

汇添富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

2023 年 06 月 30 日

基金管理人：汇添富基金管理股份有限公司

基金托管人：招商银行股份有限公司

送出日期：2023 年 08 月 31 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。本中期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 2023 年 8 月 29 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。

本报告中财务资料未经审计。

本报告期自 2023 年 01 月 01 日起至 06 月 30 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	5
2.4 信息披露方式	6
2.5 其他相关资料	6
§ 3 主要财务指标和基金净值表现	6
3.1 主要会计数据和财务指标	6
3.2 基金净值表现	7
§ 4 管理人报告	8
4.1 基金管理人及基金经理情况	8
4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明	15
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	15
4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明	16
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	17
4.6 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明	17
4.7 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明	17
4.8 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	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 托管人对中期报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见	18
§ 6 半年度财务会计报告（未经审计）	18
6.1 资产负债表	18
6.2 利润表	20
6.3 净资产（基金净值）变动表	21
6.4 报表附注	22
§ 7 投资组合报告	46
7.1 期末基金资产组合情况	46
7.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	46
7.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的股票投资明细	47
7.4 报告期内股票投资组合的重大变动	53
7.5 期末按债券品种分类的债券投资组合	54
7.6 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	54
7.7 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	54
7.8 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	54
7.9 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	54

7.10 本基金投资股指期货的投资政策.....	55
7.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明.....	55
7.12 投资组合报告附注.....	55
§ 8 基金份额持有人信息.....	56
8.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构.....	56
8.2 期末上市基金前十名持有人.....	56
8.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况.....	57
8.4 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.....	57
§ 9 开放式基金份额变动.....	57
§ 10 重大事件揭示.....	57
10.1 基金份额持有人大会决议.....	58
10.2 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.....	58
10.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼.....	58
10.4 基金投资策略的改变.....	58
10.5 为基金进行审计的会计师事务所情况.....	58
10.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况.....	58
10.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况.....	58
10.8 其他重大事件.....	61
§ 11 影响投资者决策的其他重要信息.....	62
11.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或者超过 20%的情况.....	62
11.2 影响投资者决策的其他重要信息.....	62
§ 12 备查文件目录.....	62
12.1 备查文件目录.....	62
12.2 存放地点.....	63
12.3 查阅方式.....	63

§ 2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	汇添富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	汇添富中证上海环交所碳中和 ETF
场内简称	碳中和基
基金主代码	560060
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2022 年 07 月 13 日
基金管理人	汇添富基金管理股份有限公司
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（份）	509,090,000.00
基金合同存续期	不定期
基金份额上市的证券交易所	上海证券交易所
上市日期	2022 年 07 月 21 日

注：扩位证券简称：碳中和 ETF。

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。
投资策略	本基金主要采用完全复制法，即完全按照标的指数的成份股组成及其权重构建基金股票投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变化进行相应调整。但在因特殊情况（如流动性不足等）导致本基金无法有效复制和跟踪标的指数时，基金管理人将运用其他合理的投资方法构建本基金的实际投资组合，追求尽可能贴近标的指数的表现。本基金的投资策略主要包括：资产配置策略、债券投资策略、资产支持证券投资策略、金融衍生工具投资策略、参与融资投资策略、参与转融通证券出借业务策略、存托凭证的投资策略。
业绩比较基准	中证上海环交所碳中和指数收益率
风险收益特征	本基金属于股票型基金，其预期的风险与收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金为指数基金，主要采用完全复制法跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。

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	汇添富基金管理股份有限公司	招商银行股份有限公司
信息披露 负责人	姓名	李鹏
	联系电话	021-28932888
	电子邮箱	service@99fund.com
		张姗
		0755-83077987
		zhangshan_1027@cmbchina.com

客户服务电话	400-888-9918	95555
传真	021-28932998	0755-83195201
注册地址	上海市黄浦区北京东路666号H区（东座）6楼H686室	深圳市深南大道7088号招商银行大厦
办公地址	上海市黄浦区外马路728号	深圳市深南大道7088号招商银行大厦
邮政编码	200010	518040
法定代表人	李文	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》
登载基金中期报告正文的管理人互联网网址	www.99fund.com
基金中期报告备置地点	上海市黄浦区外马路728号 汇添富基金管理股份有限公司

2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
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 主要财务指标和基金净值表现

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	报告期(2023年01月01日 - 2023年06月30日)
本期已实现收益	-25,707,804.91
本期利润	-5,634,660.81
加权平均基金份额本期利润	-0.0106
本期加权平均净值利润率	-1.28%
本期基金份额净值增长率	-2.12%
3.1.2 期末数据和指标	报告期末(2023年06月30日)
期末可供分配利润	-106,940,094.64
期末可供分配基金份额利润	-0.2101
期末基金资产净值	402,149,905.36
期末基金份额净值	0.7899
3.1.3 累计期末指标	报告期末(2023年06月30日)
基金份额累计净值增长率	-21.01%

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、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(例如:基金的申购赎回费等),计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

3、期末可供分配利润采用期末资产负债表中未分配利润与未分配利润中已实现部分的孰低数。

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
过去一个月	2.68%	1.17%	2.02%	1.15%	0.66%	0.02%
过去三个月	-5.22%	1.09%	-6.27%	1.09%	1.05%	0.00%
过去六个月	-2.12%	1.04%	-3.06%	1.05%	0.94%	-0.01%
自基金合同生效日起至今	-21.01%	1.22%	-20.69%	1.25%	-0.32%	-0.03%

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

汇添富中证上海环交所碳中和ETF累计净值增长率与同期业绩基准收益率对比图



注：本《基金合同》生效之日为 2022 年 07 月 13 日，截至本报告期末，基金成立未满一年。本基金建仓期为本《基金合同》生效之日起 6 个月，截至本报告期末，本基金已完成建仓，建仓期结束时各项资产配置比例符合合同约定。

§ 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

汇添富基金成立于 2005 年 2 月，是中国一流的综合性资产管理公司之一。公司总部设立于上海，在北京、上海、广州、成都、南京、深圳等地设有分公司，在香港、上海、美国设有子公司——汇添富资产管理（香港）有限公司、汇添富资本管理有限公司、汇添富资产管理（美国）控股有限公司。公司及旗下子公司业务牌照齐全，拥有全国社保基金境内委托投资管理人、全国社保基金境外配售策略方案投资管理人、基本养老保险基金投资管理人、保险资金投资管理人、专户资产管理人、特定客户资产管理子公司、QDII 基金管理人、RQFII 基金管理人、QFII 基金管理人、基金投资顾问等业务资格。

汇添富基金现已形成公募业务、私募资管业务、私募股权业务、养老金业务、电商业务、国际业务、基金投顾业务等七大业务板块，被誉为“选股专家”，赢得广大基金持有人和海

内外机构的认可和信赖。

成立以来，公司屡获殊荣，包括“金牛奖”“金基金奖”“明星基金奖”等多项权威荣誉奖项。汇添富始终坚持“客户第一”的价值观和“一切从长期出发”的经营理念，致力于打造中国最受认可的资产管理品牌。

2023 上半年，汇添富基金新成立 27 只公开募集证券投资基金，包括 10 只股票型基金、9 只混合型基金、8 只债券型基金。截至 2023 年 6 月 30 日，公司共管理 297 只公开募集证券投资基金，形成了覆盖高、中、低各类风险收益特征，较为完善、有效的产品线。

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（年）	说明
		任职日期	离任日期		
董瑾	本基金的基金经理	2022 年 07 月 13 日		14	国籍：中国。学历：北京大学西方经济学硕士。从业资格：证券投资基金从业资格。从业经历：2010 年 8 月至 2012 年 12 月任国泰基金管理有限公司产品经理助理，2012 年 12 月至 2015 年 9 月任汇添富基金管理股份有限公司产品经理，2015 年 9 月至 2016 年 10 月任万家基金管理有限公司量化投资部基金经理助理。2016 年 11 月加入汇添富基金管理股份有限公司。2017 年 12 月 18 日至 2019 年 12 月 31 日任汇添富沪深 300 指数型发起式证券投资基金

				<p>(LOF)的基金经理助理。2017年12月18日至2019年12月31日任汇添富中证全指证券公司指数型发起式证券投资基金(LOF)的基金经理助理。2017年12月18日至2019年12月31日任中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理助理。2019年12月4日至今任汇添富沪深300交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2019年12月31日至今任汇添富沪深300指数型发起式证券投资基金(LOF)的基金经理。2019年12月31日至2023年5月8日任汇添富中证全指证券公司指数型发起式证券投资基金(LOF)的基金经理。2019年12月31日至今任中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2020年3月5日至今任汇添富中证国企一带一路交易型</p>
--	--	--	--	--

