

南方碳中和股票型发起式证券投资基金 2023 年年度报告

2023 年 12 月 31 日

基金管理人：南方基金管理股份有限公司

基金托管人：中国农业银行股份有限公司

送出日期：2024 年 3 月 30 日

§ 1 重要提示及目录

1.1 重要提示

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

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。

基金托管人中国农业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。

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

目录

§1 重要提示及目录	1
1.1 重要提示	1
1.2 目录	2
§2 基金简介	4
2.1 基金基本情况	4
2.2 基金产品说明	4
2.3 基金管理人和基金托管人	4
2.4 信息披露方式	5
2.5 其他相关资料	5
§3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况	6
3.1 主要会计数据和财务指标	6
3.2 基金净值表现	7
3.3 过去三年基金的利润分配情况	9
§4 管理人报告	10
4.1 基金管理人及基金经理情况	10
4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明	11
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	11
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	12
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	13
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况	16
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	18
4.9 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明	18
§5 托管人报告	18
5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明	18
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	18
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 审计报告基本信息	19
6.2 审计报告的基本内容	19
§7 年度财务报表	21
7.1 资产负债表	21
7.2 利润表	22
7.3 净资产变动表	24
7.4 报表附注	26
§8 投资组合报告	55
8.1 期末基金资产组合情况	55
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	55
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	56
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动	58

8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合.....	67
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.....	67
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.....	67
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.....	67
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.....	67
8.10 本基金投资股指期货的投资政策.....	67
8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明.....	68
8.12 投资组合报告附注.....	68
§9 基金份额持有人信息.....	69
9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构.....	69
9.2 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况.....	69
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情况.....	70
9.4 发起式基金发起资金持有份额情况.....	70
§10 开放式基金份额变动.....	70
§11 重大事件揭示.....	71
11.1 基金份额持有人大会决议.....	71
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.....	71
11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼.....	71
11.4 基金投资策略的改变.....	71
11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况.....	71
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.....	71
11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况.....	71
11.8 其他重大事件.....	73
§12 影响投资者决策的其他重要信息.....	74
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.....	74
12.2 影响投资者决策的其他重要信息.....	75
§13 备查文件目录.....	75
13.1 备查文件目录.....	75
13.2 存放地点.....	75
13.3 查阅方式.....	75

§ 2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	南方碳中和股票型发起式证券投资基金	
基金简称	南方碳中和股票发起	
基金主代码	016013	
交易代码	016013	
基金运作方式	契约型开放式	
基金合同生效日	2022 年 10 月 25 日	
基金管理人	南方基金管理股份有限公司	
基金托管人	中国农业银行股份有限公司	
报告期末基金份额总额	56,041,894.87 份	
基金合同存续期	不定期	
下属分级基金的基金简称	南方碳中和股票发起 A	南方碳中和股票发起 C
下属分级基金的交易代码	016013	016014
报告期末下属分级基金的份 额总额	47,431,695.52 份	8,610,199.35 份

2.2 基金产品说明

投资目标	在有效控制组合风险并保持良好流动性的前提下，通过专业化研究分析，重点投资于碳中和主题相关证券，力争实现基金资产的长期稳定增值。
投资策略	1、资产配置策略；2、股票投资策略；3、债券投资策略；4、金融衍生品投资策略；5、资产支持证券投资策略
业绩比较基准	中证内地低碳经济主题指数收益率*70%+中证港股通综合指数（人民币）收益率*15%+上证国债指数收益率*15%
风险收益特征	本基金为股票型基金，一般而言，其预期风险收益水平理论上高于货币市场基金、债券型基金与混合型基金。本基金可投资港股通股票，除了需要承担与境内证券投资基金类似的市场波动风险等一般投资风险之外，本基金还面临汇率风险、香港市场风险等境外证券市场投资所面临的特别投资风险。

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	南方基金管理股份有限公司	中国农业银行股份有限公司
信息披露负责人	姓名	常克川
	联系电话	0755-82763888
	电子邮箱	manager@southernfund.com
客户服务电话	400-889-8899	95599

传真	0755-82763889	010-68121816
注册地址	深圳市福田区莲花街道益田路 5999 号基金大厦 32-42 楼	北京市东城区建国门内大街 69 号
办公地址	深圳市福田区莲花街道益田路 5999 号基金大厦 32-42 楼	北京市西城区复兴门内大街 28 号凯晨世贸中心东座 F9
邮政编码	518017	100031
法定代表人	周易	谷澍

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	中国证券报
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	http://www.nffund.com
基金年度报告备置地点	基金管理人、基金托管人的办公地址、基金上市交易的证券交易所(如有)

2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
会计师事务所	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	上海市黄浦区延安东路 222 号外滩中心 30 楼
注册登记机构	南方基金管理股份有限公司	深圳市福田区莲花街道益田路 5999 号基金大厦 32-42 楼

§ 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

单位：人民币元

1、南方碳中和股票发起 A

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年 10 月 25 日-2022 年 12 月 31 日
本期已实现收益	-3,131,178.39	-5,141,182.32
本期利润	-4,245,894.36	-5,073,158.99
加权平均基金份额本期利润	-0.0923	-0.1085
本期加权平均净值利润率	-10.29%	-11.22%
本期基金份额净值增长率	-11.14%	-10.85%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年末	2022 年末
期末可供分配利润	-9,854,631.71	-5,141,182.32
期末可供分配基金份额利润	-0.2078	-0.1100
期末基金资产净值	37,577,063.81	41,662,930.43
期末基金份额净值	0.7922	0.8915
3.1.3 累计期末指标	2023 年末	2022 年末
基金份额累计净值增长率	-20.78%	-10.85%

2、南方碳中和股票发起 C

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年 10 月 25 日-2022 年 12 月 31 日
本期已实现收益	-1,312,222.72	-164,810.60
本期利润	-2,261,476.58	-162,647.72
加权平均基金份额本期利润	-0.3242	-0.1092
本期加权平均净值利润率	-35.89%	-11.30%
本期基金份额净值增长率	-11.47%	-10.92%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年末	2022 年末
期末可供分配利润	-1,820,351.65	-164,810.60
期末可供分配基金份额利润	-0.2114	-0.1107
期末基金资产净值	6,789,847.70	1,326,738.72
期末基金份额净值	0.7886	0.8908
3.1.3 累计期末指标	2023 年末	2022 年末
基金份额累计净值增长率	-21.14%	-10.92%

注：1、基金业绩指标不包括持有人认（申）购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字；

2、本期已实现收益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；

3、对期末可供分配利润，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。

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

南方碳中和股票发起 A

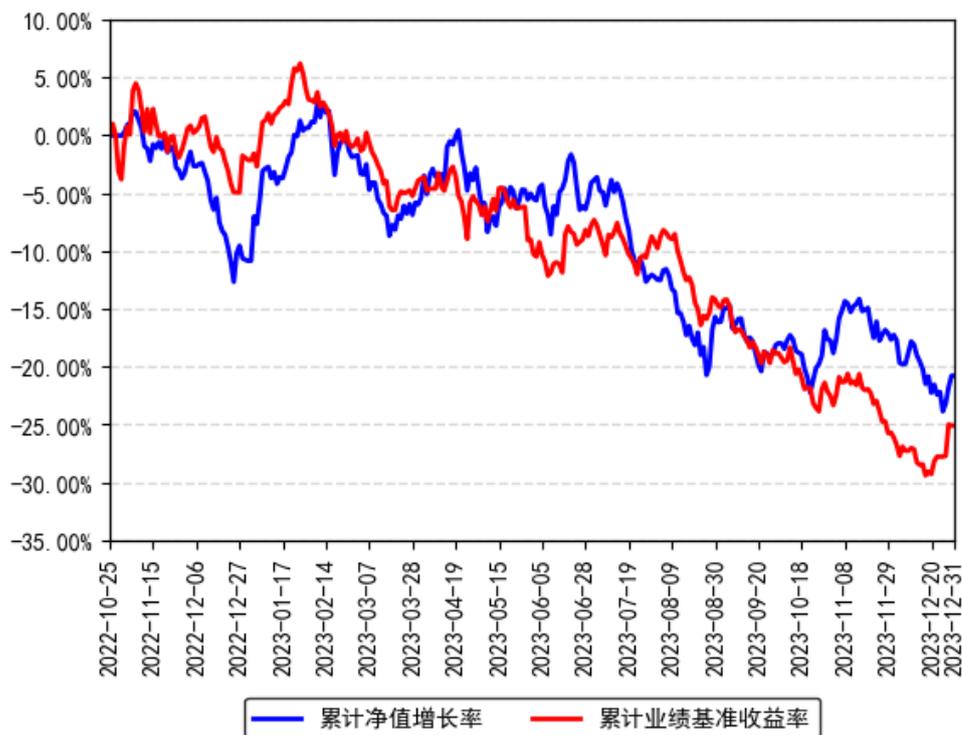
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-3.44%	1.14%	-7.70%	1.03%	4.26%	0.11%
过去六个月	-17.38%	1.16%	-18.78%	0.94%	1.40%	0.22%
过去一年	-11.14%	1.23%	-23.44%	0.98%	12.30%	0.25%
自基金合同生效起至今	-20.78%	1.19%	-25.09%	1.06%	4.31%	0.13%

南方碳中和股票发起 C

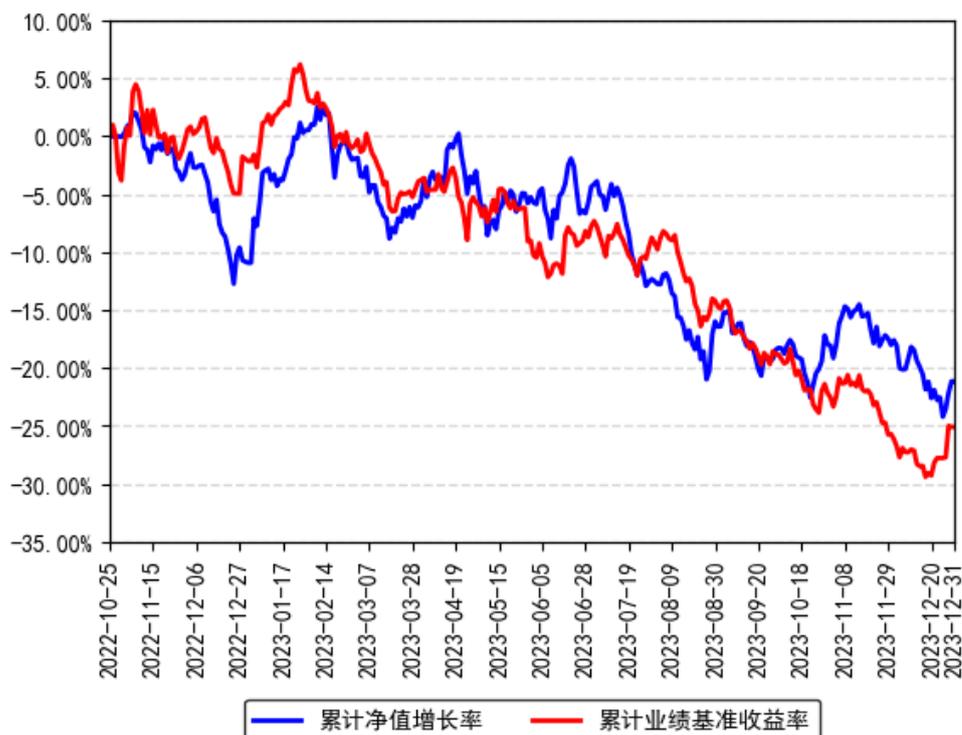
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-3.52%	1.15%	-7.70%	1.03%	4.18%	0.12%
过去六个月	-17.54%	1.16%	-18.78%	0.94%	1.24%	0.22%
过去一年	-11.47%	1.23%	-23.44%	0.98%	11.97%	0.25%
自基金合同生效起至今	-21.14%	1.19%	-25.09%	1.06%	3.95%	0.13%

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

南方碳中和股票发起A累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图



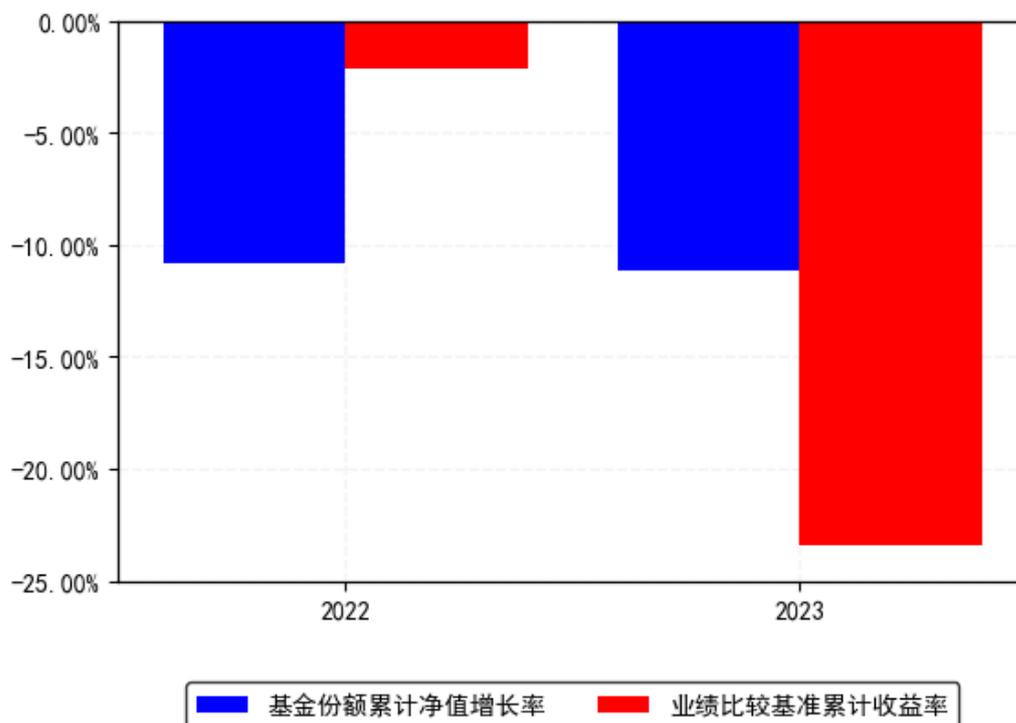
南方碳中和股票发起C累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图



