

大成中证上海环交所碳中和交易型开放式 指数证券投资基金 2023 年年度报告

2023 年 12 月 31 日

基金管理人：大成基金管理有限公司

基金托管人：招商银行股份有限公司

送出日期：2024 年 3 月 29 日

§ 1 重要提示及目录

1.1 重要提示

基金管理人的董事会、董事保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带的法律责任。本年度报告已经三分之二以上独立董事签字同意，并由董事长签发。

基金托管人招商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2024 年 03 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。

本报告财务资料已经审计。普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)为本基金出具了无保留意见的审计报告，请投资者注意阅读。

本报告期自 2023 年 01 月 01 日起至 12 月 31 日止。

1.2 目录

§ 1 重要提示及目录	2
1.1 重要提示	2
1.2 目录	3
§ 2 基金简介	5
2.1 基金基本情况	5
2.2 基金产品说明	5
2.3 基金管理人和基金托管人	6
2.4 信息披露方式	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	7
3.3 过去三年基金的利润分配情况	9
§ 4 管理人报告	9
4.1 基金管理人及基金经理情况	9
4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明	12
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	13
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	13
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	15
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况	15
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明	16
4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明	17
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	17
§ 5 托管人报告	17
5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明	17
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	17
5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容真实、准确和完整发表意见	17
§ 6 审计报告	18
§ 7 年度财务报表	19
7.1 资产负债表	19
7.2 利润表	21
7.3 净资产变动表	22
7.4 报表附注	24
§ 8 投资组合报告	56
8.1 期末基金资产组合情况	56
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	56

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	57
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动	61
8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合	63
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	63
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	63
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	63
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	63
8.10 本基金投资股指期货的投资政策	63
8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明	63
8.12 投资组合报告附注	63
§ 9 基金份额持有人信息	64
9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构	64
9.2 期末上市基金前十名持有人	64
9.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况	65
9.4 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	65
9.5 期末兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理本人及其直系亲属持有本人管理的产品情况	65
§ 10 开放式基金份额变动	65
§ 11 重大事件揭示	65
11.1 基金份额持有人大会决议	65
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	65
11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼	66
11.4 基金投资策略的改变	66
11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况	66
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	66
11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况	66
11.8 其他重大事件	67
§ 12 影响投资者决策的其他重要信息	69
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	69
12.2 影响投资者决策的其他重要信息	69
§ 13 备查文件目录	69
13.1 备查文件目录	69
13.2 存放地点	69
13.3 查阅方式	69

§ 2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金
基金简称	大成中证上海环交所碳中和 ETF
场内简称	碳中和 100ETF
基金主代码	159642
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2022 年 7 月 13 日
基金管理人	大成基金管理有限公司
基金托管人	招商银行股份有限公司
报告期末基金份额总额	199,439,923.00 份
基金合同存续期	不定期
基金份额上市的证券交易所	深圳证券交易所
上市日期	2022 年 7 月 21 日

2.2 基金产品说明

投资目标	紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。在正常市场情况下，本基金的日均跟踪偏离度的绝对值争取不超过 0.2%，年跟踪误差争取不超过 2%。
投资策略	<p>（一）完全复制策略</p> <p>本基金为完全被动式指数基金，采用完全复制法，即按照成份股在标的指数中的基准权重来构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变化进行相应调整。当预期指数成份股发生调整和成份股发生配股、增发、分红等行为时，或因基金的申购和赎回等对本基金跟踪标的指数的效果可能带来影响时，或因某些特殊情况导致流动性不足时，或其他原因导致无法有效复制和跟踪标的指数时，基金管理人可以对投资组合管理进行适当变通和调整，从而使投资组合紧密地跟踪标的指数。</p> <p>如果标的指数成份股发生明显负面事件面临退市风险，且指数编制机构暂未作出调整的，基金管理人应当按照基金份额持有人利益优先原则，履行内部决策程序后及时对相关成份股进行调整。</p> <p>在正常市场情况下，本基金的风险控制目标是追求日均跟踪偏离度的绝对值争取不超过 0.2%，年跟踪误差争取不超过 2%。如因标的指数编制规则调整等其他原因，导致基金跟踪偏离度和跟踪误差超过了上述范围，基金管理人应采取合理措施，避免跟踪偏离度和跟踪误差的进一步扩大。</p> <p>（二）衍生金融产品投资策略</p> <p>本基金可投资股指期货、股票期权和其他经中国证监会允许的衍生金融产品。本基金投资股指期货将力争利用股指期货的杠杆作用，以套期保值为目的，降低股票仓位频繁调整的交易成本和跟踪误差，达到有效跟踪标的指数的目的。本基金将根据风险管理的原则，采用估值合理、流动性好、交易活跃的期货合约，对本基金投资组合进行及时、有效地调整和优化，提高投资组合的运作效率。</p> <p>本基金按照风险管理的原则，在严格控制风险的前提下，选择流动性好、交易活跃的股票期权合约进行投资。本基金基于对证券市场的判断，结合期权定价</p>

	<p>模型，选择估值合理的股票期权合约。本基金投资股票期权，基金管理人将根据审慎原则，建立期权交易决策部门或小组，授权特定的管理人员负责股票期权的投资审批事项，以防范股票期权投资的风险。</p> <p>（三）债券投资策略</p> <p>本基金将主要以降低跟踪误差和投资组合流动性管理为目的，综合考虑流动性和收益性，构建本基金债券投资组合。</p> <p>（四）资产支持证券投资策略</p> <p>本基金将分析资产支持证券的资产特征，估计违约率和提前偿付比率，并利用收益率曲线和期权定价模型，对资产支持证券进行估值。本基金将通过资产支持证券基础资产及结构设计的研究，结合多种定价模型，严格控制资产支持证券的总体投资规模并进行分散投资，以降低流动性风险。</p> <p>（五）融资及转融通证券出借策略</p> <p>为更好地实现投资目标，在加强风险防范并遵守审慎原则的前提下，本基金可根据投资管理的需要参与融资和转融通证券出借业务。参与融资业务时，本基金将力争利用融资的杠杆作用，降低因申购造成基金仓位较低带来的跟踪误差，达到有效跟踪标的指数的目的。参与转融通证券出借业务时，本基金将在分析市场情况、投资者类型与结构、基金历史申赎情况、出借证券流动性情况等因素的基础上，合理确定出借证券的范围、期限和比例。</p> <p>（六）存托凭证投资策略</p> <p>本基金将根据投资目标，基于对基础证券投资价值的深入研究判断，进行存托凭证的投资。</p>
业绩比较基准	中证上海环交所碳中和指数
风险收益特征	<p>本基金属于股票型基金，其预期收益及预期风险水平高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。</p> <p>本基金为被动式投资的股票型指数基金，主要采用完全复制策略，跟踪中证上海环交所碳中和指数，其风险收益特征与标的指数所表征的市场组合的风险收益特征相似。</p>

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	大成基金管理有限公司	招商银行股份有限公司
信息披露 负责人	姓名	段皓静
	联系电话	0755-83183388
	电子邮箱	office@dcfund.com.cn
客户服务电话	4008885558	400-61-95555
传真	0755-83199588	0755-83195201
注册地址	广东省深圳市南山区海德三道1236号大成基金总部大厦5层、27-33层	深圳市深南大道7088号招商银行大厦
办公地址	广东省深圳市南山区海德三道1236号大成基金总部大厦5层、27-33层	深圳市深南大道7088号招商银行大厦
邮政编码	518054	518040
法定代表人	吴庆斌	缪建民

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	《证券时报》
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	www.dcfund.com.cn
基金年度报告备置地点	基金管理人及基金托管人住所

2.5 其他相关资料

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

§ 3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况

3.1 主要会计数据和财务指标

金额单位：人民币元

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年 7 月 13 日（基金合同生效日） -2022 年 12 月 31 日
本期已实现收益	-22,419,317.46	-11,371,283.21
本期利润	-28,439,786.62	-56,398,045.57
加权平均基金份额本期利润	-0.1246	-0.1840
本期加权平均净值利润率	-15.68%	-20.43%
本期基金份额净值增长率	-16.44%	-17.99%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年末	2022 年末
期末可供分配利润	-62,771,641.27	-49,194,175.91
期末可供分配基金份额利润	-0.3147	-0.1799
期末基金资产净值	136,668,281.73	224,245,747.09
期末基金份额净值	0.6853	0.8201
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	-31.47%	-17.99%

注：1、本期已实现收益指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用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。

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

3、所述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

3.2 基金净值表现

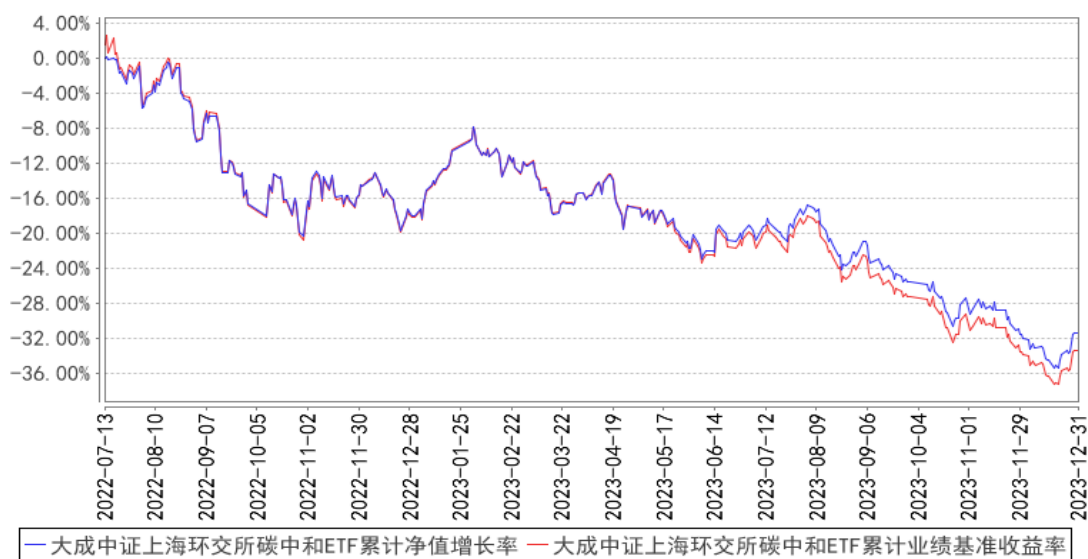
3.2.1 基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

阶段	份额净值增长	份额净值增长率标	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差	①-③	②-④
----	--------	----------	------------	--------------	-----	-----

	率①	准差②		④		
过去三个月	-7.89%	1.00%	-8.46%	1.02%	0.57%	-0.02%
过去六个月	-14.42%	0.92%	-16.13%	0.95%	1.71%	-0.03%
过去一年	-16.44%	0.98%	-18.70%	1.00%	2.26%	-0.02%
自基金合同生效起至今	-31.47%	1.11%	-33.48%	1.15%	2.01%	-0.04%