				<p>开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。</p> <p>2021 年 2 月 1 日至今任汇添富中证沪港深 500 交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2021 年 8 月 9 日至今任汇添富中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2021 年 8 月 11 日至 2022 年 5 月 23 日任汇添富中证电池主题指数型发起式证券投资基金的基金经理。2022 年 1 月 26 日至 2022 年 10 月 11 日任汇添富中证沪港深 500 交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。</p> <p>2022 年 3 月 3 日至今任汇添富中证电池主题交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2022 年 4 月 28 日至今任汇添富中证全指医疗器械交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2022 年 5 月 23 日至今任汇添富中证电池主题交易型开放式指数证券投资基</p>
--	--	--	--	--

				<p>金发起式联接基金的基金经理。</p> <p>2022 年 6 月 13 日至今任汇添富中证国企一带一路交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。</p> <p>2022 年 7 月 13 日至今任汇添富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基金经理。</p> <p>2022 年 12 月 29 日至今任汇添富中证全指医疗器械交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金的基金经理。</p> <p>2023 年 1 月 16 日至今任汇添富中证细分有色金属产业主题交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。</p> <p>2023 年 2 月 27 日至今任汇添富中证全指证券公司交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。</p> <p>2023 年 4 月 6 日至今任中证能源交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。</p> <p>2023 年 4 月 13 日至今任汇添富中证环境治理指数型证券投资基金 (LOF) 的基金经理。</p> <p>2023</p>
--	--	--	--	--

					<p>年4月13日至今任汇添富中证港股通高股息投资指数发起式证券投资基金(LOF)的基金经理。</p> <p>2023年5月9日至今任汇添富中证全指证券公司交易型开放式指数证券投资基金联接基金(LOF)的基金经理。</p>
晏阳	本基金的基金经理	2022年07月13日		7	<p>国籍：中国。学历：哥伦比亚大学统计学硕士。从业资格：证券投资基金从业资格。从业经历：2016年9月至2021年8月任中证指数有限公司研究员、高级研究员。2021年9月加入汇添富基金管理股份有限公司，担任指数与量化投资部基金经理。2022年7月13日至今任汇添富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基金经理。2022年10月20日至今任汇添富中证100交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2022年12月27日至今任汇添富北证50成份指数型证券投资</p>

				<p>基金的基金经 理。2023 年 1 月 16 日至今任汇添 富中证细分有色 金属产业主题交 易型开放式指数 证券投资基金的 基金经理。2023 年 3 月 14 日至今 任汇添富中证上 海环交所碳中和 交易型开放式指 数证券投资基金 发起式联接基金 的基金经理。 2023 年 4 月 13 日至今任中证金 融地产交易型开 放式指数证券投资 基金的基金经 理。2023 年 4 月 13 日至今任汇添 富中证港股通高 股息投资指数发 起式证券投资基金 (LOF) 的基金 经理。2023 年 5 月 22 日至今任深 证 300 交易型开 放式指数证券投资 基金的基金经 理。2023 年 5 月 22 日至今任中证 银行交易型开放 式指数证券投资 基金的基金经 理。2023 年 5 月 24 日至今任汇添 富中证国新央企 股东回报交易型 开放式指数证券 投资基金的基金 经理。2023 年 6 月 20 日至今任汇</p>
--	--	--	--	--

					添富中证 800 价值交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。
--	--	--	--	--	---------------------------------

注:1、基金的首任基金经理,其“任职日期”为基金合同生效日,其“离任日期”为根据公司决议确定的解聘日期;

2、非首任基金经理,其“任职日期”和“离任日期”分别指根据公司决议确定的聘任日期和解聘日期;

3、证券从业的含义遵从行业协会相关规定。

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

注:截至本报告期末,本基金的基金经理不存在兼任私募资产管理计划投资经理的情况。

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

本基金管理人在本报告期内遵守《中华人民共和国证券投资基金法》及其他相关法律法规、证监会规定和本基金合同的约定,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。本基金无重大违法、违规行为,本基金投资运作符合有关法规及基金合同的约定。

4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明

4.3.1 公平交易制度的执行情况

本基金管理人通过建立事前、事中和事后全程嵌入式的管控模式,确保公平交易制度的执行和实现。具体情况如下:

一、本基金管理人建立了内部公平交易管理规范 and 流程,以确保公平交易管控覆盖公司所有业务类型、投资策略、投资品种及投资管理的各个环节。

二、本着“时间优先、价格优先”的原则,对同一证券有相同交易需求的投资组合采用交易系统内的公平交易模块,实现事中交易执行层面的公平管控。

三、对不同投资组合进行同向交易价差分析,具体方法为:在不同时间窗口(日内、3日内、5日内)下,对不同组合同一证券同向交易的平均价差率进行 T 检验。对于未通过 T 检验的交易,再根据同向交易占比、交易价格、交易频率、交易数量和交易时间等进行具体分析,进一步判断是否存在重大利益输送的可能性。

四、对于反向交易,根据交易顺序、交易时间窗口跨度、交易价格、交易数量占市场成交量比值、组合规模、市场收益率变化等综合判断交易是否涉及利益输送。

综上，本基金管理人通过事前的制度规范、事中的监控和事后的分析评估，严格执行了公平交易制度，公平对待了旗下各投资组合。本报告期内，未出现违反公平交易制度的情况。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本基金未出现异常交易的情况。

本报告期内，本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% 的情况有 25 次，投资组合因投资策略与其他组合发生反向交易。基金管理人事前严格根据内部规定进行管控，事后对交易时点、交易数量、交易价差等多方面进行综合分析，未发现导致不公平交易和利益输送的异常交易行为。

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 年上半年，我国经济整体呈现复苏态势。初步核算，上半年国内生产总值约 59.3 万亿元，按不变价格计算同比增长 5.5%。生产方面，上半年全国规模以上工业增加值同比增长 3.8%，增幅较 1-5 月提高 0.2 个百分点，工业企业生产复苏态势良好；投资方面，上半年全国固定资产投资 24.31 万亿元，同比增长 3.8%，其中主要依托于基础设施投资和制造业投资，两者同比增长分别为 7.2% 和 6.0%，而房地产开发投资同比下降 7.9%；消费方面，上半年社会消费品零售总额 22.76 万亿元，同比增长 8.2%。

权益市场方面，2023 上半年 A 股整体震荡。市场主要表征指数中上证综指表现相对较好，半年度涨幅 3.65%。行业方面，通信、传媒、计算机、机械设备和家用电器表现靠前，而商贸零售、房地产、美容护理、建筑材料等表现靠后。风格方面，以中证 1000 为代表的小盘强于以沪深 300 为代表的大盘，但价值风格强于成长风格。总体而言，“中特估”与“数字经济”是上半年相对明确的主线。节奏上看，经济复苏的波动是影响市场表现的重要原因，年初较好的复苏预期带动市场显著回暖，二季度复苏预期转弱导致市场回调。

我国碳达峰碳中和进程继续推进。科技部宣布成立首届国家碳中和科技专家委员会并明确其具体职责；国家发改委发布《绿色产业指导目录（2023 年版）》（征求意见稿），提出节能减碳产业等产业指导意见；国家发改委等部门发布《关于进一步加强节能标准更新升级和应用实施的通知》，提出加快推进节能标准更新升级等重点任务。地方层面，珠海、杭州等地发布相关碳达峰实施方案，进一步落实碳达峰要求。

本基金紧密跟踪中证上海环交所碳中和指数，全面捕捉我国碳中和进程中各领域的投资机会。报告期内，本基金按照被动投资的原则，采用完全复制法，实现了对标的指数的好跟踪。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

本基金本报告期基金份额净值增长率为-2.12%。同期业绩比较基准收益率为-3.06%。

4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

展望下半年，中国经济或将企稳回升。固定资产投资、社会消费品零售总额、工业增加值的环比增速在 4 月均弱于历史同期均值，到 6 月已呈现超季节性走高。具体而言，生产方面采矿业、制造业和“电气水”三大门类的工业增加值 6 月环比均已出现改善；投资方面基建与制造业投资有望维持韧性，促进房地产健康发展的政策亦有望显效；消费方面，下半年的消费旺季或将带来较大提振，叠加后续汽车销售等政策支持，预计下半年消费仍将维持较高增速。

权益市场方面，A 股市场有望随着经济复苏步入上行区间。经历二季度市场回调后，当前股权风险溢价已处于相对较高水平，权益资产已具备较高性价比。行业主题上，“中特估”与“数字经济”有望延续成为全年主线；而碳中和作为重要国家战略，依然具有良好的长期投资价值，相关板块当前估值已处于相对合理位置。风格上，价值与成长可适当均衡配置。

作为被动投资的指数型基金，本基金将严格遵守基金合同，继续坚持既定的投资策略，积极采取有效方法严格控制跟踪误差。

4.6 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

本基金管理人按照企业会计准则、中国证监会相关规定、中国证券投资基金业协会相关指引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，并保持估值政策和程序的一贯性。