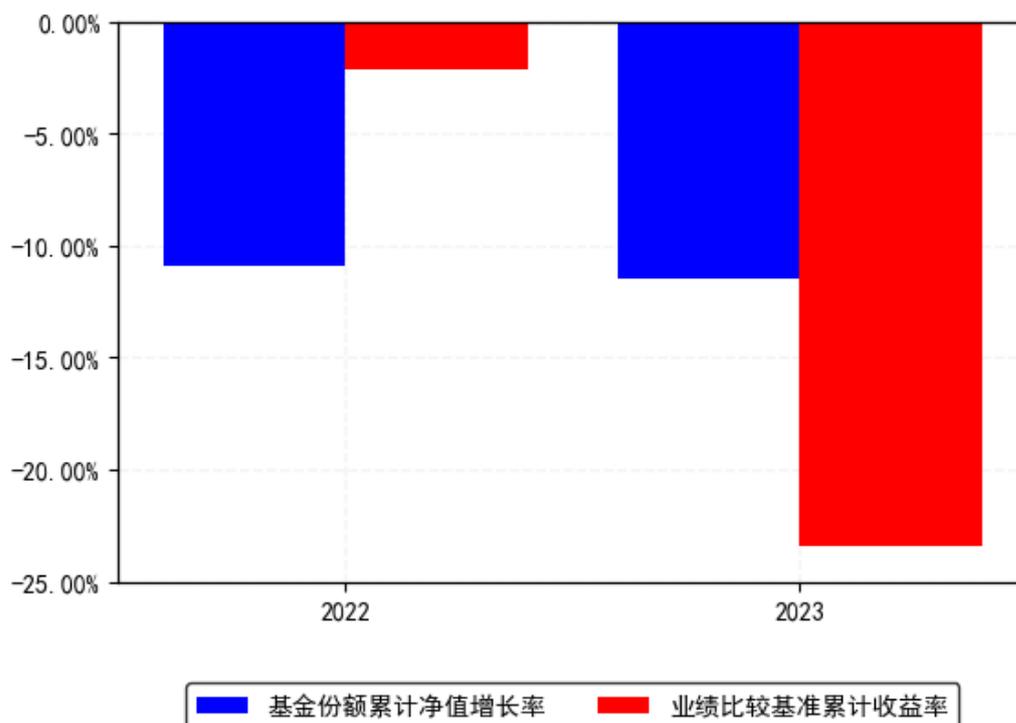
注：本基金建仓期为 6 个月，建仓期结束时各项资产配置比例符合合同约定。

3.2.3 自基金合同生效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

南方碳中和股票发起A每年净值增长率与同期业绩比较基准收益率的对比图



南方碳中和股票发起C每年净值增长率与同期业绩比较基准收益率的对比图



注：基金合同生效当年按实际存续期计算，不按整个自然年度进行折算。

3.3 过去三年基金的利润分配情况

本基金于 2022 年 10 月 25 日成立，自基金合同生效日以来未进行利润分配。

§ 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

1998 年 3 月 6 日，经中国证监会批准，南方基金管理有限公司作为国内首批规范的基金管理公司正式成立，成为我国“新基金时代”的起始标志。

2018 年 1 月，公司整体变更设立为南方基金管理股份有限公司。目前，公司总部设在深圳，在北京、上海、深圳、南京、成都、合肥等地设有分公司，在香港和深圳前海设有子公司——南方东英资产管理有限公司（香港子公司）和南方资本管理有限公司（深圳子公司）。其中，南方东英是境内基金公司获批成立的第一家境外分支机构。

南方基金管理股份有限公司旗下管理公募基金、全国社保、基本养老保险、企业年金、职业年金和专户组合，已发展成为产品种类丰富、业务领域全面、经营业绩优秀、资产管理规模位居前列的基金管理公司之一。

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（助理）期限		证券从业年限	说明
		任职日期	离任日期		
张磊	本基金基金经理	2022 年 10 月 25 日	-	10 年	复旦大学金融学硕士，具有基金从业资格。曾就职于招商基金研究部，任行业研究员。2015 年 6 月加入南方基金，任权益研究部行业研究员。2018 年 9 月 25 日至 2020 年 2 月 7 日，任南方品质混合、南方优享分红混合、南方兴盛混合基金经理助理；2020 年 2 月 7 日至今，任南方高端装备基金经理；2022 年 10 月 25 日至今，任南方碳中和股票发起基金经理；2023 年 3 月 21 日至今，任南方新材料股票发起基金经理。

注：1、本基金首任基金经理的任职日期为本基金合同生效日，后任基金经理的任职日期以及历任基金经理的离任日期为公司相关会议作出决定的公告（生效）日期；

2、证券从业年限计算标准遵从中国证监会《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》中关于证券投资基金从业人员范围的相关规定。

4.1.3 基金经理薪酬机制

公司基金经理薪酬由工资、奖金等构成。工资由基金经理任职的职位职级决定，重点体现员工能力和职位价值导向原则；奖金由员工的绩效贡献决定，重点体现绩效导向与差异化原则。对于兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理，公司对私募资产管理计划产生的超额业绩报酬实施对应激励，并依据其管理产品的长期业绩与个人综合贡献情况实施分配。为贯彻激励约束相结合、激励与约束并重的管理理念，鼓励长期任职，防范经营风险，公司对基金经理奖金实施递延发放；同时，为加强员工利益与持有人利益相捆绑及一致性，公司对基金经理实施了跟投购基机制，有效引导基金经理为客户持续创造价值。

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，本基金管理人严格遵守《中华人民共和国证券投资基金法》等有关法律法规、中国证监会和本基金基金合同的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在严格控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益。本报告期内，本基金运作整体合法合规，没有损害基金份额持有人利益。基金的投资范围、投资比例及投资组合符合有关法律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《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》和有关法律法规的规定，针对股票、债券的一级市场申购和二级市场交易等投资管理活动，以及授权、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，建立了股票、债券、基金等证券池管理制度和细则，投资管理制度和细则，集中交易管理办法，公平交易操作指引，异常交易管理制度等公平交易相关的公司制度或流程指引。通过加强投资决策、交易执行的内部控制，完善对投资交易行为的日常监控和事后分析评估，以及履行相关的报告和信息披露义务，切实防范投资管理业务中的不公平交易和利益输送行为，保护投资者合法权益。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

本报告期内，本基金管理人严格执行《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》，完善相应制度及流程，通过系统和人工等各种方式在各业务环节严格控制交易公平执行，公平对待旗下管理的所有基金和投资组合。公司每季度对旗下组合进行股票和债券的同向交易价差专项分析。

本报告期内，两两组合间单日、3日、5日时间窗口内同向交易买入溢价率均值或卖出溢价率均值显著不为0的情况不存在，并且交易占比也没有明显异常，未发现不公平对待各组合或组合间相互利益输送的情况。

4.3.2.1 增加执行的基金经理公平交易制度执行情况及公平交易管理情况

本基金管理人依据《基金经理兼任私募资产管理计划投资经理工作指引（试行）》的要求，建立和完善了兼任相关的制度及流程，确保兼任基金经理公平对待其管理的所有投资组合。通过对基金经理的投资交易行为进行监控和分析，本报告期内，两两组合同各项操作、流程及事后分析均正常，未发现不公平对待各组合或组合同相互利益输送的情况。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

本基金于本报告期内不存在异常交易行为。本报告期内基金管理人管理的所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量的 5% 的交易次数为 25 次，是由于指数投资组合的投资策略导致。

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 年南方碳中和 A 跌 11.14%，南方碳中和 C 跌 11.47%，是继 2022 年亏损后的第二年亏损，给持有人带来了不好的体验，我们深刻反思。对中国经济、对资产价格，我长期报以乐观态度，体现在选股、持仓上偏向成长股，这让我们在 2023 上半年取得一定正收益，下半年、尤其是 8 月份之后，成长类资产普遍回调较多，对基金净值伤害很大。2023 年我们认为经济景气向上，从实物工作量的角度，23 年经济不差，但与企业盈利、盈利趋势相关度最高的 PPI 和 PMI 较弱，自 2021 年 10 月 PMI 落到枯荣线下方以来，在弱势区间维持了 28 个月，是历史最长弱势周期。我们的整体思路是基于经济向好、估值低位，做多 A 股，事后看由于价格、景气趋势因素，2023 年是熊市，2022 年 7-8 月、2022 年 12 月、2023 年 3-4 月，基于上海防疫政策转向、全国防疫政策转向、房地产放松，市场有过三次热切的经济景气向上期望，都因较弱的 PPI 与 PMI 而落空。景气向上预期落空后，A 股主要指数持续下跌。2023 赚钱效应好的阶段是 2022 年 12 月防疫政策转向到 2023 年春节，2023 年春节后，板块渐次下跌：2 月创业板和科创板跌；3 月食品饮料、医药、新能源跌；4 月顺周期和半导体跌；5 月中字头和权重股跌；6 月人工智能见顶大跌；7-8 月全面下跌；9 月顺周期、新能源跌；10 月全面下跌；11 月食品饮料、新能源跌——阶段性上涨的板块时候多是 A 型走势，新能源、食品饮料、医药、中字头、顺周期 A 型走完都是创新低，2023 年只有 AI 板块 A 型走完使值上了个平台。

2023 年上证综指跌 3.7%，创业板跌 19.4%、科创 50 跌 11.24%；对比 2023 年中国 GDP 增速 5.2%、工业增加值同比增 4.6%、社零同比增长 7.2%。2023 年 9 月之前，股票市场的下跌我认为有两点原因：1、房地产价格下跌拖累，房地产是中国居民财富的最大载体，房价下跌后，居民财富受损、风险偏好下降影响了股票市场的潜在流入量；2、经济转型期、市场持续缺乏赚钱效应，市场参与主体容易缺乏信心，形成下跌惯性。2023 年 9 月之后，随着

一系列房地产领域的政策放松，我们认为资产价格相互拖累下跌的局面已被打破，这也是我们在三季报乐观地认为市场会上涨的理由。作为一个看多的投资者，面对 2023 年四季度后，市场进一步下跌，尤其 2024 年开年的快速下跌，反思有三点没有预料：1、短期悲观情绪的惯性，短期悲观下跌后市场演绎出对中长期经济的担忧，应国债期货价格一路上涨，股票市场类债券类资产跟随上涨，其余资产被抽血。形成多数股票下跌、少数股票上涨的糟糕赚钱效应。2、2023 年 12 月到 2024 年 2 月政策真空期，一旦下跌惯性形成，难以有政策扭转负面情绪，月初美债收益率反弹，美股成长股调整、后期的雪球和两融，造成了 A 股连续下跌。3、市场整体投资人对政策认知的偏差，市场期望货币宽松、或类似 4 万亿的强力财政政策刺激经济。客观而言，在美联储加息的背景下，货币政策要兼顾融资成本与汇率，短期宽松空间有限，2023 下半年的政策选择是“防止资金空转”、“缩减 M1 和 M2 剪刀差”本质意图是压缩融资的中间成本进而让利实体，二级市场阶段性流动性紧缺加大了调整压力。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

截至报告期末，本基金 A 份额净值为 0.7922 元，报告期内，份额净值增长率为 -11.14%，同期业绩基准增长率为 -23.44%；本基金 C 份额净值为 0.7886 元，报告期内，份额净值增长率为 -11.47%，同期业绩基准增长率为 -23.44%。

4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

经历了持续的下跌，我们对中长期经济依然乐观，对市场的一些悲观的情绪表示不赞同。部分市场参与者用 2000 年之后的日本类比现当下中国经济，推导出资产价格会持续下跌，结构上抛售成长股和中小市值。前述逻辑正是 2023 下半年到 2024 年初市场悲观者交易的，我们不认同。长期经济增速 g 的问题本身是最难研究的，我们看到的论述都是跳过论证长期经济增速 g ，直接给了经济日本化的结论，然后推导投资公式，这实在不严谨。少有的论述长期经济增速也大致是从人口年龄结构、负债率出发。推导中国将面临类似日本的由于劳动力减少造成经济、房地产无法走出困境，这犯了混淆“劳动力人数”与“非农劳动力人数”的错误。我们知道索罗模型中潜在经济增速由非农劳动力、全要素生产率、资本投入构成，日本 2000 年之后的问题在于非农劳动力零增长（2002-2015 连续 14 年零增），叠加 1990 年代后全要素生产率趋零，1990 年代日本以加杠杆的方式，保持了实际增速超越潜在经济增速，2000 年之后资产泡沫破灭，去杠杆（资本投入减少）、非农劳动力不增、全要素生产率趋零导致潜在经济增速归零。当前中国人口年龄结构与 2000 年日本相似：2022 年中国 50-59 岁人口比 10-19 岁多了 4600 万，看似未来劳动力人口短缺。但总人口与经济潜在增速无关，如果我们看韩国人口年龄结构，也会认为韩国 2000 年或者 2010 年之后，经济应该日本化，但不管是人均 GDP、房地产销量和房价，韩国的走势都与日本迥异。中、韩与日本的差别在于中、韩两国城市化率曲线陡峭，虽然 50-60 岁的人口多于 10-19 岁，但濒临退休

年龄人口的城市化率（非农占比）低，待长大人口的城市化率（非农占比）高。因此我们看现在中国 1.5 亿 50-59 岁人口，类比到 1980 年代的城市化率，预估仅是 20% 的非农占比（且未考虑其中女性的劳动参与率低、女性非农占比低于均值），1.04 亿的 10-19 岁人口，预估可以达到 70% 以上的非农占比（且女性的劳动参与率很高），由此推算，未来 10 年中国非农人口是增加 4200 万，而非按照总人口测算的减少 4600 万。

城市化率曲线陡峭也导致中、韩与日本的社会抚养压力不同。日本 2000 年后步入 60 岁人口几乎都是以非农人口退休，他们自 1960 到 2000 年在企业工作 40 年，享受高额养老金。韩国老人则不到半数以非农人口退休，其中很多因工业化年限短，养老金也并不高，我们很少听到韩国老人爆出类似日本老人的负面新闻，因为韩国老人确实不富裕。中国现在每年 2000 万步入 60 岁人口，估计只有 20%-30%（400-600 万）作为非农退休，领取养老金。其余老人以子女养老为主，表面上子女养老对年轻人的税后收入造成负担。但压力减小在上缴的养老金部分，如果类比日本，则我们每年新增领取养老金的人数应该是 1500 万，上缴的养老金可得比现在高一截了。人口的非农占比要比总人口年龄结构更为重要。非农劳动力的绝对数走势也影响到房地产，2000 年之后，日本非农劳动力不增长，对房地产总量需求自然无法增长，韩国非农劳动力保持增长，对房地产的需求亦保持增长，因此我们看到韩国在 1998-2002 年经济调整期过后，虽然总人口数量层面老龄化，但内部人口结构变化带动房价继续新高、居民杠杆率也可以继续提升。

