括以下方面：

##### **（一）持续推进制度流程建设，保障业务合规开展**

公司以建立重点业务内控制度体系，规范各业务部门内部管理为重点，持续强化公司内控管理与风险防范水平。报告期内，公司新增、修订多项内部管理制度，并以制度为基础相应完善业务流程。

##### **（二）深入进行新规学习，扎实推动新规落地**

2023年度，公司从新规解读、制度建立、系统建设、流程改造等方面持续推进各项重要法律法规、监管要求的落地工作，并对落地情况开展专项检查，确保各项业务合法合规开展。

##### **（三）培育合规文化，全面提升员工合规意识**

为持续提高全员合规意识，公司对新员工、特定业务条线员工、全体员工开展不同侧重点的合规培训与宣导，结合多维度、多层次的合规谈话及合规考试，多管齐下全面提升员工的合规意识。

#### （四）立足于合规，不断拓展风险管理职能

报告期内，公司持续推进旗下组合的投资合规风控阈值多维度排查梳理和日常投资合规监督工作的规范化管理，进一步根据系统升级迭代情况整合优化历史风控工具。公司持续强化合规风控培训工作，提升各部门主动合规的能力和意识。公司不断加强对新业务、新品种及整体风险控制能力的研究，保持对各类风险的敏感度，加强日常监测和定期风险评估，持续提升对于各类投资标的的风险管理水平。

#### （五）持续推进合规风控工作的系统化建设

2023 年公司结合自主研发和专业系统外采等多种途径，持续推动合规风控信息化建设。公司通过搭建、完善覆盖事前、事中、事后的风控系统工具体系，助力有效监测、识别投资组合运作过程中的各类风险，加强投资过程中各类风险的管理能力。在合规管理方面，新增或优化系统管理功能模块包括合规考试、合规谈话、采购及合同一体化管理流程等。通过系统建设，提升合规管理工作质效。

#### （六）全面加强员工行为管理

报告期内，公司持续加强对从业人员的行为管控，内容包括监控录像、电子邮件、电话录音抽查，特定员工通讯工具集中管理，员工证券投资申报管理及廉洁从业管理等方面。通过日常合规管理与定期事后检查相结合的方式，提升全员合规意识，加强员工行为管理，确保各项业务合规开展。

#### （七）扎实推进反洗钱工作

公司高度重视反洗钱工作，认真贯彻落实各项反洗钱监管要求。除在客户尽职调查、大额和可疑交易报告、客户资料和交易记录保存等反洗钱核心义务方面积极履职外，还通过重点专项工作等方式有序推动反洗钱工作深入开展。报告期内，主要重点工作包括开展机构洗钱风险评估、持续推动系统建设和数据治理工作、强化客户身份识别前端管控、多层次立体化文化宣贯等。

#### （八）深入开展内部审计，发挥第三道防线功能

公司围绕各条线各部门制度框架体系建立情况、法规落实情况及当年工作重点开展审计工作。通过基础风险点例行检查与法规落实情况、监管重点排查相结

合的方式，深入开展内部审计检查并督导整改完善。报告期内，公司开展多项专项审计，涵盖投研、交易、销售、信息技术、反洗钱等各业务领域。

#### **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》、中国证券投资基金业协会修订并发布的《证券投资基金会计核算业务指引》、中国证监会制定的《中国证券监督管理委员会关于证券投资基金估值业务的指导意见》等法律法规、估值指引的相关规定，以及基金合同对估值程序的相关约定，对基金所持有的投资品种进行估值。日常估值的账务处理、基金份额净值的计算由基金管理人独立完成，并与基金托管人进行账务核对，经基金托管人复核无误后，由基金管理人对外公布。

#### **4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明**

根据相关法律法规、本基金《基金合同》的约定以及基金的实际运作情况，本报告期内本基金未进行收益分配。本基金将严格按照法律法规及基金合同约定进行收益分配。

#### **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相关情形。

### **§ 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——富国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

本托管人依法对富国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

### 6.1 审计报告基本信息

财务报表是否经过审计	是
审计意见类型	标准无保留意见
审计报告编号	安永华明（2024）审字第 70015656_B95 号

### 6.2 审计报告的基本内容

审计报告标题	审计报告
审计报告收件人	富国研究量化精选混合型证券投资基金全体基金份额持有人
审计意见	我们审计了富国研究量化精选混合型证券投资基金的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、净资产变动表以及相关财务报表附注。我们认为，后附的富国研究量化精选混合型证券投资基金的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了富国研究量化精选混合型证券投资基金 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。
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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于富国研究量化精选混合型证券投资基金，并履行了职业道德方面的其他责任。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。
强调事项	无
其他事项	无
其他信息	富国研究量化精选混合型证券投资基金管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财

	<p>务报表和我们的审计报告。</p> <p>我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。</p> <p>结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。</p>
<p>管理层和治理层对财务报表的责任</p>	<p>管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，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。</p> <p>在编制财务报表时，管理层负责评估富国研究量化精选混合型证券投资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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。</p> <p>治理层负责监督富国研究量化精选混合型证券投资基金的财务报告过程。</p>
<p>注册会计师对财务报表审计的责任</p>	<p>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。</p> <p>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：</p> <p>(1) 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、</p>

	<p>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。</p> <p>(2)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。</p> <p>(3)评价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。</p> <p>(4)对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,就可能导致对富国研究量化精选混合型证券投资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富国研究量化精选混合型证券投资基金不能持续经营。</p> <p>(5)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。</p> <p>我们与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。</p>
会计师事务所的名称	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
注册会计师的姓名	王珊珊   费泽旭
会计师事务所的地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层
审计报告日期	2024年03月28日

## § 7 年度财务报告

### 7.1 资产负债表

会计主体:富国研究量化精选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	本期末 2023年12月 31日	上年度末 2022年12月31 日
<b>资 产:</b>		
货币资金	16,584,266.79	15,389,052.90
结算备付金	4,925,956.06	6,881,245.69
存出保证金	881,427.44	1,228,813.01
交易性金融资产	234,679,234.04	244,781,283.42
其中：股票投资	223,997,902.29	224,673,595.75
基金投资	—	—
债券投资	10,681,331.75	20,107,687.67
资产支持证券投资	—	—
贵金属投资	—	—
其他投资	—	—
衍生金融资产	—	—
买入返售金融资产	—	—
应收清算款	—	—
应收股利	—	—
应收申购款	26,263.33	12,949.85
递延所得税资产	—	—
其他资产	—	—
资产总计	257,097,147.66	268,293,344.87
<b>负债和净资产</b>	<b>本期末</b> <b>2023年12月</b> <b>31日</b>	<b>上年度末</b> <b>2022年12月31</b> <b>日</b>
<b>负 债:</b>		
短期借款	—	—
交易性金融负债	—	—
衍生金融负债	—	—
卖出回购金融资产款	—	9,712,327.55
应付清算款	11,152,422.15	9,731,993.34
应付赎回款	95,653.21	12,618.44
应付管理人报酬	250,040.73	321,421.54
应付托管费	41,673.45	53,570.25
应付销售服务费	525.80	—
应付投资顾问费	—	—
应交税费	0.46	9,282.55
应付利润	—	—
递延所得税负债	—	—
其他负债	869,221.56	777,643.44
负债合计	12,409,537.36	20,618,857.11
<b>净资产:</b>		
实收基金	157,377,125.83	151,472,397.36

其他综合收益	—	—
未分配利润	87,310,484.47	96,202,090.40
净资产合计	244,687,610.30	247,674,487.76
负债和净资产总计	257,097,147.66	268,293,344.87

注：报告截止日 2023 年 12 月 31 日，基金份额净值 1.5548 元，基金份额总额 157,377,125.83 份。其中：富国研究量化精选混合 A 份额净值 1.5548 元，份额总额 156,698,559.22 份；富国研究量化精选混合 C 份额净值 1.5486 元，份额总额 678,566.61 份。

## 7.2 利润表

会计主体：富国研究量化精选混合型证券投资基金

本报告期：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项 目	本期 (2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日)	上年度可比期间 (2022 年 01 月 01 日 至 2022 年 12 月 31 日)
<b>一、营业总收入</b>	-9,845,745.36	-109,506,037.71
1.利息收入	115,028.11	113,958.36
其中：存款利息收入	98,644.81	113,958.36
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	16,383.30	—
其他利息收入	—	—
2.投资收益（损失以“-”填列）	-14,196,834.71	-89,835,387.04
其中：股票投资收益	-18,338,514.00	-94,064,931.80
基金投资收益	—	—
债券投资收益	999,685.29	707,539.61
资产支持证券投资收益	—	—
贵金属投资收益	—	—
衍生工具收益	-959,830.40	1,204,146.82
股利收益	4,101,824.40	2,317,858.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认产生的收益	—	—
其他投资收益	—	—
3.公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,225,159.87	-19,879,222.97
4.汇兑收益（损失以“-”号填列）	—	—
5.其他收入（损失以“-”号填列）	10,901.37	94,613.94
<b>减：二、营业总支出</b>	4,784,042.33	5,631,781.11
1. 管理人报酬	3,728,964.59	4,471,836.39
2. 托管费	621,494.11	745,306.11



3. 销售服务费	3,104.30	—
4. 投资顾问费	—	—
5. 利息支出	247,953.45	230,240.91
其中：卖出回购金融资产支出	247,953.45	230,240.91
6. 信用减值损失	—	—
7. 税金及附加	2,536.88	4,430.70
8. 其他费用	179,989.00	179,967.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-14,629,787.69	-115,137,818.82
减：所得税费用	—	—
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-14,629,787.69	-115,137,818.82
五、其他综合收益的税后净额	—	—
六、综合收益总额	-14,629,787.69	-115,137,818.82

### 7.3 净资产变动表

会计主体：富国研究量化精选混合型证券投资基金

本报告期：2023年01月01日至2023年12月31日

单位：人民币元

项目	本期 (2023年01月01日至2023年12月31日)		
	实收基金	未分配 利润	净资产 合计
一、上期期末净资产	151,472,397.36	96,202,090.40	247,674,487.76
二、本期期初净资产	151,472,397.36	96,202,090.40	247,674,487.76
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	5,904,728.47	8,891,605.93	2,986,877.46
（一）、综合收益总额	—	14,629,787.69	14,629,787.69
（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）	5,904,728.47	5,738,181.76	11,642,910.23
其中：1. 基金申购款	36,744,453.70	27,682,062.24	64,426,515.94
2. 基金赎回款	—	—	—
	30,839,725.23	21,943,880.48	52,783,605.71
（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	157,377,125.83	87,310,484.47	244,687,610.30

项目	上年度可比期间 (2022年01月01日至2022年12月31日)		
	实收基金	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	178,488,181.10	238,324,488.85	416,812,669.95
二、本期期初净资产	178,488,181.10	238,324,488.85	416,812,669.95
三、本期增减变动额(减少以“-”号填列)	-27,015,783.74	-142,122,398.45	-169,138,182.19
(一)、综合收益总额	-	-115,137,818.82	-115,137,818.82
(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)	-27,015,783.74	-26,984,579.63	-54,000,363.37
其中：1.基金申购款	14,311,383.10	12,573,844.37	26,885,227.47
2.基金赎回款	-41,327,166.84	-39,558,424.00	-80,885,590.84
(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	151,472,397.36	96,202,090.40	247,674,487.76

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：

陈戈

林志松

徐慧

基金管理人负责人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

## 7.4 报表附注

### 7.4.1 基金基本情况

富国研究量化精选混合型证券投资基金(以下简称“本基金”),系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]712号《关于准予富国研究量化精选混合型证券投资基金注册的批复》的核准,由基金管理人富国基金管理有限公司向社会公开发行募集,基金合同于2017年11月24日生效,

首次设立募集规模为 285,932,311.45 份基金份额。本基金为契约型开放式，存续期限不定。本基金的基金管理人和注册登记机构为富国基金管理有限公司，基金托管人为中国工商银行股份有限公司。

根据基金管理人于 2023 年 4 月 22 日发布的《富国基金管理有限公司关于旗下部分基金增加 C 类基金份额并相应修订基金合同及托管协议的公告》自 2023 年 4 月 25 日起，本基金增加 C 类基金份额。