本基金管理人设有估值委员会，估值委员会负责构建估值决策体系、适时更新估值相关制度、指导并监督各类投资品种的估值程序。估值委员会由投资、研究、集中交易、合规稽核、风险管理、基金营运等部门中具有丰富从业经验和专业胜任能力的员工担任，且互相不存在直接的重大利益冲突。基金经理可参与估值委员会对于估值方法的讨论，但无最终决策权，从而将其影响程度进行适当限制，保证基金估值的公平、合理。

基金日常估值由本基金管理人同本基金托管人一同进行，基金份额净值由管理人完成估值后，经托管人复核无误后由管理人对外公布。

4.7 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

本基金《基金合同》约定：本基金收益分配采用现金分红；每一基金份额享有同等分配权；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。基于本基金的性质和特点，本基金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。

本基金本报告期内未进行收益分配。

4.8 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。

本年度中期报告中利润分配情况真实、准确。

5.3 托管人对中期报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见

本年度中期报告中财务指标、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 半年度财务会计报告（未经审计）

6.1 资产负债表

会计主体：汇添富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 06 月 30 日

单位：人民币元

资产	附注号	本期末 2023 年 06 月 30 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
资产：			
银行存款	6.4.7.1	1,990,910.22	2,241,637.98

结算备付金		37,040.45	234,527.94
存出保证金		25,191.97	311,066.46
交易性金融资产	6.4.7.2	400,566,580.01	464,155,225.06
其中：股票投资		400,566,580.01	464,130,020.09
基金投资		-	-
债券投资		-	25,204.97
资产支持证券投资		-	-
贵金属投资		-	-
其他投资		-	-
衍生金融资产	6.4.7.3	-	-
买入返售金融资产	6.4.7.4	-	-
债权投资	6.4.7.5	-	-
其中：债券投资		-	-
资产支持证券投资		-	-
其他投资		-	-
应收清算款		731,394.14	30,642.27
应收股利		-	-
应收申购款		-	-
递延所得税资产		-	-
其他资产	6.4.7.6	-	-
资产总计		403,351,116.79	466,973,099.71
负债和净资产	附注号	本期末 2023年06月30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	6.4.7.3	-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付清算款		708,813.46	18,349.74
应付赎回款		-	-
应付管理人报酬		164,716.69	205,797.92
应付托管费		32,943.30	41,159.58
应付销售服务费		-	-
应付投资顾问费		-	-
应交税费		-	0.68
应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	6.4.7.7	294,737.98	215,269.97
负债合计		1,201,211.43	480,577.89
净 资 产：			
实收基金	6.4.7.8	509,090,000.00	578,090,000.00
未分配利润	6.4.7.9	-106,940,094.64	-111,597,478.18
净资产合计		402,149,905.36	466,492,521.82

负债和净资产总计		403,351,116.79	466,973,099.71
----------	--	----------------	----------------

注：1、报告截止日 2023 年 06 月 30 日，基金份额净值 0.7899 元，基金份额总额 509,090,000.00 份。

2、本基金合同于 2022 年 07 月 13 日生效，上年度实际报告期间为 2022 年 07 月 13 日至 2022 年 12 月 31 日，特此说明。

6.2 利润表

会计主体：汇添富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 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日

单位：人民币元

项 目	附注号	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
一、营业总收入		-4,226,024.61
1. 利息收入		6,158.66
其中：存款利息收入	6.4.7.10	6,158.66
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		-
证券出借利息收入		-
其他利息收入		-
2. 投资收益（损失以“-”填列）		-24,394,919.35
其中：股票投资收益	6.4.7.11	-28,363,867.80
基金投资收益	6.4.7.12	-
债券投资收益	6.4.7.13	64,688.15
资产支持证券投资收益	6.4.7.14	-
贵金属投资收益	6.4.7.15	-
衍生工具收益	6.4.7.16	-
股利收益	6.4.7.17	3,904,260.30
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）	6.4.7.18	20,073,144.10
4. 汇兑收益（损失以“-”号填列）		-
5. 其他收入（损失以“-”号填列）	6.4.7.19	89,591.98
减：二、营业总支出		1,408,636.20
1. 管理人报酬	6.4.10.2.1	1,093,461.43
2. 托管费	6.4.10.2.2	218,692.23
3. 销售服务费		-
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	6. 4. 7. 20	-
7. 税金及附加		0. 25
8. 其他费用	6. 4. 7. 21	96, 482. 29
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5, 634, 660. 81
减：所得税费用		-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5, 634, 660. 81
五、其他综合收益的税后净额		-
六、综合收益总额		-5, 634, 660. 81

注：本基金合同于 2022 年 07 月 13 日生效，本报无上年度可比期间，特此说明。

6.3 净资产（基金净值）变动表

会计主体：汇添富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 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日

单位：人民币元

项目	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日		
	实收基金	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产(基金净值)	578, 090, 000. 00	-111, 597, 478. 18	466, 492, 521. 82
加：会计政策变更	-	-	-
二、本期期初净资产(基金净值)	578, 090, 000. 00	-111, 597, 478. 18	466, 492, 521. 82
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-69, 000, 000. 00	4, 657, 383. 54	-64, 342, 616. 46
（一）、综合收益总额	-	-5, 634, 660. 81	-5, 634, 660. 81
（二）、本期基金份额交易产生的基金净值变动数（净值减少以“-”号填列）	-69, 000, 000. 00	10, 292, 044. 35	-58, 707, 955. 65
其中：1. 基金申购款	19, 000, 000. 00	-3, 437, 963. 66	15, 562, 036. 34
2. 基金赎回款	-88, 000, 000. 00	13, 730, 008. 01	-74, 269, 991. 99
（三）、本期向基金份额持有人	-	-	-

分配利润产生的基金净值变动（净值减少以“-”号填列）			
四、本期期末净资产(基金净值)	509,090,000.00	-106,940,094.64	402,149,905.36

注：本基金合同于 2022 年 07 月 13 日生效，本报表无上年度可比期间，特此说明。

报表附注为财务报表的组成部分。

本报告 6.1 至 6.4 财务报表由下列负责人签署：

<u>张晖</u>	<u>李骁</u>	<u>雷青松</u>
基金管理人负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人

6.4 报表附注

6.4.1 基金基本情况

汇添富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”），系经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）证监许可[2022]1358 号文《关于准予汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金注册的批复》准予注册，由汇添富基金管理股份有限公司向社会公开募集。基金合同于 2022 年 7 月 13 日生效。首次设立基金募集规模为 1,097,090,000.00 份基金份额，业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具安永华明（2022）验字第 60466941_B51 号验资报告予以验证。本基金为交易型开放式，存续期限不定。本基金的基金管理人为汇添富基金管理股份有限公司，注册登记机构为中国证券登记结算有限责任公司，基金托管人为招商银行股份有限公司。

本基金的标的指数为中证上海环交所碳中和指数及其未来可能发生的变更。本基金主要投资于标的指数成份股、备选成份股。为更好地实现投资目标，本基金可少量投资于非成份股（包括主板、创业板及其他中国证监会允许上市的股票、存托凭证）、债券（包括国债、金融债、企业债、公司债、次级债、可交换债券、可转换债券、分离交易可转债、央行票据、中期票据、地方政府债券、政府支持债券、政府支持机构债券、短期融资券（含超短期融资券）等）、资产支持证券、债券回购、银行存款、同业存单、货币市场工具、衍生工具（包括股指期货、国债期货、股票期权等）以及法律法规或中国证监会允许基金投资的其他金融工具（但须符合中国证监会相关规定）。本基金可根据法律法规的规定参与融资及转融通证券出借业务。如法律法规或监管机构以后允许基金投资其他品种，基金管理人在履行适当程序后，可以将其纳入投资范围。基金的投资组合比例为：投资于标的指数成份股和备选成份

股的比例不得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。如法律法规或监管机构变更投资品种的投资比例限制，基金管理人在履行适当程序后，可以调整上述投资品种的投资比例。本基金紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。本基金的业绩比较基准为：中证上海环交所碳中和指数收益率。

6.4.2 会计报表的编制基础

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

本财务报表以本基金持续经营为基础列报。

6.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本基金于 2023 年 06 月 30 日的财务状况以及 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日的经营成果和净值变动情况。

6.4.4 本报告期所采用的会计政策、会计估计与最近一期年度报告相一致的说明

本报告期所采用的会计政策、会计估计与最近一期年度报告相一致。

6.4.5 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

本基金本报告期无重大会计差错的内容和更正金额。

6.4.6 税项

1. 印花税

经国务院批准，财政部、国家税务总局研究决定，自 2008 年 4 月 24 日起，调整证券（股票）交易印花税税率，由原先的 3% 调整为 1%；

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

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

股权转让，暂免征收印花税。

2. 增值税

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

根据财政部、国家税务总局财税[2016]46 号文《关于进一步明确全面推开营改增试点金融业有关政策的通知》的规定，金融机构开展的质押式买入返售金融商品业务及持有政策性金融债券取得的利息收入属于金融同业往来利息收入；