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

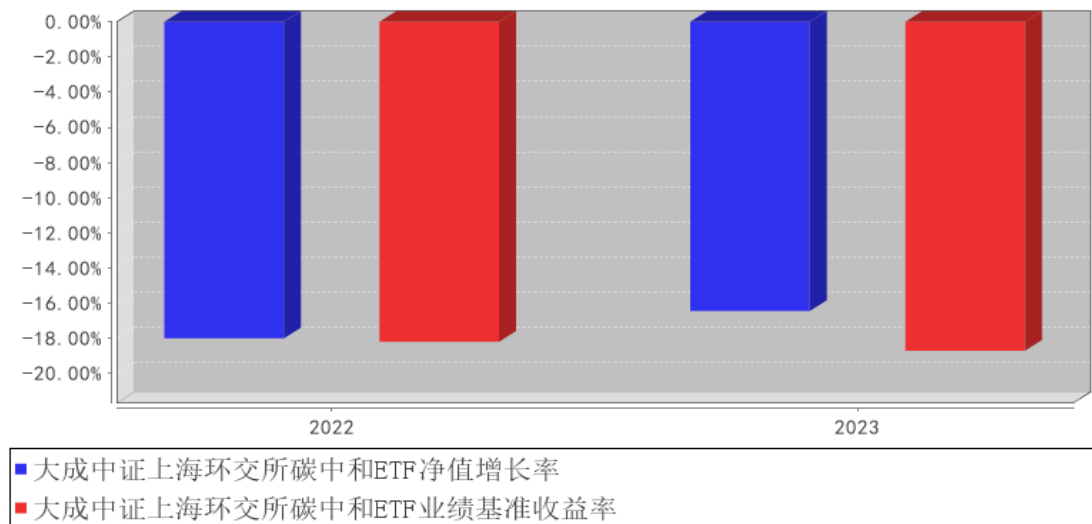
大成中证上海环交所碳中和ETF累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图



注：本基金合同规定，基金管理人应当自基金合同生效之日起六个月内使基金的投资组合比例符合基金合同的约定。建仓期结束时，本基金的投资组合比例符合基金合同的约定。

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

大成中证上海环交所碳中和ETF基金每年净值增长率与同期业绩比较基准收益率的对比图



注：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

无。

§ 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

大成基金管理有限公司成立于1999年4月12日，注册资本人民币2亿元，是中国首批获准成立的“老十家”基金管理公司之一。公司总部位于深圳，同时设置了北方、华东和南方营销总部，在北京、上海等地开设有5家分公司。2009年，公司在香港设立大成国际资产管理有限公司，大力拓展国际业务；2013年，设立大成创新资本管理有限公司，开拓专户及专项管理业务。公司业务资质齐全，全面覆盖公募基金、机构投资、海外投资、财富管理、养老金管理等业务，还受全国社会保障基金理事会委托管理部分社保基金和基本养老保险基金。旗下大成国际资产管理公司具备QFII、RQFII等资格，是首批首家完成备案的能够提供港股通投资顾问服务的香港机构。

历经二十余年的磨砺和沉淀，大成基金形成了以长期投资能力为核心的竞争优势，打造了一支具有良好职业素养和丰富经验的资产管理队伍。公司目前已形成权益投资、固收投资、指数与期货投资、跨境投资、混合资产投资、大类资产配置六大投资团队，全面覆盖各类投资领域，综

合实力不断提升，各项业务迅猛发展，管理资产种类位居同业前列。

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		
刘淼	本基金基金经理	2022年7月13日	-	15年	北京大学工商管理硕士。2008年4月至2011年5月就职于招商基金管理有限公司，任基金核算部基金会计。2011年5月加入大成基金管理有限公司，先后担任基金运营部基金会计、股票投资部投委会秘书兼风控员、数量与指数投资部数量分析师、指数与期货投资部基金经理、指数与期货投资部总监助理。2020年6月29日至2023年5月30日任大成MSCI中国A股质优价值100交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2020年6月29日至2023年6月14日任大成MSCI中国A股质优价值100交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理。2020年6月29日起任深证成长40交易型开放式指数证券投资基金、大成深证成长40交易型开放式指数联接基金基金经理。2020年6月29日至2022年11月30日任大成中证500深市交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2021年4月30日起任大成中证全指医疗保健设备与服务交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2021年6月17日起任大成中证红利指数证券投资基金基金经理。2021年9月2日至2022年12月8日任中证500沪市交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2021年9月2日起任大成中证100交易型开放式指数证券投资基金、大成深证成份交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2022年6月28日起任大成中证电池主题指数型发起式证券投资基金基金经理。2022年7月13日起任大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2022年10月13日至2023年10月20日任大成动态量化配置策略混合型证券投资基金基金经理。2023年3月20日起任大成有色金属期货交易型开放式指数证券投资基金、大成有色金属期货交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理。2023年4月14

					日起任大成沪深 300 指数证券投资基金基金经理。具备基金从业资格。国籍：中国
李绍	本基金基金经理， 指数与期货投资部 总监	2023 年 3 月 20 日	-	23 年	东北财经大学经济学硕士。曾先后任职于大连商品交易所、中国金融期货交易所和中国期货市场监控中心，曾负责中国证监会期货市场运行监测监控系统建设，获证券期货科技进步评比一等奖；主持编制发布中国商品期货指数、农产品期货指数等系列指数。2015 年 5 月加入大成基金管理有限公司，现任指数与期货投资部总监。2019 年 10 月 24 日起任大成有色金属期货交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2019 年 10 月 30 日起任大成有色金属期货交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理。2021 年 10 月 21 日起任大成绝对收益策略混合型发起式证券投资基金基金经理。2022 年 3 月 18 日至 2023 年 6 月 14 日任大成上海金交易型开放式证券投资基金基金经理。2023 年 3 月 20 日起任大成中证红利指数证券投资基金、大成中证全指医疗保健设备与服务交易型开放式指数证券投资基金、大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金经理。2023 年 4 月 14 日起任大成沪深 300 指数证券投资基金基金经理。具有基金从业资格。国籍：中国
王宁宁	本基金基金 经理助理	2022 年 8 月 1 日	-	5 年	法国雷恩高等商学院管理学硕士。2017 年 6 月至 2018 年 10 月任平安道远投资管理（上海）有限公司企划财务部企划财务。2018 年 11 月至 2022 年 7 月任平安基金管理有限公司 ETF 指数投资部指数研究员、基金经理助理。2022 年 7 月至 2024 年 1 月任大成基金管理有限公司指数与期货投资部基金经理助理。2022 年 8 月 1 日至 2023 年 6 月 14 日任大成上海金交易型开放式证券投资基金基金经理助理。2022 年 8 月 1 日至 2023 年 5 月 30 日任大成 MSCI 中国 A 股质优价值 100 交易型开放式指数证券投资基金基金经理助理。2022 年 8 月 1 日至 2023 年 6 月 14 日任大成 MSCI 中国 A 股质优价值 100 交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理助理。2022 年 8 月 1 日至 2024 年 1 月 8 日任大成有色金属期货交易型开放式指数证券投资基金、大成有色金属期货交易型开放式指数证券

					投资基金联接基金、大成绝对收益策略混合型发起式证券投资基金、大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金、大成中证全指医疗保健设备与服务交易型开放式指数证券投资基金、深证成长 40 交易型开放式指数证券投资基金、大成中证 100 交易型开放式指数证券投资基金、中证 500 沪市交易型开放式指数证券投资基金、大成中证 500 深市交易型开放式指数证券投资基金、大成深证成份交易型开放式指数证券投资基金、大成深证成长 40 交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理助理。具备基金从业资格。国籍：中国
刘旺	本基金基金经理助理	2022 年 12 月 19 日	2023 年 12 月 13 日	5 年	香港中文大学理学（金融工程）硕士。2018 年 5 月加入大成基金管理有限公司，曾担任指数与期货投资部研究员兼基金经理助理，现任指数与期货投资部基金经理。2024 年 1 月 2 日起任大成沪深 300 指数增强型发起式证券投资基金基金经理。具备基金从业资格。国籍：中国

注：1、任职日期、离任日期为本基金管理人作出决定之日。

2、证券从业年限的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》的相关规定。

3、因个人原因离职，王宁宁女士自 2024 年 1 月 8 日起不再担任基金经理助理。上述事项已按法规要求及公司相关制度办理，变更流程合法合规。

4.1.3 期末兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理同时管理的产品情况

无。

4.1.4 基金经理薪酬机制

无。

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

报告期内，本基金管理人严格遵守《证券法》、《证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、基金招募说明书等有关基金法律文件的规定，以取信于市场、取信于社会投资公众为宗旨，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在规范基金运作和严格控制投资风险的前提下，为基金份额持有人谋求最大利益，无损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 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

根据《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》的规定，公司制订了《大成基金管理有限公司公平交易制度》、《大成基金管理有限公司异常交易监控与报告制度》。公司旗下投资组合严格按照制度的规定，参与股票、债券的一级市场申购、二级市场交易等投资管理活动，内容包括授权、研究分析、投资决策、交易执行、业绩评估等与投资活动相关的各个环节。研究部负责提供投资研究支持，投资部门负责投资决策，交易管理部负责实施交易并实时监控，监察稽核部负责事前监督、事中检查和事后稽核，风险管理部负责对交易情况进行合理性分析，通过多部门的协作互控，保证了公平交易的可操作、可稽核和可持续。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

报告期内，公司严格执行了公平交易的原则和制度。公司运用统计分析方法和工具，对旗下所有投资组合连续 4 个季度的日内、3 日内及 5 日内股票及债券交易同向交易价差进行分析，针对同一基金经理管理的多个投资组合及公私募兼任基金经理管理的多个投资组合的投资交易行为加强了公平交易监测与分析，包括对不同时间窗下（同日、3 日、5 日、10 日）反向交易和同向交易价差监控的分析。分析结果表明：债券交易同向交易频率较低；部分股票同向交易溢价率较大主要来源于投资策略差异、市场因素（如个股当日价格振幅较高）及组合经理交易时机选择，即投资组合成交时间不一致以及成交价格的日内较大变动导致个别组合间的成交价格差异较大，同时结合交易价差专项统计分析，未发现违反公平交易原则的异常情况。

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

无。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

报告期内，公司旗下所有投资组合未发现存在异常交易行为。公司旗下所有投资组合参与的交易公开竞价，未发生成交较少的单边交易量超过该股当日成交量 5% 的股票同日反向交易；主动投资组合间债券交易存在 1 笔同日反向交易，原因为流动性需要。投资组合间相邻交易日反向交易的市场成交比例、成交均价等交易结果数据表明该类交易不对市场产生重大影响，无异常。

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，国内经济总体在复苏通道中，GDP 同比 5.2%，实现全年增长目标。不过，由于“有效需求不足”、“部分行业产能过剩”和“社会预期偏弱”等问题的存在，修复过程呈现出“波浪式发展”的态势。从年初脉冲修复到二季度增长环比放缓，从三季度企稳改善到四季度的回踩，

股票市场始终伴随经济预期与现实变化而上下波动。报告期内，A 股市场先扬后抑，整体表现不佳。

主要指数方面，沪深 300 跌 11.38%；中证 500 跌 7.42%；创业板指跌 19.41%，中证 1000 跌 6.28%。行业上（中信一级），通信、传媒、煤炭涨幅领先；消费者服务、房地产、电力设备及新能源表现萎靡。主题方面，红利策略整体上贯穿全年；人工智能在上半年表现颇为强势。风格上，小盘、价值相对占优。