全要素生产率的角度，按照格罗宁根大学的测算，1979-2019 年，日本、韩国全要素生产率（TFP）平均是 0.56% 和 1.46%，这主要因韩国更重视研发且起步经济水平较低。结合前述韩国 2002-2022 年间 1.54% 的非农劳动力增速和 1.46% 的全要素生产率，韩国潜在经济增速高于 3%，日本 2002-2022 年间 0.29% 的非农劳动力增速和 0.56% 的全要素生产率（2000 年后更低），日本潜在经济增速归零。亚洲生产率组织计算 1978-2019 年中国 TFP 年平均增长率为 3.49%（其中 0.69% 是广义技术进步、剩余是体制改革贡献），中国没有公布非农劳动力人数，结合比韩国更低的城市化率，推测中国非农劳动力增速不低于 1.5%，对应潜在经济增速超过 5%。理解了体制改革对全要素生产率的贡献，就不难不认可政策在改革、开放领域的一些列发文，本质上都是想继续提升全要素生产率（TFP）。现阶段，我们认为中国类比过去 20 年的韩国，潜在经济增速仍然超过 3%。站在现在这个时点，中国 1 万美元出头的人均 GDP 与 2000 年韩国相当、居民部门负债率类似，非农劳动力净增长叠加劳动生产率有进步空间，都有着不错的潜在经济增速。2000 年代之后日本一系列资产价格表现，都源于潜在经济增速出归零问题（非农劳动力人口不增、劳动生产率提升没空间）。我们看 1998 年房地产同样出过问题的韩国，由于城市化率曲线陡峭，非农劳动力人口保持增长，后续房地产、消费依然可以恢复。今日中国的经济发展阶段类似 1970 年代日本、2000 年代韩国。

当前中国实行的是与 2000 年代韩国转型升级、产业扶持、劳动力技能培训等相似的一系列转型政策。韩国指数在 2002 年往前推 15 年没有涨，经济转型后股票指数涨了 5 倍，当然，转型期会存在各种质疑和混乱，这是中国当下的股票投资的困境。

另一类对经济悲观者认为中国在面临经济压力时，没有采用日本药方、美国药方，首先，对于日本药方的支持者，我们要看到，任何经济政策都应该围绕潜在经济增速做文章，中日潜在经济增速不同，政策绝不可简单套用。我们都知道，货币政策、财政政策都无法提振潜在经济增速，因此日本的折腾只是造成了资产价格波动，2000 年与日本发展阶段类似的德国，德国做了三点措施提振潜在经济增速、保障经济安全：1、德国 8000 万人口中有 600 万是从土耳其定向移民的劳动力，这累计至少提升了 15% 的非农劳动力人口（法国和英国分别从非洲、印度有数百万移民）；2、周边民族和解、建立欧盟和欧元区，利用欧元低估德国汇率保持德国商品对美元计价的可比优势（欧元区建立后，南欧的经济危机频率显著提升）。3、与俄罗斯、沙特等资源国建立良好的双边关系，获得稳定的能源保障。因此 2000 年之后的德国又取得了很好的经济增长。当前中国做的一些提升国内劳动参与率、与周边后发友好并货币互换、与资源国保持良好双边关系的措施，正是像德国一样保障长期发展潜力，提前解决日本的经济与资产价格问题。观察日本的政策，其实尝试过与中、韩民族和解、建立三国自贸区、货币互换，但在日本不具备政策自主权的背景下，上述学习德国的努力都无疾而终。2013 年之后安倍经济学的成功，也是 2015 年之后日本非农劳动力再次增长后潜在经济增速回升的作用，与表面的财政、货币政策相关度寥寥。

其次，是否应该学习美国搞凯恩斯主义，2021 年 3 月拜登 1.9 万亿美元财政刺激，占当年 GDP 的 8%，类比 2009 年中国 4 万亿占当年 GDP 的 12%。重走凯恩斯主义，让美国 GDP 增速超越潜在经济增速。我们知道 1970 年之后，凯恩斯主义在发达国家被抛弃过，因凯恩斯主义会造成通胀、继而削弱产业国际比较优势、积累货币贬值压力。凯恩斯主义在两类场景下疗效显著，第一是陷入通缩（1930 年代美国大萧条），第二是后发追赶（二战后日本、欧洲）。1960-1970 年代这两个条件对美国、欧洲先后消失了。1945-1960 年代末，日本、德国 CPI 稳定高于美国，高通胀虽然在削弱日德进出口部门国际比较优势，但在要素价格追上美国之前，日德可以持续用高增长、高通胀模式。1970 年代第一次石油危机，日本通胀比美国、德国更高，日本经济还最好，主流说法是日本当时造的车小、省油。其实这个解释不闭环——（法国车、意大利车也很小，根本原因欧洲要素成本与美国收窄，欧洲车比日本车贵）日本在 G7 国家中起点最低、要素价格追上美国最晚。后发国家凯恩斯主义模式下，成本谁先追上美国谁就经济先停滞、欧洲先追上了。同时，日本人口是德国的 1.5 倍（产业链规模优势）、注重研发、产业扶持政策，都让日本获得了更长久的经济增长——上述日本的优势和政策，不正是中国在学习的吗？1998 年之前的韩国、东南亚，同样是凯恩斯主义，

1998 年亚洲金融危机表面是抽贷，本质是高增长、高通胀的模式在逐步削弱产业比较优势、积累贬值压力，当一个后发国家货币贬值后，类似国家竞争性贬值导致连锁危机。中国现在坚持的产业升级、不搞强刺激是合理的，回顾 4 万亿的潜在问题，不仅仅是债务，一是国际比较优势被削弱后产业向东南亚、印度转移，2010 年之前就不存在这种压力；二是人民币贬值压力（2014-2015 年人民币贬值对资产价格的暴击）。这一轮，直到 2023 年，美国在新能源、科技等领域对中国搞了许多脱钩政策，中国出口全球份额还在新高，因为我们的国际比较优势保持住了。如果强刺激：1、高增长、高通胀这么多年，我们的成本优势已经到类似 1970 年代欧洲、日本，1997 年韩国的瓶颈阶段了，这时继续通胀削弱比较优势，不需要美国政府出多少政策，供应链会更快、更多地迁往东南亚、印度。2、中国没有能力影响替代国的通胀，美国可以让欧洲一起通胀。综合来看现在的政策其实就是学日本、韩国的产业扶持、重研发来转型。

坚持产业升级是最优选择，市场在转型期、政策真空期被负面情绪主导，在 2023 下半年后陷入下跌循环。回顾 A 股历史上的牛股、板块的趋势性上涨，都脱离不开产业的大贝塔。改革开放以来，中国经济由计划的部分划定重点发展领域、政策组合拳扶持产业；竞争的问题交给市场。这使得 A 股的牛股有显著的产业周期特征：一方面处在正向产业趋势中的板块和个股获得超越其本身管理水平、战略能力的涨幅和评价，譬如历史上的房地产链、基建链、互联网+、消费升级链；另一方面导致了 A 股缺乏穿越产业周期的牛股，前述房地产、互联网、消费升级触及的公司各不相同，当自身的产业趋势周期结束，在新的产业周期中表现出的多是战略错乱和茫然无措，产业周期的结束意味着漫长的杀估值的开始。当前，先进制造业、自主可控、科技领域卡脖子等产业无疑是计划部分划定的重点领域，就像所有产业趋势早期的板块一样，他们具备逻辑上的吸引力、但估值缺乏性价比，因此选股成为了一个大的难题，战略能力、管理水平、技术水平等管理学上重要的维度在判定企业能够长大中重要但又不绝对，这导致标的选择的困难，但完美的标的本就不存在，后期期望通过更多标的的比较的基础上，在空间、估值、股价取舍后找到更多跨年度的中长期赚钱标的。

4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况

本报告期内，本基金管理人根据法律法规、监管要求、自律规则和业务发展情况，严格遵守包括《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》在内的公募基金行业各项法律法规及其他规范要求，有效落实了 2023 年度发布的《重要货币市场基金监管暂行规定》《基金从业人员管理规则》和《证券期货经营机构投资管理人员注册登记规则》等公募基金相关新法律法规。

本基金管理人坚持从保护基金份额持有人利益出发，树立并坚守“全员合规、合规从高层做起、合规创造价值、合规是公司生存基础、合规为先、行稳致远”的合规理念。严守底

线，始终把内控和合规管理作为规范化管理的重点，通过有效过程管控，将合规管理全面深度嵌入流程与业务，积极推动主动合规风控管理，持续加强业务风险的控制与防范，确保各项法规和管理制度的落实，有效保障了旗下基金及公司各项业务合法合规、稳健有序运作开展。

本报告期内，本基金管理人结合新法规的实施、新的监管要求和公司业务发展实际情况，积极推动监管新规落实，持续完善内部控制体系和内部控制制度、业务流程，制订和修订了包括《合规手册》《数据合规管理规定》《从业人员个人投资管理办法》《防控内幕信息及交易管理制度》《信息和保密管理制度》《离任审计及审查制度》等一系列与监察稽核和合规内控相关的管理制度。

在进一步优化制度体系的基础上，本基金管理人贯彻“合规为先，行稳致远”的合规理念，着力创新文化宣传方式，提升宣导效果；优化员工行为检查方式，加强员工行为规范检查力度，严格进行合规问责，强化全员合规、主动合规理念；对投研交易、市场销售、后台运营及人员管理等业务和相关部门开展了定期稽核、专项稽核及多项自查，通过专项稽核和合规检查工作识别问题、防范风险、推动解决，促进公司业务合规运作、稳健经营；根据监管形势和市场形势的变化并结合业务发展的实际情况、各类组合或者业务特点，完善投资合规管理机制，采取事前防范、事中控制和事后监督等三阶段工作，持续完善投资合规风控制度流程和系统，加强流动性指标等重要指标的监控和内幕交易防控，有效确保投研交易业务合规运作；全面履行新产品、新业务合规评估程序，保障新产品、新业务合规开展；积极开展合规审核工作，不断强化销售合规风险管控，督促落实投资者适当性管理制度；完成各项信息披露工作，保障所披露信息的真实性、准确性和完整性；开展各类监管组织的投教活动，提升投教质效；监督和落实客户投诉处理，重视媒体监督和投资者关系管理。

本基金管理人高度重视反洗钱相关工作，贯彻风险为本，自评估驱动，反洗钱重点问题解决实现落地推进。从制度建设、系统功能建设、业务流程规范、宣传培训、监督检查等方面入手，将反洗钱工作贯穿于公司各项业务流程，有效提升了公司反洗钱工作的合规水平。

本基金管理人承诺将坚持诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，积极健全全部管理制度，不断提高监察稽核及合规管理工作的科学性和有效性，持续全面推进合规数智化工作在更广范围应用并与合规管理工作深度融合，努力防范和管理各类风险，切实维护基金资产的安全与利益。

4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

根据中国证监会相关规定和基金合同约定，本基金管理人应严格按照企业会计准则、中国证监会相关规定和基金合同关于估值的约定，对基金所持有的投资品种进行估值。本基金管理人已制定基金估值和份额净值计价的业务管理制度，明确基金估值的程序和技术，建立

了估值委员会，组成人员包括副总经理、督察长、权益研究部总经理、固定收益研究部总经理、指数投资部总经理、现金及债券指数投资部总经理、风险管理部总经理及运作保障部总经理等。本基金管理人使用可靠的估值业务系统，估值人员熟悉各类投资品种的估值原则和具体估值程序。估值流程中包含风险监测、控制和报告机制。基金管理人改变估值技术，导致基金资产净值的变化在 0.25% 以上的，对所采用的相关估值技术、假设及输入值的适当性咨询会计师事务所的专业意见。本基金托管人根据法律法规要求履行估值及净值计算的复核责任。定价服务机构按照商业合同约定提供定价服务。基金经理可参与估值原则和方法的讨论，但不参与估值价格的最终决策。本报告期内，参与估值流程各方之间无重大利益冲突。

4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

根据相关法律法规的规定和基金合同的约定，以及本基金的实际运作情况，本基金报告期末未进行利润分配。在符合分红条件的前提下，本基金已实现尚未分配的可供分配收益部分，将严格按照基金合同的约定适时向投资者予以分配。

4.9 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

不适用。

§ 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

在托管本基金的过程中，本基金托管人中国农业银行股份有限公司严格遵守《中华人民共和国证券投资基金法》相关法律法规的规定以及基金合同、托管协议的约定，对本基金基金管理人—南方基金管理股份有限公司 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日基金的投资运作，进行了认真、独立的会计核算和必要的投资监督，认真履行了托管人的义务，没有从事任何损害基金份额持有人利益的行为。

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

本托管人认为，南方基金管理股份有限公司在本基金的投资运作、基金资产净值的计算、基金份额申购赎回价格的计算、基金费用开支及利润分配等问题上，不存在损害基金份额持有人利益的行为；在报告期内，严格遵守了《中华人民共和国证券投资基金法》等有关法律法规，在各重要方面的运作严格按照基金合同的规定进行。

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

本托管人认为，南方基金管理股份有限公司的信息披露事务符合《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》及其他相关法律法规的规定，基金管理人所编制和披露的本基金年度报告中的财务指标、净值表现、收益分配情况、财务会计报告、投资组合报告等信息真实、准确、完整，未发现有损害基金持有人利益的行为。

§ 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	德师报(审)字(24)第 P00090 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	南方碳中和股票型发起式证券投资基金全体持有人
审计意见	我们审计了南方碳中和股票型发起式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，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则以及中国证券监督管理委员会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制，公允反映了南方碳中和股票型发起式证券投资基金 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，我们独立于南方碳中和股票型发起式证券投资基金，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	-
其他事项	-
其他信息	南方基金管理股份有限公司(以下简称“基金管理人”)管理层对其他信息负责。其他信息包括南方碳中和股票型发起式证券投资基金年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。 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>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>基金管理人管理层负责按照企业会计准则以及中国证券监督管理委员会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制财务报表,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而导致的重大错报。</p> <p>在编制财务报表时,基金管理人管理层负责评估南方碳中和股票型发起式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,除非基金管理人管理层计划清算南方碳中和股票型发起式证券投资基金、终止运营或别无其他现实的选择。</p> <p>基金管理人治理层负责监督南方碳中和股票型发起式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、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。</p> <p>(4)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,就可能对南方碳中和股票型发起式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</p>

	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南方碳中和股票型发起式证券投资基金不能持续经营。 (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。 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。	
会计师事务所的名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	
注册会计师的姓名	汪芳	何淑婷
会计师事务所的地址	上海市黄浦区延安东路 222 号外滩中心 30 楼	
审计报告日期	2024 年 3 月 28 日	

§ 7 年度财务报表

7.1 资产负债表

会计主体:南方碳中和股票型发起式证券投资基金

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	3,565,523.66	5,782,752.30
结算备付金		138,112.81	538,773.28
存出保证金		36,092.02	14,862.13
交易性金融资产	7.4.7.2	40,441,126.24	36,433,398.32
其中:股票投资		40,347,319.46	36,433,398.32
基金投资		-	-
债券投资		93,806.78	-
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	-	-
债权投资		-	-
其中:债券投资		-	-
资产支持证券投资		-	-
其他投资		-	-
其他债权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-