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

根据财政部、国家税务总局财税[2016]140 号文《关于明确金融、房地产开发、教育辅助服务等增值税政策的通知》的规定，本基金运营过程中发生的增值税应税行为，以本基金的基金管理人为增值税纳税人；

根据财政部、国家税务总局财税[2017]56 号文《关于资管产品增值税有关问题的通知》的规定，证券投资基金的基金管理人运营证券投资基金过程中发生的增值税应税行为，暂适用简易计税方法，按照 3% 的征收率缴纳增值税。对证券投资基金在 2018 年 1 月 1 日前运营过程中发生的增值税应税行为，未缴纳增值税的，不再缴纳；已缴纳增值税的，已纳税额从证券投资基金的基金管理人以后月份的增值税应纳税额中抵减。

3. 城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加

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

4. 企业所得税

根据财政部、国家税务总局财税[2004]78 号文《关于证券投资基金税收政策的通知》的规定，自 2004 年 1 月 1 日起，对证券投资基金（封闭式证券投资基金，开放式证券投资

基金) 管理人运用基金买卖股票、债券的差价收入, 继续免征企业所得税;

根据财政部、国家税务总局财税[2005]103 号文《关于股权分置试点改革有关税收政策问题的通知》的规定, 股权分置改革中非流通股股东通过对价方式向流通股股东支付的股份、现金等收入, 暂免征收流通股股东应缴纳的企业所得税;

根据财政部、国家税务总局财税[2008]1 号文《关于企业所得税若干优惠政策的通知》的规定, 对证券投资基金从证券市场中取得的收入, 包括买卖股票、债券的差价收入, 股权的股息、红利收入, 债券的利息收入及其他收入, 暂不征收企业所得税。

5. 个人所得税

根据财政部、国家税务总局财税[2005]103 号文《关于股权分置试点改革有关税收政策问题的通知》的规定, 股权分置改革中非流通股股东通过对价方式向流通股股东支付的股份、现金等收入, 暂免征收流通股股东应缴纳的个人所得税;

根据财政部、国家税务总局财税[2008]132 号文《财政部、国家税务总局关于储蓄存款利息所得有关个人所得税政策的通知》的规定, 自 2008 年 10 月 9 日起, 对储蓄存款利息所得暂免征收个人所得税;

根据财政部、国家税务总局、中国证监会财税[2012]85 号文《关于实施上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》的规定, 自 2013 年 1 月 1 日起, 证券投资基金从公开发行和转让市场取得的上市公司股票, 持股期限在 1 个月以内(含 1 个月)的, 其股息红利所得全额计入应纳税所得额; 持股期限在 1 个月以上至 1 年(含 1 年)的, 暂减按 50% 计入应纳税所得额; 持股期限超过 1 年的, 暂减按 25% 计入应纳税所得额。上述所得统一适用 20% 的税率计征个人所得税;

根据财政部、国家税务总局、中国证监会财税[2015]101 号文《关于上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》的规定, 自 2015 年 9 月 8 日起, 证券投资基金从公开发行和转让市场取得的上市公司股票, 持股期限超过 1 年的, 股息红利所得暂免征收个人所得税。

6. 4. 7 重要财务报表项目的说明

6. 4. 7. 1 银行存款

单位: 人民币元

项目	本期末 2023 年 06 月 30 日
活期存款	1, 990, 910. 22
等于: 本金	1, 990, 669. 88

加：应计利息	240.34
定期存款	-
等于：本金	-
加：应计利息	-
其中：存款期限 1 个月以内	-
存款期限 1-3 个月	-
存款期限 3 个月以上	-
其他存款	-
等于：本金	-
加：应计利息	-
合计	1,990,910.22

6.4.7.2 交易性金融资产

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 06 月 30 日			
	成本	应计利息	公允价值	公允价值变动
股票	483,783,410.74	-	400,566,580.01	-83,216,830.73
贵金属投资-金交所黄金合约	-	-	-	-
债券	交易所市场	-	-	-
	银行间市场	-	-	-
	其他	-	-	-
	合计	-	-	-
资产支持证券	-	-	-	-
基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	483,783,410.74	-	400,566,580.01	-83,216,830.73

6.4.7.3 衍生金融资产/负债

6.4.7.3.1 衍生金融资产/负债期末余额

注：本基金本报告期末无衍生金融资产/负债余额。

6.4.7.4 买入返售金融资产

6.4.7.4.1 各项买入返售金融资产期末余额

注：本基金本报告期末未持有买入返售金融资产。

6.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

注：本基金本报告期末未持有买断式逆回购交易中取得的债券。

6.4.7.5 债权投资

6.4.7.5.1 债权投资情况

注：本基金本报告期末无债权投资。

6.4.7.5.2 债权投资减值准备计提情况

注：本基金本报告期内不存在债权投资减值准备计提情况。

6.4.7.6 其他资产

注：本基金本报告期末无其他资产余额。

6.4.7.7 其他负债

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 06 月 30 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	130,518.43
其中：交易所市场	130,518.43
银行间市场	-
应付利息	-
应付审计费	104,712.18
应付信息披露费	59,507.37
应付指数使用费	-
应付账户维护费	-
应付汇划费	-
应付上市费	-
应付持有人大会费-公证费	-
应付持有人大会费-律师费	-
其他	-
合计	294,737.98

6.4.7.8 实收基金

金额单位：人民币元

项目	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	578,090,000.00	578,090,000.00
本期申购	19,000,000.00	19,000,000.00
本期赎回（以“-”号填列）	-88,000,000.00	-88,000,000.00
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	509,090,000.00	509,090,000.00

注：申购含红利再投、转换入份额，赎回含转换出份额。

6.4.7.9 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
本期期初	-28,726,203.19	-82,871,274.99	-111,597,478.18
本期利润	-25,707,804.91	20,073,144.10	-5,634,660.81
本期基金份额交易产生的变动数	4,455,056.18	5,836,988.17	10,292,044.35
其中：基金申购款	-1,209,230.62	-2,228,733.04	-3,437,963.66
基金赎回款	5,664,286.80	8,065,721.21	13,730,008.01
本期已分配利润	-	-	-
本期末	-49,978,951.92	-56,961,142.72	-106,940,094.64

6.4.7.10 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期
	2023年01月01日至2023年06月30日
活期存款利息收入	4,286.77
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	1,174.78
其他	697.11
合计	6,158.66

注：“其他”为直销申购款利息收入和结算保证金利息收入。

6.4.7.11 股票投资收益

6.4.7.11.1 股票投资收益——股票投资收益项目构成

单位：人民币元

项目	本期
	2023年01月01日至2023年06月30日
股票投资收益——买卖股票差价收入	-24,413,383.90
股票投资收益——赎回差价收入	-3,950,483.90
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	-28,363,867.80

6.4.7.11.2 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 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
卖出股票成交总额	130,556,752.90
减：卖出股票成本总额	154,653,006.53
减：交易费用	317,130.27
买卖股票差价收入	-24,413,383.90

6.4.7.11.3 股票投资收益——赎回差价收入

单位：人民币元

项目	本期
	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
赎回基金份额对价总额	74,269,991.99
减：现金支付赎回款总额	37,994,707.99
减：赎回股票成本总额	40,225,767.90
减：交易费用	-
赎回差价收入	-3,950,483.90

6.4.7.12 基金投资收益

注：本基金本报告期无基金投资收益。

6.4.7.13 债券投资收益

6.4.7.13.1 债券投资收益项目构成

单位：人民币元

项目	本期
	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
债券投资收益——利息收入	77.08
债券投资收益——买卖债券(债转股及债券到期兑付)差价收入	64,611.07
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	64,688.15

6.4.7.13.2 债券投资收益——买卖债券差价收入

单位：人民币元

项目	本期
	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
卖出债券(债转股及债券到期兑付)成交总额	470,914.20
减：卖出债券(债转股及债券到期兑付)成本总额	406,200.00
减：应计利息总额	84.29
减：交易费用	18.84

买卖债券差价收入	64,611.07
----------	-----------

6.4.7.14 资产支持证券投资收益

6.4.7.14.1 资产支持证券投资收益项目构成

注：本基金本报告期无资产支持证券投资收益。

6.4.7.14.2 资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入

注：本基金本报告期无买卖资产支持证券差价收入。

6.4.7.15 贵金属投资收益

注：本基金本报告期无贵金属投资收益。

6.4.7.16 衍生工具收益

6.4.7.16.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

注：本基金本报告期无买卖权证差价收入。

6.4.7.16.2 衍生工具收益——其他投资收益

注：本基金本报告期无衍生工具其他投资收益。

6.4.7.17 股利收益

单位：人民币元

项目	本期 2023年01月01日至2023年06月30日
股票投资产生的股利收益	3,904,260.30
其中：证券出借权益补偿收入	-
基金投资产生的股利收益	-
合计	3,904,260.30