阶段表现上，开年伊始，基于对经济的乐观预期，A 股延续了 2022 年底启动的修复行情继续反弹。三月份以后，市场对于后续复苏强度的判断产生了分歧并影响投资方向与风格。主力逐渐定价弱复苏，叠加流动性宽松以及 CHATGPT 为代表的人工智能出现了比较明显的技术进步，交易方向顺势转向成长，TMT 大幅跑赢。五月份，内部与外部去库存共振，各类经济活动走弱；海外方面，美联储紧缩预期反复，影响国内。因此，股票市场开始普遍下跌，偏股型主动基金陆续回吐年内收益，上半年表现强势的“人工智能”与“中特估”两大投资主线也出现明显回调。直至 7 月份，经济偏弱反而强化了市场对政策放松的期待，资产价格开始伴随政策预期波动。也正如市场所希望的，稳增长政策及活跃资本市场的各项政策在这段时间陆续加码，实际出台的力度较此前预期边际有所提升。这对市场情绪起到提振作用，尤其是基本面受益的房地产、大金融等，在情绪带动下反弹强劲。8 月份以后，国内经济总体企稳，但弹性走弱，结构上面临需求不足的问题。政策上，重要会议基调积极但出台力度相对克制。海外方面，美债收益率经历冲高见顶后逐渐回落的过程。在此背景下，股票市场信心缺乏，A 股走势逐渐低颓。尽管美债收益率回落理应对股票估值的压制作用边际缓和，但因未与分子端形成合力，所以，只有对贴现率更为敏感的小盘股阶段性表现较好。而大盘蓝筹则完全没有演绎分母端改善所带来的变化，在四季度一度出现超跌情况。

本基金跟踪标的为中证上海环交所碳中和指数。中证上海环交所碳中和指数从沪深市场中选取 100 只业务涉及清洁能源、储能等深度低碳领域，以及高碳排放行业中减排潜力较大的上市公司证券作为指数样本，以反映沪深市场中对碳中和贡献较大的上市公司证券的整体表现。本基金采用完全复制法进行投资，即原则上按照成份股在标的指数中的基准权重来构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变化进行相应调整。

运作层面上，本基金在报告期内基本保持满仓，并根据标的指数成份股调整以及权重的变化及时调整投资组合。各项操作和指标均符合基金合同的要求。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

截至本报告期末本基金份额净值为 0.6853 元；本报告期基金份额净值增长率为-16.44%，业

绩比较基准收益率为-18.70%。

4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

去年，国内经济缓步复苏。在曲折前进的过程中，经济和市场所面临的各种问题和挑战不会因为跨越了“2024”这个自然年度而消失。不过，时间也带给我们一些变化和空间。

展望 2024 年，宏观经济继续平稳修复。结构上，投资增长的主要支撑是基建和制造业。去年，基建投资增长基数比较高，今年在财政大力支持下应能继续保持；制造业增长依靠内部与外部库存周期共振带动。房地产投资仍是拖累项，不过预计在政策托举下降幅会有所收窄。消费增长则将伴随着向常态化水平靠拢而保持韧性。出口方面，美国库存周期将切换至补库存阶段，叠加一带一路等新兴国家的出口拉动作为新增长点，增速有望回正。货币政策总量稳中偏松，在“灵活适度”的准则下与财政政策协同。财政政策适度加力，赤字率或保持较高水平。价格端，预计 CPI 和 PPI 以前低后高形态温和增长，助力名义 GDP 增速回升。

对于股票市场而言，2024 年开局市场仍在反映对于经济内外部挑战的担忧，惯性地放大利空因素并形成负反馈。实际上，今年市场环境较 2023 年将会有所改善。首先，经济继续温和复苏，名义 GDP 回升助力企业盈利修复，这是改善投资预期或者信心的基础。其次，美联储加息周期结束，美债收益率大概率会下行，美元走弱。因此，外部环境对 A 股的制约将会一定程度减弱，同时也为国内货币政策打开空间。第三，政策工具箱空间比较丰富，并将继续发力托底经济，包括前期政策的落地执行、防范化解地产风险和重点产业的支持等。最后，股票经过多轮调整，当前配置性价比提高。综上，2024 年股票市场表现应好于去年。同时，由于经济增长或更重结构，A 股也将呈现结构性行情。

组合管理上，我们将严格按照基金合同的相关约定，紧密跟踪标的指数，按照标的指数成分股组成及其权重的变化调整投资组合，努力实现跟踪误差的最小化。

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，依据相关的法律法规、基金合同以及内部监察稽核制度，本基金管理人对本基金运作、内部管理、制度执行及遵纪守法情况进行了监察稽核。内部监察稽核的重点是：国家法律法规及行业监管规则的执行情况；基金合同的遵守情况；内部规章制度的执行情况；资讯管制和保密工作落实情况；员工职业操守规范情况，目的是规范基金财产的运作，防范和控制投资风险，确保经营业务的稳健运行和受托资产的安全完整，维护本基金份额持有人的合法权益。

（一）根据最新的法律法规、规章、规范性文件，本基金管理人及时制定了相应的公司制度，并对现有制度进行不断修订和完善，确保本基金管理人内控制度的适时性、全面性和合法合规性。同时，为保障制度的适时性，避免部分内控制度、业务规则与业务发展不相适应，报告期内本基

金管理人组织各部门对内部管理制度作了进一步梳理和完善。

(二) 全面加强风险监控, 不断提高基金业务风险管理水平。为督促各部门完善并落实各项内控措施, 公司严格执行风险控制管理员制度, 健全内控工作协调机制及监督机制, 并进一步加强投资风险数量化评价能力及事前风险防范能力, 有效防范相关业务风险。同时, 公司严格执行投资报备制度, 建立了基金从业人员证券投资管理监控信息系统, 将投资报备工作纳入常态。

(三) 日常监察和专项监察相结合, 确保监察稽核的有效性和深入性。本年度, 公司继续对本基金销售、宣传等方面的材料、协议及其他法律资料等进行了严格审查, 对本基金各项投资比例、投资权限、基金交易、股票投资限制、股票库维护等方面进行实时监控, 同时, 还专门针对基金投资交易(包括公平交易、转债投资、投资权限、投资比例、流动性风险、基金重仓股等)、基金运营(基金头寸、基金结算、登记清算等)、网上交易、基金销售等进行专项监察。通过日常监察, 保证了公司监察的全面性、实时性, 通过专项监察, 及时发现并纠正了业务中的潜在风险, 加强了业务部门和人员的风险意识, 从而较好地预防了风险的发生。

(四) 加强了对投资管理人员通讯工具在交易时间的集中管理, 定期或不定期对投资管理人员的网络即时通讯记录、电话录音等进行抽查, 有效的防范了各种形式的利益输送行为。

(五) 以多种方式加强合规教育与培训, 提高全公司的合规守法意识。及时向全公司传达与基金相关的法律法规, 并要求公司各部门贯彻到日常工作中。公司监察稽核部通过解答各业务部门提出的法律问题, 提供法律依据, 对于较为重大疑难法律事项及时咨询公司外部律师或监管部门, 避免了业务发展中的盲目性, 及时防范风险, 维护了基金份额持有人的利益。

4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

本基金管理人指导基金估值业务的领导小组为公司估值委员会, 公司估值委员会主要负责估值政策和估值程序的制定、修订以及执行情况的监督。估值委员会由公司各投研部门、交易管理部、风险管理部、监察稽核部、基金运营部指定人员组成。公司估值委员会的相关成员均具备相应的专业胜任能力和相关工作经历, 估值委员会成员中包括八名投资组合经理。

各投研部门、风险管理部负责关注相关投资品种的动态, 评判基金持有的投资品种是否处于不活跃的交易状态或者最近交易日后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, 从而确定估值日需要进行估值测算或者调整的投资品种; 提出合理的数量分析模型对需要进行估值测算或者调整的投资品种进行公允价值定价与计量; 定期对估值政策和程序进行评价, 以保证其持续适用; 交易管理部负责关注相关投资品种的流动性状况, 协助反馈其市场交易信息; 基金运营部负责日常的基金资产的估值业务, 执行基金估值政策, 并负责与托管行沟通估值调整事项; 监察稽核部负责审核估值政策和程序的一致性, 监督估值委员会工作流程中的

风险控制，并负责估值调整事项的信息披露工作。

本基金的日常估值程序由基金运营部基金估值核算人员执行，并与托管银行的估值结果核对一致。基金估值政策的议定和修改采用集体讨论机制，投资组合经理作为估值小组成员，对持仓证券的交易情况、信息披露情况保持应有的职业敏感，向估值委员会提供估值参考信息，参与估值政策讨论。对需采用特别估值程序的证券，基金管理人及时启动特别估值程序，由估值委员会讨论议定特别估值方案并与托管行沟通后由基金运营部具体执行。

本基金管理人参与估值流程各方之间不存在任何重大利益冲突。截止报告期末本基金管理人已与中央国债登记结算有限责任公司及中证指数有限公司签署服务协议，由中央国债登记结算有限责任公司按约定提供银行间交易的债券品种的估值数据，由中证指数有限公司按约定提供交易所交易的债券品种的估值数据和流通受限股票的折扣率数据。

4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

本基金管理人严格按照本基金基金合同的规定进行收益分配。本报告期内本基金无收益分配事项。

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

无。

§ 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

托管人声明：

招商银行具备完善的公司治理结构、内部稽核监控制度和风险控制制度，我行在履行托管职责中，严格遵守有关法律法规、托管协议的规定，尽职尽责地履行托管义务并安全保管托管资产。

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

招商银行根据法律法规、托管协议约定的投资监督条款，对托管产品的投资行为进行监督，并根据监管要求履行报告义务。

招商银行按照托管协议约定的统一记账方法和会计处理原则，独立地设置、登录和保管本产品的全套账册，进行会计核算和资产估值并与管理人建立对账机制。

本年度报告中利润分配情况真实、准确。

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

本年度报告中财务指标、净值表现、财务会计报告、投资组合报告内容真实、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

§ 6 审计报告

审计报告标题	审计报告
审计报告收件人	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金全体基金份额持有人
审计意见	<p>(一)我们审计的内容</p> <p>我们审计了大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金(以下简称“大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金”)的财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表,2023 年度的利润表和净资产变动表以及财务报表附注。</p> <p>(二)我们的意见</p> <p>我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和在财务报表附注中所列示的中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)、中国证券投资基金业协会(以下简称“中国基金业协会”)发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制,公允反映了大成中证上海环交所碳中和 ETF 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。</p>
形成审计意见的基础	<p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。</p> <p>按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金,并履行了职业道德方面的其他责任。</p>
其他信息	<p>大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金的基金管理人大成基金管理有限公司(以下简称“基金管理人”)管理层对其他信息负责。其他信息包括大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金 2023 年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。</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。基于我们已经执行的工作,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>
管理层和治理层对财务报表的责任	<p>基金管理人管理层负责按照企业会计准则和中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。</p> <p>在编制财务报表时,基金管理人管理层负责评估大成中证上海环交所碳中和 ETF 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大成中证上海环交所碳中和 ETF 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大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金的</p>

	财务报告过程。	
注册会计师对财务报表审计的责任	<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>(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。</p> <p>(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。</p> <p>(三) 评价基金管理人管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。</p> <p>(四) 对基金管理人管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对大成中证上海环交所碳中和 ETF 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大成中证上海环交所碳中和 ETF 基金不能持续经营。</p> <p>(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。</p> <p>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。</p>	
会计师事务所的名称	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	
注册会计师的姓名	陈熹	徐翹楚
会计师事务所的地址	上海市浦东新区东育路 588 号前滩中心 42 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：大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金