应收清算款		379,038.99	1,671,322.05
应收股利		-	-
应收申购款		371.62	-
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.5	-	-
资产总计		44,560,265.34	44,441,108.08
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		0.65	1,135,064.31
应付赎回款		2,557.37	-
应付管理人报酬		44,747.73	57,451.54
应付托管费		7,457.99	9,575.23
应付销售服务费		2,004.69	472.87
应付投资顾问费		-	-
应交税费		0.30	-
应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	7.4.7.6	136,585.10	248,874.98
负债合计		193,353.83	1,451,438.93
净资产：			
实收基金	7.4.7.7	56,041,894.87	48,225,475.86
其他综合收益		-	-
未分配利润	7.4.7.8	-11,674,983.36	-5,235,806.71
净资产合计		44,366,911.51	42,989,669.15
负债和净资产总计		44,560,265.34	44,441,108.08

注：报告截止日 2023 年 12 月 31 日，南方碳中和股票发起 A 份额净值 0.7922 元，基金份额总额 47,431,695.52 份；南方碳中和股票发起 C 份额净值 0.7886 元，基金份额总额 8,610,199.35 份；总份额合计 56,041,894.87 份。

7.2 利润表

会计主体：南方碳中和股票型发起式证券投资基金

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 10 月 25 日（基金合同生效日）至 2022 年 12
----	-----	-------------------------------------	--

			月 31 日
一、营业总收入		-5,647,503.69	-5,052,702.94
1.利息收入		33,827.23	16,996.54
其中：存款利息收入	7.4.7.9	33,827.23	16,996.54
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		-	-
其他利息收入		-	-
2.投资收益（损失以“-”填列）		-3,660,521.67	-5,139,885.69
其中：股票投资收益	7.4.7.10	-4,221,842.23	-5,146,285.69
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.11	20,571.04	-
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	-	-
股利收益	7.4.7.14	540,749.52	6,400.00
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）	7.4.7.15	-2,063,969.83	70,186.21
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	43,160.58	-
减：二、营业总支出		859,867.25	183,103.77
1.管理人报酬	7.4.10.2.1	649,178.55	128,408.70
其中：暂估管理人报酬		-	-
2.托管费	7.4.10.2.2	108,196.45	21,401.42
3.销售服务费	7.4.10.2.3	24,937.52	1,057.19
4.投资顾问费		-	-
5.利息支出		-	-
其中：卖出回购金融资产支出		-	-
6.信用减值损失		-	-
7.税金及附加		0.18	-
8.其他费用	7.4.7.17	77,554.55	32,236.46
三、利润总额（亏损总额		-6,507,370.94	-5,235,806.71

以“-”号填列)			
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,507,370.94	-5,235,806.71
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		-6,507,370.94	-5,235,806.71

7.3 净资产变动表

会计主体：南方碳中和股票型发起式证券投资基金

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	48,225,475.86	-	-5,235,806.71	42,989,669.15
加：会计政策变更	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
二、本期期初净资产	48,225,475.86	-	-5,235,806.71	42,989,669.15
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	7,816,419.01	-	-6,439,176.65	1,377,242.36
（一）、综合收益总额	-	-	-6,507,370.94	-6,507,370.94
（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）	7,816,419.01	-	68,194.29	7,884,613.30
其中：1.基金申购款	39,979,319.05	-	-2,130,376.48	37,848,942.57
2.基金赎回款	-32,162,900.04	-	2,198,570.77	-29,964,329.27
（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)、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-
四、本期期末净资产	56,041,894.87	-	-11,674,983.36	44,366,911.51
项目	上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日（基金合同生效日）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	-	-	-	-
加：会计政策变更	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
二、本期期初净资产	48,225,475.86	-	-	48,225,475.86
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-	-	-5,235,806.71	-5,235,806.71
(一)、综合收益总额	-	-	-5,235,806.71	-5,235,806.71
(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）	-	-	-	-
其中：1.基金申购款	-	-	-	-
2.基金赎回款	-	-	-	-
(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)、其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-
四、本期期末净资产	48,225,475.86	-	-5,235,806.71	42,989,669.15

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：

____杨小松____	____常克川____	____徐超____
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

南方碳中和股票型发起式证券投资基金(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[2022]1087号《关于准予南方碳中和股票型发起式证券投资基金注册的批复》注册,由南方基金管理股份有限公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》和《南方碳中和股票型发起式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,存续期限不定,首次设立募集不包括认购资金利息共募集 48,214,424.26 元,经德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)德师报(验)字(22)第 00499 号验资报告予以验证。经向中国证监会备案,《南方碳中和股票型发起式证券投资基金基金合同》于 2022 年 10 月 25 日正式生效,基金合同生效日的基金份额总额为 48,225,475.86 份,其中认购资金利息折合 11,051.60 份基金份额。本基金的基金管理人为南方基金管理股份有限公司,基金托管人为中国农业银行股份有限公司。

本基金为发起式基金,发起资金认购部分为 10,000,000.00 份基金份额,发起资金认购方承诺使用发起资金认购的基金份额持有期限不少于 3 年。

本基金根据认购/申购费用、销售服务费收取方式的不同,将基金份额分为不同的类别。在投资人认购/申购时收取前端认购/申购费用、不从本类别基金资产中计提销售服务费的基金份额,称为 A 类基金份额;从本类别基金资产中计提销售服务费、不收取认购/申购费用的基金份额,称为 C 类基金份额。本基金 A 类和 C 类基金份额分别设置代码。由于基金费用的不同,本基金 A 类基金份额和 C 类基金份额将分别计算基金份额净值,计算公式为计算日各类别基金资产净值除以计算日发售在外的该类别基金份额总数。

根据《中华人民共和国证券投资基金法》和《南方碳中和股票型发起式证券投资基金基金合同》的有关规定,本基金的投资范围包括国内依法发行上市的股票(包括主板、创业板及其他经中国证监会核准或注册上市的股票以及存托凭证(下同))、内地与香港股票市场交易互联互通机制允许买卖的规定范围内的香港联合交易所上市的股票(简称“港股通股票”)、债券(包括国内依法发行的国债、央行票据、金融债券、企业债券、公司债券、中期票据、短期融资券、超短期融资券、公开发行的次级债券、政府支持机构债券、政府支持债券、地方政府债券、可转换债券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、金融衍生品(包括股指期货、国债期货、股票期权等)以及经中国证监会允许基金投资的其他金融工具,但需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(含存托

凭证)投资占基金资产的比例范围为 80%-95%(其中港股通股票投资比例不得超过股票资产的 50%)，其中投资于本基金定义的“碳中和”主题股票的比例不低于非现金基金资产的 80%。本基金每个交易日日终在扣除股指期货、国债期货、股票期权合约需缴纳的交易保证金后，应当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：中证内地低碳经济主题指数收益率×70%+中证港股通综合指数(人民币)收益率×15%+上证国债指数收益率×15%。

本财务报表由本基金的基金管理人南方基金管理股份有限公司于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

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”)、中国证监会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制，同时在具体会计核算和信息披露方面也参考了中国证券投资基金业协会发布的若干基金行业实务操作。

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

本财务报表的编制符合企业会计准则以及中国证监会发布的关于基金行业实务操作的有关规定的要求，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。

7.4.4 重要会计政策和会计估计

7.4.4.1 会计年度

本基金的会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

7.4.4.2 记账本位币

本基金以人民币为记账本位币。

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

(1) 金融资产的分类

根据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，本基金将所持有的金融资产在初始确认时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以摊余成本计量的金融资产，暂无金融资产划分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。

金融资产的合同条款规定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，且本基金管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本基金将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、各类应收款项、买入返售金融资产等。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产以及公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产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。除衍生工具所产生的金融资产计入“衍生金融资产”外，其他以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入“交易性金融资产”。

(2) 金融负债的分类

本基金将持有的金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。本基金暂无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。

其他金融负债包括各类应付款项、卖出回购金融资产款等。

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。对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用计入当期损益；以摊余成本计量的金融资产和其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额；支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或债券或资产支持证券已到付息期但尚未领取的利息，单独确认为应收项目。

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，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。以摊余成本计量的金融资产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，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本基金对分类为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。除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本基金按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本基金按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本基金在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本基金在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

本基金利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止、该金融资产已转移且其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移或虽然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，但是未保留对该金融资产的控制，终止确认该金融资产。终止确认的金融资产的成本按移动加权平均法于交易日结转。若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风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)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

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。本基金对以公允价值进行后续计量的金融资产与金融负债基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，将其公允价值划分为三个层次。第一层次输入值是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；第二层次输入值是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；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本基金主要金融工具的估值原则如下：

(1) 对存在活跃市场的投资品种，如估值日有市价的，采用市价确定公允价值；估值日无市价，且最近交易日后经济环境未发生重大变化且证券发行机构未发生影响证券价格的重大事件的，采用最近交易市价确定公允价值。有充足证据表明估值日或最近交易日的市价不能真实反映公允价值的，应对市价进行调整，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) 当投资品种不存在活跃市场，基金管理人估值委员会认为必要时，采用市场参与者普遍认同，且被以往市场实际交易价格验证具有可靠性的估值技术，确定投资品种的公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。采用估值技术时，尽可能最大程度使用市场参数，减少使用与本基金特定相关的参数。

(3) 经济环境发生了重大变化或证券发行机构发生了影响证券价格的重大事件或基金管理人估值委员会认为必要时，应参考类似投资品种的现行市价及重大变化等因素，对估值进行调整，确定公允价值。

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，且目前可执行该种法定权利，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基金份额所对应的金额。申购、赎回、转换及红利再投资等引起的实收基金的变动分别于上述各交易确认日认列。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

损益平准金指申购、赎回、转入、转出及红利再投资等事项导致基金份额变动时，相关款项中包含的未分配利润。根据交易申请日利润分配(未分配利润)已实现与未实现部分各自占净资产的比例，损益平准金分为已实现损益平准金和未实现损益平准金。损益平准金于基金申购确认日或基金赎回确认日认列，并于期末全额转入利润分配(未分配利润)。

7.4.4.9 收入/(损失)的确认和计量

(1) 利息收入

存款利息收入按存款的本金与适用利率逐日计提。

买入返售金融资产收入按买入返售金融资产的摊余成本在返售期内以实际利率法逐日计提。

(2) 投资收益

股票投资收益为卖出股票交易日的成交总额扣除应结转的股票投资成本与相关交易费用的差额确认。

债券投资收益包括以票面利率计算的利息以及买卖债券价差收入。除贴息债外的债券利息收入在持有债券期内，按债券的票面价值和票面利率计算的金额确认，逐日确认债券利息

并计入投资收益。贴息债视同到期一次性还本付息的附息债，根据其发行价、到期价和发行期限推算内含票面利率后，逐日确认债券利息并计入投资收益。买卖债券价差收入为卖出债券交易日的成交总额扣除应结转的债券投资成本、应计利息(若有)与相关交易费用后的差额确认。

资产支持证券投资收益包括以票面利率计算的利息以及买卖资产支持证券价差收入。资产支持证券利息收入在持有期内，按资产支持证券的票面价值和预计收益率计算的利息逐日确认资产支持证券利息并记入投资收益。在收到资产支持证券支付的款项时，其中属于证券投资收益的部分冲减应计利息(若有)后的差额，确认资产支持证券投资收益。买卖资产支持证券价差收入为卖出资产支持证券交易日的成交总额扣除应结转的资产支持证券投资成本、应计利息(若有)与相关交易费用后的差额确认。

衍生工具投资收益为交易日的成交总额扣除应结转的衍生工具投资成本、相关交易费用与税费后的差额确认。

股利收入于除权(息)日按上市公司宣告的分红派息比例计算的金额确认，由上市公司代扣代缴的个人所得税于卖出交易日按实际代扣代缴金额确认。

(3) 公允价值变动收益

公允价值变动收益于估值日按以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动形成的利得或损失确认，并于相关金融资产卖出或到期时转出计入投资收益。

(4) 信用减值损失

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信用损失准备。本基金所计提的信用减值损失计入当期损益。

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或相关公告约定的费率和计算方法逐日确认。

卖出回购金融资产支出，按卖出回购金融资产的摊余成本及实际利率在回购期内逐日计提。

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，基金管理人可以根据实际情况进行收益分配，具体分配方案详见届时基金管理人发布的公告，若《基金合同》生效不满 3 个月可不进行收益分配；

(2) 本基金收益分配方式分两种：现金分红与红利再投资，投资者可选择现金红利或将现金红利自动转为同一类别基金份额进行再投资；若投资者不选择，本基金默认的收益分配方式是现金分红；

(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) 由于本基金 A 类基金份额不收取销售服务费，而 C 类基金份额收取销售服务费，各基金份额类别对应的可供分配利润将有所不同。本基金同一类别的每一基金份额享有同等分配权；

(5) 法律法规或监管机关另有规定的，从其规定。

7.4.4.12 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。

外币货币性项目，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汇兑损益科目。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，与所产生的折算差额直接计入公允价值变动损益科目。

7.4.4.13 分部报告

根据本基金的内部组织机构、管理要求及内部报告制度，本基金整体为一个报告分部，且向管理层报告时采用的会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策与计量基础一致。

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和债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) 对于在发行时明确一定期限限售期的股票，包括但不限于非公开发行股票、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，不包括停牌、新发行未上市、回购交易中的质押券等流通受限股票，根据《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》（中基协发[2017]6号），在估值日按照该通知规定的流通受限股票公允价值计算模型进行估值。

(2) 对于证券交易所上市的股票，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，根据《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》（中国证监会公告[2017]13号）及《关于发布中基协（AMAC）基金行业股票估值指数的通知》（中基协发[2013]13号）相关规定，本基金根据情况决定使用指数收益法、可比公司法、市场价格模型法、市盈率法、现金流量折现法等估值技术进行估值。

(3) 根据中基协字[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》之附件《关于固定收益品种的估值处理标准》，在上海证券交易所、深圳证券交易所及银行间同业市场上市交易或挂牌转让的固定收益品种（估值处理标准另有规定的除外），采用第三方估值机构提供的价格数据进行估值。

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

本基金本报告期内无需要说明的重大会计政策变更。

7.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金本报告期内无需要说明的重大会计估计变更。

7.4.5.3 差错更正的说明

本基金本报告期内无需要说明的重大会计差错更正。

7.4.6 税项

根据财税[2008]1号《财政部、国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》、2008年9月18日《上海、深圳证券交易所关于做好证券交易印花税征收方式调整工作的通知》、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》、财政部、税务总局、证监会公告2019年第78号《关于继续实施全国中小企业股份转让系统挂牌公司股息红利差别化个人所得税政策的公告》、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]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》、财税[2023]39号《关于减半征收证券交易印花税的公告》及其他相关税务法规和实务操作，主要税项列示如下：