6.4.7.18 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期 2023年01月01日至2023年06月30日
1. 交易性金融资产	20,073,144.10
——股票投资	20,073,144.10
——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	-
——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	20,073,144.10

6.4.7.19 其他收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年01月01日至2023年06月30日
基金赎回费收入	-
替代损益	89,591.98
其他	-
合计	89,591.98

6.4.7.20 信用减值损失

注：本基金本报告期无信用减值损失。

6.4.7.21 其他费用

单位：人民币元

项目	本期 2023年01月01日至2023年06月30日
审计费用	34,712.18
信息披露费	59,507.37
证券出借违约金	-
账户维护费	-
银行费用	2,262.74
指数使用费	-
持有人大会-公证费	-
持有人大会-律师费	-
开户费	-
上市费	-
其他	-
合计	96,482.29

6.4.8 或有事项、资产负债表日后事项的说明

6.4.8.1 或有事项

截至资产负债表日，本基金无需要披露的重大或有事项。

6.4.8.2 资产负债表日后事项

截至财务报表批准日，本基金无需要披露的资产负债表日后事项。

6.4.9 关联方关系

6.4.9.1 本报告期存在控制关系或其他重大利害关系的关联方发生变化的情况

本报告期内未发生与本基金存在控制关系或其他重大利害关系的关联方发生变化的情

况。

6.4.9.2 本报告期与基金发生关联交易的各关联方

关联方名称	与本基金的关系
汇添富基金管理股份有限公司	基金管理人, 基金销售机构
招商银行股份有限公司 (“招商银行”)	基金托管人
东方证券股份有限公司 (“东方证券”)	基金管理人的股东
汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	该基金是本基金的联接基金

注：以下关联交易均在正常业务范围内按一般商业条款订立。

6.4.10 本报告期及上年度可比期间的关联方交易

6.4.10.1 通过关联方交易单元进行的交易

6.4.10.1.1 股票交易

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日	
	成交金额	占当期股票成交总额的比例 (%)
东方证券	2,140,288.01	0.92

6.4.10.1.2 债券交易

注：本基金本报告期未通过关联方交易单元进行债券交易。

6.4.10.1.3 债券回购交易

注：本基金本报告期未通过关联方交易单元进行债券回购交易。

6.4.10.1.4 基金交易

注：本基金本报告期未通过关联方交易单元进行基金交易。

6.4.10.1.5 权证交易

注：本基金本报告期未通过关联方交易单元进行权证交易。

6.4.10.1.6 应支付关联方的佣金

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 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 (%)

东方证券	1,543.78	0.92	1,502.25	1.15
------	----------	------	----------	------

注：上述佣金按市场佣金率计算，以扣除由中国证券登记结算有限责任公司收取证管费、经手费和由券商承担的证券结算风险基金后的净额列示。该类佣金协议的服务范围还包括佣金收取方为本基金提供的证券投资研究成果和市场信息服务。

6.4.10.2 关联方报酬

6.4.10.2.1 基金管理费

单位：人民币元

项目	本期
	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
当期发生的基金应支付的管理费	1,093,461.43
其中：支付销售机构的客户维护费	7,155.37

注：本基金的管理费按前一日基金资产净值的 0.50% 年费率计提。管理费的计算方法如下：

$$H = E \times 0.50\% \div \text{当年天数}$$

H 为每日应计提的基金管理费

E 为前一日的基金资产净值

基金管理费每日计算，逐日累计至每月月末，按月支付，经基金管理人与基金托管人双方核对无误后，基金托管人按照与基金管理人协商一致的方式于次月前 5 个工作日内从基金财产中一次性支付给基金管理人。若遇法定节假日、公休日或不可抗力致使无法按时支付的，顺延至法定节假日、公休日结束之日起 5 个工作日内或不可抗力情形消除之日起 5 个工作日内支付。

6.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

项目	本期
	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日
当期发生的基金应支付的托管费	218,692.23

注：本基金的托管费按前一日基金资产净值的 0.10% 的年费率计提。托管费的计算方法如下：

$$H = E \times 0.10\% \div \text{当年天数}$$

H 为每日应计提的基金托管费

E 为前一日的基金资产净值

基金托管费每日计算，逐日累计至每月月末，按月支付，经基金管理人与基金托管人双方核对无误后，基金托管人按照与基金管理人协商一致的方式于次月前 5 个工作日内从基金财产中一次性支取。若遇法定节假日、公休日或不可抗力致使无法按时支付的，顺延至法定节假

日、公休日结束之日起 5 个工作日内或不可抗力情形消除之日起 5 个工作日内支付。

6.4.10.3 与关联方进行银行间同业市场的债券（含回购）交易

注：本基金本报告期末与关联方进行银行间同业市场的债券（含回购）交易。

6.4.10.4 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

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

注：本基金本报告期末与关联方通过约定申报方式进行适用固定期限费率的证券出借业务。

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

注：本基金本报告期末与关联方通过约定申报方式进行适用市场化期限费率的证券出借业务。

6.4.10.5 各关联方投资本基金的情况

6.4.10.5.1 报告期内基金管理人运用固有资金投资本基金的情况

注：本基金的基金管理人本报告期末运用固有资金投资本基金。

6.4.10.5.2 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

份额单位：份

关联方名称	本期末 2023 年 06 月 30 日		上年度末 2022 年 12 月 31 日	
	持有的基金份额	持有的基金份额占基金总份额的比例 (%)	持有的基金份额	持有的基金份额占基金总份额的比例 (%)
汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	15,430,000.00	3.03	-	-

注：除基金管理人之外的其他关联方投资本基金相关的费用符合基金招募说明书和相关公告的规定。

6.4.10.6 由关联方保管的银行存款余额及当期产生的利息收入

单位：人民币元

关联方名称	本期 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 06 月 30 日	
	期末余额	当期利息收入

招商银行	1,990,910.22	4,286.77
------	--------------	----------

6.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

注：本基金本报告期未在承销期内直接购入关联方承销的证券。

6.4.10.8 其他关联交易事项的说明

6.4.10.8.1 其他关联交易事项的说明

无。

6.4.11 利润分配情况

注：本基金本报告期末进行利润分配。于资产负债表日之后、财务报表批准日之前批准、公告或实施的利润分配情况详见资产负债表日后事项章节。

6.4.12 期末（2023年06月30日）本基金持有的流通受限证券

6.4.12.1 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

6.4.12.1.1 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
001286	陕西能源	2023年03月31日	6个月	新股流通受限	9.60	9.41	3,767	36,163.20	35,447.47	
001287	中电港	2023年03月30日	6个月	新股流通受限	11.88	21.02	576	6,842.88	12,107.52	
001328	登康口腔	2023年03月29日	6个月	新股流通受限	20.68	25.49	145	2,998.60	3,696.05	

001360	南矿集团	2023年03月31日	6个月	新股流通受限	15.38	14.87	177	2,722.26	2,631.99	
001367	海森药业	2023年03月30日	6个月	新股流通受限	44.48	39.48	55	2,446.40	2,171.40	
601061	中信金属	2023年03月30日	6个月	新股流通受限	6.58	7.58	1,366	8,988.28	10,354.28	
601065	江西省盐业集团	2023年03月31日	6个月	新股流通受限	10.36	11.84	88	911.68	1,041.92	
601133	柏诚系统股份公司	2023年03月31日	6个月	新股流通受限	11.66	12.26	415	4,838.90	5,087.90	
603135	中重科技	2023年03月29日	6个月	新股流通受限	17.80	17.89	435	7,743.00	7,782.15	
603137	恒尚节能	2023年04月10日	6个月	新股流通受限	15.90	17.09	139	2,210.10	2,375.51	

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
6.4.12.1.2 受限证券类别：债券										
					-	-	-	-	-	
6.4.12.1.3 受限证券类别：资产支持证券										
					-	-	-	-	-	

6.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

注：本基金本报告期末未持有暂时停牌等流通受限股票。

6.4.12.3 期末债券正回购交易中作为抵押的债券

6.4.12.3.1 银行间市场债券正回购

注：截至本报告期末 2023 年 06 月 30 日止，本基金无因从事银行间市场债券正回购交易形成的卖出回购证券款余额。

6.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

注：截至本报告期末 2023 年 06 月 30 日止，本基金无因从事交易所市场债券正回购交易形成的卖出回购证券款余额。

6.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

注：截至本报告期末 2023 年 06 月 30 日止，本基金无参与转融通证券出借业务的证券。

6.4.13 金融工具风险及管理

6.4.13.1 风险管理政策和组织架构

本基金在日常经营活动中涉及的财务风险主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本基金管理人制定了政策和程序来识别及分析这些风险，并设定适当的风险限额及内部控制流程，通过可靠的管理及信息系统持续监控上述各类风险。