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	2,320,199.64	6,504,687.03
结算备付金		124,337.11	115,557.87
存出保证金		8,441.75	123,709.80
交易性金融资产	7.4.7.2	134,543,782.07	217,444,931.27
其中：股票投资		134,543,782.07	217,433,929.10
基金投资		-	-
债券投资		-	11,002.17
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	7.4.7.5	-	-
其中：债券投资		-	-
资产支持证券投资		-	-
其他投资		-	-
其他债权投资	7.4.7.6	-	-
其他权益工具投资	7.4.7.7	-	-
应收清算款		5,614.70	1,696,216.32
应收股利		-	-
应收申购款		-	-
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.8	-	-
资产总计		137,002,375.27	225,885,102.29
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		301.88	546,555.45
应付赎回款		-	-
应付管理人报酬		57,702.42	96,774.12
应付托管费		11,540.48	19,354.81
应付销售服务费		-	-
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	7.4.7.9	264,548.76	976,670.82
负债合计		334,093.54	1,639,355.20

净资产：			
实收基金	7.4.7.10	199,439,923.00	273,439,923.00
未分配利润	7.4.7.12	-62,771,641.27	-49,194,175.91
净资产合计		136,668,281.73	224,245,747.09
负债和净资产总计		137,002,375.27	225,885,102.29

注：报告截止日 2023 年 12 月 31 日，基金份额净值 0.6853 元，基金份额总额 199,439,923.00 份。

7.2 利润表

会计主体：大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金

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 7 月 13 日（基金 合同生效日）至 2022 年 12 月 31 日
一、营业总收入		-27,163,038.30	-55,519,546.25
1. 利息收入		148,846.07	158,645.41
其中：存款利息收入	7.4.7.13	18,456.07	158,645.41
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		130,390.00	-
2. 投资收益（损失以“-” 填列）		-21,347,022.99	-10,523,347.32
其中：股票投资收益	7.4.7.14	-24,372,323.97	-11,992,759.65
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.15	55,662.12	69,438.87
资产支持证券投资 收益	7.4.7.16	-	-
贵金属投资收益	7.4.7.17	-	-
衍生工具收益	7.4.7.18	-	-
股利收益	7.4.7.19	2,969,638.86	1,399,973.46
其他投资收益		-	-
3. 公允价值变动收益（损 失以“-”号填列）	7.4.7.20	-6,020,469.16	-45,026,762.36
4. 汇兑收益（损失以“-” 号填列）		-	-
5. 其他收入（损失以“-” 号填列）	7.4.7.21	55,607.78	-128,081.98
减：二、营业总支出		1,276,748.32	878,499.32

1. 管理人报酬	7.4.10.2.1	911,106.94	637,384.15
其中：暂估管理人报酬		-	-
2. 托管费	7.4.10.2.2	182,221.41	127,476.82
3. 销售服务费	7.4.10.2.3	-	-
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	7.4.7.22	-	-
7. 税金及附加		469.54	0.26
8. 其他费用	7.4.7.23	182,950.43	113,638.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-28,439,786.62	-56,398,045.57
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,439,786.62	-56,398,045.57
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		-28,439,786.62	-56,398,045.57

7.3 净资产变动表

会计主体：大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金

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	273,439,923.00	-	-49,194,175.91	224,245,747.09
二、本期期初净资产	273,439,923.00	-	-49,194,175.91	224,245,747.09
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-74,000,000.00	-	-13,577,465.36	-87,577,465.36
（一）、综合收益总额	-	-	-28,439,786.62	-28,439,786.62
（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）	-74,000,000.00	-	14,862,321.26	-59,137,678.74
其中：1. 基金申购款	18,000,000.00	-	-2,556,150.47	15,443,849.53

2. 基金赎回款	-92,000,000.00	-	17,418,471.73	-74,581,528.27
(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、本期期末净资产	199,439,923.00	-	-62,771,641.27	136,668,281.73
项目	上年度可比期间			
	2022年7月13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	-	-	-	-
二、本期期初净资产	551,439,923.00	-	-	551,439,923.00
三、本期增减变动额(减少以“-”号填列)	-278,000,000.00	-	-49,194,175.91	-327,194,175.91
	0			
(一)、综合收益总额	-	-	-56,398,045.57	-56,398,045.57
(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)	-278,000,000.00	-	7,203,869.66	-270,796,130.34
	0			
其中：1. 基金申购款	29,000,000.00	-	-2,989,993.04	26,010,006.96
2. 基金赎回款	-307,000,000.00	-	10,193,862.70	-296,806,137.30
	0			
(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	273,439,923.00	-	-49,194,175.91	224,245,747.09

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：

谭晓冈

范瑛

梁靖

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

大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金(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]1354号《关于核准大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金募集的批复》核准,由大成基金管理有限公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》和《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金合同》负责公开募集。本基金为契约型的交易型开放式,存续期限不定,首次设立募集不包括认购资金利息共募集人民币 551,421,000.00 元(含募集股票市值),业经普华永道中天会计师事务所有限公司普华永道中天验字(2022)第 0509 号验资报告予以验证。经向中国证监会备案,《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金合同》于 2022 年 7 月 13 日正式生效,基金合同生效日的基金份额总额为 551,439,923.09 份基金份额,其中认购资金利息折合 18,923.09 份基金份额。本基金的基金管理人为大成基金管理有限公司,基金托管人为中国银行股份有限公司。

经深圳证券交易所(以下简称“深交所”)深证上[2022]673 号文审核同意,本基金 551,439,923.00 份基金份额于 2022 年 7 月 21 日在深交所挂牌交易。

根据《中华人民共和国证券投资基金法》和《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金合同》的有关规定,本基金以标的指数中证上海环交所碳中和指数、备选成份股为主要投资对象;为更好地实现基金的投资目标,本基金可能会少量投资于国内依法发行上市的非标的指数成份股(包括主板、创业板、存托凭证及其他经中国证监会注册或核准上市的股票)、衍生工具(股指期货、股票期权)、债券资产(包括国债、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(含可分离交易可转债的纯债部分)、可交换债券及其他经中国证监会允许投资的债券)、货币市场工具、债券回购、资产支持证券、银行存款、同业存单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)。本基金投资于标的指数成份股和备选成份股的资产比例不低于基金资产净值的 90%,且不低于非现金基金资产的 80%,因法律法规的规定而受限制的情形除外。本基金的业绩比较基准为:中证上海环交所碳中和指数。

本财务报表由本基金的基金管理人大成基金管理有限公司于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

7.4.2 会计报表的编制基础

本基金的财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则、《资产管理产品相关会计处理规定》及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)、中国证监会颁布的《证券投资基金信息披露 XBRL 模板第 3 号<年度报告和中期报告>》、中国证券投资基金业协会(以下简称“中国基金业协会”)颁布的《证券投资基金会计核算业务指引》、《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金合同》和在财务报表附注 7.4.4 所列示的中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

7.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明

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

7.4.4 重要会计政策和会计估计

7.4.4.1 会计年度

本基金会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。比较财务报表的实际编制期间为 2022 年 7 月 13 日(基金合同生效日)至 2022 年 12 月 31 日止期间。

7.4.4.2 记账本位币

本基金的记账本位币为人民币。

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

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

(1) 金融资产

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

债务工具

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

以摊余成本计量:

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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

权益工具

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

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金目前暂无金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金持有的以摊余成本计量的金融负债包括卖出回购金融资产款和其他各类应付款项等。

(3) 衍生金融工具

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

7.4.4.4 金融资产和金融负债的初始确认、后续计量和终止确认

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

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

本基金对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本基金考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同

应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

本基金将计提或转回的损失准备计入当期损益。

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

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价的差额，计入当期损益。

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

7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则

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

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

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

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

7.4.4.6 金融资产和金融负债的抵销

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

7.4.4.7 实收基金

实收基金为对外发行基金份额所募集的总金额在扣除损益平准金分摊部分后的余额。由于申购和赎回引起的实收基金变动分别于基金申购确认日及基金赎回确认日认列。

本基金发行的份额作为可回售工具具备以下特征: (1) 赋予基金份额持有人在基金清算时按比例份额获得该基金净资产的权利, 这里所指基金净资产是扣除所有优先于该基金份额对基金资产要求权之后的剩余资产; 这里所指按比例份额是清算时将基金的净资产分拆为金额相等的单位, 并且将单位金额乘以基金份额持有人所持有的单位数量; (2) 该工具所属的类别次于其他所有工具类别, 即本基金份额在归属于该类别前无须转换为另一种工具, 且在清算时对基金资产没有优先于其他工具的要求权; (3) 该工具所属的类别中(该类别次于其他所有工具类别), 所有工具具有相同的特征(例如它们必须都具有可回售特征, 并且用于计算回购或赎回价格的公式或其他方法都相同); (4) 除了发行方应当以现金或其他金融资产回购或赎回该基金份额的合同义务外, 该工具不满足金融负债定义中的任何其他特征; (5) 该工具在存续期内的预计现金流量总额, 应当实质上基于该基金存续期内基金的损益、已确认净资产的变动、已确认和未确认净资产的公允价值变动(不包括本基金的任何影响)。

可回售工具, 是指根据合同约定, 持有方有权将该工具回售给发行方以获取现金或其他金融资产的权利, 或者在未来某一不确定事项发生或者持有方死亡或退休时, 自动回售给发行方的金融工具。

本基金没有同时具备下列特征的其他金融工具或合同: (1) 现金流量总额实质上基于基金的损益、已确认净资产的变动、已确认和未确认净资产的公允价值变动(不包括该基金或合同的任何影响); (2) 实质上限制或固定了上述工具持有方所获得的剩余回报。

本基金将实收基金分类为权益工具, 列报于净资产。

7.4.4.8 损益平准金

损益平准金包括已实现平准金和未实现平准金。已实现平准金指在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未分配的已实现损益占净资产比例计算的金额。未实现平准金指在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未实现损益占净资产比例计算的金额。损益平准金于基金申购确认日或基金赎回确认日认列，并于期末全额转入未分配利润/(累计亏损)。

7.4.4.9 收入/(损失)的确认和计量

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

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

本基金参与的转融通证券出借业务，是指基金以一定的费率通过证券交易所综合业务平台向中国证券金融股份有限公司(以下简称“证金公司”)出借证券，证金公司到期归还所借证券及相应权益补偿并支付费用的业务。由于基金参与转融通证券出借业务不属于实质性证券转让行为，基金保留了出借证券所有权上几乎所有的风险和报酬，故不终止确认该出借证券，仍按原金融资产类别进行后续计量，并将出借证券获得的利息和因借入人未能按期归还产生的罚息，以及出借证券发生除送股、转增股份外其他权益事项时产生的权益补偿收入和采取现金清偿方式下产生的差价收入确认为当期损益。

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

7.4.4.10 费用的确认和计量

本基金的管理人报酬和托管费在费用涵盖期间按基金合同约定的费率和计算方法确认。

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

7.4.4.11 基金的收益分配政策

每一基金份额享有同等分配权。本基金收益以现金形式分配。当基金份额净值增长率超过标的指数同期增长率达到 1%以上时，可进行收益分配。本基金以使收益分配后基金份额净值增长率尽可能贴近标的指数同期增长率为原则进行收益分配。收益分配不须以弥补浮动亏损为前提，收益分配后有可能使除息后的基金份额净值低于面值。

经宣告的拟分配基金收益于分红除权日从净资产转出。

7.4.4.12 分部报告

本基金以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本基金内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本基金的基金管理人能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本基金能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则合并为一个经营分部。