(1) 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、债券免征增值税; 2018年1月1日起, 公开募集证券投资基金运营过程中发生的资管产品运营业务, 以基金管理人为增值税纳税人, 暂适用简易计税方法, 按照3%的征收率缴纳增值税。

(2) 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, 暂不计缴企业所得税。

(3) 对基金取得的股票股息、红利收入, 由上市公司代扣代缴个人所得税; 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，股息红利所得暂免征收个人所得税。上述所得统一适用 20% 的税率计征个人所得税。对基金通过港股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。基金通过港股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) 对于基金从事 A 股买卖，出让方按 0.10% 的税率缴纳证券（股票）交易印花税，受让方不再缴纳印花税；自 2023 年 8 月 28 日起，出让方减按 0.05% 的税率缴纳证券（股票）交易印花税。对于基金通过港股通买卖、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	3,565,523.66	5,782,752.30
等于：本金	3,564,741.86	5,781,093.89
加：应计利息	781.80	1,658.41
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	3,565,523.66	5,782,752.30

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	42,341,103.08	-	40,347,319.46	-1,993,783.62

贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	93,800.00	6.78	93,806.78	-
	银行间市场	-	-	-	-
	合计	93,800.00	6.78	93,806.78	-
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
合计		42,434,903.08	6.78	40,441,126.24	-1,993,783.62
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		36,363,212.11	-	36,433,398.32	70,186.21
贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	-	-	-	-
	银行间市场	-	-	-	-
	合计	-	-	-	-
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
合计		36,363,212.11	-	36,433,398.32	70,186.21

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

本基金本报告期末及上年度末无衍生金融工具。

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

本基金本报告期末及上年度末无各项买入返售金融资产。

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

本基金本报告期末及上年度末无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无其他资产。

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	-	-
应付证券出借违约金	-	-
应付交易费用	66,585.10	218,874.98
其中：交易所市场	66,585.10	218,874.98
银行间市场	-	-
应付利息	-	-
预提费用	70,000.00	30,000.00
合计	136,585.10	248,874.98

7.4.7.7 实收基金

金额单位：人民币元

南方碳中和股票发起 A		
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	46,736,089.42	46,736,089.42
本期申购	16,813,200.57	16,813,200.57
本期赎回（以“-”号填列）	-16,117,594.47	-16,117,594.47
基金拆分/份额折算前	-	-
基金份额折算变动份额	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	47,431,695.52	47,431,695.52

南方碳中和股票发起 C		
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	1,489,386.44	1,489,386.44
本期申购	23,166,118.48	23,166,118.48
本期赎回（以“-”号填列）	-16,045,305.57	-16,045,305.57
基金拆分/份额折算前	-	-
基金份额折算变动份额	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	8,610,199.35	8,610,199.35

注：本期申购含红利再投、转换入份（金）额，本期赎回含转换出份（金）额。

7.4.7.8 未分配利润

单位：人民币元

南方碳中和股票发起 A			
项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计

上年度末	-5,141,182.32	68,023.33	-5,073,158.99
加：会计政策变更	-	-	-
前期差错更正	-	-	-
其他	-	-	-
本期期初	-5,141,182.32	68,023.33	-5,073,158.99
本期利润	-3,131,178.39	-1,114,715.97	-4,245,894.36
本期基金份额交易产生的变动数	-28,960.38	-506,617.98	-535,578.36
其中：基金申购款	-943,815.27	307,554.66	-636,260.61
基金赎回款	914,854.89	-814,172.64	100,682.25
本期已分配利润	-	-	-
本期末	-8,301,321.09	-1,553,310.62	-9,854,631.71

南方碳中和股票发起 C			
项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	-164,810.60	2,162.88	-162,647.72
加：会计政策变更	-	-	-
前期差错更正	-	-	-
其他	-	-	-
本期期初	-164,810.60	2,162.88	-162,647.72
本期利润	-1,312,222.72	-949,253.86	-2,261,476.58
本期基金份额交易产生的变动数	-62,491.64	666,264.29	603,772.65
其中：基金申购款	-1,852,745.83	358,629.96	-1,494,115.87
基金赎回款	1,790,254.19	307,634.33	2,097,888.52
本期已分配利润	-	-	-
本期末	-1,539,524.96	-280,826.69	-1,820,351.65

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 10 月 25 日（基金合同生效日）至 2022 年 12 月 31 日
活期存款利息收入	27,390.97	16,211.64
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	5,726.18	764.61
其他	710.08	20.29
合计	33,827.23	16,996.54

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	上年度可比期间 2022 年 10
----	--------------------	-------------------

	2023 年 12 月 31 日	月 25 日（基金合同生效日） 至 2022 年 12 月 31 日
卖出股票成交总额	415,427,586.63	98,212,946.09
减：卖出股票成本总额	418,422,524.41	103,023,443.75
减：交易费用	1,226,904.45	335,788.03
买卖股票差价收入	-4,221,842.23	-5,146,285.69

注：上述交易费用（如有）包含股票买卖产生的交易费用。

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 10 月 25 日（基金合同生效日） 至 2022 年 12 月 31 日
债券投资收益——利息收入	44.31	-
债券投资收益——买卖债券（债 转股及债券到期兑付）差价收入	20,526.73	-
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	20,571.04	-

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 10 月 25 日（基金合同生效日） 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	158,069.59	-
减：卖出债券（债转股及债 券到期兑付）成本总额	137,500.00	-
减：应计利息总额	38.97	-
减：交易费用	3.89	-
买卖债券差价收入	20,526.73	-

注：上述交易费用（如有）包含债券买卖产生的交易费用。

7.4.7.11.3 资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无资产支持证券投资收益。

7.4.7.12 贵金属投资收益

本基金本报告期内及上年度可比期间无买卖贵金属差价收入。

7.4.7.13 衍生工具收益

7.4.7.13.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无衍生工具买卖权证差价收入。

7.4.7.13.2 衍生工具收益——其他投资收益

本基金本报告期内及上年度可比期间无衍生工具其他投资收益。

7.4.7.14 股利收益

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 10 月 25 日（基金合同生效日） 至 2022 年 12 月 31 日
股票投资产生的股利收益	540,749.52	6,400.00
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	540,749.52	6,400.00

7.4.7.15 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日（基金合同生效日） 至 2022 年 12 月 31 日
1.交易性金融资产	-2,063,969.83	70,186.21
——股票投资	-2,063,969.83	70,186.21
——债券投资	-	-
——资产支持证券投资	-	-
——贵金属投资	-	-
——其他	-	-
2.衍生工具	-	-
——权证投资	-	-
——期货投资	-	-
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	-2,063,969.83	70,186.21

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 10 月 25 日（基金合同生效日） 至 2022 年 12 月 31 日
基金赎回费收入	42,019.96	-

基金转换费收入	1,140.62	-
合计	43,160.58	-

注：1. 本基金的赎回费率按持有期间递减，将不低于赎回费总额的 25% 归入基金资产。

2. 本基金的转换费由申购补差费和转出基金的赎回费两部分构成，其中转出基金的不低于赎回费的 25% 归入转出基金的基金资产。

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 10 月 25 日（基金合同生效日）至 2022 年 12 月 31 日
审计费用	20,000.00	30,000.00
信息披露费	50,000.00	-
证券出借违约金	-	-
银行费用	7,517.09	1,836.46
其他	37.46	400.00
合计	77,554.55	32,236.46

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

截至财务报告批准报出日，本基金无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
南方基金管理股份有限公司(“南方基金”)	基金管理人、注册登记机构、基金销售机构
中国农业银行股份有限公司(“中国农业银行”)	基金托管人、基金销售机构
华泰证券股份有限公司(“华泰证券”)	基金管理人的股东、基金销售机构
兴业证券股份有限公司(“兴业证券”)	基金管理人的股东
厦门国际信托有限公司(“厦门国际信托”)	基金管理人的股东
深圳市投资控股有限公司(“深圳投资控股”)	基金管理人的股东
厦门合泽吉企业管理合伙企业(有限合伙)	基金管理人的股东
厦门合泽祥企业管理合伙企业(有限合伙)	基金管理人的股东
厦门合泽益企业管理合伙企业(有限合伙)	基金管理人的股东
厦门合泽盈企业管理合伙企业(有限合伙)	基金管理人的股东
华泰联合证券有限责任公司(“华泰联合”)	基金管理人的股东华泰证券控制的公司
南方资本管理有限公司(“南方资本”)	基金管理人的子公司

南方东英资产管理有限公司(“南方东英”)	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。

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 10 月 25 日 (基金合同生效日) 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
华泰证券	109,241,717.46	13.01%	86,922,019.25	36.59%

7.4.10.1.2 权证交易

本基金本报告期内及上年度可比期间无通过关联方交易单元进行的权证交易。

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
华泰证券	100,020.93	13.06%	-	-
关联方名称	上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日 (基金合同生效日) 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
华泰证券	80,081.85	36.59%	80,081.85	36.59%

注：1. 上述佣金按市场佣金率计算。

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 10 月 25 日 (基金合同生效日) 至 2022 年 12 月 31 日
当期发生的基金应支付的管理费	649,178.55	128,408.70
其中：应支付销售机构的客	123,041.55	38,186.97

户维护费		
应支付基金管理人的 净管理费	526,137.00	90,221.73

注：根据《南方基金管理股份有限公司关于调低旗下部分基金费率并修订基金合同的公告》，本基金自 2023 年 7 月 10 日(含)的管理费率由 1.50%/年调整为 1.20%/年。

1. 2023 年 1 月 1 日(含)-2023 年 7 月 9 日(含)：支付基金管理人南方基金的管理人报酬按前一日基金资产净值 1.50%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：日管理人报酬=前一日基金资产净值×1.50%/当年天数。

2. 2023 年 7 月 10 日(含)-2023 年 12 月 31 日(含)：支付基金管理人南方基金的管理人报酬按前一日基金资产净值 1.20%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：日管理人报酬=前一日基金资产净值×1.20%/当年天数。

7.4.10.2.2 基金托管费

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 10 月 25 日(基金合同生效日)至 2022 年 12 月 31 日
当期发生的基金应支付的托管费	108,196.45	21,401.42

注：根据《南方基金管理股份有限公司关于调低旗下部分基金费率并修订基金合同的公告》，本基金自 2023 年 7 月 10 日(含)的托管费率由 0.25%/年调整为 0.20%/年。

1. 2023 年 1 月 1 日(含)-2023 年 7 月 9 日(含)：支付基金托管人中国农业银行的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。其计算公式为：日托管费=前一日基金资产净值×0.25%/当年天数。

2. 2023 年 7 月 10 日(含)-2023 年 12 月 31 日(含)：支付基金托管人中国农业银行的托管费按前一日基金资产净值 0.20%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：日托管费=前一日基金资产净值×0.20%/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		
	南方碳中和股票发起 A	南方碳中和股票发起 C	合计
华泰证券	-	116.17	116.17
南方基金	-	14,565.93	14,565.93
农业银行	-	4,476.18	4,476.18
合计	-	19,158.28	19,158.28
获得销售服务费的	上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日(基金合同生效日)至 2022 年 12 月		

各关联方名称	31 日		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	南方碳中和股票发起 A	南方碳中和股票发起 C	合计
华泰证券	-	32.97	32.97
南方基金	-	108.86	108.86
中国农业银行	-	383.69	383.69
合计	-	525.52	525.52

注：支付基金销售机构的销售服务费按前一日 C 类基金份额的基金资产净值 0.40% 的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付给南方基金，再由南方基金计算并支付给各基金销售机构。其计算公式为：日销售服务费=前一日 C 类基金份额的基金资产净值×0.40%/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

本基金本报告期内及上年度可比期间无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

本基金本报告期内及上年度可比期间无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。

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

本基金本报告期内及上年度可比期间无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。

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 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	
	南方碳中和股票发起 A	南方碳中和股票发起 C
基金合同生效日（2022 年 10 月 25 日）持有的基金份额	-	-
报告期初持有的基金份额	10,005,333.86	-
报告期间申购/买入总份额	-	-
报告期间因拆分变动份额	-	-
减：报告期间赎回/卖出总份额	-	-

报告期末持有的基金份额	10,005,333.86	-
报告期末持有的基金份额占基金总份额比例	17.85%	-

项目	上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日(基金合同生效日)至 2022 年 12 月 31 日	
	南方碳中和股票发起 A	南方碳中和股票发起 C
基金合同生效日(2022 年 10 月 25 日)持有的基金份额	10,005,333.86	-
报告期初持有的基金份额	-	-
报告期间申购/买入总份额	-	-
报告期间因拆分变动份额	-	-
减: 报告期间赎回/卖出总份额	-	-
报告期末持有的基金份额	10,005,333.86	-
报告期末持有的基金份额占基金总份额比例	20.75%	-

注: 基金管理人南方基金投资本基金适用的认(申)购/赎回费率按照本基金招募说明书的规定执行。

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

无。

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 10 月 25 日(基金合同生效日)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
中国农业银行	3,565,523.66	27,390.97	5,782,752.30	16,211.64

注: 本基金的银行存款由基金托管人保管, 按银行约定利率计息。

7.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

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
华泰联合	127100	神码转债	配债	938	93,800.00

上年度可比期间 2022 年 10 月 25 日(基金合同生效日)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
华泰联合	-	-	-	-	-

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

本基金本报告期内及上年度可比期间无其他关联交易事项的说明。

7.4.11 利润分配情况——固定净值型货币市场基金之外的基金

本基金本报告期内未进行利润分配。

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

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.12.1.2 受限证券类别：债券										
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：张）	期末成本总额	期末估值总额	备注
127100	神码转债	2023 年 12 月 21 日	1 个月内（含）	配债未上市	100.00	100.01	938	93,800.00	93,806.78	-

注：本基金持有的上述流通受限证券，根据中国证监会、证券交易所发布的相关规定，在受限期内不得转让：

1. 根据中国证监会《上市公司证券发行注册管理办法》，基金参与上市公司向特定对象发行股票所获得的股票，自发行结束之日起 6 个月内不得转让。

2. 基金还可作为特定投资者，认购首次公开发行股票时公司股东公开发售股份，所认购的股份自发行结束之日起 12 个月内不得转让。

3. 根据《上海证券交易所科创板上市公司股东以向特定机构投资者询价转让和配售方式减持股份实施细则》，基金通过询价转让受让的股份，在受让后 6 个月内不得转让。

4. 基金可使用以基金名义开设的股票账户，选择网上或者网下一种方式进行新股申购。其中基金参与网下申购获得的新股中需要限售的部分或作为战略投资者参与配售获得的新股，在新股上市后的约定期限内不能自由转让；基金参与网上申购获配的新股，从新股获配日至新股上市日之间不能自由转让。