本基金管理人建立了董事会、经营管理层、风险管理部门、各职能部门四级风险管理组

织架构，并明确了相应的风险管理职能。

6.4.13.2 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同责任，或者基金所投资证券之发行人出现违约、拒绝支付到期本息，导致基金资产损失和收益变化的风险。本基金均投资于具有良好信用等级的证券，且通过分散化投资以分散信用风险。本基金投资于一家上市公司发行的证券市值不超过基金资产净值的10%，且本基金与由本基金管理人管理的其他基金共同持有一家公司发行的证券，不得超过该证券的10%。

本基金的银行存款均存放于信用良好的银行，申购交易均通过具有基金销售资格的金融机构进行。另外，在交易所进行的交易均与中国证券登记结算有限责任公司完成证券交收和款项清算，因此违约风险发生的可能性很小；基金在进行银行间同业市场交易前均对交易对手进行信用评估，以控制相应的信用风险。

6.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指基金所持金融工具变现的难易程度。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。

6.4.13.3.1 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。

除本报告“期末本基金持有的流通受限证券”章节中所列示券种流通暂时受限制不能自由转让外，本基金本报告期末的其他资产均能及时变现。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。

本基金管理人每日预测本基金的流动性需求，并同时通过独立的风险管理部门设定流动性比例要求，对流动性指标进行持续的监测和分析。

本报告期内，本基金未发生重大流动性风险事件。

6.4.13.4 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。

6.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指基金的财务状况和现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。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。

6.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2023 年 06 月 30 日	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年 以上	不计息	合计
资产							
银行存款	1,990,910.22	-	-	-	-	-	1,990,910.22
结算 备付 金	37,040.45	-	-	-	-	-	37,040.45
存出 保证 金	25,191.97	-	-	-	-	-	25,191.97
交易 性金 融资 产	-	-	-	-	-	400,566,580.01	400,566,580.01
衍生 金融 资产	-	-	-	-	-	-	-

买入返售金融资产	-	-	-	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	-	-	731,394.14	731,394.14
应收股利	-	-	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	-	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	2,053,142.64	-	-	-	-	401,297,974.15	403,351,116.79
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	-	-	-	-	-	708,813.46	708,813.46
应付赎回款	-	-	-	-	-	-	-
应付	-	-	-	-	-	164,716.69	164,716.69

管理人报酬							
应付托管费	-	-	-	-	-	32,943.30	32,943.30
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	-	-	-	-	-	294,737.98	294,737.98
负债总计	-	-	-	-	-	1,201,211.43	1,201,211.43
利率敏感度缺口	2,053,142.64	-	-	-	-	400,096,762.72	402,149,905.36
上年度末 2022 年 12 月 31 日	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产							
银行存款	2,241,637.98	-	-	-	-	-	2,241,637.98
结算备付金	234,527.94	-	-	-	-	-	234,527.94
存出保证	311,066.46	-	-	-	-	-	311,066.46

金							
交易性金融资产	-	-	25,204.97	-	-	464,130,020.09	464,155,225.06
衍生金融资产	-	-	-	-	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	-	-	30,642.27	30,642.27
应收股利	-	-	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	-	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	-	-	-	-
资产总计	2,787,232.38	-	25,204.97	-	-	464,160,662.36	466,973,099.71
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	-	-	-	-	-	18,349.74	18,349.74
应付赎回款	-	-	-	-	-	-	-
应付管理人报酬	-	-	-	-	-	205,797.92	205,797.92
应付托管费	-	-	-	-	-	41,159.58	41,159.58
应付销售服务费	-	-	-	-	-	-	-
应付投资顾问费	-	-	-	-	-	-	-
应交税费	-	-	-	-	-	0.68	0.68
应付利润	-	-	-	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-	-	-
其他负债	-	-	-	-	-	215,269.97	215,269.97
负债总计	-	-	-	-	-	480,577.89	480,577.89
利率敏感度缺口	2,787,232.38	-	25,204.97	-	-	463,680,084.47	466,492,521.82

表中所示为本基金资产及负债的公允价值，并按照合约规定的重新定价日或到期日孰早者进行了分类。

6.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

本基金本报告期末未持有债券资产及资产支持证券（不含可转换债券及可交换债券），因此市场利率的变动对于本基金资产净值无重大影响。

6.4.13.4.2 外汇风险

本基金所有资产及负债以人民币计价，因此无外汇风险。

6.4.13.4.3 其他价格风险

其他价格风险是指交易性金融资产的公允价值受市场利率和外汇汇率以外的市场价格因素变动发生波动的风险。本基金的金融资产以公允价值计量，所有市场价格因素引起的金融资产公允价值变动均直接反映在当期损益中。

本基金管理人通过标准差、跟踪误差、beta 值等指标监控投资组合面临的市场价格波动风险。

6.4.13.4.3.1 其他价格风险敞口

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 06 月 30 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	400,566,580.01	99.61	464,130,020.09	99.49
交易性金融资产—基金投资	-	-	-	-
交易性金融资产—债券投资	-	-	25,204.97	0.01
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	400,566,580.01	99.61	464,155,225.06	99.50

6.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

假设	1. 本基金的市场价格风险主要源于证券市场的系统性风险，即从长期来看，本基金所投资的证券与业绩比较基准的变动呈线性相关，且报告期内的相关系数在资产负债表日后短期内保持不变； 2. 以下分析中，除市场基准发生变动，其他影响基金资产净值的风险变量保持不变。		
分析	相关风险变量的变动	对资产负债表日基金资产净值的影响金额（单位：人民币元）	
		本期末 2023 年 06 月 30 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
	中证上海环交所碳中和指数上涨 5%	19,519,043.53	22,276,849.63

	中证上海环交所碳中和指数 下跌 5%	-19,519,043.53	-22,276,849.63
--	-----------------------	----------------	----------------

注：本基金管理人运用资本—资产定价模型方法对本基金的市场价格风险进行分析。上表为市场价格风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，证券市场组合的价格发生合理、可能的变动时，将对基金资产净值产生的影响。

6.4.14 公允价值

6.4.14.1 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。

6.4.14.2 持续的以公允价值计量的金融工具

6.4.14.2.1 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 06 月 30 日
第一层次	400,483,883.82
第二层次	-
第三层次	82,696.19
合计	400,566,580.01

6.4.14.2.2 公允价值所属层次间的重大变动

本基金政策为以报告期初作为确定金融工具公允价值层次之间转换的时点。对于公开市场交易的股票、债券等投资，若出现重大事项停牌、交易不活跃或非公开发行等情况，本基金不会于停牌日至交易恢复活跃日期间、交易不活跃期间及限售期间将相关投资的公允价值列入第一层次，并根据估值调整中采用的对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次，确定相关投资的公允价值应属第二层次或第三层次。

6.4.14.3 非持续的以公允价值计量的金融工具的说明

本基金本报告期末未持有非持续的以公允价值计量的金融工具。

6.4.14.4 不以公允价值计量的金融工具的相关说明

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

6.4.15 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。

§ 7 投资组合报告

7.1 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	400,566,580.01	99.31
	其中：股票	400,566,580.01	99.31
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	2,027,950.67	0.50
8	其他各项资产	756,586.11	0.19
9	合计	403,351,116.79	100.00

7.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

7.2.1 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	31,374,227.00	7.80
C	制造业	300,707,685.04	74.78
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	56,369,224.00	14.02
E	建筑业	6,685,484.00	1.66
F	批发和零售业	-	-
G	交通运输、仓储和邮政业	-	-
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	5,343,708.00	1.33
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	400,480,328.04	99.58

7.2.2 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	18,629.11	0.00
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	35,447.47	0.01
E	建筑业	7,463.41	0.00
F	批发和零售业	24,711.98	0.01
G	交通运输、仓储和邮政业	-	-
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	-	-
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	86,251.97	0.02

7.2.3 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

注：本基金本报告期末未持有港股通投资股票。

7.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的股票投资明细

7.3.1 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	178,740	40,893,924.60	10.17
2	601899	紫金矿业	2,109,600	23,986,152.00	5.96
3	600309	万华化学	241,200	21,187,008.00	5.27
4	002594	比亚迪	77,900	20,119,233.00	5.00
5	600900	长江电力	842,400	18,583,344.00	4.62
6	601012	隆基绿能	522,160	14,970,327.20	3.72
7	300274	阳光电源	89,500	10,438,385.00	2.60
8	300124	汇川技术	160,400	10,299,284.00	2.56
9	002129	TCL中环	278,275	9,238,730.00	2.30
10	600438	通威股份	232,400	7,973,644.00	1.98
11	600089	特变电工	334,600	7,458,234.00	1.85
12	600585	海螺水泥	307,300	7,295,302.00	1.81
13	600905	三峡能源	1,231,700	6,614,229.00	1.64
14	600019	宝钢股份	1,140,100	6,407,362.00	1.59
15	300014	亿纬锂能	105,700	6,394,850.00	1.59
16	002466	天齐锂业	88,900	6,214,999.00	1.55
17	002459	晶澳科技	141,980	5,920,566.00	1.47
18	002460	赣锋锂业	97,100	5,919,216.00	1.47
19	601985	中国核电	812,000	5,724,600.00	1.42
20	002050	三花智控	185,400	5,610,204.00	1.40
21	601600	中国铝业	1,015,900	5,577,291.00	1.39