本基金目前以一个单一的经营分部运作，不需要披露分部信息。

7.4.4.13 其他重要的会计政策和会计估计

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

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

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

7.4.5 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

7.4.5.1 会计政策变更的说明

本基金本报告期未发生会计政策变更。

7.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金本报告期未发生会计估计变更。

7.4.5.3 差错更正的说明

本基金在本报告期间无须说明的会计差错更正。

7.4.6 税项

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

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

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

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

(3) 对基金取得的企业债券利息收入，应由发行债券的企业在向基金支付利息时代扣代缴20%的个人所得税。对基金从上市公司取得的股息红利所得，持股期限在1个月以内(含1个月)的，其股息红利所得全额计入应纳税所得额；持股期限在1个月以上至1年(含1年)的，暂减按50%计入应纳税所得额；持股期限超过1年的，暂免征收个人所得税。对基金持有的上市公司限售股，

解禁后取得的股息、红利收入，按照上述规定计算纳税，持股时间自解禁日起计算；解禁前取得的股息、红利收入继续暂减按 50% 计入应纳税所得额。上述所得统一适用 20% 的税率计征个人所得税。

(4) 基金卖出股票按 0.1% 的税率缴纳股票交易印花税，买入股票不征收股票交易印花税。根据财政部、国家税务总局公告 2023 年第 39 号《关于减半征收证券交易印花税的公告》，自 2023 年 8 月 28 日起，证券交易印花税实施减半征收。

(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	上年度末
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
活期存款	2,320,199.64	6,504,687.03
等于：本金	2,319,951.60	6,504,006.34
加：应计利息	248.04	680.69
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	2,320,199.64	6,504,687.03

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	185,591,013.59	-	134,543,782.07	-51,047,231.52
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		185,591,013.59	-	134,543,782.07	-51,047,231.52
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		262,460,691.46	-	217,433,929.10	-45,026,762.36
贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	11,000.00	2.17	11,002.17	0.00
	银行间市场	-	-	-	-
	合计	11,000.00	2.17	11,002.17	0.00
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
合计		262,471,691.46	2.17	217,444,931.27	-45,026,762.36

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

无。

7.4.7.3.2 期末基金持有的期货合约情况

无。

7.4.7.3.3 期末基金持有的黄金衍生品情况

无。

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

无。

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

无。

7.4.7.4.3 按预期信用损失一般模型计提减值准备的说明

无。

7.4.7.5 债权投资

7.4.7.5.1 债权投资情况

无。

7.4.7.5.2 债权投资减值准备计提情况

无。

7.4.7.6 其他债权投资

7.4.7.6.1 其他债权投资情况

无。

7.4.7.6.2 其他债权投资减值准备计提情况

无。

7.4.7.7 其他权益工具投资

7.4.7.7.1 其他权益工具投资情况

无。

7.4.7.7.2 报告期末其他权益工具投资情况

无。

7.4.7.8 其他资产

无。

7.4.7.9 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	7,378.33	28,300.45
其中：交易所市场	7,378.33	28,300.45
银行间市场	-	-
应付利息	-	-
应退退补款	77,170.43	838,370.37
预提费用	180,000.00	110,000.00
合计	264,548.76	976,670.82

注：应退退补款指投资者采用可以现金替代方式申购本基金时，替代价格与实际买入成本或强制退款成本之差乘以替代数量的金额。

7.4.7.10 实收基金

金额单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	273,439,923.00	273,439,923.00
本期申购	18,000,000.00	18,000,000.00
本期赎回（以“-”号填列）	-92,000,000.00	-92,000,000.00
基金拆分/份额折算前	-	-
基金拆分/份额折算调整	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	199,439,923.00	199,439,923.00

7.4.7.11 其他综合收益

无。

7.4.7.12 未分配利润

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	-9,719,452.15	-39,474,723.76	-49,194,175.91
本期期初	-9,719,452.15	-39,474,723.76	-49,194,175.91
本期利润	-22,419,317.46	-6,020,469.16	-28,439,786.62
本期基金份额交易产生的变动数	5,242,569.00	9,619,752.26	14,862,321.26
其中：基金申购款	-1,010,487.32	-1,545,663.15	-2,556,150.47
基金赎回款	6,253,056.32	11,165,415.41	17,418,471.73
本期已分配利润	-	-	-
本期末	-26,896,200.61	-35,875,440.66	-62,771,641.27

7.4.7.13 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7月13日（基金合同生效日）至2022年12月31日
	活期存款利息收入	14,902.93
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	3,242.07	121,543.84
其他	311.07	4,274.30
合计	18,456.07	158,645.41

7.4.7.14 股票投资收益

7.4.7.14.1 股票投资收益项目构成

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7月13日（基金合同生效日）至2022年12月31日

	日	效日) 至2022年12月31日
股票投资收益——买卖 股票差价收入	-14,744,753.89	-6,346,978.48
股票投资收益——赎回 差价收入	-9,627,570.08	-5,645,781.17
股票投资收益——申购 差价收入	-	-
股票投资收益——证券 出借差价收入	-	-
合计	-24,372,323.97	-11,992,759.65

7.4.7.14.2 股票投资收益——买卖股票差价收入

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7月13日(基金合同生效 日)至2022年12月31日
卖出股票成交总额	100,237,783.28	169,430,043.21
减：卖出股票成本总 额	114,779,901.48	174,987,766.03
减：交易费用	202,635.69	789,255.66
买卖股票差价收入	-14,744,753.89	-6,346,978.48

7.4.7.14.3 股票投资收益——赎回差价收入

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7月13日(基金合同 生效日)至2022年12月31 日
赎回基金份额对价总额	74,581,528.27	296,806,137.30
减：现金支付赎回款总额	37,952,038.27	146,251,526.30
减：赎回股票成本总额	46,257,060.08	156,200,392.17
减：交易费用	-	-
赎回差价收入	-9,627,570.08	-5,645,781.17

7.4.7.14.4 股票投资收益——申购差价收入

无。

7.4.7.14.5 股票投资收益——证券出借差价收入

无。

7.4.7.15 债券投资收益

7.4.7.15.1 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7月13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	51.71	83.60
债券投资收益——买卖债券（债转股及债券到期兑付）差价收入	55,610.41	69,355.27
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	55,662.12	69,438.87

7.4.7.15.2 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7月13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	386,081.11	422,255.74
减：卖出债券（债转股及债券到期兑付）成本总额	330,400.00	352,800.00
减：应计利息总额	55.26	83.62
减：交易费用	15.44	16.85
买卖债券差价收入	55,610.41	69,355.27

7.4.7.15.3 债券投资收益——赎回差价收入

无。

7.4.7.15.4 债券投资收益——申购差价收入

无。

7.4.7.16 资产支持证券投资收益

7.4.7.16.1 资产支持证券投资收益项目构成

无。

7.4.7.16.2 资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入

无。

7.4.7.16.3 资产支持证券投资收益——赎回差价收入

无。

7.4.7.16.4 资产支持证券投资收益——申购差价收入

无。

7.4.7.17 贵金属投资收益

7.4.7.17.1 贵金属投资收益项目构成

无。

7.4.7.17.2 贵金属投资收益——买卖贵金属差价收入

无。

7.4.7.17.3 贵金属投资收益——赎回差价收入

无。

7.4.7.17.4 贵金属投资收益——申购差价收入

无。

7.4.7.18 衍生工具收益

7.4.7.18.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

无。

7.4.7.18.2 衍生工具收益——其他投资收益

无。

7.4.7.19 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7月13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	2,969,638.86	1,399,973.46
其中：证券出借权益补偿收入	66,521.80	-
基金投资产生的股利收益	-	-
合计	2,969,638.86	1,399,973.46

7.4.7.20 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7月13日(基金合同生效日)至2022年12月31日
1. 交易性金融资产	-6,020,469.16	-45,026,762.36
股票投资	-6,020,469.16	-45,026,762.36
债券投资	-	-
资产支持证券投资	-	-

基金投资	-	-
贵金属投资	-	-
其他	-	-
2. 衍生工具	-	-
权证投资	-	-
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	-6,020,469.16	-45,026,762.36

7.4.7.21 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7月13日（基金合同生效日）至2022年12月31日
基金赎回费收入	-	-
替代损益	55,607.78	-128,081.98
合计	55,607.78	-128,081.98

注：替代损益是指投资者采用可以现金替代方式申购本基金时，补入被替代股票的实际买入成本与申购确认日估值的差额，或强制退款的被替代股票在强制退款计算日与申购确认日估值的差额。

7.4.7.22 信用减值损失

无。

7.4.7.23 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7月13日（基金合同生效日）至2022年12月31日
审计费用	60,000.00	60,000.00
信息披露费	120,000.00	50,000.00
证券出借违约金	-	-
银行划款手续费	2,950.43	3,238.09
其他	-	400.00
合计	182,950.43	113,638.09

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

无。

7.4.8.2 资产负债表日后事项

无。

7.4.9 关联方关系

关联方名称	与本基金的关系
大成基金管理有限公司(“大成基金”)	基金管理人
招商银行股份有限公司(“招商银行”)	基金托管人
中泰信托有限责任公司	基金管理人的股东
光大证券股份有限公司(“光大证券”)	基金管理人的股东、基金销售机构
中国银河投资管理有限公司	基金管理人的股东
大成国际资产管理有限公司(“大成国际”)	基金管理人的子公司
大成创新资本管理有限公司(“大成创新资本”)	基金管理人的合营企业

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7月13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(%)
光大证券	96,647,814.06	56.35	496,075,803.30	66.46

7.4.10.1.2 债券交易

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7月13日(基金合同生效日)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(%)
光大证券	204,904.63	53.07	221,591.37	52.48

7.4.10.1.3 债券回购交易

无。

7.4.10.1.4 权证交易

无。

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 (%)
光大证券	59,312.13	58.56	3,876.92	52.54
关联方名称	上年度可比期间 2022年7月13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 (%)
光大证券	365,717.57	66.19	21,364.28	75.49

注：1. 上述佣金参考市场价格经本基金的基金管理人与对方协商确定。

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7月13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	911,106.94	637,384.15
其中：应支付销售机构的客户维护 费	19,465.46	13,851.74
应支付基金管理人的净管理费	891,641.48	623,532.41

注：支付基金管理人大成基金的管理人报酬按前一日基金资产净值 0.50%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：

$$\text{日管理人报酬} = \text{前一日基金资产净值} \times 0.50\% / \text{当年天数}。$$

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7月13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	182,221.41	127,476.82

注：支付基金托管人招商银行的托管费按前一日基金资产净值 0.10%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：

$$\text{日托管费} = \text{前一日基金资产净值} \times 0.10\% / \text{当年天数}。$$

7.4.10.2.3 销售服务费

无。

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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

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7月13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
招商银行	2,320,199.64	14,902.93	6,504,687.03	32,827.27

注：本基金由基金托管人保管的银行存款，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

无。

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

无。

7.4.11 利润分配情况

无。

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
001239	永达股份	2023 年 12 月 4 日	6 个月	新股锁定	12.05	19.92	143	1,723.15	2,848.56	-
001306	夏厦精密	2023 年 11 月 9 日	6 个月	新股锁定	53.63	75.36	31	1,662.53	2,336.16	-
001326	联域股份	2023 年 11 月 1 日	6 个月	新股锁定	41.18	48.64	57	2,347.26	2,772.48	-
001358	兴欣新材	2023 年 12 月 14 日	6 个月	新股锁定	41.00	44.16	44	1,804.00	1,943.04	-
301251	威尔高	2023 年 8 月 30 日	6 个月	新股锁定	28.88	34.59	170	4,909.60	5,880.30	-
301261	恒工精密	2023 年 6 月 29 日	6 个月	新股锁定	36.90	50.85	130	4,797.00	6,610.50	-
301371	敷尔佳	2023 年 7 月 24 日	6 个月	新股锁定	55.68	37.58	106	5,902.08	3,983.48	-
301413	安培龙	2023 年 12 月 11 日	6 个月	新股锁定	33.25	58.19	119	3,956.75	6,924.61	-
301418	协昌科技	2023 年 8 月 10 日	6 个月	新股锁定	51.88	50.20	92	4,772.96	4,618.40	-