7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

金额单位：人民币元

股票代码	股票名称	停牌日期	停牌原因	期末估值单价	复牌日期	复牌开盘单价	数量（股）	期末成本总额	期末估值总额	备注
000801	四川九洲	2023年12月21日	重大事项停牌	7.70	2024年1月5日	8.47	56,800	524,220.00	437,360.00	-

本基金截至 2023 年 12 月 31 日持有以上因公布的重大事项可能产生重大影响而被暂时停牌的股票，该类股票将在所公布事项的重大影响消除后，经交易所批准复牌。

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因银行间市场债券正回购交易而抵押的债券。

7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

无。

7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

本基金本报告期末无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

本基金为股票型基金，其长期平均风险和预期收益水平高于混合型基金、债券型基金、货币市场基金。本基金投资的金融工具主要包括股票投资和债券投资等。本基金在日常投资管理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。本基金可投资港股通股票，除了需要承担与境内证券投资基金类似的市场波动风险等一般投资风险之外，本基金还面临汇率风险、香港市场风险等境外证券市场投资所面临的特别投资风险。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，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、监察稽核部、风险管理部和相关业务部门构成的四级风险管理架构体系。本基金的基金管理人在董事会下设立合规与风险管理委员会，负责制定风险管理的宏观政策，审议通过风险控制的总体措施等；在管理层层面设立风险控制委员会，讨论和制定公司日常经营过程中风险防范和控制措施；在业务操作层面风险管理职责主要由监察稽核部和风险管理部负责，协调并与各部门合作完成运作风险管理以及进行投资风险分析与绩效评估，督察长负责组织指导监察稽核工作。

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,将风险控制可在可承受的范围内。

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在本基金的托管人开立的托管账户或其他大中型商业银行开立的存款账户,因而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。信用等级评估以内部信用评级为主,外部信用评级为辅。内部债券信用评级主要考察发行人的经营风险、财务风险和流动性风险,以及信用产品的条款和担保人的情况等。此外,本基金的基金管理人根据信用产品的内部评级,通过单只信用产品投资占基金资产净值的比例及占发行量的比例进行控制,通过分散化投资以分散信用风险。

于本报告期末,本基金持有的除国债、央行票据及政策性金融债以外的债券占基金净资产的比例为 0.21%(上年度末:无债券投资)。

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。

针对兑付赎回资金的流动性风险,本基金的基金管理人对本基金的申购赎回情况进行严密监控并预测流动性需求,保持基金投资组合中的可用现金头寸与之相匹配。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模式带来的流动性风险,有效保障基金持有人利益。

于本报告期末,本基金的卖出回购金融资产款(若有)计息且利息金额不重大;除此之外,本基金所承担的其他金融负债的合同约定到期日均为一个月以内且不计息,该部分账面余额即为未折现的合约到期现金流量。

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“期末本基金持有的流通受限证券”。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超过基金资产净值的 15%。于本报告期末,本基金持有的流动性受限资产的估值占基金资产净值的比例符合该要求。

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。于本报告期末,本基金组合资产中 7 个工作日可变现资产的账面价值超过经确认的当日净赎回金额。

同时,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逆回购交易的流动性风险和交易对手风险。此外,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未来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。

本基金持有的利率敏感性资产存在相应的利率风险。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。

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	3,565,523.66	-	-	-	3,565,523.66
结算备付金	138,112.81	-	-	-	138,112.81
存出保证金	36,092.02	-	-	-	36,092.02
交易性金融 资产	-	-	93,806.78	40,347,319.4 6	40,441,126.2 4
衍生金融资 产	-	-	-	-	-
买入返售金 融资产	-	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-	-
其他债权投 资	-	-	-	-	-
其他权益工 具投资	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	379,038.99	379,038.99
应收股利	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	371.62	371.62
递延所得税 资产	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	-	-
资产总计	3,739,728.49	-	93,806.78	40,726,730.0 7	44,560,265.3 4
负债					
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	-	-	-	-	-
应付清算款	-	-	-	0.65	0.65
应付赎回款	-	-	-	2,557.37	2,557.37
应付管理人 报酬	-	-	-	44,747.73	44,747.73
应付托管费	-	-	-	7,457.99	7,457.99
应付销售服 务费	-	-	-	2,004.69	2,004.69
应付投资顾	-	-	-	-	-

问费					
应交税费	-	-	-	0.30	0.30
应付利润	-	-	-	-	-
递延所得税 负债	-	-	-	-	-
其他负债	-	-	-	136,585.10	136,585.10
负债总计	-	-	-	193,353.83	193,353.83
利率敏感度 缺口	3,739,728.49	-	93,806.78	40,533,376.2 4	44,366,911.5 1
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	5,782,752.30	-	-	-	5,782,752.30
结算备付金	538,773.28	-	-	-	538,773.28
存出保证金	14,862.13	-	-	-	14,862.13
交易性金融 资产	-	-	-	36,433,398.3 2	36,433,398.3 2
衍生金融资 产	-	-	-	-	-
买入返售金 融资产	-	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-	-
其他债权投 资	-	-	-	-	-
其他权益工 具投资	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	1,671,322.05	1,671,322.05
应收股利	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	-	-
递延所得税 资产	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	-	-
资产总计	6,336,387.71	-	-	38,104,720.3 7	44,441,108.0 8
负债					
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	-	-	-	-	-

应付清算款	-	-	-	1,135,064.31	1,135,064.31
应付赎回款	-	-	-	-	-
应付管理人报酬	-	-	-	57,451.54	57,451.54
应付托管费	-	-	-	9,575.23	9,575.23
应付销售服务费	-	-	-	472.87	472.87
应付投资顾问费	-	-	-	-	-
应交税费	-	-	-	-	-
应付利润	-	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-
其他负债	-	-	-	248,874.98	248,874.98
负债总计	-	-	-	1,451,438.93	1,451,438.93
利率敏感度缺口	6,336,387.71	-	-	36,653,281.44	42,989,669.15

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者予以分类。

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）
	1.市场利率平行上升25个基点	0.00	0.00
2.市场利率平行下降25个基点	0.00	0.00	

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。本基金持有不以记账本位币计价的资产或负债，因此存在相应的外汇风险。本基金管理人每日对本基金的外汇头寸进行监控。

7.4.13.4.2.1 外汇风险敞口

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日					合计
	美元折合人民币	港币折合人民币	欧元折合人民币	日元折合人民币	其他币种折合人民币	
以外币计价的资产						
交易性金	-	575,920.93	-	-	-	575,920.93

融资产						
资产合计	-	575,920.93	-	-	-	575,920.93
以外币计价的负债						
负债合计	-	-	-	-	-	-
资产负债表外汇风险敞口净额	-	575,920.93	-	-	-	575,920.93

项目	上年度末 2022 年 12 月 31 日					
	美元折合人民币	港币折合人民币	欧元折合人民币	日元折合人民币	其他币种折合人民币	合计
以外币计价的资产	-	-	-	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-	-	-	-
资产合计	-	-	-	-	-	-
以外币计价的负债	-	-	-	-	-	-
负债合计	-	-	-	-	-	-
资产负债表外汇风险敞口净额	-	-	-	-	-	-

7.4.13.4.2.2 外汇风险的敏感性分析

假设	除汇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）
	1. 所有外币相对人民币升值 5%	28,796.05	0.00
2. 所有外币相对人民币贬值 5%	-28,796.05	0.00	

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，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市场价格风险。

本基金通过投资组合的分散化降低其他价格风险。本基金的投资组合比例为：本基金股票(含存托凭证)投资占基金资产的比例范围为 80%-95%(其中港股通股票投资比例不得超过股票资产的 50%)，其中投资于本基金定义的“碳中和”主题股票的比例不低于非现金基金资产的 80%。本基金每个交易日日终在扣除股指期货、国债期货、股票期权合约需缴纳的交易保证金后，应当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。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，来测试本基金面临的潜在价格风险，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

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	40,347,319.46	90.94	36,433,398.32	84.75
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	40,347,319.46	90.94	36,433,398.32	84.75

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.组合自身基准上升 5%	1,636,923.65	777,693.76
	2.组合自身基准下降 5%	-1,636,923.65	-777,693.76

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	39,909,959.46	36,433,398.32
第二层次	531,166.78	-
第三层次	-	-
合计	40,441,126.24	36,433,398.32

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,确定相关金融工具的公允价值应属第二层次还是第三层次。

7.4.14.3 非持续的以公允价值计量的金融工具的说明

于本报告期末,本基金未持有非持续的以公允价值计量的金融资产(上年度末:同)。

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资产和负债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相差很小。

7.4.15 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

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（元）	占基金总资产的比例（%）
1	权益投资	40,347,319.46	90.55
	其中：股票	40,347,319.46	90.55
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	93,806.78	0.21
	其中：债券	93,806.78	0.21
	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	3,703,636.47	8.31
8	其他资产	415,502.63	0.93
9	合计	44,560,265.34	100.00

注：本基金本报告期末通过深港通交易机制投资的港股市值为人民币 575,920.93 元，占基金资产净值比例 1.30%。

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

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	-	-
B	采矿业	-	-
C	制造业	37,097,403.28	83.62
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	-	-
E	建筑业	-	-
F	批发和零售业	1,369,878.00	3.09
G	交通运输、仓储和邮政业	257,760.00	0.58
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	1,046,357.25	2.36
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	-	-
M	科学研究和技术服务业	-	-
N	水利、环境和公共设施管理业	-	-
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	-	-
S	综合	-	-
	合计	39,771,398.53	89.64

8.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

金额单位：人民币元

行业类别	公允价值（人民币元）	占基金资产净值比例（%）
能源	-	-
材料	-	-
工业	-	-
非必需消费	-	-
必需消费品	-	-
医疗保健	-	-
金融	-	-
科技	575,920.93	1.30
通讯	-	-
公用事业	-	-
房地产	-	-
政府	-	-
合计	575,920.93	1.30

注：以上分类采用彭博行业分类标准（BICS）。

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（元）	占基金资产净值比例（%）
1	688981	中芯国际	30,531	1,618,753.62	3.65
2	00981	中芯国际	32,000	575,920.93	1.30
3	300833	浩洋股份	21,100	1,901,110.00	4.28
4	300750	宁德时代	11,000	1,795,860.00	4.05
5	600388	龙净环保	136,000	1,739,440.00	3.92
6	002843	泰嘉股份	62,100	1,645,650.00	3.71
7	688012	中微公司	9,827	1,509,427.20	3.40
8	600498	烽火通信	84,300	1,402,752.00	3.16
9	000034	神州数码	45,800	1,369,878.00	3.09
10	300394	天孚通信	14,100	1,290,432.00	2.91
11	300130	新国都	53,000	1,282,600.00	2.89
12	600584	长电科技	41,900	1,251,134.00	2.82
13	002757	南兴股份	69,200	1,082,288.00	2.44
14	300502	新易盛	21,900	1,080,108.00	2.43
15	301086	鸿富瀚	23,250	1,074,615.00	2.42

16	000988	华工科技	35,600	1,059,456.00	2.39
17	688361	中科飞测	12,195	907,673.85	2.05
18	688627	精智达	10,159	905,979.62	2.04
19	300432	富临精工	85,800	900,900.00	2.03
20	002922	伊戈尔	60,400	896,940.00	2.02
21	002896	中大力德	24,600	894,210.00	2.02
22	688522	纳睿雷达	15,559	863,368.91	1.95
23	600699	均胜电子	46,900	842,324.00	1.90
24	002180	纳思达	36,200	819,206.00	1.85
25	603297	永新光学	8,000	794,800.00	1.79
26	300007	汉威科技	37,100	770,938.00	1.74
27	688007	光峰科技	25,828	668,428.64	1.51
28	300303	聚飞光电	106,400	630,952.00	1.42
29	300430	诚益通	44,100	630,189.00	1.42
30	688311	盟升电子	11,955	609,824.55	1.37
31	688800	瑞可达	14,738	592,172.84	1.33
32	300232	洲明科技	66,700	586,960.00	1.32
33	300308	中际旭创	5,100	575,841.00	1.30
34	300627	华测导航	18,500	573,870.00	1.29
35	300339	润和软件	21,500	558,570.00	1.26
36	689009	九号公司	18,780	557,014.80	1.26
37	300403	汉宇集团	56,800	502,680.00	1.13
38	301070	开勒股份	11,100	497,946.00	1.12
39	688507	索辰科技	3,567	487,787.25	1.10
40	300445	康斯特	27,100	472,353.00	1.06
41	301149	隆华新材	37,300	461,401.00	1.04
42	000801	四川九洲	56,800	437,360.00	0.99
43	688652	京仪装备	6,793	409,278.25	0.92
44	301489	思泉新材	4,700	355,320.00	0.80
45	000828	东莞控股	24,000	257,760.00	0.58
46	301312	智立方	1,900	205,846.00	0.46

注：对于同时在 A+H 股上市的股票，合并计算公允价值参与排序，并按照不同股票分别披露。

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	300490	华自科技	7,040,273.00	16.38
2	002850	科达利	6,268,681.00	14.58
3	300724	捷佳伟创	5,654,329.00	13.15
4	002843	泰嘉股份	5,629,286.00	13.09

5	300833	浩洋股份	5,564,307.00	12.94
6	000034	神州数码	5,459,484.00	12.70
7	600388	龙净环保	5,135,085.94	11.94
8	688012	中微公司	5,118,090.46	11.91
9	688036	传音控股	4,904,706.46	11.41
10	300567	精测电子	4,786,408.13	11.13
11	603507	振江股份	4,460,675.00	10.38
12	301013	利和兴	4,419,834.00	10.28
13	300803	指南针	4,393,863.00	10.22
14	002885	京泉华	4,335,067.48	10.08
15	300129	泰胜风能	4,191,226.00	9.75
16	301266	宇邦新材	4,168,662.00	9.70
17	688326	经纬恒润	4,087,044.68	9.51
18	300499	高澜股份	4,068,361.00	9.46
19	601390	中国中铁	4,048,593.99	9.42
20	301070	开勒股份	3,973,240.00	9.24
21	000100	TCL 科技	3,903,324.00	9.08
22	300990	同飞股份	3,858,833.00	8.98
23	300130	新国都	3,846,111.00	8.95
24	001309	德明利	3,752,116.00	8.73
25	001223	欧克科技	3,675,335.00	8.55
26	688981	中芯国际	3,512,400.26	8.17
27	003029	吉大正元	3,510,094.00	8.16
28	603606	东方电缆	3,498,349.00	8.14
29	002409	雅克科技	3,384,684.28	7.87
30	603611	诺力股份	3,382,287.00	7.87
31	600118	中国卫星	3,376,757.00	7.85
32	688361	中科飞测	3,316,162.46	7.71
33	002531	天顺风能	3,305,371.00	7.69
34	002276	万马股份	3,264,489.94	7.59
35	603203	快克智能	3,226,579.00	7.51
36	603297	永新光学	3,056,331.00	7.11
37	002851	麦格米特	3,019,923.00	7.02
38	300700	岱勒新材	2,951,088.00	6.86
39	300118	东方日升	2,941,685.00	6.84
40	300750	宁德时代	2,823,307.00	6.57
41	301018	申菱环境	2,706,714.00	6.30
42	600050	中国联通	2,647,045.00	6.16
43	300655	晶瑞电材	2,621,787.62	6.10
44	603659	璞泰来	2,585,759.00	6.01
45	300643	万通智控	2,565,852.00	5.97
46	600066	宇通客车	2,559,847.97	5.95
47	300659	中孚信息	2,532,983.00	5.89