22	600011	华能国际	563,600	5,218,936.00	1.30
23	000100	TCL科技	1,293,000	5,094,420.00	1.27
24	603799	华友钴业	110,200	5,059,282.00	1.26
25	601800	中国交建	454,900	4,962,959.00	1.23
26	002812	恩捷股份	50,500	4,865,675.00	1.21
27	603993	洛阳钼业	904,800	4,822,584.00	1.20
28	600795	国电电力	1,142,400	4,375,392.00	1.09
29	002709	天赐材料	99,400	4,094,286.00	1.02
30	300316	晶盛机电	56,400	3,998,760.00	0.99
31	688599	天合光能	93,549	3,986,122.89	0.99
32	600989	宝丰能源	281,600	3,550,976.00	0.88
33	300450	先导智能	94,400	3,414,448.00	0.85
34	603659	璞泰来	86,700	3,313,674.00	0.82
35	600886	国投电力	256,800	3,248,520.00	0.81
36	002340	格林美	442,200	3,055,602.00	0.76
37	600027	华电国际	435,900	2,916,171.00	0.73
38	600096	云天化	164,600	2,809,722.00	0.70
39	600219	南山铝业	899,300	2,715,886.00	0.68
40	601168	西部矿业	244,100	2,565,491.00	0.64
41	601877	正泰电器	92,500	2,557,625.00	0.64
42	002074	国轩高科	91,900	2,538,278.00	0.63
43	000932	华菱钢铁	531,100	2,533,347.00	0.63
44	600362	江西铜业	132,700	2,518,646.00	0.63
45	603806	福斯特	64,180	2,386,854.20	0.59

46	600160	巨化股份	172,900	2,382,562.00	0.59
47	605117	德业股份	14,900	2,228,295.00	0.55
48	688303	大全能源	54,929	2,221,878.05	0.55
49	300769	德方纳米	19,320	2,129,643.60	0.53
50	003816	中国广核	676,800	2,104,848.00	0.52
51	600486	扬农化工	23,900	2,089,338.00	0.52
52	300751	迈为股份	12,080	2,046,110.40	0.51
53	600021	上海电力	180,200	1,940,754.00	0.48
54	300285	国瓷材料	69,200	1,896,080.00	0.47
55	300390	天华新能	50,452	1,806,181.60	0.45
56	000877	天山股份	221,800	1,805,452.00	0.45
57	300763	锦浪科技	17,100	1,780,110.00	0.44
58	601636	旗滨集团	206,400	1,779,168.00	0.44
59	603737	三棵树	26,900	1,759,798.00	0.44
60	002240	盛新锂能	55,000	1,752,850.00	0.44
61	600863	内蒙华电	418,200	1,735,530.00	0.43
62	002756	永兴材料	27,700	1,734,297.00	0.43
63	600970	中材国际	135,100	1,722,525.00	0.43
64	601865	福莱特	43,800	1,686,738.00	0.42
65	600563	法拉电子	11,700	1,606,410.00	0.40
66	002541	鸿路钢构	53,000	1,526,930.00	0.38
67	688005	容百科技	27,300	1,474,746.00	0.37
68	600884	杉杉股	97,400	1,474,636.00	0.37

		份			
69	002430	杭氧股份	42,300	1,453,428.00	0.36
70	300919	中伟股份	23,200	1,397,800.00	0.35
71	600143	金发科技	160,000	1,396,800.00	0.35
72	000778	新兴铸管	306,600	1,250,928.00	0.31
73	605589	圣泉集团	53,900	1,171,786.00	0.29
74	601992	金隅集团	534,700	1,165,646.00	0.29
75	000825	太钢不锈	293,200	1,134,684.00	0.28
76	600025	华能水电	154,700	1,103,011.00	0.27
77	600801	华新水泥	87,200	1,076,920.00	0.27
78	603588	高能环境	105,100	984,787.00	0.24
79	600022	山东钢铁	684,500	971,990.00	0.24
80	000155	川能动力	63,700	917,280.00	0.23
81	600378	昊华科技	23,700	892,068.00	0.22
82	600477	杭萧钢构	212,000	867,080.00	0.22
83	000598	兴蓉环境	154,100	836,763.00	0.21
84	600323	瀚蓝环境	42,000	795,060.00	0.20
85	600496	精工钢构	206,200	769,126.00	0.19
86	603568	伟明环保	43,600	763,436.00	0.19
87	000035	中国天楹	151,700	694,786.00	0.17
88	000581	威孚高科	43,106	678,919.50	0.17
89	002135	东南网架	89,500	578,170.00	0.14

90	000685	中山公用	76,000	575,320.00	0.14
91	601200	上海环境	57,800	548,522.00	0.14
92	002549	凯美特气	27,400	315,100.00	0.08
93	002645	华宏科技	25,200	308,952.00	0.08
94	001289	龙源电力	13,100	294,750.00	0.07
95	002034	旺能环境	18,500	292,485.00	0.07
96	600475	华光环能	24,300	288,684.00	0.07
97	601330	绿色动力	34,100	251,999.00	0.06
98	301175	中科环保	37,800	235,494.00	0.06
99	003039	顺控发展	10,600	179,776.00	0.04
100	301109	军信股份	10,500	173,355.00	0.04

7.3.2 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	001286	陕西能源	3,767	35,447.47	0.01
2	001287	中电港	657	14,357.70	0.00
3	601061	中信金属	1,366	10,354.28	0.00
4	603135	中重科技	499	9,087.75	0.00
5	601133	柏诚系统 股份公司	415	5,087.90	0.00
6	001328	登康口腔	145	3,696.05	0.00
7	001360	南矿集团	177	2,631.99	0.00
8	603137	恒尚节能	139	2,375.51	0.00
9	001367	海森药业	55	2,171.40	0.00
10	601065	江西省盐 业集团	88	1,041.92	0.00

7.4 报告期内股票投资组合的重大变动

7.4.1 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	21,383,154.00	4.58
2	000100	TCL科技	5,121,268.00	1.10
3	600795	国电电力	4,469,305.00	0.96
4	002594	比亚迪	3,415,225.00	0.73
5	300750	宁德时代	2,937,364.00	0.63
6	600905	三峡能源	2,897,962.00	0.62
7	600096	云天化	2,838,327.00	0.61
8	600219	南山铝业	2,800,074.00	0.60
9	601168	西部矿业	2,613,804.00	0.56
10	688303	大全能源	2,457,843.84	0.53
11	600160	巨化股份	2,346,979.00	0.50
12	600486	扬农化工	2,017,452.00	0.43
13	603737	三棵树	1,916,494.00	0.41
14	601636	旗滨集团	1,914,338.00	0.41
15	000877	天山股份	1,889,185.00	0.40
16	002756	永兴材料	1,855,495.60	0.40
17	002459	晶澳科技	1,772,184.00	0.38
18	600863	内蒙华电	1,727,812.00	0.37
19	600970	中材国际	1,673,894.00	0.36
20	300274	阳光电源	1,327,004.00	0.28

注：本项“买入金额”按买入成交金额填列，不考虑相关交易费用。

7.4.2 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	300750	宁德时代	12,972,531.51	2.78
2	002271	东方雨虹	11,584,661.00	2.48
3	002493	荣盛石化	7,025,177.80	1.51
4	000807	云铝股份	5,251,109.97	1.13
5	002594	比亚迪	5,215,374.00	1.12
6	600346	恒力石化	5,035,433.00	1.08
7	000786	北新建材	4,796,697.00	1.03
8	002601	龙佰集团	4,689,998.00	1.01

9	600900	长江电力	3,299,238.00	0.71
10	601899	紫金矿业	3,136,535.00	0.67
11	600141	兴发集团	2,970,035.00	0.64
12	000960	锡业股份	2,861,206.00	0.61
13	600642	申能股份	2,753,725.00	0.59
14	000027	深圳能源	2,400,450.00	0.51
15	600585	海螺水泥	2,385,832.00	0.51
16	601615	明阳智能	2,303,284.00	0.49
17	300274	阳光电源	2,262,483.00	0.48
18	600885	宏发股份	2,135,357.00	0.46
19	300124	汇川技术	2,005,381.40	0.43
20	600019	宝钢股份	1,965,433.00	0.42