本基金投资于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（包括中小板、创业板及其他经中国证监会核准上市的股票）、存托凭证、固定收益资产（国家债券、央行票据、地方政府债券、金融债券、企业债券、公司债券、次级债券、可转换债券、可交换债券、可分离交易可转债、短期融资券（含超短期融资券）、中期票据、中小企业私募债券、资产支持证券、债券回购、银行存款（包括定期存款、协议存款、通知存款等）、同业存单等）、衍生工具（股指期货、国债期货、权证等）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）。

如法律法规或监管机构以后允许基金投资其他品种，基金管理人在履行适当程序后，可以将其纳入投资范围。

基金的投资组合比例为：本基金股票及存托凭证资产的投资比例占基金资产的 60-95%；每个交易日日终在扣除国债期货和股指期货合约需缴纳的交易保证金后，保持不低于基金资产净值 5%的现金或者到期日在一年以内的政府债券；其中，现金不包括结算备付金、存出保证金、应收申购款等。

本基金的业绩比较基准为：中证 800 指数收益率×75%+中债综合指数收益率×25%。

#### **7.4.2 会计报表的编制基础**

本财务报表系按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及《资产管理产品相关会计处理规定》和其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制，同时，在信息披露和估值方面，也参考了中国证监会颁布的《中国证券监督管理委员会关于证券投资基金估值业务的指导意见》、《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》、《证券投资基金信息披露内容与格式准则》第 2 号《年度报告的内容与格式》、《证券投资基金信息披露编报规则》第 3 号《会计报表附注的编制及披露》、《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》》以及中国证监会和中国证券投资基金业协会颁布的其他相关规定。

本财务报表以本基金持续经营为基础列报。

#### **7.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明**

本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于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止期间的经营成果和净资产变动情况。

#### **7.4.4 重要会计政策和会计估计**

##### **7.4.4.1 会计年度**

本基金会计年度采用公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本期财务报表的实际编制期间系 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止。

##### **7.4.4.2 记账本位币**

本基金记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

##### **7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类**

金融工具是指形成本基金的金融资产（或负债），并形成其他单位的金融负债（或资产）或权益工具的合同。

###### **(1) 金融资产分类**

本基金的金融资产于初始确认时根据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分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以摊余成本计量的金融资产；

###### **(2) 金融负债分类**

本基金的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。

##### **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**

本基金于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

划分为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，以及不作为有效套期工具的衍生工具，按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益；

划分为以摊余成本计量的金融资产和金融负债，按照取得时的公允价值作为

初始确认金额，相关交易费用计入其初始确认金额；

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益；

对于以摊余成本计量的金融资产，采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益；

本基金以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产进行减值处理并确认损失准备。对于不含重大融资成分的应收款项，本基金运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本基金在每个估值日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本基金按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本基金按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本基金按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入；

本基金在每个估值日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本基金以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在估值日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况；

本基金计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在估值日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息；

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产；

当本基金不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本基金直接减记该金融资产的账面余额；

当收取该金融资产现金流量的合同权利终止，或该收取金融资产现金流量的权利已转移，且符合金融资产转移的终止确认条件的，金融资产将终止确认；

本基金已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含交易性金融负债和衍生金融负债），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。

#### **7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则**

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本基金以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本基金假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本基金在计量日能够进入的交易市场。本基金采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，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；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本基金对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

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和金融负债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，按照估值日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价作为公允价值；估值日无报价且最近交易日后未发生影响公允价值计量的重大事件的，应采用最近交易日的报价确定公允价值。有充足证据表明估值日或最近交易日的报价不能真实反映公允价值的，应对报价进行调

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) 不存在活跃市场的金融工具，应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。采用估值技术确定公允价值时，应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，才使用不可观察输入值；

(3) 如有确凿证据表明按上述方法进行估值不能客观反映其公允价值的，基金管理人可根据具体情况与基金托管人商定后，按最能反映公允价值的方法估值；

(4) 如有新增事项，按国家最新规定估值。

#### **7.4.4.6 金融资产和金融负债的抵销**

当本基金具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的，同时本基金计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### **7.4.4.7 实收基金**

实收基金为对外发行的基金份额总额所对应的金额。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确认。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损益平准金和未实现损益平准金。已实现损益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收益/（损失）占基金净值比例计算的金额。未实现损益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利得/（损失）占基金净值比

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确认。未实现损益平准金与已实现损益平准金均在“损益平准金”科目中核算，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**

(1) 存款利息收入按存款的本金与适用的利率逐日计提的金额入账。若提前支取定期存款，按协议规定的利率及持有期重新计算存款利息收入，并根据提前支取所实际收到的利息收入与账面已确认的利息收入的差额确认利息损失，列入利息收入减项，存款利息收入以净额列示；

(2) 交易性金融资产在买入/卖出的成交日发生的交易费用，计入投资收益；  
债券投资和资产支持证券投资持有期间，按证券票面价值与票面利率或内含票面利率或合同利率计算的金额扣除适用情况下的相关税费后的净额确认为投资收益，在证券实际持有期内逐日计提；

处置交易性金融资产的投资收益于成交日确认，并按成交金额与该交易性金融资产的账面余额的差额扣除适用情况下的相关税费后的净额入账，同时转出已确认的公允价值变动收益；

(3) 股利收益于除息日确认，并按发行人宣告的分红派息比例计算的金额扣除适用情况下的相关税费后的净额入账；

(4) 处置衍生工具的投资收益于成交日确认，并按处置衍生工具成交金额与其成本的差额扣除适用情况下的相关税费后的净额入账，同时转出已确认的公允价值变动收益；

(5) 买入返售金融资产收入，按实际利率法确认利息收入，在回购期内逐日计提；

(6) 公允价值变动收益系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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债等公允价值变动形成的应计入当期损益的利得或损失；

(7) 其他收入在本基金履行了基金合同中的履约义务，即在客户取得服务控制权时确认收入。

#### **7.4.4.10 费用的确认和计量**

本基金的管理人报酬和托管费等费用按照权责发生制原则，在本基金接受相关服务的期间计入当期损益。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**

(1) 在符合有关基金分红条件的前提下，本基金每年收益分配次数最多为 12 次；若基金合同生效不满 3 个月，本基金可不进行收益分配；

(2) 本基金收益分配方式默认为现金分红；基金份额持有人可以事先选择将所获分配的现金收益，按照基金合同有关基金份额申购的约定转为基金份额；基金份额持有人事先未做出选择的，基金管理人应当支付现金；

(3) 基金收益分配后基金份额净值不能低于面值；即基金收益分配基准日的基金份额净值减去每单位基金份额收益分配金额后不能低于面值；

(4) 本基金同一类别内每一基金份额享有同等分配权，由于本基金各类基金份额在费用收取上不同，其对应的可分配收益可能有所不同；

(5) 法律法规或监管机关另有规定的，从其规定。

在对基金份额持有人利益无实质不利影响的前提下，基金管理人可对基金收益分配原则进行调整，不需召开基金份额持有人大会。

#### **7.4.4.12 分部报告**

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) 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) 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。

本基金目前以一个经营分部运作，不需要进行分部报告的披露。

#### **7.4.4.13 其他重要的会计政策和会计估计**

本基金本报告期无其他重要的会计政策和会计估计。

### **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**

本基金本报告期无会计政策变更。

#### **7.4.5.2 会计估计变更的说明**

本基金本报告期无会计估计变更。

### 7.4.5.3 差错更正的说明

本基金本报告期无重大会计差错的内容和更正金额。

### 7.4.6 税项

#### 1 印花税

经国务院批准，财政部、国家税务总局研究决定，自 2008 年 4 月 24 日起，调整证券（股票）交易印花税税率，由原先的 3‰调整为 1‰；根据财政部、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》的规定，自 2023 年 8 月 28 日起，证券交易印花税实施减半征收；

经国务院批准，财政部、国家税务总局研究决定，自 2008 年 9 月 19 日起，调整由出让方按证券（股票）交易印花税税率缴纳印花税，受让方不再征收，税率不变；

根据财政部、国家税务总局财税[2005]103 号文《关于股权分置试点改革有关税收政策问题的通知》的规定，股权分置改革过程中因非流通股股东向流通股股东支付对价而发生的股权转让，暂免征收印花税。

#### 2 增值税

根据财政部、国家税务总局财税[2016]36 号文《关于全面推开营业税改增值税试点的通知》的规定，经国务院批准，自 2016 年 5 月 1 日起在全国范围内全面推开营业税改征增值税试点，金融业纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。对证券投资基金（封闭式证券投资基金，开放式证券投资基金）管理人运用基金买卖股票、债券的转让收入免征增值税；国债、地方政府债利息收入以及金融同业往来利息收入免征增值税；存款利息收入不征收增值税；

根据财政部、国家税务总局财税[2016]46 号文《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》的规定，金融机构开展的质押式买入返售金融商品业务及持有政策性金融债券取得的利息收入属于金融同业往来利息收入；

根据财政部、国家税务总局财税[2016]70 号文《关于金融机构同业往来等增值税政策的补充通知》的规定，金融机构开展的买断式买入返售金融商品业务、同业存款、同业存单以及持有金融债券取得的利息收入属于金融同业往来利息收入；

根据财政部、国家税务总局财税[2016]140 号文《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》的规定，本基金运营过程中发生的增值税应税行为，以本基金的基金管理人为增值税纳税人；

根据财政部、国家税务总局财税[2017]56号文《关于资管产品增值税有关问题的通知》的规定，证券投资基金的基金管理人运营证券投资基金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。对证券投资基金在2018年1月1日前运营过程中发生的增值税应税行为，未缴纳增值税的，不再缴纳；已缴纳增值税的，已纳税额从证券投资基金的基金管理人以后月份的增值税应纳税额中抵减。增值税应税行为的销售额根据财政部、国家税务总局财税[2017]90号文《关于租入固定资产进项税额抵扣等增值税政策的通知》的规定确定。

### 3 城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加

根据《中华人民共和国城市维护建设税法》、《征收教育费附加的暂行规定（2011年修订）》及相关地方教育附加的征收规定，凡缴纳消费税、增值税、营业税的单位和个人，都应当依照规定缴纳城市维护建设税、教育费附加（除按照相关规定缴纳农村教育事业费附加的单位外）及地方教育费附加。

### 4 企业所得税

根据财政部、国家税务总局财税[2004]78号文《关于证券投资基金税收政策的通知》的规定，自2004年1月1日起，对证券投资基金（封闭式证券投资基金，开放式证券投资基金）管理人运用基金买卖股票、债券的差价收入，继续免征企业所得税；根据财政部、国家税务总局财税[2005]103号文《关于股权分置试点改革有关税收政策问题的通知》的规定，股权分置改革中非流通股股东通过对价方式向流通股股东支付的股份、现金等收入，暂免征收流通股股东应缴纳的企业所得税；根据财政部、国家税务总局财税[2008]1号文《关于企业所得税若干优惠政策的通知》的规定，对证券投资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，股权的股息、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。

### 5 个人所得税

根据财政部、国家税务总局财税[2005]103号文《关于股权分置试点改革有关税收政策问题的通知》的规定，股权分置改革中非流通股股东通过对价方式向流通股股东支付的股份、现金等收入，暂免征收流通股股东应缴纳的个人所得税；根据财政部、国家税务总局财税[2008]132号文《财政部、国家税务总局关于储蓄存款利息所得有关个人所得税政策的通知》的规定，自2008年10月9日起，对储蓄存款利息所得暂免征收个人所得税；根据财政部、国家税务总局、中国证监会财税[2012]85号文《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》的规定，自2013年1月1日起，证券投资基金从公开发行和转让市场取得的上市公司股票，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，暂减按25%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；根据财政部、国家税务总局、中国证监会财税[2015]101号文《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》的规定，自2015年9月8日起，证券投资基金从公开发行和转让市场取得的上市公司股票，持股期限超过1年的，股息红利所得暂免征收个人所得税。

#### 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	16,584,266.79	15,389,052.90
等于：本金	16,582,691.21	15,386,466.66
加：应计利息	1,575.58	2,586.24
减：坏账准备	—	—
定期存款	—	—
等于：本金	—	—
加：应计利息	—	—
减：坏账准备	—	—
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	—	—
减：坏账准备	—	—
合计	16,584,266.79	15,389,052.90