48	002782	可立克	2,521,510.00	5.87
49	600150	中国船舶	2,481,378.00	5.77
50	601698	中国卫通	2,480,185.00	5.77
51	603277	银都股份	2,470,060.00	5.75
52	301086	鸿富瀚	2,442,128.50	5.68
53	600031	三一重工	2,424,518.00	5.64
54	688676	金盘科技	2,417,177.94	5.62
55	300045	华力创通	2,414,966.00	5.62
56	002371	北方华创	2,392,413.00	5.57
57	300510	金冠股份	2,390,390.00	5.56
58	002837	英维克	2,356,749.00	5.48
59	605389	长龄液压	2,352,834.40	5.47
60	603160	汇顶科技	2,330,726.00	5.42
61	300236	上海新阳	2,321,154.00	5.40
62	603985	恒润股份	2,299,233.00	5.35
63	300274	阳光电源	2,252,592.00	5.24
64	688268	华特气体	2,201,376.80	5.12
65	002602	世纪华通	2,182,355.00	5.08
66	000060	中金岭南	2,137,960.00	4.97
67	300305	裕兴股份	2,135,776.08	4.97
68	01772	赣锋锂业	2,126,749.52	4.95
69	000063	中兴通讯	2,123,983.00	4.94
70	688503	聚和材料	2,111,134.87	4.91
71	600707	彩虹股份	2,078,689.00	4.84
72	301278	快可电子	2,039,814.00	4.74
73	300773	拉卡拉	2,012,989.00	4.68
74	688800	瑞可达	1,994,428.65	4.64
75	301039	中集车辆	1,993,390.00	4.64
76	688186	广大特材	1,949,263.43	4.53
77	300418	昆仑万维	1,948,308.00	4.53
78	688003	天准科技	1,928,042.78	4.48
79	688618	三旺通信	1,889,209.88	4.39
80	002896	中大力德	1,885,414.00	4.39
81	603378	亚士创能	1,876,236.00	4.36
82	002270	华明装备	1,868,762.00	4.35
83	605358	立昂微	1,849,780.84	4.30
84	603300	华铁应急	1,838,990.60	4.28
85	601958	金铂股份	1,828,762.00	4.25
86	000059	华锦股份	1,828,241.00	4.25
87	000819	岳阳兴长	1,816,645.00	4.23
88	300101	振芯科技	1,815,568.00	4.22
89	300068	南都电源	1,810,414.00	4.21
90	300260	新莱应材	1,799,078.00	4.18

91	688048	长光华芯	1,797,767.66	4.18
92	603773	沃格光电	1,786,739.00	4.16
93	000977	浪潮信息	1,780,085.48	4.14
94	002947	恒铭达	1,734,377.00	4.03
95	605222	起帆电缆	1,732,897.00	4.03
96	688072	拓荆科技	1,725,810.04	4.01
97	300444	双杰电气	1,687,820.00	3.93
98	002156	通富微电	1,681,825.00	3.91
99	600498	烽火通信	1,626,421.00	3.78
100	603005	晶方科技	1,621,398.00	3.77
101	300174	元力股份	1,600,308.00	3.72
102	688126	沪硅产业	1,593,339.81	3.71
103	688170	德龙激光	1,590,932.25	3.70
104	603298	杭叉集团	1,581,867.00	3.68
105	002158	汉钟精机	1,530,251.00	3.56
106	688195	腾景科技	1,525,169.65	3.55
107	600761	安徽合力	1,481,324.00	3.45
108	300166	东方国信	1,477,528.00	3.44
109	300820	英杰电气	1,463,183.50	3.40
110	601137	博威合金	1,449,621.00	3.37
111	688035	德邦科技	1,447,753.88	3.37
112	000157	中联重科	1,436,485.00	3.34
113	000807	云铝股份	1,418,186.00	3.30
114	301387	光大同创	1,414,842.00	3.29
115	603806	福斯特	1,405,983.60	3.27
116	688300	联瑞新材	1,383,480.35	3.22
117	002965	祥鑫科技	1,380,166.00	3.21
118	300474	景嘉微	1,358,525.00	3.16
119	300682	朗新集团	1,350,602.00	3.14
120	601900	南方传媒	1,335,881.00	3.11
121	601126	四方股份	1,335,354.00	3.11
122	600584	长电科技	1,334,539.77	3.10
123	603330	天洋新材	1,308,244.00	3.04
124	002180	纳思达	1,298,934.00	3.02
125	688083	中望软件	1,288,817.34	3.00
126	000625	长安汽车	1,270,640.00	2.96
127	600522	中天科技	1,261,196.00	2.93
128	603936	博敏电子	1,242,647.00	2.89
129	300432	富临精工	1,234,010.00	2.87
130	688158	优刻得	1,233,773.03	2.87
131	605117	德业股份	1,233,167.00	2.87
132	601100	恒立液压	1,230,255.00	2.86
133	002829	星网宇达	1,206,400.00	2.81

134	000951	中国重汽	1,198,898.00	2.79
135	603738	泰晶科技	1,197,958.00	2.79
136	688219	会通股份	1,186,778.05	2.76
137	01378	中国宏桥	1,172,939.90	2.73
138	603918	金桥信息	1,168,102.00	2.72
139	300394	天孚通信	1,157,931.00	2.69
140	688678	福立旺	1,156,344.92	2.69
141	301236	软通动力	1,153,288.00	2.68
142	605286	同力日升	1,150,178.00	2.68
143	301198	喜悦智行	1,147,352.60	2.67
144	688311	盟升电子	1,146,359.46	2.67
145	605555	德昌股份	1,143,829.00	2.66
146	601222	林洋能源	1,138,364.00	2.65
147	603081	大丰实业	1,137,356.00	2.65
148	00390	中国中铁	1,136,104.25	2.64
149	000988	华工科技	1,128,356.00	2.62
150	603108	润达医疗	1,107,062.00	2.58
151	002351	漫步者	1,105,768.00	2.57
152	002438	江苏神通	1,102,968.00	2.57
153	002757	南兴股份	1,090,351.00	2.54
154	300502	新易盛	1,088,306.00	2.53
155	600720	中交设计	1,081,388.00	2.52
156	688120	华海清科	1,080,565.26	2.51
157	300114	中航电测	1,077,854.00	2.51
158	688082	盛美上海	1,074,273.48	2.50
159	300525	博思软件	1,064,438.00	2.48
160	688392	骄成超声	1,052,028.35	2.45
161	836720	吉冈精密	1,043,301.47	2.43
162	300430	诚益通	1,031,785.00	2.40
163	688103	国力股份	1,021,088.60	2.38
164	002922	伊戈尔	1,009,039.00	2.35
165	603186	华正新材	1,001,767.00	2.33
166	002997	瑞鹄模具	993,189.00	2.31
167	688206	概伦电子	987,702.94	2.30
168	688288	鸿泉物联	980,639.19	2.28
169	300423	昇辉科技	977,313.00	2.27
170	002130	沃尔核材	975,436.00	2.27
171	600026	中远海能	957,256.00	2.23
172	002860	星帅尔	933,358.00	2.17
173	300566	激智科技	928,492.00	2.16
174	600699	均胜电子	923,753.15	2.15
175	688063	派能科技	913,954.50	2.13
176	001283	豪鹏科技	912,347.00	2.12

177	301012	扬电科技	910,693.00	2.12
178	688627	精智达	904,712.17	2.10
179	688522	纳睿雷达	904,256.70	2.10
180	002765	蓝黛科技	904,242.00	2.10
181	002649	博彦科技	900,892.00	2.10
182	600941	中国移动	899,257.00	2.09

注：买入包括二级市场上主动的买入、新股、配股、债转股、换股及行权等获得的股票，买入金额按成交金额（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	300490	华自科技	7,255,462.00	16.88
2	002850	科达利	6,290,490.00	14.63
3	002885	京泉华	5,773,905.00	13.43
4	603507	振江股份	5,720,451.00	13.31
5	002843	泰嘉股份	5,517,118.00	12.83
6	688036	传音控股	5,418,315.76	12.60
7	301013	利和兴	5,383,650.00	12.52
8	300724	捷佳伟创	5,351,118.00	12.45
9	301018	申菱环境	5,093,518.60	11.85
10	300567	精测电子	4,443,377.79	10.34
11	000034	神州数码	4,337,628.23	10.09
12	300659	中孚信息	4,258,933.00	9.91
13	300803	指南针	4,234,859.00	9.85
14	300129	泰胜风能	4,127,896.00	9.60
15	001309	德明利	4,083,540.00	9.50
16	601390	中国中铁	4,020,947.00	9.35
17	688012	中微公司	4,019,438.42	9.35
18	600388	龙净环保	3,963,379.20	9.22
19	300990	同飞股份	3,906,480.52	9.09
20	300499	高澜股份	3,900,241.00	9.07
21	002409	雅克科技	3,894,704.55	9.06
22	300833	浩洋股份	3,843,648.00	8.94
23	603611	诺力股份	3,840,205.00	8.93
24	301278	快可电子	3,685,342.00	8.57
25	001223	欧克科技	3,674,520.00	8.55
26	003029	吉大正元	3,584,438.00	8.34
27	000100	TCL 科技	3,577,355.00	8.32
28	002276	万马股份	3,518,879.00	8.19
29	603203	快克智能	3,497,822.40	8.14

30	688326	经纬恒润	3,480,143.64	8.10
31	301070	开勒股份	3,421,179.00	7.96
32	300750	宁德时代	3,362,298.54	7.82
33	300274	阳光电源	3,361,764.00	7.82
34	301266	宇邦新材	3,346,809.00	7.79
35	600118	中国卫星	3,334,934.00	7.76
36	002531	天顺风能	3,316,538.00	7.71
37	605222	起帆电缆	3,304,280.00	7.69
38	603606	东方电缆	3,179,997.00	7.40
39	300655	晶瑞电材	3,149,366.00	7.33
40	603985	恒润股份	2,900,711.00	6.75
41	002851	麦格米特	2,898,363.00	6.74
42	603160	汇顶科技	2,888,784.00	6.72
43	002837	英维克	2,820,080.50	6.56
44	603659	璞泰来	2,800,487.80	6.51
45	300118	东方日升	2,776,867.00	6.46
46	300045	华力创通	2,712,459.00	6.31
47	600150	中国船舶	2,681,728.00	6.24
48	688048	长光华芯	2,654,413.79	6.17
49	300130	新国都	2,639,208.00	6.14
50	002782	可立克	2,635,473.00	6.13
51	300643	万通智控	2,620,187.00	6.09
52	002602	世纪华通	2,618,464.00	6.09
53	600066	宇通客车	2,567,839.00	5.97
54	603277	银都股份	2,542,237.00	5.91
55	300700	岱勒新材	2,493,487.26	5.80
56	688170	德龙激光	2,445,202.79	5.69
57	601698	中国卫通	2,442,036.00	5.68
58	600031	三一重工	2,411,189.00	5.61
59	000060	中金岭南	2,364,140.00	5.50
60	688361	中科飞测	2,345,883.97	5.46
61	603773	沃格光电	2,333,815.76	5.43
62	600050	中国联通	2,325,104.00	5.41
63	688676	金盘科技	2,303,539.45	5.36
64	603297	永新光学	2,273,971.00	5.29
65	301236	软通动力	2,250,998.29	5.24
66	300566	激智科技	2,194,802.00	5.11
67	002371	北方华创	2,087,547.00	4.86
68	000063	中兴通讯	2,074,655.00	4.83
69	688186	广大特材	2,072,440.08	4.82
70	300835	龙磁科技	2,068,949.00	4.81
71	688208	道通科技	2,058,232.37	4.79
72	688618	三旺通信	2,058,210.40	4.79

73	002270	华明装备	2,058,108.00	4.79
74	300510	金冠股份	2,024,757.00	4.71
75	002869	金溢科技	2,020,446.00	4.70
76	300236	上海新阳	2,019,029.00	4.70
77	688268	华特气体	2,015,021.31	4.69
78	600707	彩虹股份	1,973,370.00	4.59
79	301039	中集车辆	1,973,167.00	4.59
80	300305	裕兴股份	1,945,633.32	4.53
81	01772	赣锋锂业	1,919,882.44	4.47
82	605389	长龄液压	1,903,010.40	4.43
83	300037	新宙邦	1,898,342.00	4.42
84	603378	亚士创能	1,893,587.00	4.40
85	300773	拉卡拉	1,849,514.00	4.30
86	603300	华铁应急	1,816,955.00	4.23
87	836720	吉冈精密	1,803,077.60	4.19
88	000819	岳阳兴长	1,798,577.92	4.18
89	300418	昆仑万维	1,762,205.00	4.10
90	003028	振邦智能	1,756,916.00	4.09
91	300101	振芯科技	1,714,306.00	3.99
92	300068	南都电源	1,711,669.00	3.98
93	603298	杭叉集团	1,677,152.00	3.90
94	300444	双杰电气	1,666,775.00	3.88
95	688981	中芯国际	1,661,572.43	3.87
96	688072	拓荆科技	1,652,954.78	3.85
97	300174	元力股份	1,652,788.00	3.84
98	300260	新莱应材	1,652,572.00	3.84
99	601958	金铂股份	1,651,463.00	3.84
100	300474	景嘉微	1,644,691.00	3.83
101	688003	天准科技	1,623,395.03	3.78
102	002947	恒铭达	1,573,863.00	3.66
103	000977	浪潮信息	1,570,946.04	3.65
104	000059	华锦股份	1,563,276.00	3.64
105	002158	汉钟精机	1,553,661.00	3.61
106	301086	鸿富瀚	1,534,075.00	3.57
107	002156	通富微电	1,528,868.00	3.56
108	605358	立昂微	1,520,360.52	3.54
109	603005	晶方科技	1,516,044.02	3.53
110	688035	德邦科技	1,508,312.32	3.51
111	300820	英杰电气	1,465,769.50	3.41
112	601137	博威合金	1,437,507.00	3.34
113	000157	中联重科	1,430,826.00	3.33
114	688503	聚和材料	1,426,091.65	3.32
115	600761	安徽合力	1,396,849.00	3.25