301421	波长光电	2023年8月16日	6个月	新股锁定	29.38	59.37	199	5,846.62	11,814.63	-
301459	丰茂股份	2023年12月6日	6个月	新股锁定	31.90	39.84	131	4,178.90	5,219.04	-
301468	博盈特焊	2023年7月12日	6个月	新股锁定	47.58	30.22	180	8,564.40	5,439.60	-
301487	盟固利	2023年8月1日	6个月	新股锁定	5.32	40.96	867	4,612.44	35,512.32	-
301489	思泉新材	2023年10月16日	6个月	新股锁定	41.66	64.11	87	3,624.42	5,577.57	-
301498	乖宝宠物	2023年8月9日	6个月	新股锁定	39.99	38.81	144	5,758.56	5,588.64	-
301505	苏州规划	2023年7月12日	6个月	新股锁定	26.35	35.81	187	4,927.45	6,696.47	-
301507	民生健康	2023年8月24日	6个月	新股锁定	10.00	15.85	466	4,660.00	7,386.10	-
301509	金凯生科	2023年7月26日	6个月	新股锁定	56.56	62.23	110	6,221.60	6,845.30	-
301511	德福科技	2023年8月8日	6个月	新股锁定	28.00	22.67	239	6,692.00	5,418.13	-
301516	中远通	2023年12月1日	6个月	新股锁定	6.87	15.51	518	3,558.66	8,034.18	-

301517	陕西华达	2023年10月9日	6个月	新股锁定	26.87	43.69	118	3,170.66	5,155.42	-
301525	儒竞科技	2023年8月23日	6个月	新股锁定	99.57	81.46	52	5,177.64	4,235.92	-
301528	多浦乐	2023年8月17日	6个月	新股锁定	71.80	68.91	73	5,241.40	5,030.43	-
301529	福赛科技	2023年8月31日	6个月	新股锁定	36.60	37.88	107	3,916.20	4,053.16	-
301548	崇德科技	2023年9月11日	6个月	新股锁定	66.80	58.99	61	4,074.80	3,598.39	-
301558	三态股份	2023年9月21日	6个月	新股锁定	7.33	13.40	687	5,035.71	9,205.80	-
301559	中集环科	2023年9月26日	6个月	新股锁定	24.22	18.24	214	5,183.08	3,903.36	-
601083	锦江航运	2023年11月28日	6个月	新股锁定	11.25	11.07	251	2,823.75	2,778.57	-
601096	宏盛华源	2023年12月15日	6个月	新股锁定	1.70	4.06	1,144	1,944.80	4,644.64	-
603004	鼎龙科技	2023年12月20日	6个月	新股锁定	16.80	31.19	79	1,327.20	2,464.01	-
603062	麦加芯彩	2023年10月31日	6个月	新股锁定	58.08	57.81	29	1,684.32	1,676.49	-

603075	热威股份	2023年9月1日	6个月	新股锁定	23.10	23.31	77	1,778.70	1,794.87	-
603119	浙江荣泰	2023年7月21日	6个月	新股锁定	15.32	23.87	96	1,470.72	2,291.52	-
603193	润本股份	2023年10月9日	6个月	新股锁定	17.38	16.66	113	1,963.94	1,882.58	-
603231	索宝蛋白	2023年12月6日	6个月	新股锁定	21.29	21.53	71	1,511.59	1,528.63	-
603270	金帝股份	2023年8月25日	6个月	新股锁定	21.77	29.58	94	2,046.38	2,780.52	-
603273	天元智能	2023年10月16日	6个月	新股锁定	9.50	18.97	161	1,529.50	3,054.17	-
603275	众辰科技	2023年8月16日	6个月	新股锁定	49.97	39.70	55	2,748.35	2,183.50	-
603276	恒兴新材	2023年9月18日	6个月	新股锁定	25.73	24.88	74	1,904.02	1,841.12	-
603296	华勤技术	2023年8月1日	6个月	新股锁定	80.80	77.75	79	6,383.20	6,142.25	-
603373	安邦护卫	2023年12月13日	6个月	新股锁定	19.10	34.75	69	1,317.90	2,397.75	-
688450	光格科技	2023年7月17日	6个月	新股锁定	53.09	36.42	84	4,459.56	3,059.28	-

688549	中巨芯	2023年8月30日	6个月	新股锁定	5.18	8.09	1,104	5,718.72	8,931.36	-
688573	信宇人	2023年8月9日	6个月	新股锁定	23.68	28.80	256	6,062.08	7,372.80	-
688591	泰凌微	2023年8月18日	6个月	新股锁定	24.98	28.02	250	6,245.00	7,005.00	-
688610	埃科光电	2023年7月10日	6个月	新股锁定	73.33	51.00	141	10,339.53	7,191.00	-
688627	精智达	2023年7月11日	6个月	新股锁定	46.77	87.72	117	5,472.09	10,263.24	-
688648	中邮科技	2023年11月6日	6个月	新股锁定	15.18	21.43	235	3,567.30	5,036.05	-
688651	盛邦安全	2023年7月19日	6个月	新股锁定	39.90	46.05	136	5,426.40	6,262.80	-
688652	京仪装备	2023年11月22日	6个月	新股锁定	31.95	52.25	127	4,057.65	6,635.75	-
688653	康希通信	2023年11月10日	6个月	新股锁定	10.50	15.99	351	3,685.50	5,612.49	-
688657	浩辰软件	2023年9月25日	6个月	新股锁定	103.40	78.23	40	4,136.00	3,129.20	-
688702	盛科通信	2023年9月6日	6个月	新股锁定	42.66	48.18	114	4,863.24	5,492.52	-

688716	中研股份	2023年9月13日	6个月	新股锁定	29.66	36.39	123	3,648.18	4,475.97	-
688717	艾罗能源	2023年12月26日	6个月	新股未上市	55.66	55.66	1,850	102,971.00	102,971.00	-
688717	艾罗能源	2023年12月26日	1个月内(含)	新股未上市	55.66	55.66	792	44,082.72	44,082.72	-
688720	艾森股份	2023年11月29日	6个月	新股锁定	28.03	49.84	129	3,615.87	6,429.36	-

注：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

无。

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

无。

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

无。

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

本基金属于股票型基金，其预期收益及预期风险水平高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金为交易型开放式指数基金，采用完全复制法跟踪中证上海环交所碳中和指数表现，具有与标的指数以及标的指数所代表的股票相似的风险收益特征。本基金在日常经营活动中面临的与这些金融工具相关的风险主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本基金的基金

管理人从事风险管理的主要目标是争取将以上风险控制在限定的范围之内，紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。

本基金的基金管理人奉行全面风险管理体系的建设，建立了以由高层监控(合规与风险管理委员会、公司投资风险控制委员会)、专业监控(监察稽核部、风险管理部)、部门互控、岗位自控构成的风险管理架构体系。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，对公司整体运营风险进行监督，监督风险控制措施的执行；在管理层层面设立投资风险控制委员会，通过定期会议讨论涉及投资风险的重大议题，形成正式决议提交投委会；在业务操作层面，监察稽核部履行合规控制职责，通过定期、不定期检查内控制度的执行情况、对重大风险点以专项稽核的方式确保公司内控制度、流程得到贯彻执行。风险管理部履行风险量化评估分析职责。

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

7.4.13.2 信用风险

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

本基金的基金管理人在交易前对交易对手的资信状况进行了充分的评估。本基金的银行存款存放在本基金的托管人招商银行股份有限公司，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。

本期末，本基金无债券投资(上年度末：本基金持有的除国债、央行票据和政策性金融债以外的债券占基金资产净值的比例为 0.00%)。

7.4.13.3 流动性风险

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

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模式带来的流动性风险，有效保障基金持有人利益。于本期末，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未超过 15%。

本基金主要投资于交易所及银行间市场内交易的证券，除在附注“期末本基金持有的流通受限证券”中列示的部分基金资产流通暂时受限制外(如有)，其余均能及时变现。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。除附注“期末债券正回购交易中作为抵押的债券”中列示的卖出回购金融资产款余额(如有)将在 1 个月内到期且计息外，本基金于资产负债表日所持有的金融负债的合同约定剩余到期日均为一年以内且一般不计息，可赎回基金份额净值无固定到期日且不计息，因此账面余额一般即为未折现的合约到期现金流量。

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。

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

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

7.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2023 年 12 月 31 日	1 年以内	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	2,320,199.64	-	-	-	2,320,199.64
结算备付金	124,337.11	-	-	-	124,337.11
存出保证金	8,441.75	-	-	-	8,441.75
交易性金融资产	-	-	-	134,543,782.07	134,543,782.07
应收清算款	-	-	-	5,614.70	5,614.70
资产总计	2,452,978.50	-	-	134,549,396.77	137,002,375.27
负债					
应付管理人报酬	-	-	-	57,702.42	57,702.42
应付托管费	-	-	-	11,540.48	11,540.48
应付清算款	-	-	-	301.88	301.88
其他负债	-	-	-	264,548.76	264,548.76
负债总计	-	-	-	334,093.54	334,093.54
利率敏感度缺口	2,452,978.50	-	-	134,215,303.23	136,668,281.73
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	6,504,687.03	-	-	-	6,504,687.03
结算备付金	115,557.87	-	-	-	115,557.87
存出保证金	123,709.80	-	-	-	123,709.80
交易性金融资产	-	-	11,002.17	217,433,929.10	217,444,931.27
应收清算款	-	-	-	1,696,216.32	1,696,216.32
资产总计	6,743,954.70	-	11,002.17	219,130,145.42	225,885,102.29
负债					
应付管理人报酬	-	-	-	96,774.12	96,774.12
应付托管费	-	-	-	19,354.81	19,354.81
应付清算款	-	-	-	546,555.45	546,555.45
其他负债	-	-	-	976,670.82	976,670.82
负债总计	-	-	-	1,639,355.20	1,639,355.20
利率敏感度缺口	6,743,954.70	-	11,002.17	217,490,790.22	224,245,747.09

注：表中所示为本基金资产及负债的账面价值，并按照合同约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

于本期末，本基金未持有交易性债券投资(上年度末：同)，因此市场利率的变动对于本基金净资产无重大影响(上年度末：同)。

7.4.13.4.2 外汇风险

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

7.4.13.4.3 其他价格风险

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

本基金采用完全复制法跟踪中证上海环交所碳中和指数，即按照成份股在标的指数中的基准权重来构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变化进行相应调整，通过指数化分散投资降低其他价格风险。本基金投资组合中，中证上海环交所碳中和指数成份股和备选成份股股票投资比例不低于基金资产净值的 90%，且不低于非现金基金资产 80%。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，包括 VaR(Value at Risk) 指标等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

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	134,543,782.07	98.45	217,433,929.10	96.96
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	134,543,782.07	98.45	217,433,929.10	96.96
----	----------------	-------	----------------	-------

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）
	业绩比较基准上升5%	6,683,550.93	10,635,787.36
业绩比较基准下降5%	-6,683,550.93	-10,635,787.36	

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	134,095,738.92	217,019,962.43
第二层次	147,053.72	11,002.17
第三层次	300,989.43	413,966.67
合计	134,543,782.07	217,444,931.27