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有定期存款。

#### 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	224,899,876.69	—	223,997,902.29	-901,974.40
贵金属投资-金交所黄金合约	—	—	—	—
债券	交易所市场	182,100.00	182,113.17	—
	银行间市场	10,265,220.00	428,218.58	-194,220.00
	合计	10,447,320.00	428,231.75	-194,220.00
资产支持证券	—	—	—	—
基金	—	—	—	—
其他	—	—	—	—
合计	235,347,196.69	428,231.75	234,679,234.04	1,096,194.40
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	229,804,914.02	—	224,673,595.75	5,131,318.27
贵金属投资-金交所黄金合约	—	—	—	—
债券	交易所市场	—	—	—
	银行间市场	19,980,620.00	149,687.67	-22,620.00
	合计	19,980,620.00	149,687.67	-22,620.00
资产支持证券	—	—	—	—
基金	—	—	—	—
其他	—	—	—	—
合计	249,785,534.02	149,687.67	244,781,283.42	5,153,938.27

#### 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

金额单位：人民币元

项目	本期末（2023年12月31日）			
	名义金额	公允价值		备注(成本)
		资产	负债	
利率衍生工具	—	—	—	—
货币衍生工具	—	—	—	—
权益衍生工具	6,417,600.00	—	—	—
股指期货	6,417,600.00	—	—	—
其他衍生工具	—	—	—	—
合计	6,417,600.00	—	—	—
项目	上年度末（2022年12月31日）			
	名义金额	公允价值		备注(成本)
		资产	负债	
利率衍生工具	—	—	—	—
货币衍生工具	—	—	—	—
权益衍生工具	9,330,576.00	—	—	—
股指期货	9,330,576.00	—	—	—
其他衍生工具	—	—	—	—
合计	9,330,576.00	—	—	—

注：买入持仓量以正数表示，卖出持仓量以负数表示。在当日无负债结算制度下，结算准备金已包括所持期货合约产生的持仓损益，则衍生金融资产项下的期货投资与相关的期货暂收款(结算所得的持仓损益)之间按抵销后的净额为0。

#### 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
IM2403	IM2403	2.00	2,338,640.00	70,880.00
IC2401	IC2401	2.00	2,174,720.00	46,400.00
IF2402	IF2402	2.00	2,067,480.00	45,960.00
合计				163,240.00
减：可抵销期货暂收款				163,240.00
净额				—

#### 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

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有买入返售金融资产。

#### 7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有买断式逆回购中取得的债券。

#### 7.4.7.5 其他资产

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有其他资产。

#### 7.4.7.6 其他负债

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）
应付券商交易单元保证金	—	—
应付赎回费	—	0.02
应付证券出借违约金	—	—
应付交易费用	711,221.56	739,643.42
其中：交易所市场	710,375.61	738,539.92
银行间市场	845.95	1,103.50
应付利息	—	—
预提信息披露费	120,000.00	—
预提审计费	38,000.00	38,000.00
合计	869,221.56	777,643.44

#### 7.4.7.7 实收基金

富国研究量化精选混合 A：

金额单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	151,472,397.36	151,472,397.36
本期申购	35,744,782.77	35,744,782.77
本期赎回（以“-”号填列）	-30,518,620.91	-30,518,620.91
本期末	156,698,559.22	156,698,559.22

富国研究量化精选混合 C：

金额单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	—	—
本期申购	999,670.93	999,670.93
本期赎回（以“-”号填列）	-321,104.32	-321,104.32
本期末	678,566.61	678,566.61

注：申购含红利再投、转换入份额，赎回含转换出份额。

#### 7.4.7.8 未分配利润

富国研究量化精选混合 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	81,890,869.13	14,311,221.27	96,202,090.40
本期期初	81,890,869.13	14,311,221.27	96,202,090.40
本期利润	18,757,602.83	4,251,116.21	-14,506,486.62
本期基金份额交易产生的变动数	3,240,925.53	2,001,695.03	5,242,620.56
其中：基金申购款	19,649,745.51	7,312,545.08	26,962,290.59
基金赎回款	16,408,819.98	-5,310,850.05	-21,719,670.03
本期已分配利润	—	—	—
本期末	66,374,191.83	20,564,032.51	86,938,224.34

富国研究量化精选混合 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	—	—	—
本期期初	—	—	—
本期利润	-97,344.73	-25,956.34	-123,301.07
本期基金份额交易产生的变动数	380,457.30	115,103.90	495,561.20
其中：基金申购款	545,160.33	174,611.32	719,771.65
基金赎回款	-164,703.03	-59,507.42	-224,210.45
本期已分配利润	—	—	—
本期末	283,112.57	89,147.56	372,260.13

#### 7.4.7.9 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
活期存款利息收入	40,731.36	31,881.30
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	55,519.98	79,504.99
其他	2,393.47	2,572.07
合计	98,644.81	113,958.36

#### 7.4.7.10 股票投资收益

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
卖出股票成交总额	1,757,597,482.81	1,937,137,982.48



减：卖出股票成本总额	1,771,903,056.47	2,025,680,467.02
减：交易费用	4,032,940.34	5,522,447.26
买卖股票差价收入	-18,338,514.00	-94,064,931.80

#### 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01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
债券投资收益——利息收入	582,278.21	429,553.21
债券投资收益——买卖债券（债转股及债券到期兑付）差价收入	417,407.08	277,986.40
合计	999,685.29	707,539.61

##### 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01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01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	32,215,669.42	22,799,102.77
减：卖出债券（债转股及债券到期兑付）成本总额	31,369,130.00	22,078,820.00
减：应计利息总额	428,185.53	441,550.75
减：交易费用	946.81	745.62
买卖债券差价收入	417,407.08	277,986.40

#### 7.4.7.12 资产支持证券投资收益

##### 7.4.7.12.1 资产支持证券投资收益项目构成

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无资产支持证券投资收益。

##### 7.4.7.12.2 资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入。

#### 7.4.7.13 贵金属投资收益

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无买卖贵金属交易。

#### 7.4.7.14 衍生工具收益

##### 7.4.7.14.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无衍生工具收益——买卖权证差价收入。

##### 7.4.7.14.2 衍生工具收益——其他投资收益

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
股指期货投资收益	-959,830.40	1,204,146.82

#### 7.4.7.15 股利收益

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
股票投资产生的股利收益	4,101,824.40	2,317,858.33
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	4,101,824.40	2,317,858.33

#### 7.4.7.16 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
1. 交易性金融资产	4,057,743.87	-19,875,046.97
股票投资	4,229,343.87	-19,834,646.97
债券投资	-171,600.00	-40,400.00
资产支持证券投资	—	—
基金投资	—	—
贵金属投资	—	—
其他	—	—
2. 衍生工具	167,416.00	-4,176.00
权证投资	—	—
股指期货-套保买入股指期货	167,416.00	-4,176.00
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	4,225,159.87	-19,879,222.97

#### 7.4.7.17 其他收入

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
基金赎回费收入	6,663.06	71,587.36
基金转换费收入	4,238.31	23,026.58
合计	10,901.37	94,613.94

#### 7.4.7.18 信用减值损失

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无信用减值损失。

#### 7.4.7.19 其他费用

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
审计费用	38,000.00	38,000.00
信息披露费	120,000.00	120,000.00
证券出借违约金	—	—
银行费用	3,989.00	3,967.00
债券账户维护费	18,000.00	18,000.00
合计	179,989.00	179,967.00

#### 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，本基金无需要说明的重大或有事项。

##### 7.4.8.2 资产负债表日后事项

截至财务报表批准日，本基金无其他需要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
富国基金管理有限公司	基金管理人、注册登记机构、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
申万宏源证券有限公司（“申万宏源”）	基金管理人的股东、基金代销机构
中国工商银行股份有限公司	基金托管人、基金代销机构
山东省金融资产管理股份有限公司	基金管理人的股东
蒙特利尔银行	基金管理人的股东

注：以下关联交易均在正常业务范围内按一般商业条款订立。

#### 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01月01日至2023年12月31日）		上年度可比期间（2022年01月01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	372,953,146.91	10.61	463,226,898.62	12.18
申万宏源	424,850,330.67	12.08	530,023,340.23	13.94

###### 7.4.10.1.2 权证交易

注：本基金本报告期及上年度可比期间均未通过关联方交易单元进行权证交易。

###### 7.4.10.1.3 债券交易

金额单位：人民币元

关联方名称	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）		上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）	
	成交金额	占当期债券成交总额的比例（%）	成交金额	占当期债券成交总额的比例（%）
海通证券	—	—	14,078.50	0.60
申万宏源	—	—	404,909.18	17.21

注：本基金本报告期未通过关联方交易单元进行债券交易。

###### 7.4.10.1.4 债券回购交易

注：本基金本报告期及上年度可比期间均未通过关联方交易单元进行回购交易。

###### 7.4.10.1.5 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01月01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	271,873.13	11.56	106,492.78	14.99
申万宏源	310,105.46	13.18	124,460.26	17.52
关联方名称	上年度可比期间 (2022年01月01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	400,678.75	12.36	124,596.23	16.87
申万宏源	478,367.97	14.75	96,070.39	13.01

注：上述佣金按市场佣金率计算，以扣除由中国证券登记结算有限责任公司收取证管费、经手费和由券商承担的证券结算风险基金后的净额列示。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。

#### 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01月01日至2023年12月31日)	上年度可比期间 (2022年01月01日至2022年12月31日)
当期发生的基金应支付的管理费	3,728,964.59	4,471,836.39
其中：应支付销售机构的客户维护费	1,271,505.59	1,556,979.70
应支付基金管理人的净管理费	2,457,459.00	2,914,856.69

注：2023年7月10日前，基金管理费按前一日基金资产净值的1.50%年费率计提，自2023年7月10日起，基金管理费按前一日基金资产净值的1.20%年费率计提。管理费的计算方法如下：

$$H = E \times 1.20\% \div \text{当年天数}$$

H 为每日应计提的基金管理费

E 为前一日的基金资产净值

基金管理费每日计提，按月支付。

##### 7.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

项目	本期（2023年01月01日至2023年12月31日）	上年度可比期间（2022年01月01日至2022年12月31日）
当期发生的基金应支付的托管费	621,494.11	745,306.11

注：2023年7月10日前，基金托管费按前一日基金资产净值的0.25%年费率计提，自2023年7月10日起，基金托管费按前一日基金资产净值的0.20%年费率计提。

托管费的计算方法如下：

$$H = E \times 0.20\% \div \text{当年天数}$$

H为每日应计提的基金托管费

E为前一日的基金资产净值

基金托管费每日计提，按月支付。

#### 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01月01日至2023年12月31日）		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	富国研究量化精选混合A	富国研究量化精选混合C	合计
富国基金管理有限公司	—	27.58	27.58
合计	—	27.58	27.58

注：自2023年4月25日起，本基金增加收取销售服务费的C类基金份额。本基金A类基金份额不收取销售服务费，C类基金份额的销售服务费按前一日C类基金份额资产净值的0.60%年费率计提。计算方法如下：

$$H = E \times 0.60\% \div \text{当年天数}$$

H为C类基金份额每日应计提的销售服务费

E为C类基金份额前一日基金资产净值

C类基金份额的销售服务费每日计提，按月支付。

#### 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

注：本基金本报告期及上年度可比期间均未与关联方通过银行间同业市场进行债券（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

注:本基金本报告期及上年度可比期间均未与关联方通过约定申报方式进行适用固定期限费率从事证券出借业务。

##### 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

注:本基金本报告期及上年度可比期间均未与关联方通过约定申报方式进行适用市场化期限费率从事证券出借业务。

#### 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

份额单位:份

项目	本期(2023年01月01日至2023年12月31日)		上年度可比期间(2022年01月01日至2022年12月31日)	
	富国研究量化精选混合A	富国研究量化精选混合C	富国研究量化精选混合A	富国研究量化精选混合C
基金合同生效日(2017年11月24日)持有的基金份额	—	—	—	—
期初持有的基金份额	—	—	—	—
期间申购/买入总份额	—	548.31	—	—
期间因拆分变动份额	—	—	—	—
减:期间赎回/卖出总份额	—	—	—	—
期末持有的基金份额	—	548.31	—	—
期末持有的基金份额占基金总份额比例	—	0.08%	—	—