116	603806	福斯特	1,396,451.00	3.25
117	603383	顶点软件	1,384,904.00	3.22
118	301387	光大同创	1,379,910.00	3.21
119	002965	祥鑫科技	1,368,348.00	3.18
120	300166	东方国信	1,359,456.00	3.16
121	688126	沪硅产业	1,331,561.60	3.10
122	300682	朗新集团	1,314,114.00	3.06
123	688083	中望软件	1,312,057.95	3.05
124	002351	漫步者	1,279,941.00	2.98
125	601126	四方股份	1,271,440.00	2.96
126	688489	三未信安	1,264,099.92	2.94
127	601900	南方传媒	1,259,069.00	2.93
128	603738	泰晶科技	1,240,558.20	2.89
129	603330	天洋新材	1,234,810.00	2.87
130	601100	恒立液压	1,228,859.00	2.86
131	688800	瑞可达	1,223,293.98	2.85
132	301198	喜悦智行	1,218,127.90	2.83
133	000625	长安汽车	1,210,433.00	2.82
134	688300	联瑞新材	1,205,956.13	2.81
135	000807	云铝股份	1,201,859.00	2.80
136	603105	芯能科技	1,200,004.00	2.79
137	603081	大丰实业	1,194,711.00	2.78
138	605286	同力日升	1,171,241.00	2.72
139	000951	中国重汽	1,164,082.00	2.71
140	688219	会通股份	1,156,066.61	2.69
141	600720	中交设计	1,155,031.00	2.69
142	688158	优刻得	1,150,069.75	2.68
143	688195	腾景科技	1,124,525.38	2.62
144	688248	南网科技	1,120,117.28	2.61
145	603936	博敏电子	1,117,756.00	2.60
146	603108	润达医疗	1,106,831.00	2.57
147	600522	中天科技	1,102,833.00	2.57
148	00390	中国中铁	1,102,667.68	2.56
149	688678	福立旺	1,099,576.98	2.56
150	601222	林洋能源	1,093,880.00	2.54
151	832651	天罡股份	1,055,545.37	2.46
152	605117	德业股份	1,050,430.00	2.44
153	300525	博思软件	1,045,535.98	2.43
154	688392	骄成超声	1,040,291.31	2.42
155	002438	江苏神通	1,037,047.00	2.41
156	603918	金桥信息	1,029,073.00	2.39
157	01378	中国宏桥	1,018,867.18	2.37
158	002829	星网宇达	1,010,000.80	2.35

159	002912	中新赛克	1,006,430.00	2.34
160	688121	卓然股份	1,005,604.68	2.34
161	688082	盛美上海	988,669.82	2.30
162	002997	瑞鹄模具	983,823.00	2.29
163	605555	德昌股份	982,720.00	2.29
164	300114	中航电测	979,793.74	2.28
165	002130	沃尔核材	973,590.00	2.26
166	603186	华正新材	965,062.00	2.24
167	688103	国力股份	956,504.19	2.22
168	001283	豪鹏科技	954,832.00	2.22
169	688206	概伦电子	944,108.67	2.20
170	002896	中大力德	940,338.00	2.19
171	603138	海量数据	937,820.00	2.18
172	688232	新点软件	933,513.10	2.17
173	688120	华海清科	928,868.90	2.16
174	688210	统联精密	920,565.34	2.14
175	002860	星帅尔	914,513.00	2.13
176	300058	蓝色光标	900,844.34	2.10
177	688288	鸿泉物联	886,611.93	2.06
178	600941	中国移动	869,746.00	2.02
179	600026	中远海能	869,608.00	2.02

注：卖出包括二级市场上主动的卖出、换股、要约收购、发行人回购及行权等减少的股票，卖出金额按成交金额（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	424,400,415.38
卖出股票收入（成交）总额	415,427,586.63

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（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	-	-
	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）	93,806.78	0.21
8	同业存单	-	-
9	其他	-	-
10	合计	93,806.78	0.21

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（元）	占基金资产净值比例（%）
1	127100	神码转债	938	93,806.78	0.21

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。

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，以套期保值为目的，主要选择流动性好、交易活跃的股指期货合约。本基金力争利用股指期货的杠杆作用，降低股票仓位频繁调整的交易成本，以达到降低投资组合整体风险的目的。

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

本基金在进行国债期货投资时，将根据风险管理原则，以套期保值为主要目的，采用流动性好、交易活跃的国债期货合约，通过对债券市场和期货市场运行趋势的研究，结合国债期货的定价模型寻求其合理的估值水平，与现货资产进行匹配，通过多头或空头套期保值等策略进行套期保值操作。

8.11.2 本期国债期货投资评价

无。

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。如是，还应对相关证券的投资决策程序做出说明

本基金投资的前十名证券的发行主体中，福建龙净环保股份有限公司在本报告期曾受到中国证券监督管理委员会的立案调查、并在报告编制日前一年内曾受到中国证券监督管理委员会福建监管局的处罚。除上述证券的发行主体外，本基金投资的前十名证券的发行主体本期未有被监管部门立案调查，不存在报告编制日前一年内受到公开谴责、处罚的情形。

对上述证券的投资决策程序的说明：本基金投资上述证券的投资决策程序符合相关法律法规和公司制度的要求。

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。如是，还应对相关股票的投资决策程序做出说明

本基金投资的前十名股票没有超出基金合同规定的备选股票库，本基金管理人从制度和流程上要求股票必须先入库再买入。

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（元）
1	存出保证金	36,092.02
2	应收清算款	379,038.99
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	371.62
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	415,502.63

8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

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 报告期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

本基金本报告期末投资前十名股票中不存在流通受限情况。

§ 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
南方碳中和股票发起 A	642	73,881.15	10,420,256.68	21.97%	37,011,438.84	78.03%
南方碳中和股票发起 C	279	30,860.93	-	-	8,610,199.35	100.00%
合计	921	60,848.96	10,420,256.68	18.59%	45,621,638.19	81.41%

注：机构投资者/个人投资者持有份额占总份额比例计算中，对下属分级基金，比例的分母采用各自级别的份额，对合计数，比例的分母采用下属分级基金份额的合计数（即期末基金份额总额），户均持有的基金份额的合计数=期末基金份额总额/期末持有人户数合计。

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	南方碳中和股票发起 A	5,333,801.91	11.2452%
	南方碳中和股票发起 C	10,000.44	0.1161%
	合计	5,343,802.35	9.5354%

注：分级基金管理人的从业人员持有份额占总份额比例计算中，对下属分级基金，比例的分母采用各自级别的份额，对合计数，比例的分母采用下属分级基金份额的合计数（即期末基金份额总额）。

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	南方碳中和股票发起 A	0
	南方碳中和股票发起 C	0
	合计	0
本基金基金经理持有本开放式基金	南方碳中和股票发起 A	>100
	南方碳中和股票发起 C	0
	合计	>100

9.4 发起式基金发起资金持有份额情况

项目	持有份额总数	持有份额占基金总份额	发起份额总数	发起份额占基金总份额	发起份额承诺持有期限

		比例 (%)		比例 (%)	
基金管理人 固有资金	10,005,333.86	17.85	10,000,000.00	17.84	自合同生效 之日起不少 于 3 年
基金管理人 高级管理人员	-	-	-	-	-
基金经理等 人员	4,361,262.56	7.78	-	-	-
基金管理人 股东	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
合计	14,366,596.42	25.64	10,000,000.00	17.84	-

§ 10 开放式基金份额变动

单位：份

项目	南方碳中和股票 发起 A	南方碳中和股 票发起 C
基金合同生效日(2022 年 10 月 25 日)基金份额总额	46,736,089.42	1,489,386.44
本报告期期初基金份额总额	46,736,089.42	1,489,386.44
本报告期基金总申购份额	16,813,200.57	23,166,118.48
减：报告期基金总赎回份额	16,117,594.47	16,045,305.57
本报告期期间基金拆分变动份额(份额减少以“-”填列)	-	-
本报告期期末基金份额总额	47,431,695.52	8,610,199.35

§ 11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期本基金无基金份额持有人大会决议。

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

本报告期内，本基金的基金管理人未发生重大人事变动。

本报告期内，基金托管人的专门基金托管部门未发生重大人事变动。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期内，无涉及基金管理人主营业务的诉讼。

本报告期内，无涉及基金财产、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

本报告期本基金的审计事务所无变化，目前德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）已为本基金提供审计服务 2 年，本报告期应支付给德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）的报酬为人民币 20,000.00 元。

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

本报告期内，基金管理人及其高级管理人员未受监管部门稽查或处罚。

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未受监管部门稽查或处罚。

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	
招商证券	1	179,823,221.43	21.41%	160,972.74	21.01%	-
广发证券	1	135,665,676.91	16.15%	125,168.15	16.34%	-
东方证券	1	124,728,201.70	14.85%	115,121.54	15.03%	-
华泰证券	2	109,241,717.46	13.01%	100,020.93	13.06%	-
中金公司	1	106,428,465.93	12.67%	95,166.15	12.42%	-
国泰君安	1	74,676,906.78	8.89%	69,012.74	9.01%	-
华西证券	1	39,149,308.63	4.66%	36,068.54	4.71%	-
瑞银证券	1	22,983,683.23	2.74%	21,176.66	2.76%	-
江海证券	1	16,858,724.48	2.01%	15,510.06	2.02%	-
川财证券	1	15,682,341.00	1.87%	14,448.29	1.89%	-
中泰证券	1	14,567,135.58	1.73%	13,420.04	1.75%	-
东兴证券	1	-	-	-	-	-
开源证券	1	-	-	-	-	-
英大证券	1	-	-	-	-	-
中天证券	1	-	-	-	-	-

注：交易单元的选择标准和程序根据中国证监会《关于完善证券投资基金交易席位制度有关问题的通知》（证监基金字[2007]48号）的有关规定，我公司制定了租用证券公司交易单元的选择标准和程序：

A：选择标准

- 1、公司经营行为规范，财务状况和经营状况良好；
- 2、公司具有较强的研究能力，能及时、全面地为基金提供高质量的宏观经济研究、行业研究及市场走向、个股分析报告和专门研究报告；
- 3、公司内部管理规范，能满足基金操作的保密要求；
- 4、建立了广泛的信息网络，能及时提供准确的信息资讯服务。

B：选择流程 公司研究部门定期对券商服务质量从以下几方面进行量化评比，并根据评比的结果选择席位：

- 1、服务的主动性。主要针对证券公司承接调研课题的态度、协助安排上市公司调研、以及就有关专题提供研究报告和讲座；
- 2、研究报告的质量。主要是指证券公司所提供研究报告是否详实，投资建议是否准确
- 3、资讯提供的及时性及便利性。主要是指证券公司提供资讯的时效性、及时性以及提供资讯的渠道是否便利、提供的资讯是否充足全面。

C：报告期内基金租用券商交易单元的变更情况：

新增交易单元：

中金公司

退租交易单元：

无

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
招商证券	158,069.59	100.00%	-	-	-	-
广发证券	-	-	-	-	-	-
东方证券	-	-	-	-	-	-
华泰证券	-	-	-	-	-	-
中金公司	-	-	-	-	-	-
国泰君安	-	-	-	-	-	-
华西证券	-	-	-	-	-	-
瑞银证券	-	-	-	-	-	-

江海证券	-	-	-	-	-	-
川财证券	-	-	-	-	-	-
中泰证券	-	-	-	-	-	-
东兴证券	-	-	-	-	-	-
开源证券	-	-	-	-	-	-
英大证券	-	-	-	-	-	-
中天证券	-	-	-	-	-	-

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	南方碳中和股票型发起式证券投资基金开放日常申购、赎回、转换及定投业务的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-01-11
2	关于南方碳中和股票型发起式证券投资基金 2023 年非港股通交易日申购赎回安排的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-01-11
3	南方基金管理股份有限公司关于调整旗下部分基金 2023 年非港股通交易日申购赎回等业务安排的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-03-24
4	南方基金管理股份有限公司关于调低旗下部分基金费率并修订基金合同的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-07-08
5	关于南方基金管理股份有限公司旗下部分基金 2023 年 7 月 17 日暂停申购赎回等业务的说明	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-07-17
6	关于南方碳中和股票型发起式证券投资基金 2023 年 7 月 17 日暂停申购、赎回、转换和定投业务的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-07-18
7	南方基金管理股份有限公司关于运用自有资金投资旗下基金的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-08-21
8	关于南方基金管理股份有限公司旗下部分基金 2023 年 9 月 1 日暂停申购赎回等业务的说明	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-09-01
9	南方基金管理股份有限公司关于终止凤凰金信（海口）基金销售有限公司办理本公司旗下基金销售业务的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-09-07
10	南方基金管理股份有限公司关于终止南京途牛基金销售有限公司办理本公司旗下基金销售业务的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-09-07
11	关于南方基金管理股份有限公司旗下部分基金 2023 年 9 月 8 日暂停申购赎回等业务的说明	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会	2023-09-08

		会基金电子披露网站	
12	关于南方基金管理股份有限公司旗下部分基金 2023 年 10 月 9 日暂停申购赎回等业务的说明	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-10-09
13	关于南方基金管理股份有限公司旗下部分基金 2023 年 10 月 9 日恢复申购赎回等业务的说明	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-10-09
14	南方基金管理股份有限公司关于运用自有资金投资旗下权益类公募基金的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-11-03
15	南方基金关于电子直销平台相关业务费率优惠的公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-12-15
16	南方基金管理股份有限公司关于旗下基金投资关联方承销可转换公司债券的关联交易公告	中国证券报、基金管理人网站、中国证监会基金电子披露网站	2023-12-23

§ 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	20230101-20230418	10,005,333.86	-	-	10,005,333.86	17.85%
个人	1	20230217-20230418; 20230802-20231231	5,123,130.55	7,442,517.38	-	12,565,647.93	22.42%

产品特有风险

本基金存在持有基金份额超过 20%的基金份额持有人，在特定赎回比例及市场条件下，若基金管理人未能以合理价格及时变现基金资产，将会导致流动性风险和基金净值波动风险。

注：申购份额包含红利再投资和份额折算。

12.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

§ 13 备查文件目录

13.1 备查文件目录

- 1、中国证监会批准设立南方碳中和股票型发起式证券投资基金的文件；
- 2、《南方碳中和股票型发起式证券投资基金基金合同》；
- 3、《南方碳中和股票型发起式证券投资基金托管协议》；
- 4、基金管理人业务资格批件、营业执照；
- 5、报告期内在选定报刊上披露的各项公告；
- 6、《南方碳中和股票型发起式证券投资基金 2023 年年度报告》原文。

13.2 存放地点

深圳市福田区莲花街道益田路 5999 号基金大厦 32-42 楼。

13.3 查阅方式

网站：<http://www.nffund.com>