7.4.14.2.2 公允价值所属层次间的重大变动

本基金以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。

对于证券交易所上市的股票和债券，若出现重大事项停牌、交易不活跃（包括涨跌停时的

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

7.4.14.2.3 第三层次公允价值余额及变动情况

7.4.14.2.3.1 第三层次公允价值余额及变动情况

单位:人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日		
	交易性金融资产		合计
	债券投资	股票投资	
期初余额	-	413,966.67	413,966.67
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	694,636.85	694,636.85
转出第三层次	-	711,926.69	711,926.69
当期利得或损失总额	-	-95,687.40	-95,687.40
其中:计入损益的利得或损失	-	-95,687.40	-95,687.40
计入其他综合收益的利得或损失	-	-	-
期末余额	-	300,989.43	300,989.43
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	-	76,938.07	76,938.07
项目	上年度可比期间 2022年7月13日(基金合同生效日)至2022年12月31日		
	交易性金融资产		合计
	债券投资	股票投资	
期初余额	-	-	-
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	422,509.17	422,509.17
转出第三层次	-	-	-
当期利得或损失总额	-	-8,542.50	-8,542.50
其中:计入损益的利得或损	-	-8,542.50	-8,542.50

失			
计入其他综合收益的利得或损失	-	-	-
期末余额	-	413,966.67	413,966.67
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	-	71,178.52	71,178.52

注：于本期末，本基金持有的第三层次的交易性金融资产均为证券交易所上市交易但尚在限售期内的股票投资(上年度末：同)。

于本期，本基金从第三层次转出的交易性金融资产均为限售期结束可正常交易的股票投资(上年度可比期间：同)。

计入损益的利得或损失分别计入利润表中的公允价值变动损益、投资收益等项目。

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

单位：人民币元

项目	本期末公允价值	采用的估值技术	不可观察输入值		
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
证券交易所上市但尚在限售期内的股票	300,989.43	平均价格亚式期权模型	预期波动率	0.1462-2.1988	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
证券交易所上市但尚在限售期内的股票	413,966.67	平均价格亚式期权模型	预期波动率	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

于本期末，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

(1) 基金申购款

本基金申购基金份额的对价总额为 15,443,849.53 元(上年度可比期间：26,010,006.96 元)。

其中包括以股票支付的申购款 7,327,174.00 元和以现金支付的申购款 8,116,675.53 元(上年度可比期间：其中包括以股票支付的申购款 13,111,028.00 元和以现金支付的申购款 12,898,978.96 元)。

(2)除基金申购款外，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	134,543,782.07	98.21
	其中：股票	134,543,782.07	98.21
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	-	-
	其中：债券	-	-
	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	2,444,536.75	1.78
8	其他各项资产	14,056.45	0.01
9	合计	137,002,375.27	100.00

8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

8.2.1 报告期末指数投资按行业分类的境内股票投资组合

代码	行业类别	公允价值 (元)	占基金资产净值比例 (%)
A	农、林、牧、渔业	-	-
B	采矿业	12,412,951.00	9.08
C	制造业	96,615,654.92	70.69
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	22,263,479.00	16.29
E	建筑业	712,642.00	0.52
F	批发和零售业	-	-
G	交通运输、仓储和邮政业	103,194.00	0.08
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	-	-
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	1,987,818.00	1.45
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	134,095,738.92	98.12

8.2.2 报告期末积极投资按行业分类的境内股票投资组合

代码	行业类别	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
A	农、林、牧、渔业	-	-
B	采矿业	-	-
C	制造业	412,080.04	0.30
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	9,205.80	0.01
G	交通运输、仓储和邮政业	2,778.57	0.00
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	14,884.52	0.01
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	2,397.75	0.00
M	科学研究和技术服务业	6,696.47	0.00
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	448,043.15	0.33

8.2.3 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

无。

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

8.3.1 期末指数投资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	300750	宁德时代	82,020	13,390,585.20	9.80
2	601899	紫金矿业	759,400	9,462,124.00	6.92

3	600900	长江电力	340,100	7,937,934.00	5.81
4	600309	万华化学	87,000	6,683,340.00	4.89
5	002594	比亚迪	31,300	6,197,400.00	4.53
6	601012	隆基绿能	210,500	4,820,450.00	3.53
7	300124	汇川技术	74,100	4,678,674.00	3.42
8	300274	阳光电源	36,100	3,161,999.00	2.31
9	000100	TCL 科技	652,600	2,806,180.00	2.05
10	600585	海螺水泥	110,500	2,492,880.00	1.82
11	601985	中国核电	327,900	2,459,250.00	1.80
12	600089	特变电工	175,460	2,421,348.00	1.77
13	600019	宝钢股份	407,800	2,418,254.00	1.77
14	600438	通威股份	93,800	2,347,814.00	1.72
15	002050	三花智控	77,800	2,287,320.00	1.67
16	600905	三峡能源	497,200	2,172,764.00	1.59
17	002466	天齐锂业	35,800	1,997,282.00	1.46
18	600426	华鲁恒升	68,300	1,884,397.00	1.38
19	300014	亿纬锂能	42,700	1,801,940.00	1.32
20	002129	TCL 中环	112,225	1,755,199.00	1.28
21	600795	国电电力	411,100	1,710,176.00	1.25
22	603993	洛阳钼业	325,700	1,693,640.00	1.24
23	002460	赣锋锂业	39,200	1,677,760.00	1.23
24	603799	华友钴业	47,700	1,570,761.00	1.15
25	600011	华能国际	203,007	1,563,153.90	1.14
26	600886	国投电力	103,700	1,366,766.00	1.00
27	601168	西部矿业	88,100	1,257,187.00	0.92
28	002459	晶澳科技	57,544	1,192,311.68	0.87
29	000807	云铝股份	95,900	1,171,898.00	0.86
30	600674	川投能源	77,500	1,171,800.00	0.86
31	002812	恩捷股份	20,400	1,159,128.00	0.85
32	688599	天合光能	37,703	1,075,666.59	0.79
33	600160	巨化股份	62,300	1,027,327.00	0.75
34	002709	天赐材料	40,100	1,005,708.00	0.74
35	300316	晶盛机电	22,800	1,005,252.00	0.74
36	000932	华菱钢铁	191,100	984,165.00	0.72
37	300450	先导智能	38,100	975,360.00	0.71
38	002340	格林美	178,400	974,064.00	0.71
39	600096	云天化	59,200	923,520.00	0.68
40	300037	新宙邦	18,200	860,860.00	0.63
41	003816	中国广核	273,100	849,341.00	0.62
42	600885	宏发股份	29,100	804,324.00	0.59
43	601877	正泰电器	37,300	802,323.00	0.59
44	002074	国轩高科	37,000	795,500.00	0.58
45	002738	中矿资源	20,100	749,931.00	0.55

46	600970	中材国际	76,300	712,642.00	0.52
47	000629	钒钛股份	214,100	702,248.00	0.51
48	600486	扬农化工	11,090	700,000.80	0.51
49	002541	鸿路钢构	31,290	679,931.70	0.50
50	002756	永兴材料	13,000	678,730.00	0.50
51	603077	和邦生物	284,700	671,892.00	0.49
52	000960	锡业股份	45,700	654,424.00	0.48
53	688303	大全能源	22,000	650,540.00	0.48
54	300285	国瓷材料	28,100	649,672.00	0.48
55	603806	福斯特	26,080	632,961.60	0.46
56	603659	璞泰来	29,555	618,586.15	0.45
57	688223	晶科能源	69,200	613,112.00	0.45
58	600863	内蒙华电	150,200	585,780.00	0.43
59	300919	中伟股份	11,500	564,995.00	0.41
60	600025	华能水电	62,500	539,375.00	0.39
61	600884	杉杉股份	39,200	533,904.00	0.39
62	000877	天山股份	79,900	533,732.00	0.39
63	601865	福莱特	19,800	528,660.00	0.39
64	600282	南钢股份	142,400	526,880.00	0.39
65	600143	金发科技	65,100	520,149.00	0.38
66	605117	德业股份	6,060	508,434.00	0.37
67	600477	杭萧钢构	154,200	507,318.00	0.37
68	601636	旗滨集团	74,100	506,844.00	0.37
69	002430	杭氧股份	17,000	496,570.00	0.36
70	605589	圣泉集团	21,900	490,122.00	0.36
71	300769	德方纳米	7,940	484,578.20	0.35
72	600496	精工钢构	155,300	473,665.00	0.35
73	600563	法拉电子	4,800	444,480.00	0.33
74	002135	东南网架	76,700	443,326.00	0.32
75	000027	深圳能源	65,900	425,055.00	0.31
76	000778	新兴铸管	110,300	421,346.00	0.31
77	600483	福能股份	46,930	388,111.10	0.28
78	600801	华新水泥	30,900	384,087.00	0.28
79	000598	兴蓉环境	62,400	355,056.00	0.26
80	000155	川能动力	25,700	341,553.00	0.25
81	600022	山东钢铁	246,500	337,705.00	0.25
82	000035	中国天楹	61,400	303,316.00	0.22
83	600378	昊华科技	9,700	295,656.00	0.22
84	600323	瀚蓝环境	16,900	292,877.00	0.21
85	603568	伟明环保	17,700	283,200.00	0.21
86	603588	高能环境	42,900	280,566.00	0.21
87	000581	威孚高科	17,200	259,204.00	0.19
88	000685	中山公用	30,600	223,686.00	0.16

89	601200	上海环境	23,400	210,366.00	0.15
90	601827	三峰环境	23,300	174,983.00	0.13
91	301175	中科环保	25,600	127,744.00	0.09
92	002034	旺能环境	7,600	115,900.00	0.08
93	002645	华宏科技	9,900	111,870.00	0.08
94	001289	龙源电力	5,400	106,974.00	0.08
95	600475	华光环能	10,000	104,000.00	0.08
96	000885	城发环境	9,100	103,194.00	0.08
97	002549	凯美特气	9,700	94,866.00	0.07
98	002457	青龙管业	9,500	89,110.00	0.07
99	003039	顺控发展	4,400	66,704.00	0.05

8.3.2 期末积极投资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	688717	艾罗能源	2,642	147,053.72	0.11
2	301487	盟固利	867	35,512.32	0.03
3	301421	波长光电	199	11,814.63	0.01
4	688627	精智达	117	10,263.24	0.01
5	301558	三态股份	687	9,205.80	0.01
6	688549	中巨芯	1,104	8,931.36	0.01
7	301516	中远通	518	8,034.18	0.01
8	301507	民生健康	466	7,386.10	0.01
9	688573	信宇人	256	7,372.80	0.01
10	688610	埃科光电	141	7,191.00	0.01
11	688591	泰凌微	250	7,005.00	0.01
12	301413	安培龙	119	6,924.61	0.01
13	301509	金凯生科	110	6,845.30	0.01
14	301505	苏州规划	187	6,696.47	0.00
15	688652	京仪装备	127	6,635.75	0.00
16	301261	恒工精密	130	6,610.50	0.00
17	688720	艾森股份	129	6,429.36	0.00
18	688651	盛邦安全	136	6,262.80	0.00
19	603296	华勤技术	79	6,142.25	0.00
20	301251	威尔高	170	5,880.30	0.00
21	688653	康希通信	351	5,612.49	0.00
22	301498	乖宝宠物	144	5,588.64	0.00
23	301489	思泉新材	87	5,577.57	0.00
24	688702	盛科通信	114	5,492.52	0.00
25	301468	博盈特焊	180	5,439.60	0.00
26	301511	德福科技	239	5,418.13	0.00
27	301459	丰茂股份	131	5,219.04	0.00
28	301517	陕西华达	118	5,155.42	0.00
29	688648	中邮科技	235	5,036.05	0.00