注:本基金管理人投资本基金按照公告的费率条款执行,不存在费率优惠的情况。

#### 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

注：本基金除基金管理人之外的其他关联方本报告期末及上年度末均未投资本基金。

#### 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01月01日至2023年12月31日）		上年度可比期间（2022年01月01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
中国工商银行股份有限公司	16,584,266.79	40,731.36	15,389,052.90	31,881.30

#### 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01月01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
海通证券股份有限公司	688469	芯联集成	IPO网下申购	31,945	181,767.05
海通证券股份有限公司	688515	裕太微	IPO网下申购	1,255	116,037.30
海通证券股份有限公司	688531	日联科技	IPO网下申购	1,038	158,170.44
海通证券股份有限公司	688548	广钢气体	IPO网下申购	10,389	102,539.43

金额单位：人民币元

上年度可比期间（2022年01月01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
海通证券股份有限公司	688271	联影医疗	IPO网下申购	1,694	187,067.40
海通证券股份有限公司	688062	迈威生物	IPO网下申购	9,134	319,452.52
海通证券股份有限公司	688220	翱捷科技	IPO网下申购	2,094	346,269.49



## 7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

### 7.4.10.8.1 其他关联交易事项的说明

本基金无其他关联交易事项。

### 7.4.11 利润分配情况

注：本基金本报告期末未进行利润分配。

### 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

##### 7.4.12.1.1 受限证券类别：股票

金额单位：人民币元

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
001239	永达股份	2023-12-04	6个月	新股限售	12.05	19.92	189	2,277.45	3,764.88	—
001306	夏厦精密	2023-11-09	6个月	新股限售	53.63	75.36	51	2,735.13	3,843.36	—
001326	联域股份	2023-11-01	6个月	新股限售	41.18	48.64	95	3,912.10	4,620.80	—
001358	兴欣新材	2023-12-14	6个月	新股限售	41.00	44.16	77	3,157.00	3,400.32	—
001378	德冠新材	2023-10-23	6个月	新股限售	31.68	31.27	148	4,688.64	4,627.96	—
301202	朗威股份	2023-06-28	6个月	新股限售	25.82	31.80	277	7,152.14	8,808.60	—
301251	威尔高	2023-08-30	6个月	新股限售	28.88	34.59	270	7,797.60	9,339.30	—
301261	恒工精密	2023-06-29	6个月	新股限售	36.90	50.85	192	7,084.80	9,763.20	—
301272	英华特	2023-07-06	6个月	新股限售	51.39	53.38	173	8,890.47	9,234.74	—
301329	信音电子	2023-07-05	6个月	新股限售	21.00	22.23	360	7,560.00	8,002.80	—
301348	蓝箭电子	2023-08-01	6个月	新股限售	18.08	44.57	510	9,220.80	22,730.70	—
301393	昊帆生物	2023-07-05	6个月	新股限售	67.68	59.37	123	8,324.64	7,302.51	—
301395	仁信新材	2023-06-21	6个月	新股限售	26.68	18.69	381	10,165.08	7,120.89	—
301413	安培龙	2023-12-11	6个月	新股限售	33.25	58.19	164	5,453.00	9,543.16	—
301418	协昌科技	2023-08-10	6个月	新股限售	51.88	50.20	145	7,522.60	7,279.00	—
301421	波长光电	2023-08-16	6个月	新股限售	29.38	59.37	281	8,255.78	16,682.97	—
301456	盘古智能	2023-07-06	6个月	新股限售	37.96	30.39	233	8,844.68	7,080.87	—
301469	恒达新材	2023-08-10	6个月	新股限售	36.58	33.09	255	9,327.90	8,437.95	—
301486	致尚科技	2023-06-30	6个月	新股限售	57.66	47.25	184	10,609.44	8,694.00	—
301488	豪恩汽电	2023-06-26	6个月	新股限售	39.78	69.09	262	10,422.36	18,101.58	—
301500	飞南资源	2023-09-13	6个月	新股限售	23.97	20.89	267	6,399.99	5,577.63	—
301505	苏州规划	2023-07-12	6个月	新股限售	26.35	35.81	194	5,111.90	6,947.14	—
301508	中机认检	2023-11-23	6个月	新股限售	16.82	26.68	377	6,341.14	10,058.36	—

301510	固高科技	2023-08-04	6个月	新股限售	12.00	35.01	396	4,752.00	13,863.96	—
301515	港通医疗	2023-07-13	6个月	新股限售	31.16	28.27	222	6,917.52	6,275.94	—
301516	中远通	2023-12-01	6个月	新股限售	6.87	15.51	604	4,149.48	9,368.04	—
301517	陕西华达	2023-10-09	6个月	新股限售	26.87	43.69	180	4,836.60	7,864.20	—
301520	万邦医药	2023-09-18	6个月	新股限售	67.88	52.74	99	6,720.12	5,221.26	—
301528	多浦乐	2023-08-17	6个月	新股限售	71.80	68.91	112	8,041.60	7,717.92	—
301533	威马农机	2023-08-07	6个月	新股限售	29.50	33.16	225	6,637.50	7,461.00	—
301550	斯菱股份	2023-09-06	6个月	新股限售	37.56	43.57	171	6,422.76	7,450.47	—
301555	惠柏新材	2023-10-24	6个月	新股限售	22.88	32.44	224	5,125.12	7,266.56	—
301566	达利凯普	2023-12-22	6个月	新股限售	8.90	22.14	576	5,126.40	12,752.64	—
301578	辰奕智能	2023-12-21	6个月	新股限售	48.94	68.32	118	5,774.92	8,061.76	—
601096	宏盛华源	2023-12-15	6个月	新股限售	1.70	4.06	2,372	4,032.40	9,630.32	—
603004	鼎龙科技	2023-12-20	6个月	新股限售	16.80	31.19	125	2,100.00	3,898.75	—
603062	麦加芯彩	2023-10-31	6个月	新股限售	58.08	57.81	44	2,555.52	2,543.64	—
603107	上海汽配	2023-10-25	6个月	新股限售	14.23	18.19	152	2,162.96	2,764.88	—
603231	索宝蛋白	2023-12-06	6个月	新股限售	21.29	21.53	117	2,490.93	2,519.01	—
603275	众辰科技	2023-08-16	6个月	新股限售	49.97	39.70	83	4,147.51	3,295.10	—
603276	恒兴新材	2023-09-18	6个月	新股限售	25.73	24.88	110	2,830.30	2,736.80	—
603373	安邦护卫	2023-12-13	6个月	新股限售	19.10	34.75	88	1,680.80	3,058.00	—
688548	广钢气体	2023-08-08	6个月	新股限售	9.87	12.75	1,039	10,254.93	13,247.25	—
688563	航材股份	2023-07-12	6个月	新股限售	78.99	60.49	216	17,061.84	13,065.84	—
688591	泰凌微	2023-08-18	6个月	新股限售	24.98	28.02	394	9,842.12	11,039.88	—
688592	司南导航	2023-08-07	6个月	新股限售	50.50	50.53	216	10,908.00	10,914.48	—
688602	康鹏科技	2023-07-13	6个月	新股限售	8.66	11.06	856	7,412.96	9,467.36	—
688603	天承科技	2023-06-30	6个月	新股限售	55.00	74.14	140	7,700.00	10,379.60	—
688610	埃科光电	2023-07-10	6个月	新股限售	73.33	51.00	182	13,346.06	9,282.00	—
688627	精智达	2023-07-11	6个月	新股限售	46.77	87.72	177	8,278.29	15,526.44	—
688638	誉辰智能	2023-07-04	6个月	新股限售	83.90	59.68	128	10,739.20	7,639.04	—
688646	逸飞激光	2023-07-21	6个月	新股限售	46.80	36.07	196	9,172.80	7,069.72	—
688648	中邮科技	2023-11-06	6个月	新股限售	15.18	21.43	303	4,599.54	6,493.29	—
688651	盛邦安全	2023-07-19	6个月	新股限售	39.90	46.05	178	7,102.20	8,196.90	—
688652	京仪装备	2023-11-22	6个月	新股限售	31.95	52.25	198	6,326.10	10,345.50	—
688653	康希通信	2023-11-10	6个月	新股限售	10.50	15.99	569	5,974.50	9,098.31	—
688702	盛科通信	2023-09-06	6个月	新股限售	42.66	48.18	186	7,934.76	8,961.48	—
688719	爱科赛博	2023-09-20	6个月	新股限售	69.98	60.10	110	7,697.80	6,611.00	—
688720	艾森股份	2023-11-29	6个月	新股限售	28.03	49.84	165	4,624.95	8,223.60	—

#### 7.4.12.1.2 受限证券类别：债券

金额单位：人民币元

证券代码	证券名称	成功认购日	受限期	流通受	认购	期末估	数量	期末	期末	备
------	------	-------	-----	-----	----	-----	----	----	----	---

				限类型	价格	值单价	(单位: 张)	成本总额	估值总额	注
127100	神码转债	2023-12-21	1 个月内 (含)	认购新发 证券	100.0 0	100.01	1,821	182,100.00	182,113.17	—

#### 7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

注：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

注：截至本报告期末 2023 年 12 月 31 日止，本基金无因从事银行间市场债券正回购交易形成的卖出回购证券款余额。

##### 7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

截至本报告期末 2023 年 12 月 31 日止，本基金无因从事交易所市场债券正回购交易形成的卖出回购证券款余额。

#### 7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

注：本基金本报告期末未持有参与转融通证券出借业务的证券。

### 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

本基金在日常经营活动中涉及的财务风险主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本基金管理人制定了政策和程序来识别及分析这些风险，并设定适当的风险限额及内部控制流程，通过可靠的管理及信息系统持续监控上述各类风险。本基金管理人建立了以风险控制委员会为核心的、由督察长、风险控制委员会、风险管理部和合规稽核部、相关职能部门和业务部门构成的四级风险管理架构体系。

### 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，导致基金资产损失和收益变化的风险。本基金均投资于具有良好信用等级的证券，且通过分散化投资以分散信用风险。本基金投资于一家上市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管理人管理的其他基金共同持有一家公司发行的证券，不得超过该证券的 10%。本基金在交易所进行的交易均与中国证券登记结算有限责任公司完成证券交收和款项清算，因此违约风险发生的可能性很小；基金在进行银行间同业市场交易前均对交易对手进行信用评估，以控制相应的信用风险。由于国债、央行票据和政策性金融债的信用风险很低，故不进行列示。

#### 7.4.13.2.1 按短期信用评级列示的债券投资

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有按短期信用评级列示的信用债。

#### 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	—	—
AAA 以下	182, 113. 17	—
未评级	—	—
合计	182, 113. 17	—

注：本基金上年度末未持有按长期信用评级列示的信用债。本表主要列示除短融和超短融之外的信用债，债券评级取自第三方评级机构的债项评级。

#### 7.4.13.2.3 按长期信用评级列示的资产支持证券投资

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有资产支持证券。

#### 7.4.13.2.4 按长期信用评级列示的同业存单投资

注：本基金本报告期末及上年度末均未持有同业存单。

### 7.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指基金管理人未能以合理价格及时变现基金资产以支付投资者赎回款项的风险。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。

#### 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》等有关法规的要求建立健全开放式基金流动性风险管理的内部控制体系，审慎评估各类资产的流动性，针对性制定流动性风险管理措施，对本基金组合资产的流动性风险进行管理。

本基金的基金管理人采用监控基金组合资产持仓集中度指标、逆回购交易的到期日与交易对手的集中度、流动性受限资产比例、基金组合资产中 7 个工作日可变现资产的可变现价值以及压力测试等方式防范流动性风险，并于开放日对本基金的申购赎回情况进行监控，保持基金投资组合中的可用现金头寸与之相匹配，确保本基金资产的变现能力与投资者赎回需求的匹配与平衡。本基金的基金管理人在基金合同中设计了巨额赎回条款，约定在非常情况下赎回申请的处理方式，控制因开放申购赎回带来的流动性风险，有效保障基金持有人利益。

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，因此除在 7.4.12 中列示的部分基金资产流通暂时受限制不能自由转让的情况外，其余均能及时变现。本基金主动投资于流动性受限资产的市值合计未超过基金资产净值的 15%。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资产的公允价值。

本基金本报告期末及上年度末均无重大流动性风险。

### 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**

利率风险是指基金的财务状况和现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。本基金的生息资产主要为货币资金、结算备付金、存出保证金及债券投资等。

##### **7.4.13.4.1.1 利率风险敞口**

下表统计了本基金的利率风险敞口。表中所示为本基金资产及负债的公允价值，并按照合约规定的重新定价日或到期日孰早者进行了分类。

单位：人民币元

本期末（2023年12月31日）	1个月以内	1-3个月	3个月-1年	1-5年	5年以上	不计息	合计
资产							
货币资金	16,584,266.79	—	—	—	—	—	16,584,266.79
结算备付金	4,925,956.06	—	—	—	—	—	4,925,956.06
存出保证金	91,726.64	—	—	—	—	789,700.80	881,427.44
交易性金融资产	—	10,499,218.58	182,113.17	—	—	223,997,902.29	234,679,234.04
应收申购款	—	—	—	—	—	26,263.33	26,263.33
资产总计	21,601,949.49	10,499,218.58	182,113.17	—	—	224,813,866.42	257,097,147.66
负债							
应付清算款	—	—	—	—	—	11,152,422.15	11,152,422.15
应付赎回款	—	—	—	—	—	95,653.21	95,653.21
应付管理人报酬	—	—	—	—	—	250,040.73	250,040.73
应付托管费	—	—	—	—	—	41,673.45	41,673.45
应付销售服务费	—	—	—	—	—	525.80	525.80
应交税费	—	—	—	—	—	0.46	0.46
其他负债	—	—	—	—	—	869,221.56	869,221.56
负债总计	—	—	—	—	—	12,409,537.36	12,409,537.36
利率敏感度缺口	21,601,949.49	10,499,218.58	182,113.17	—	—	212,404,329.06	244,687,610.30
上年度末（2022年12月31日）	1个月以内	1-3个月	3个月-1年	1-5年	5年以上	不计息	合计
资产							
货币资金	15,389,052.90	—	—	—	—	—	15,389,052.90

结算备付金	6,881,245.69	—	—	—	—	—	6,881,245.69
存出保证金	109,645.01	—	—	—	—	1,119,168.00	1,228,813.01
交易性金融资产	—	—	20,107,687.67	—	—	224,673,595.75	244,781,283.42
应收申购款	—	—	—	—	—	12,949.85	12,949.85
资产总计	22,379,943.60	—	20,107,687.67	—	—	225,805,713.60	268,293,344.87
负债							
卖出回购金融资产款	9,712,327.55	—	—	—	—	—	9,712,327.55
应付清算款	—	—	—	—	—	9,731,993.34	9,731,993.34
应付赎回款	—	—	—	—	—	12,618.44	12,618.44
应付管理人报酬	—	—	—	—	—	321,421.54	321,421.54
应付托管费	—	—	—	—	—	53,570.25	53,570.25
应交税费	—	—	—	—	—	9,282.55	9,282.55
其他负债	—	—	—	—	—	777,643.44	777,643.44
负债总计	9,712,327.55	—	—	—	—	10,906,529.56	20,618,857.11
利率敏感度缺口	12,667,616.05	—	20,107,687.67	—	—	214,899,184.04	247,674,487.76



#### 7.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，为交易而持有的债券公允价值的变动将对基金净值产生的影响。

假设	1. 影响生息资产公允价值的其他变量不变，仅利率发生变动；2. 利率变动范围合理。		
	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）
分析	1. 基准点利率增加 0.1%	-2,290.93	-11,376.93
	2. 基准点利率减少 0.1%	2,290.93	11,376.93

#### 7.4.13.4.2 外汇风险

本基金的所有资产及负债以人民币计价，因此无外汇风险。

#### 7.4.13.4.3 其他价格风险

本基金其他价格风险主要系市场价格风险，市场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证券，所面临的最大市场价格风险由所持有的金融工具的公允价值决定。本基金通过投资组合的分散化降低市场价格风险，并且本基金管理人每日对本基金所持有的证券价格实施监控。

##### 7.4.13.4.3.1 其他价格风险敞口

本基金投资于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（包括中小板、创业板及其他经中国证监会核准上市的股票）、存托凭证、固定收益资产（国家债券、央行票据、地方政府债券、金融债券、企业债券、公司债券、次级债券、可转换债券、可交换债券、可分离交易可转债、短期融资券（含

超短期融资券)、中期票据、中小企业私募债券、资产支持证券、债券回购、银行存款(包括定期存款、协议存款、通知存款等)、同业存单等)、衍生工具(股指期货、国债期货、权证等)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:本基金股票及存托凭证资产的投资比例占基金资产的 60-95%;每个交易日日终在扣除国债期货和股指期货合约需缴纳的交易保证金后,保持不低于基金资产净值 5%的现金或者到期日在一年以内的政府债券;其中,现金不包括结算备付金、存出保证金、应收申购款等。

本基金面临的整体市场价格风险列示如下:

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	223,997,902.29	91.54	224,673,595.75	90.71
交易性金融资产—基金投资	—	—	—	—
交易性金融资产—债券投资	10,681,331.75	4.37	20,107,687.67	8.12
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	234,679,234.04	95.91	244,781,283.42	98.83

#### 7.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

本基金管理人运用资产-资本定价模型(CAPM)对本基金的市场价格风险进行分析。下表为市场价格风险的敏感性分析,反映了在其他变量不变的假设下,业绩比较基准所对应的市场组合的价格发生合理、可能的变动时,将对基金净值产生的影响。

假设	1. 基金的市场价格风险主要源于市场的系统性风险,即与基金的贝塔系数紧密相关;2. 以下分析,除业绩比较基准发生变动,其他影响基金资产公允价值的风险变量保持不变。	
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. 业绩比较基准增加 1%	2,803,196.08	3,280,869.32
2. 业绩比较基准减少 1%	-2,803,196.08	-3,280,869.32

#### 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	223,507,627.63	224,065,139.25
第二层次	10,681,331.75	20,319,910.07
第三层次	490,274.66	396,234.10
合计	234,679,234.04	244,781,283.42

###### 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。对于公开市场交易的股票、债券等投资，若出现重大事项停牌、交易不活跃或非公开发行等情况，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投资的公允价值列入第一层次，并根据估值调整中采用的对公

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，确定相关投资的公允价值应属第二层次或第三层次。

#### 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01月01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	—	396,234.10	396,234.10
当期购买	—	984,670.26	984,670.26
当期出售/结算	—	—	—
转入第三层次	—	—	—
转出第三层次	—	1,045,420.38	1,045,420.38
当期利得或损失总额	—	154,790.68	154,790.68
其中：计入损益的利得或损失	—	154,790.68	154,790.68
期末余额	—	490,274.66	490,274.66
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	—	93,539.53	93,539.53
项目	上年度可比期间（2022年01月01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	—	666,759.89	666,759.89
当期购买	—	390,600.73	390,600.73
当期出售/结算	—	—	—
转入第三层次	—	—	—
转出第三层次	—	607,376.61	607,376.61
当期利得或损失总额	—	-53,749.91	-53,749.91
其中：计入损益的利得或损失	—	-53,749.91	-53,749.91
期末余额	—	396,234.10	396,234.10

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	—	5,633.37	5,633.37
--------------------------------------------	---	----------	----------

#### 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
限售股票	490,274.66	平均价格亚式期权模型	股票在剩余限售期内的股价的预期年化波动率	0.1855-2.1775	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
限售股票	396,234.10	平均价格亚式期权模型	股票在剩余限售期内的股价的预期年化波动率	0.2127-2.4756	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

本基金本报告期末及上年度末均未持有非持续的以公允价值计量的金融工具。

#### 7.4.14.4 不以公允价值计量的金融工具的相关说明

本基金持有的不以公允价值计量的金融工具为以摊余成本计量的金融资产和金融负债，这些金融工具因其剩余期限较短，所以其账面价值与公允价值相若。

#### 7.4.15 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

##### 7.4.15.1 承诺事项

截至资产负债表日，本基金无需要说明的承诺事项。

##### 7.4.15.2 其他事项

截至资产负债表日，本基金无需要说明的其他重要事项。

## § 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	223,997,902.29	87.13
	其中：股票	223,997,902.29	87.13
2	基金投资	—	—
3	固定收益投资	10,681,331.75	4.15
	其中：债券	10,681,331.75	4.15
	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	—	—
	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	21,510,222.85	8.37
8	其他各项资产	907,690.77	0.35
9	合计	257,097,147.66	100.00

### 8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

#### 8.2.1 期末按行业分类的境内股票投资组合

金额单位：人民币元

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	130,390.00	0.05
B	采矿业	6,595,035.50	2.70
C	制造业	158,557,947.32	64.80
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	987,168.00	0.40
E	建筑业	2,707,501.00	1.11
F	批发和零售业	8,163,641.00	3.34
G	交通运输、仓储和邮政业	2,796,682.82	1.14
H	住宿和餐饮业	3,153,124.00	1.29
I	信息传输、软件和信息技术服务业	19,439,645.74	7.94
J	金融业	3,551,355.00	1.45
K	房地产业	1,344,407.15	0.55
L	租赁和商务服务业	4,637,948.00	1.90
M	科学研究和技术服务业	3,540,834.76	1.45
N	水利、环境和公共设施管理业	783,500.00	0.32
O	居民服务、修理和其他服务业	—	—

P	教育	—	—
Q	卫生和社会工作	—	—
R	文化、体育和娱乐业	7,129,340.00	2.91
S	综合	479,382.00	0.20
	合计	223,997,902.29	91.54

### 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	000858	五粮液	30,000	4,209,300.00	1.72
2	688091	上海谊众	65,458	4,189,312.00	1.71
3	688401	路维光电	110,513	3,394,959.36	1.39
4	601881	中国银河	281,700	3,394,485.00	1.39
5	605168	三人行	52,650	3,335,904.00	1.36
6	300750	宁德时代	18,800	3,069,288.00	1.25
7	688279	峰昭科技	23,928	3,017,799.36	1.23
8	600519	贵州茅台	1,700	2,934,200.00	1.20
9	300416	苏试试验	158,800	2,917,156.00	1.19
10	601369	陕鼓动力	358,600	2,861,628.00	1.17
11	002858	力盛体育	149,000	2,831,000.00	1.16
12	002664	信质集团	164,400	2,733,972.00	1.12
13	300482	万孚生物	90,500	2,730,385.00	1.12
14	000933	神火股份	162,030	2,722,104.00	1.11
15	301191	菲菱科思	29,300	2,701,460.00	1.10
16	300677	英科医疗	115,200	2,691,072.00	1.10
17	000034	神州数码	88,900	2,658,999.00	1.09
18	603129	春风动力	25,000	2,556,000.00	1.04
19	002990	盛视科技	70,600	2,437,818.00	1.00
20	300592	华凯易佰	95,300	2,360,581.00	0.96
21	688062	迈威生物	72,000	2,353,680.00	0.96
22	301313	凡拓数创	64,500	2,325,870.00	0.95
23	688410	山外山	74,128	2,164,537.60	0.88
24	600938	中国海油	97,500	2,044,575.00	0.84
25	002171	楚江新材	257,700	1,927,596.00	0.79
26	301188	力诺特玻	102,300	1,830,147.00	0.75
27	002410	广联达	105,400	1,806,556.00	0.74
28	600398	海澜之家	240,300	1,783,026.00	0.73
29	600566	济川药业	56,700	1,782,081.00	0.73
30	300900	广联航空	69,746	1,721,331.28	0.70
31	603897	长城科技	82,200	1,683,456.00	0.69
32	600760	中航沈飞	39,600	1,670,328.00	0.68