30	301528	多浦乐	73	5,030.43	0.00
31	601096	宏盛华源	1,144	4,644.64	0.00
32	301418	协昌科技	92	4,618.40	0.00
33	688716	中研股份	123	4,475.97	0.00
34	301525	儒竞科技	52	4,235.92	0.00
35	301529	福赛科技	107	4,053.16	0.00
36	301371	敷尔佳	106	3,983.48	0.00
37	301559	中集环科	214	3,903.36	0.00
38	301548	崇德科技	61	3,598.39	0.00
39	688657	浩辰软件	40	3,129.20	0.00
40	688450	光格科技	84	3,059.28	0.00
41	603273	天元智能	161	3,054.17	0.00
42	001239	永达股份	143	2,848.56	0.00
43	603270	金帝股份	94	2,780.52	0.00
44	601083	锦江航运	251	2,778.57	0.00
45	001326	联域股份	57	2,772.48	0.00
46	603004	鼎龙科技	79	2,464.01	0.00
47	603373	安邦护卫	69	2,397.75	0.00
48	001306	夏厦精密	31	2,336.16	0.00
49	603119	浙江荣泰	96	2,291.52	0.00
50	603275	众辰科技	55	2,183.50	0.00
51	001358	兴欣新材	44	1,943.04	0.00
52	603193	润本股份	113	1,882.58	0.00
53	603276	恒兴新材	74	1,841.12	0.00
54	603075	热威股份	77	1,794.87	0.00
55	603062	麦加芯彩	29	1,676.49	0.00
56	603231	索宝蛋白	71	1,528.63	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	600309	万华化学	10,411,028.00	4.64
2	300750	宁德时代	3,279,006.91	1.46
3	000100	TCL 科技	2,986,876.10	1.33
4	600795	国电电力	2,104,828.00	0.94
5	600426	华鲁恒升	1,976,632.00	0.88
6	600905	三峡能源	1,577,848.00	0.70
7	601899	紫金矿业	1,434,050.00	0.64
8	600219	南山铝业	1,345,940.00	0.60
9	600096	云天化	1,345,717.20	0.60
10	601012	隆基绿能	1,300,098.91	0.58
11	688303	大全能源	1,291,006.94	0.58

12	601168	西部矿业	1,252,592.00	0.56
13	000807	云铝股份	1,223,438.00	0.55
14	600970	中材国际	1,198,479.00	0.53
15	600900	长江电力	1,155,916.00	0.52
16	600674	川投能源	1,154,118.00	0.51
17	600160	巨化股份	1,122,474.00	0.50
18	002756	永兴材料	1,018,064.00	0.45
19	600486	扬农化工	1,005,853.00	0.45
20	603737	三棵树	978,800.00	0.44

注：本期累计买入金额指买入成交金额（成交单价乘以成交数量），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	601899	紫金矿业	6,962,465.00	3.10
2	600900	长江电力	4,579,387.00	2.04
3	002271	东方雨虹	4,444,368.00	1.98
4	601600	中国铝业	3,899,774.00	1.74
5	601012	隆基绿能	3,290,826.09	1.47
6	600585	海螺水泥	2,978,762.00	1.33
7	600346	恒力石化	2,922,689.00	1.30
8	600989	宝丰能源	2,825,069.00	1.26
9	002493	荣盛石化	2,643,561.17	1.18
10	300750	宁德时代	2,593,321.00	1.16
11	600019	宝钢股份	2,578,792.00	1.15
12	600309	万华化学	2,458,522.00	1.10
13	000807	云铝股份	2,039,127.00	0.91
14	000786	北新建材	1,942,557.00	0.87
15	603993	洛阳钼业	1,923,346.00	0.86
16	600011	华能国际	1,786,863.20	0.80
17	600362	江西铜业	1,742,537.00	0.78
18	002601	龙佰集团	1,731,445.00	0.77
19	600027	华电国际	1,724,363.00	0.77
20	600141	兴发集团	1,666,409.00	0.74

注：本期累计卖出金额指卖出成交金额（成交单价乘以成交数量），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	76,840,109.69
卖出股票收入（成交）总额	100,237,783.28

注：本项中“买入股票的成本(成交)总额”及“卖出股票的收入(成交)总额”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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

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

无。

8.10 本基金投资股指期货的投资政策

无。

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**

无。

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 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**

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

8.12.2 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

本基金投资的前十名股票未超出基金合同规定的备选股票库。

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	8,441.75
2	应收清算款	5,614.70
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	-
6	其他应收款	-

7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	14,056.45

8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

无。

8.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

8.12.5.1 期末指数投资前十名股票中存在流通受限情况的说明

无。

8.12.5.2 期末积极投资前五名股票中存在流通受限情况的说明

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	流通受限部分的公允价值	占基金资产净值比例 (%)	流通受限情况说明
1	688717	艾罗能源	147,053.72	0.11	新股未上市
2	301487	盟固利	35,512.32	0.03	新股锁定
3	301421	波长光电	11,814.63	0.01	新股锁定
4	688627	精智达	10,263.24	0.01	新股锁定
5	301558	三态股份	9,205.80	0.01	新股锁定

8.12.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

由于四舍五入原因，分项之和与合计可能有尾差。

§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

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 (%)
4,118	48,431.26	30,420,445.00	15.25	169,019,478.00	84.75

注：持有人户数为有效户数，即存量份额大于零的账户数。

9.2 期末上市基金前十名持有人

序号	持有人名称	持有份额 (份)	占上市总份额比例 (%)
1	中信建投证券股份有限公司	8,842,024.00	4.43
2	祁锡明	8,800,000.00	4.41
3	华泰证券股份有限公司	7,518,835.00	3.77
4	招商证券股份有限公司	6,486,091.00	3.25

5	广发证券股份有限公司	3,490,795.00	1.75
6	朱益财	2,400,048.00	1.20
7	邵靖阳	2,220,011.00	1.11
8	东莞市愉景实业集团有限公司	2,000,097.00	1.00
9	黄建新	1,999,136.00	1.00
10	廉月侠	1,600,031.00	0.80

注：以上数据由中国证券登记结算有限公司提供，持有人为场内持有人。

9.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

无。

9.4 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	持有基金份额总量的数量区间（万份）
本公司高级管理人员、基金投资和研究人员 部门负责人持有本开放式基金	0
本基金基金经理持有本开放式基金	0

9.5 期末兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理本人及其直系亲属持有本人管理的产情况

无。

§ 10 开放式基金份额变动

单位：份

基金合同生效日（2022年7月13日）基金份额总额	551,439,923.00
本报告期期初基金份额总额	273,439,923.00
本报告期基金总申购份额	18,000,000.00
减：本报告期基金总赎回份额	92,000,000.00
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期期末基金份额总额	199,439,923.00

§ 11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

无。

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

一、基金管理人的重大人事变动

根据我司发布的《大成基金管理有限公司关于高级管理人员变更的公告》，经大成基金管理有限公司第八届董事会第二次会议审议通过并履行必要程序，自2023年3月25日起，温智敏先生因个人原因辞去公司副总经理职务。聘请石国武先生担任公司副总经理，任期自公司八

届二次董事会决议作出之日起，至本届董事会任期届满之日止。

二、基金托管人的基金托管部门的重大人事变动

本报告期内，基金托管人无重大人事变动。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期内无涉及本基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼事项。

11.4 基金投资策略的改变

本基金投资策略在本报告期内没有重大改变。

11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

本基金聘任的为本基金审计的会计师事务所为普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)，本年度应支付的审计费用为 60,000.00 元整。该事务所自基金合同生效日起为本基金提供审计服务至今。

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，基金管理人及其相关高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

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没有受到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 (%)	
光大证券	2	96,647,814.06	56.35	59,312.13	58.56	-
招商证券	1	74,867,427.55	43.65	41,979.70	41.44	-
国信证券	1	-	-	-	-	-
中信证券	1	-	-	-	-	-

注：根据中国证监会颁布的《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，本公司制定了租用证券公司交易单元的选择标准和程序。

租用证券公司交易单元的选择标准主要包括：

- (一) 财务状况良好，最近一年无重大违规行为；
- (二) 经营行为规范，内控制度健全，能满足各投资组合运作的保密性要求；
- (三) 研究实力较强，能提供包括研究报告、路演服务、协助进行上市公司调研等研究服务；
- (四) 具备各投资组合运作所需的高效、安全的通讯条件，有足够的交易和清算能力，满足各投资组合证券交易需要；
- (五) 能提供投资组合运作、管理所需的其他券商服务；
- (六) 相关基金合同、资产管理合同以及法律法规规定的其他条件。

租用证券公司交易单元的程序：首先根据租用证券公司交易单元的选择标准形成《券商服务评价表》，然后根据评分高低进行选择基金交易单元。

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(%)
光大证券	204,904.63	53.07	-	-	-	-
招商证券	181,176.48	46.93	-	-	-	-

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	关于再次提请投资者及时更新已过期身份证件或者身份证明文件的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023年12月29日
2	关于大成基金旗下部分交易型开放式指数证券投资基金增加中国中金财富证券有限公司为申购赎回代办证券公司的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023年12月25日
3	大成基金管理有限公司关于终止和谐保险销售有限公司办理旗下基金相关销售业务的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023年11月29日
4	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金2023年第3季度报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023年10月25日
5	大成基金管理有限公司关于终止凤凰金信(海口)基金销售有限公司办理旗下基金相关销售业务的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023年9月6日

6	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金 2023 年中期报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 8 月 30 日
7	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金更新招募说明书	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 8 月 12 日
8	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金 2023 年第 2 季度报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 7 月 20 日
9	大成基金管理有限公司提醒投资者谨防金融诈骗的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 7 月 13 日
10	关于大成基金旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增国泰君安股份有限公司为申购赎回代办证券公司的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 7 月 13 日
11	关于再次提请投资者及时更新已过期身份证件或者身份证明文件的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 6 月 30 日
12	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金产品资料概要更新	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 5 月 31 日
13	关于大成基金旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增银河证券股份有限公司为申购赎回代办证券公司的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 5 月 26 日
14	大成基金管理有限公司提醒投资者谨防金融诈骗的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 4 月 27 日
15	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金 2023 年第 1 季度报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 4 月 21 日
16	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金 2022 年年度报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 30 日
17	大成基金管理有限公司关于高级管理人员变更的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 27 日
18	大成基金管理有限公司关于高级管理人员变更的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 27 日
19	大成基金管理有限公司关于养老金客户通过直销柜台申购旗下基金费率优惠的公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 24 日

20	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金产品资料概要更新	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 22 日
21	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金更新招募说明书	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 22 日
22	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金增聘基金经理公告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 3 月 21 日
23	大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金 2022 年第 4 季度报告	中国证监会基金电子披露网站、规定报刊及本公司网站	2023 年 1 月 18 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

无。

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大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金的文件；
- 2、《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金基金合同》；
- 3、《大成中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金托管协议》；
- 4、大成基金管理有限公司批准文件、营业执照、公司章程；
- 5、本报告期内在规定报刊上披露的各种公告原稿。

13.2 存放地点

备查文件存放在本基金管理人和托管人的住所。

13.3 查阅方式

投资者可在营业时间免费查阅，或登录本基金管理人网站 <http://www.dcfund.com.cn> 进行查阅。

大成基金管理有限公司

2024 年 3 月 29 日