33	600282	南钢股份	451,200	1,669,440.00	0.68
34	002158	汉钟精机	74,800	1,665,048.00	0.68
35	300037	新宙邦	35,000	1,655,500.00	0.68
36	600754	锦江酒店	55,200	1,650,480.00	0.67
37	300285	国瓷材料	70,000	1,618,400.00	0.66
38	300144	宋城演艺	162,500	1,603,875.00	0.66
39	600623	华谊集团	246,600	1,588,104.00	0.65
40	600039	四川路桥	211,900	1,587,131.00	0.65
41	688289	圣湘生物	80,981	1,583,178.55	0.65
42	301368	丰立智能	33,400	1,574,476.00	0.64
43	688029	南微医学	16,196	1,567,772.80	0.64
44	002250	联化科技	215,200	1,534,376.00	0.63
45	002649	博彦科技	124,900	1,532,523.00	0.63
46	603308	应流股份	106,700	1,529,011.00	0.62
47	003028	振邦智能	34,400	1,515,664.00	0.62
48	000400	许继电气	69,000	1,515,240.00	0.62
49	605599	菜百股份	101,000	1,503,890.00	0.61
50	600893	航发动力	40,200	1,502,676.00	0.61
51	600258	首旅酒店	96,200	1,502,644.00	0.61
52	300487	蓝晓科技	28,000	1,485,680.00	0.61
53	600737	中粮糖业	175,300	1,444,472.00	0.59
54	688768	容知日新	39,100	1,439,271.00	0.59
55	300115	长盈精密	108,300	1,434,975.00	0.59
56	600887	伊利股份	53,600	1,433,800.00	0.59
57	002190	成飞集成	75,300	1,428,441.00	0.58
58	601958	金钼股份	148,650	1,404,742.50	0.57
59	688128	中国电研	68,419	1,403,957.88	0.57
60	000901	航天科技	150,500	1,402,660.00	0.57
61	600126	杭钢股份	261,600	1,394,328.00	0.57
62	688499	利元亨	36,355	1,384,398.40	0.57
63	600426	华鲁恒升	50,000	1,379,500.00	0.56
64	688127	蓝特光学	57,475	1,338,592.75	0.55
65	600456	宝钛股份	42,200	1,324,658.00	0.54
66	300257	开山股份	84,000	1,323,840.00	0.54
67	603601	再升科技	305,800	1,314,940.00	0.54
68	300017	网宿科技	167,000	1,310,950.00	0.54
69	002475	立讯精密	37,200	1,281,540.00	0.52
70	002283	天润工业	217,500	1,272,375.00	0.52
71	600612	老凤祥	17,900	1,235,100.00	0.50
72	003002	壶化股份	80,700	1,225,833.00	0.50
73	300456	赛微电子	50,500	1,214,020.00	0.50



74	300653	正海生物	41,600	1,207,232.00	0.49
75	688690	纳微科技	42,474	1,164,637.08	0.48
76	000623	吉林敖东	76,400	1,156,696.00	0.47
77	301231	荣信文化	44,900	1,142,705.00	0.47
78	002539	云图控股	134,900	1,112,925.00	0.45
79	601899	紫金矿业	88,400	1,101,464.00	0.45
80	002674	兴业科技	86,400	1,051,488.00	0.43
81	603209	兴通股份	62,458	1,017,440.82	0.42
82	001330	博纳影业	139,400	1,003,680.00	0.41
83	001215	千味央厨	18,800	992,828.00	0.41
84	002179	中航光电	25,000	975,000.00	0.40
85	300795	米奥会展	26,300	969,681.00	0.40
86	600570	恒生电子	33,500	963,460.00	0.39
87	601728	中国电信	174,600	944,586.00	0.39
88	600028	中国石化	167,900	936,882.00	0.38
89	300088	长信科技	139,000	929,910.00	0.38
90	605555	德昌股份	39,300	898,005.00	0.37
91	000913	钱江摩托	71,100	886,617.00	0.36
92	300358	楚天科技	80,900	865,630.00	0.35
93	688559	海目星	24,126	861,298.20	0.35
94	600563	法拉电子	9,300	861,180.00	0.35
95	600285	羚锐制药	50,000	855,500.00	0.35
96	600153	建发股份	88,700	854,181.00	0.35
97	600050	中国联通	189,100	828,258.00	0.34
98	603228	景旺电子	36,600	825,696.00	0.34
99	002955	鸿合科技	24,600	794,826.00	0.32
100	603078	江化微	47,600	762,552.00	0.31
101	603319	湘油泵	42,800	750,712.00	0.31
102	002439	启明星辰	27,700	747,900.00	0.31
103	600900	长江电力	30,500	711,870.00	0.29
104	603936	博敏电子	65,600	684,864.00	0.28
105	600582	天地科技	122,500	666,400.00	0.27
106	300871	回盛生物	45,600	659,376.00	0.27
107	002645	华宏科技	58,000	655,400.00	0.27
108	600372	中航机载	49,642	654,281.56	0.27
109	000881	中广核技	89,400	648,150.00	0.26
110	300783	三只松鼠	35,100	633,555.00	0.26
111	300433	蓝思科技	47,300	624,360.00	0.26
112	000895	双汇发展	22,800	608,988.00	0.25
113	002006	精工科技	39,700	606,616.00	0.25
114	600479	千金药业	55,200	594,504.00	0.24

115	002152	广电运通	48,100	589,706.00	0.24
116	603208	江山欧派	19,800	587,862.00	0.24
117	603136	天目湖	32,000	587,840.00	0.24
118	600459	贵研铂业	40,700	584,452.00	0.24
119	601717	郑煤机	45,500	575,575.00	0.24
120	688330	宏力达	20,190	573,597.90	0.23
121	600690	海尔智家	27,300	573,300.00	0.23
122	603983	丸美股份	22,600	571,102.00	0.23
123	300305	裕兴股份	57,100	564,148.00	0.23
124	002938	鹏鼎控股	25,100	560,232.00	0.23
125	300590	移为通信	46,200	554,862.00	0.23
126	002438	江苏神通	46,400	554,480.00	0.23
127	300007	汉威科技	26,600	552,748.00	0.23
128	300870	欧陆通	12,300	544,521.00	0.22
129	600675	中华企业	172,521	543,441.15	0.22
130	603416	信捷电气	14,400	540,864.00	0.22
131	605286	同力日升	17,100	510,606.00	0.21
132	688169	石头科技	1,798	508,744.10	0.21
133	600237	铜峰电子	65,100	503,874.00	0.21
134	300996	普联软件	21,700	496,930.00	0.20
135	002970	锐明技术	15,800	483,638.00	0.20
136	600673	东阳光	65,400	479,382.00	0.20
137	300447	全信股份	32,800	475,600.00	0.19
138	000333	美的集团	8,500	464,355.00	0.19
139	600809	山西汾酒	2,000	461,460.00	0.19
140	002801	微光股份	21,100	458,925.00	0.19
141	002895	川恒股份	24,100	457,900.00	0.19
142	688553	汇宇制药	30,000	453,900.00	0.19
143	300568	星源材质	29,400	453,348.00	0.19
144	300829	金丹科技	21,600	451,008.00	0.18
145	000568	泸州老窖	2,500	448,550.00	0.18
146	301349	信德新材	9,300	437,844.00	0.18
147	688625	呈和科技	10,988	430,949.36	0.18
148	002555	三七互娱	22,500	423,225.00	0.17
149	601006	大秦铁路	57,000	410,970.00	0.17
150	601677	明泰铝业	36,100	409,374.00	0.17
151	603610	麒盛科技	33,400	398,128.00	0.16
152	688381	帝奥微	15,419	390,409.08	0.16
153	300251	光线传媒	47,800	389,570.00	0.16
154	000651	格力电器	12,000	386,040.00	0.16
155	301179	泽宇智能	14,700	381,465.00	0.16

156	603979	金诚信	10,000	377,600.00	0.15
157	002841	视源股份	8,200	375,232.00	0.15
158	300349	金卡智能	30,200	375,084.00	0.15
159	002876	三利谱	9,900	364,023.00	0.15
160	600019	宝钢股份	60,600	359,358.00	0.15
161	002484	江海股份	22,000	353,320.00	0.14
162	301219	腾远钴业	8,600	338,582.00	0.14
163	601816	京沪高铁	68,600	337,512.00	0.14
164	002986	宇新股份	21,400	333,840.00	0.14
165	002543	万和电气	37,100	330,932.00	0.14
166	600362	江西铜业	18,300	326,838.00	0.13
167	002540	亚太科技	49,000	323,890.00	0.13
168	601668	中国建筑	67,000	322,270.00	0.13
169	002415	海康威视	9,000	312,480.00	0.13
170	002870	香山股份	8,700	312,069.00	0.13
171	600018	上港集团	63,500	311,150.00	0.13
172	600600	青岛啤酒	4,000	299,000.00	0.12
173	603501	韦尔股份	2,800	298,788.00	0.12
174	600941	中国移动	3,000	298,440.00	0.12
175	002594	比亚迪	1,500	297,000.00	0.12
176	000002	万科A	27,000	282,420.00	0.12
177	688036	传音控股	2,030	280,952.00	0.11
178	600031	三一重工	20,000	275,400.00	0.11
179	600309	万华化学	3,500	268,870.00	0.11
180	000725	京东方A	67,500	263,250.00	0.11
181	601868	中国能建	124,000	260,400.00	0.11
182	600481	双良节能	30,300	256,338.00	0.10
183	002641	公元股份	50,800	255,524.00	0.10
184	603259	药明康德	3,500	254,660.00	0.10
185	603611	诺力股份	13,400	253,662.00	0.10
186	002469	三维化学	41,800	253,308.00	0.10
187	300124	汇川技术	4,000	252,560.00	0.10
188	600230	沧州大化	18,700	251,889.00	0.10
189	600502	安徽建工	54,100	251,565.00	0.10
190	002466	天齐锂业	4,500	251,055.00	0.10
191	002327	富安娜	28,000	250,600.00	0.10
192	688581	安杰思	2,000	249,620.00	0.10
193	688278	特宝生物	4,720	247,092.00	0.10
194	002352	顺丰控股	6,000	242,400.00	0.10
195	600585	海螺水泥	10,600	239,136.00	0.10
196	603901	永创智能	20,000	238,000.00	0.10

197	688061	灿瑞科技	5,935	237,400.00	0.10
198	000777	中核科技	16,300	237,002.00	0.10
199	002533	金杯电工	29,200	235,936.00	0.10
200	002668	奥马电器	35,600	235,316.00	0.10
201	300421	力星股份	18,200	234,962.00	0.10
202	300384	三联虹普	14,700	234,612.00	0.10
203	603893	瑞芯微	3,700	234,580.00	0.10
204	002111	威海广泰	25,800	233,748.00	0.10
205	000596	古井贡酒	1,000	232,800.00	0.10
206	300014	亿纬锂能	5,500	232,100.00	0.09
207	300709	精研科技	7,400	230,806.00	0.09
208	688103	国力股份	4,646	229,419.48	0.09
209	603848	好太太	14,800	229,104.00	0.09
210	688575	亚辉龙	10,000	228,700.00	0.09
211	000157	中联重科	34,000	222,020.00	0.09
212	601888	中国中免	2,500	209,225.00	0.09
213	300558	贝达药业	4,000	206,200.00	0.08
214	300925	法本信息	17,400	204,450.00	0.08
215	600845	宝信软件	4,000	195,200.00	0.08
216	000063	中兴通讯	7,000	185,360.00	0.08
217	600276	恒瑞医药	4,000	180,920.00	0.07
218	600219	南山铝业	61,000	179,340.00	0.07
219	600406	国电南瑞	8,000	178,560.00	0.07
220	600048	保利发展	18,000	178,200.00	0.07
221	601857	中国石油	24,000	169,440.00	0.07
222	600483	福能股份	19,500	161,265.00	0.07
223	603659	璞泰来	7,500	156,975.00	0.06
224	300033	同花顺	1,000	156,870.00	0.06
225	300286	安科瑞	6,000	155,580.00	0.06
226	600710	苏美达	21,500	152,435.00	0.06
227	600383	金地集团	34,600	150,856.00	0.06
228	601877	正泰电器	7,000	150,570.00	0.06
229	600009	上海机场	4,500	147,510.00	0.06
230	300450	先导智能	5,500	140,800.00	0.06
231	000708	中信特钢	10,000	140,400.00	0.06
232	000938	紫光股份	7,000	135,450.00	0.06
233	002311	海大集团	3,000	134,730.00	0.06
234	601919	中远海控	14,000	134,120.00	0.05
235	603596	伯特利	1,900	131,670.00	0.05
236	300498	温氏股份	6,500	130,390.00	0.05
237	002739	万达电影	10,000	130,200.00	0.05

238	688065	凯赛生物	2,329	128,048.42	0.05
239	002241	歌尔股份	6,000	126,060.00	0.05
240	002624	完美世界	10,500	124,320.00	0.05
241	600115	中国东航	31,000	120,280.00	0.05
242	002027	分众传媒	19,000	120,080.00	0.05
243	000792	盐湖股份	7,500	119,625.00	0.05
244	002230	科大讯飞	2,500	115,950.00	0.05
245	300012	华测检测	7,900	112,180.00	0.05
246	601100	恒立液压	2,000	109,360.00	0.04
247	600588	用友网络	6,000	106,740.00	0.04
248	600176	中国巨石	10,800	106,164.00	0.04
249	600989	宝丰能源	7,000	103,390.00	0.04
250	300408	三环集团	3,500	103,075.00	0.04
251	000338	潍柴动力	7,500	102,375.00	0.04
252	300308	中际旭创	900	101,619.00	0.04
253	601500	通用股份	24,500	101,430.00	0.04
254	002493	荣盛石化	9,700	100,395.00	0.04
255	000589	贵州轮胎	16,400	100,368.00	0.04
256	002254	泰和新材	6,700	100,232.00	0.04
257	600499	科达制造	9,500	100,225.00	0.04
258	600985	淮北矿业	6,000	99,780.00	0.04
259	002588	史丹利	15,600	99,528.00	0.04
260	600323	瀚蓝环境	5,700	98,781.00	0.04
261	002233	塔牌集团	13,900	98,412.00	0.04
262	600510	黑牡丹	17,300	97,745.00	0.04
263	001203	大中矿业	9,600	97,632.00	0.04
264	601827	三峰环境	12,900	96,879.00	0.04
265	300729	乐歌股份	5,400	96,714.00	0.04
266	600089	特变电工	7,000	96,600.00	0.04
267	300529	健帆生物	4,200	93,366.00	0.04
268	000069	华侨城A	29,500	91,745.00	0.04
269	603290	斯达半导	500	90,500.00	0.04
270	600188	兖矿能源	4,500	89,145.00	0.04
271	002007	华兰生物	4,000	88,520.00	0.04
272	002518	科士达	3,200	88,320.00	0.04
273	300274	阳光电源	1,000	87,590.00	0.04
274	600885	宏发股份	3,000	82,920.00	0.03
275	300982	苏文电能	2,500	82,100.00	0.03
276	603993	洛阳钼业	15,500	80,600.00	0.03
277	601898	中煤能源	8,000	77,520.00	0.03
278	601021	春秋航空	1,500	75,300.00	0.03

279	002050	三花智控	2,500	73,500.00	0.03
280	601689	拓普集团	1,000	73,500.00	0.03
281	601618	中国中冶	23,500	71,910.00	0.03
282	601390	中国中铁	12,500	71,000.00	0.03
283	002916	深南电路	1,000	70,990.00	0.03
284	002906	华阳集团	2,000	70,500.00	0.03
285	603799	华友钴业	2,000	65,860.00	0.03
286	601636	旗滨集团	9,500	64,980.00	0.03
287	688099	晶晨股份	1,000	62,630.00	0.03
288	002008	大族激光	3,000	62,160.00	0.03
289	601669	中国电建	12,500	61,125.00	0.02
290	688561	奇安信	1,500	60,135.00	0.02
291	601808	中海油服	4,000	58,480.00	0.02
292	600111	北方稀土	3,000	58,020.00	0.02
293	601966	玲珑轮胎	3,000	57,690.00	0.02
294	600547	山东黄金	2,500	57,175.00	0.02
295	600460	士兰微	2,500	57,075.00	0.02
296	300373	扬杰科技	1,500	55,050.00	0.02
297	601799	星宇股份	400	52,444.00	0.02
298	603693	江苏新能	4,500	50,445.00	0.02
299	002180	纳思达	2,000	45,260.00	0.02
300	300316	晶盛机电	1,000	44,090.00	0.02
301	600425	青松建化	8,800	34,760.00	0.01
302	002064	华峰化学	5,000	33,550.00	0.01
303	600863	内蒙华电	8,600	33,540.00	0.01
304	300853	申昊科技	1,200	32,640.00	0.01
305	002032	苏泊尔	600	31,806.00	0.01
306	002737	葵花药业	1,200	31,176.00	0.01
307	603590	康辰药业	800	30,464.00	0.01
308	000543	皖能电力	4,800	30,048.00	0.01
309	600757	长江传媒	3,800	28,310.00	0.01
310	301348	蓝箭电子	510	22,730.70	0.01
311	301488	豪恩汽电	262	18,101.58	0.01
312	301421	波长光电	281	16,682.97	0.01
313	688627	精智达	177	15,526.44	0.01
314	301510	固高科技	396	13,863.96	0.01
315	688548	广钢气体	1,039	13,247.25	0.01
316	688563	航材股份	216	13,065.84	0.01
317	301566	达利凯普	576	12,752.64	0.01
318	688591	泰凌微	394	11,039.88	0.00
319	688592	司南导航	216	10,914.48	0.00

320	688603	天承科技	140	10,379.60	0.00
321	688652	京仪装备	198	10,345.50	0.00
322	301508	中机认检	377	10,058.36	0.00
323	301261	恒工精密	192	9,763.20	0.00
324	601096	宏盛华源	2,372	9,630.32	0.00
325	301413	安培龙	164	9,543.16	0.00
326	688602	康鹏科技	856	9,467.36	0.00
327	301516	中远通	604	9,368.04	0.00
328	301251	威尔高	270	9,339.30	0.00
329	688610	埃科光电	182	9,282.00	0.00
330	301272	英华特	173	9,234.74	0.00
331	688653	康希通信	569	9,098.31	0.00
332	688702	盛科通信	186	8,961.48	0.00
333	301202	朗威股份	277	8,808.60	0.00
334	301486	致尚科技	184	8,694.00	0.00
335	301469	恒达新材	255	8,437.95	0.00
336	688720	艾森股份	165	8,223.60	0.00
337	688651	盛邦安全	178	8,196.90	0.00
338	301578	辰奕智能	118	8,061.76	0.00
339	301329	信音电子	360	8,002.80	0.00
340	301517	陕西华达	180	7,864.20	0.00
341	301528	多浦乐	112	7,717.92	0.00
342	688638	誉辰智能	128	7,639.04	0.00
343	301533	威马农机	225	7,461.00	0.00
344	301550	斯菱股份	171	7,450.47	0.00
345	301393	昊帆生物	123	7,302.51	0.00
346	301418	协昌科技	145	7,279.00	0.00
347	301555	惠柏新材	224	7,266.56	0.00
348	301395	仁信新材	381	7,120.89	0.00
349	301456	盘古智能	233	7,080.87	0.00
350	688646	逸飞激光	196	7,069.72	0.00
351	301505	苏州规划	194	6,947.14	0.00
352	688719	爱科赛博	110	6,611.00	0.00
353	688648	中邮科技	303	6,493.29	0.00
354	301515	港通医疗	222	6,275.94	0.00
355	301500	飞南资源	267	5,577.63	0.00
356	301520	万邦医药	99	5,221.26	0.00
357	001378	德冠新材	148	4,627.96	0.00
358	001326	联域股份	95	4,620.80	0.00
359	603004	鼎龙科技	125	3,898.75	0.00
360	001306	夏厦精密	51	3,843.36	0.00

361	001239	永达股份	189	3,764.88	0.00
362	001358	兴欣新材	77	3,400.32	0.00
363	603275	众辰科技	83	3,295.10	0.00
364	603373	安邦护卫	88	3,058.00	0.00
365	603107	上海汽配	152	2,764.88	0.00
366	603276	恒兴新材	110	2,736.80	0.00
367	603062	麦加芯彩	44	2,543.64	0.00
368	603231	索宝蛋白	117	2,519.01	0.00

#### 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	600039	四川路桥	13,881,921.00	5.60
2	600050	中国联通	8,991,939.00	3.63
3	002832	比音勒芬	8,395,159.65	3.39
4	300634	彩讯股份	7,997,946.76	3.23
5	002955	鸿合科技	7,928,560.00	3.20
6	300592	华凯易佰	7,926,871.00	3.20
7	002154	报喜鸟	7,595,102.00	3.07
8	600861	北京人力	7,404,857.00	2.99
9	000933	神火股份	7,387,367.40	2.98
10	000034	神州数码	7,271,048.90	2.94
11	300360	炬华科技	7,176,225.85	2.90
12	600970	中材国际	7,117,799.40	2.87
13	300856	科思股份	7,107,968.69	2.87
14	603757	大元泵业	6,936,746.00	2.80
15	300181	佐力药业	6,902,284.00	2.79
16	600971	恒源煤电	6,880,977.00	2.78
17	300395	菲利华	6,755,414.78	2.73
18	688279	峰昭科技	6,751,986.94	2.73
19	601088	中国神华	6,692,797.00	2.70
20	002790	瑞尔特	6,452,693.20	2.61
21	603283	赛腾股份	6,451,581.00	2.60
22	600803	新奥股份	6,422,019.00	2.59
23	000690	宝新能源	6,371,589.50	2.57
24	601958	金钼股份	6,318,235.99	2.55
25	601985	中国核电	6,305,483.00	2.55
26	300133	华策影视	6,292,070.00	2.54
27	600938	中国海油	6,285,655.00	2.54



28	300291	百纳千成	6,223,373.12	2.51
29	000651	格力电器	6,207,477.00	2.51
30	600566	济川药业	6,086,441.00	2.46
31	300487	蓝晓科技	6,043,901.00	2.44
32	300870	欧陆通	5,979,281.00	2.41
33	300795	米奥会展	5,940,186.00	2.40
34	300059	东方财富	5,798,950.00	2.34
35	601336	新华保险	5,750,670.61	2.32
36	601666	平煤股份	5,729,679.00	2.31
37	300910	瑞丰新材	5,722,393.40	2.31
38	603589	口子窖	5,667,635.00	2.29
39	300299	富春股份	5,649,254.00	2.28
40	603035	常熟汽饰	5,491,765.72	2.22
41	301191	菲菱科思	5,460,813.00	2.20
42	601899	紫金矿业	5,429,052.50	2.19
43	300593	新雷能	5,405,448.59	2.18
44	600612	老凤祥	5,281,251.00	2.13
45	601098	中南传媒	5,274,575.00	2.13
46	002270	华明装备	5,273,474.00	2.13
47	688768	容知日新	5,246,284.09	2.12
48	688120	华海清科	5,239,739.06	2.12
49	605168	三人行	5,191,419.50	2.10
50	300148	天舟文化	5,153,197.00	2.08
51	000988	华工科技	5,135,652.00	2.07
52	000997	新大陆	5,090,914.74	2.06
53	601000	唐山港	5,019,491.10	2.03
54	603379	三美股份	5,006,043.00	2.02
55	300750	宁德时代	5,003,098.00	2.02

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

#### 8.4.2 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	300856	科思股份	11,209,320.50	4.53
2	600039	四川路桥	10,304,669.62	4.16
3	002832	比音勒芬	9,001,918.07	3.63
4	300502	新易盛	8,794,767.64	3.55
5	002154	报喜鸟	8,378,851.00	3.38
6	300863	卡倍亿	7,363,846.85	2.97

7	605168	三人行	7,322,566.90	2.96
8	603757	大元泵业	7,238,393.00	2.92
9	600971	恒源煤电	7,229,918.69	2.92
10	600050	中国联通	7,113,022.00	2.87
11	603379	三美股份	7,018,371.00	2.83
12	300634	彩讯股份	6,983,458.14	2.82
13	600861	北京人力	6,961,654.00	2.81
14	300360	炬华科技	6,896,495.00	2.78
15	002517	恺英网络	6,874,750.00	2.78
16	600970	中材国际	6,765,055.08	2.73
17	601088	中国神华	6,744,247.00	2.72
18	002955	鸿合科技	6,697,027.00	2.70
19	605098	行动教育	6,620,558.68	2.67
20	300910	瑞丰新材	6,591,929.00	2.66
21	300181	佐力药业	6,526,508.00	2.64
22	300395	菲利华	6,450,098.94	2.60
23	601985	中国核电	6,334,154.00	2.56
24	603035	常熟汽饰	6,316,485.00	2.55
25	002270	华明装备	6,281,655.24	2.54
26	600060	海信视像	6,223,650.00	2.51
27	002790	瑞尔特	6,218,723.00	2.51
28	688039	当虹科技	6,180,656.38	2.50
29	300394	天孚通信	6,120,194.00	2.47
30	000988	华工科技	6,089,562.00	2.46
31	600803	新奥股份	5,950,848.00	2.40
32	300133	华策影视	5,836,546.00	2.36
33	300291	百纳千成	5,802,033.00	2.34
34	603283	赛腾股份	5,799,207.00	2.34
35	000690	宝新能源	5,748,642.93	2.32
36	688357	建龙微纳	5,717,605.98	2.31
37	300148	天舟文化	5,606,416.00	2.26
38	601336	新华保险	5,592,341.00	2.26
39	603889	新澳股份	5,543,678.26	2.24
40	300750	宁德时代	5,498,221.60	2.22
41	601958	金钼股份	5,495,725.00	2.22
42	000933	神火股份	5,493,252.00	2.22
43	600633	浙数文化	5,394,220.00	2.18
44	000651	格力电器	5,323,806.00	2.15
45	601666	平煤股份	5,316,985.00	2.15
46	300299	富春股份	5,305,637.00	2.14
47	603589	口子窖	5,303,178.00	2.14

48	300041	回天新材	5,299,194.50	2.14
49	688066	航天宏图	5,268,369.09	2.13
50	600976	健民集团	5,267,021.00	2.13
51	603979	金诚信	5,230,908.00	2.11
52	002078	太阳纸业	5,181,100.00	2.09
53	301349	信德新材	5,178,576.13	2.09
54	002318	久立特材	5,126,406.00	2.07
55	300593	新雷能	5,092,615.70	2.06
56	301171	易点天下	5,072,574.04	2.05
57	000997	新大陆	5,070,223.20	2.05
58	300870	欧陆通	5,003,406.00	2.02
59	300938	信测标准	4,980,469.00	2.01
60	603129	春风动力	4,975,065.00	2.01
61	688120	华海清科	4,961,538.90	2.00

注：卖出金额按买卖成交金额（成交单价乘以成交数量）填列，不考虑相关交易费用。

#### 8.4.3 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

买入股票成本（成交）总额	1,766,998,019.14
卖出股票收入（成交）总额	1,757,597,482.81

注：“买入股票成本（成交）总额”和“卖出股票收入（成交）总额”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（元）	占基金资产净值比例（%）
1	国家债券	—	—
2	央行票据	—	—
3	金融债券	10,499,218.58	4.29
	其中：政策性金融债	10,499,218.58	4.29
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）	182,113.17	0.07
8	同业存单	—	—
9	其他	—	—
10	合计	10,681,331.75	4.37

#### 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	140423	14 农发 23	100,000	10,499,218.58	4.29
2	127100	神码转债	1,821	182,113.17	0.07

### 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

注：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

注：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

注：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以套期保值为目的，以回避市场风险。故股指期货空头的合约价值主要与股票组合的多头价值相对应。基金管理人通过动态管理股指期货合约数量，以萃取相应股票组合的超额收益。

### 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

本基金对国债期货的投资以套期保值，回避市场风险为主要目的。结合国债交易市场和期货市场的收益性、流动性等情况，通过多头或空头套期保值等策略进行套期保值操作，获取超额收益。

#### 8.11.2 本期国债期货投资评价

本基金本报告期末未投资国债期货。

### 8.12 投资组合报告附注

#### 8.12.1 声明本基金投资的前十名证券的发行主体本期是否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

报告期内本基金投资的前十名证券的发行主体没有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 声明基金投资的前十名股票是否超出基金合同规定的备选股票库

报告期内本基金投资的前十名股票中没有在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	881,427.44
2	应收清算款	—
3	应收股利	—
4	应收利息	—
5	应收申购款	26,263.33
6	其他应收款	—
7	待摊费用	—
8	其他	—
9	合计	907,690.77

### 8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

注：本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

### 8.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

注：本基金本报告期末前十名股票中未持有流通受限的股票。

### 8.12.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

因四舍五入原因，投资组合报告中市值占净值比例的分项之和与合计可能存在尾差。

## § 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(%)
富国研究量化精选混合A	2,853	54,924.14	41,061,915.02	26.20	115,636,644.20	73.80
富国研究量化精选混合C	15	45,237.77	654,642.48	96.47	23,924.13	3.53
合计	2,868	54,873.47	41,716,557.50	26.51	115,660,568.33	73.49

## 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	富国研究量化精选混合 A	111,872.28	0.0714
	富国研究量化精选混合 C	—	—
	合计	111,872.28	0.0711

## 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	富国研究量化精选混合 A	0
	富国研究量化精选混合 C	0
	合计	0
本基金基金经理持有本开放式基金	富国研究量化精选混合 A	0
	富国研究量化精选混合 C	0
	合计	0

## § 10 开放式基金份额变动

单位：份

	富国研究量化精选混合 A	富国研究量化精选混合 C
基金合同生效日(2017年11月24日)基金份额总额	285,932,311.45	—
报告期期初基金份额总额	151,472,397.36	—
本报告期基金总申购份额	35,744,782.77	999,670.93
减：本报告期基金总赎回份额	30,518,620.91	321,104.32
本报告期基金拆分变动份额	—	—
本报告期期末基金份额总额	156,698,559.22	678,566.61

注：本基金自 2023 年 4 月 25 日起增加 C 类份额，相关数据按实际存续期计算。

## § 11 重大事件揭示

### 11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内本基金没有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

本基金管理人于 2023 年 11 月 23 日发布公告，李强先生自 2023 年 11 月 22 日起担任首席信息官，同日起林志松先生不再兼任首席信息官。

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

本报告期无涉及基金管理人、基金资产、基金托管业务的诉讼。

### 11.4 基金投资策略的改变

本报告期本基金投资策略无改变。

### 11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

本报告期内基金管理人没有改聘为其审计的会计师事务所。本基金本年度支付给审计机构安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）的报酬为 3.8 万元人民币，其已提供审计服务的连续年限为 21 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

注：本报告期内，基金管理人及其高级管理人员未受稽查或处罚。

#### 11.6.2 托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

注：本报告期内托管人及其高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

### 11.7 本期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	股票交易	应支付该券商的佣金	备注
------	----	------	-----------	----

	单元数量	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 (%)	
长江证券	2	909,071,921.27	25.86	658,591.43	27.99	—
诚通证券	2	—	—	—	—	—
川财证券	2	—	—	—	—	—
德邦证券	1	—	—	—	—	—
广发证券	2	231,707,713.63	6.59	167,527.91	7.12	—
国都证券	2	40,287,896.61	1.15	29,168.57	1.24	—
国海证券	1	199,240,054.47	5.67	144,324.95	6.13	—
国泰君安	2	130,023,394.18	3.70	94,474.54	4.02	—
国元证券	1	—	—	—	—	—
海通证券	1	372,953,146.91	10.61	271,873.13	11.56	—
华宝证券	1	30,746,875.26	0.87	22,178.21	0.94	—
华创证券	1	299,973,845.41	8.53	217,879.99	9.26	—
瑞银证券	2	5,907,576.00	0.17	4,261.23	0.18	—
上海证券	2	18,666,006.64	0.53	13,657.19	0.58	—
申万宏源	4	424,850,330.67	12.08	310,105.46	13.18	—
西部证券	2	109,103,589.49	3.10	80,064.40	3.40	—
招商证券	1	193,459,670.16	5.50	139,877.98	5.95	—
中泰证券	3	549,581,617.65	15.63	198,593.89	8.44	—
中信证券	1	—	—	—	—	—

注：我对基金交易单元的选择是综合考虑券商的研究能力及其它相关因素后决定的。本报告期本基金退租券商交易单元：德邦证券（50402）。本报告期本基金新增券商交易单元：中信证券（58564）。

### 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		债券回购交易		权证交易	
	成交金额	占当期债券成交总额的比例 (%)	成交金额	占当期债券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 (%)
长江证券	564,578.53	31.45	12,000,000.00	100.00	—	—
诚通证券	—	—	—	—	—	—



川财证券	—	—	—	—	—	—
德邦证券	—	—	—	—	—	—
广发证券	590,612.41	32.90	—	—	—	—
国都证券	—	—	—	—	—	—
国海证券	—	—	—	—	—	—
国泰君安	218,864.42	12.19	—	—	—	—
国元证券	—	—	—	—	—	—
海通证券	—	—	—	—	—	—
华宝证券	—	—	—	—	—	—
华创证券	346,005.77	19.27	—	—	—	—
瑞银证券	—	—	—	—	—	—
上海证券	—	—	—	—	—	—
申万宏源	—	—	—	—	—	—
西部证券	—	—	—	—	—	—
招商证券	—	—	—	—	—	—
中泰证券	75,208.36	4.19	—	—	—	—
中信证券	—	—	—	—	—	—

## 11.8 其他重大事件

序号	公告事项	信息披露方式	披露日期
1	富国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	规定披露媒介	2023年02月02日
2	富国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	规定披露媒介	2023年03月25日
3	富国基金管理有限公司关于旗下部分基金增加C类基金份额并相应修订基金合同及托管协议的公告	规定披露媒介	2023年04月22日
4	富国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	规定披露媒介	2023年05月04日
5	富国基金管理有限公司关于调低旗下部分基金费率并修订基金合同等事项的公告	规定披露媒介	2023年07月08日
6	富国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	规定披露媒介	2023年08月09日
7	富国基金管理有限公司关于高级管理人员变更的公告	规定披露媒介	2023年11月23日

## § 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

注：本基金本报告期无单一投资者持有基金份额达到或超过 20%的情况。

### 12.2 影响投资者决策的其他重要信息

一、本报告期内，根据《中华人民共和国证券法》、《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》、《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》等法律法规的规定和基金合同的约定，经与基金托管人协商一致，基金管理人决定自 2023 年 4 月 25 日起，对本基金增加 C 类基金份额，并对本基金的基金合同及托管协议的相应条款进行修订。具体可参见基金管理人于 2023 年 4 月 22 日发布的《富国基金管理有限公司关于旗下部分基金增加 C 类基金份额并相应修订基金合同及托管协议的公告》及修订后的基金合同、托管协议。

二、本报告期内，为更好地满足广大投资者的投资理财需求，降低投资者的理财成本，经与基金托管人协商一致，并报中国证监会备案，基金管理人决定自 2023 年 7 月 10 日起，调低本基金的管理费率和托管费率，并对基金合同及托管协议的相应条款进行修订。具体可参见基金管理人于 2023 年 7 月 8 日发布的《富国基金管理有限公司关于调低旗下部分基金费率并修订基金合同等事项的公告》及修订后的基金合同、托管协议。

三、本报告期内，经基金管理人董事会七届一次会议审议通过并按规定备案，李强先生自 2023 年 11 月 22 日起担任首席信息官，同日起林志松先生不再兼任首席信息官。具体可参见基金管理人于 2023 年 11 月 23 日发布的《富国基金管理有限公司关于高级管理人员变更的公告》。

### § 13 备查文件目录

备查文件名称	备查文件存放地点	备查文件查阅方式
1、中国证监会批准设立富国研究量化精选混合型证券投资基金的文件	中国(上海)自由贸易试验区世纪大道 1196 号世纪汇办公楼二座 27-30 层	投资者对本报告书如有疑问，可咨询本基金管理人富国基金管理有限公司。咨询电话：95105686、4008880688（全国统一，免长途话费）公司网址： <a href="http://www.fullgoal.com.cn">http://www.fullgoal.com.cn</a> 。
2、富国研究量化精选混合型证券投资基金基金合同		
3、富国研究量化精选混合型证券投资基金托管协议		
4、中国证监会批准设立富国基金管理有限公司的文件		
5、富国研究量化精选混合型证券投资基金财务报表及报		

---

表附注 6、报告期内在指定报刊上披露的各项公告		
----------------------------	--	--