注：本项“卖出金额”按卖出成交金额填列，不考虑相关交易费用。

7.4.3 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	103,505,870.25
卖出股票收入（成交）总额	130,556,752.90

注：本项“买入股票成本”和“卖出股票收入”均按买卖成交金额填列，不考虑相关交易费用。

7.5 期末按债券品种分类的债券投资组合

注：本基金本报告期末未持有债券。

7.6 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

注：本基金本报告期末未持有债券。

7.7 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有资产支持证券投资明细

注：本基金本报告期末未持有资产支持证券。

7.8 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名贵金属投资明细

注：本基金本报告期末未持有贵金属投资。

7.9 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名权证投资明细

注：本基金本报告期末未持有权证投资。

7.10 本基金投资股指期货的投资政策

注：本基金本报告期末未投资股指期货。

7.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

注：本基金本报告期末未投资国债期货。

7.12 投资组合报告附注

7.12.1

本基金投资的前十名证券的发行主体中，TCL 中环新能源科技股份有限公司出现在报告编制日前一年内受到监管部门公开谴责、处罚的情况。本基金对上述主体发行的相关证券的投资决策程序符合相关法律法规及基金合同的要求。

7.12.2

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。

7.12.3 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	25,191.97
2	应收清算款	731,394.14
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	756,586.11

7.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

注：本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

7.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

7.12.5.1 期末指数投资前十名股票中存在流通受限情况的说明

注：本基金本报告期末指数投资前十名股票中不存在流通受限情况。

7.12.5.2 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	001286	陕西能源	35,447.47	0.01	新股流通受限
2	001287	中电港	12,107.52	0.00	新股流通受限
3	601061	中信金属	10,354.28	0.00	新股流通受限
4	603135	中重科技	7,782.15	0.00	新股流通受限
5	601133	柏诚系统股份公司	5,087.90	0.00	新股流通受限

§ 8 基金份额持有人信息

8.1 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		招商银行股份有限公司-汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	
		持有份额	占总份额比例 (%)	持有份额	占总份额比例 (%)	持有份额	占总份额比例 (%)
10,476	48,595.84	39,760,000.00	7.81	469,330,000.00	92.19	15,430,000.00	3.03

注：机构投资者“持有份额”和“占总份额比例”数据中包含“汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金”的“持有份额”和“占总份额比例”数据。

8.2 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	广发证券股份有限公司	9,962,200.00	1.96
2	缪祖燕	5,699,000.00	1.12
3	方正证券股份有限公司	4,530,100.00	0.89

4	中信建投证券股份有限公司	4,189,000.00	0.82
5	王殿廷	3,116,000.00	0.61
6	李燕	3,004,800.00	0.59
7	陈璐	2,450,300.00	0.48
8	鲍英花	2,200,000.00	0.43
9	陈学洪	2,120,000.00	0.42
10	朱凤娅	2,037,800.00	0.40
11	招商银行股份有限公司-汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	15,430,000.00	3.03

8.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

注：期末基金管理人的从业人员未持有本基金。

8.4 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 开放式基金份额变动

单位：份

基金合同生效日（2022年07月13日） 基金份额总额	1,097,090,000.00
本报告期期初基金份额总额	578,090,000.00
本报告期基金总申购份额	19,000,000.00
减：本报告期基金总赎回份额	88,000,000.00
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期期末基金份额总额	509,090,000.00

注：总申购份额含红利再投、转换入份额，总赎回份额含转换出份额。

§ 10 重大事件揭示

10.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内无基金份额持有人大会决议。

10.2 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，本基金基金管理人未发生重大人事变动。

本报告期内，基金托管人无重大人事变动。

10.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期无涉及本基金管理人、基金财产的重大诉讼事项。

本报告期内，无涉及基金托管业务的诉讼。

10.4 基金投资策略的改变

本报告期内，本基金投资策略未发生改变。

10.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

本报告期内，为本基金进行审计的机构未发生变化，为安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）。

10.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

10.6.1 管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

注：本报告期内未发生基金管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情形。

10.6.2 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。

10.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况

10.7.1 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 (%)	
德邦证券	2	105,291,668.66	45.19	75,947.80	45.15	
开源证券	2	67,149,606.87	28.82	48,434.89	28.79	
广发证券	4	45,252,669.12	19.42	32,640.95	19.40	

天风证 券	2	5,881,399.45	2.52	4,242.12	2.52	
华安证 券	2	2,499,309.59	1.07	1,802.82	1.07	
东方证 券	3	2,140,288.01	0.92	1,543.78	0.92	
东方财 富	2	1,987,061.10	0.85	1,601.52	0.95	
中信建 投证券	2	856,291.90	0.37	617.64	0.37	
申万宏 源证券	2	745,910.00	0.32	538.04	0.32	
东北证 券	2	678,688.90	0.29	489.57	0.29	
中信证 券	2	464,411.60	0.20	334.99	0.20	
安信证 券	2	37,549.68	0.02	27.08	0.02	
国泰君 安	2	13,317.45	0.01	9.61	0.01	
财达证 券	2	-	-	-	-	
高盛中 国	2	-	-	-	-	
国金证 券	2	-	-	-	-	
国信证 券	2	-	-	-	-	
海通证 券	2	-	-	-	-	
华泰证 券	1	-	-	-	-	
民生证 券	2	-	-	-	-	
招商证 券	3	-	-	-	-	
中原证 券	2	-	-	-	-	

注:此处的佣金指通过单一券商的交易单元进行股票、权证等交易而合计支付该券商的佣金合计,不单指股票交易佣金。

10.7.2 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		基金交易	
	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 (%)	成交金额	占当期基金成交总额的比例 (%)
德邦证券	438,154.20	93.04	-	-	-	-	-	-
开源证券	32,760.00	6.96	-	-	-	-	-	-
广发证券	-	-	-	-	-	-	-	-
天风证券	-	-	-	-	-	-	-	-
华安证券	-	-	-	-	-	-	-	-
东方证券	-	-	-	-	-	-	-	-
东方财富	-	-	-	-	-	-	-	-
中信建投证券	-	-	-	-	-	-	-	-
申万宏源证券	-	-	-	-	-	-	-	-
东北证券	-	-	-	-	-	-	-	-
中信证券	-	-	-	-	-	-	-	-
安信证券	-	-	-	-	-	-	-	-
国泰君安	-	-	-	-	-	-	-	-
财达证券	-	-	-	-	-	-	-	-
高盛中国	-	-	-	-	-	-	-	-
国金证券	-	-	-	-	-	-	-	-
国信证券	-	-	-	-	-	-	-	-

海通 证券	-	-	-	-	-	-	-	-
华泰 证券	-	-	-	-	-	-	-	-
民生 证券	-	-	-	-	-	-	-	-
招商 证券	-	-	-	-	-	-	-	-
中原 证券	-	-	-	-	-	-	-	-

注:1、专用交易单元的选择标准和程序:

(1) 基金交易单元选择和成交量的分配工作由投资研究部统一负责组织、协调和监督。

(2) 交易单元分配的目标是按照证监会的有关规定和对券商服务的评价控制交易单元的分配比例。

(3) 投资研究部根据评分的结果决定本月的交易单元分配比例。其标准是按照上个月券商评分决定本月的交易单元拟分配比例,并在综合考察年度券商的综合排名及累计的交易分配量的基础上进行调整,使得总的交易量的分配符合综合排名,同时每个交易单元的分配量不超过总成交量的 30%。

(4) 每半年综合考虑近半年及最新的评分情况,作为增加或更换券商交易单元的依据。

(5) 调整租用交易单元的选择及决定交易单元成交量的分布情况由投资研究部决定,投资总监审批。

(6) 成交量分布的决定应于每月第一个工作日完成;更换券商交易单元的决定于合同到期前一个月完成。

(7) 调整和更换交易单元所涉及到的交易单元运行费及其他相关费用,基金会计应负责协助及时催缴。

(8) 按照《关于基金管理公司向会员租用交易单元有关事项的通知》规定,同一基金管理公司托管在同一托管银行的基金可以共用同一交易单元进行交易。

2、报告期内租用证券公司交易单元的变更情况:

本基金本报告期内未新增或退租交易单元。

10.8 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	汇添富基金管理股份有限公司旗	上交所,上证报,公司	2023 年 01 月 20 日

	下基金 2022 年第四季度报告	网站, 深交所, 中国证监会基金电子披露网站	
2	关于防范不法分子冒用汇添富基金名义进行非法活动的重要提示	公司网站	2023 年 03 月 13 日
3	汇添富基金管理股份有限公司关于旗下部分基金增加东兴证券为申购赎回代理券商的公告	上交所, 上证报, 公司网站, 深交所, 中国证监会基金电子披露网站	2023 年 03 月 14 日
4	汇添富基金管理股份有限公司旗下基金 2022 年年度报告	上交所, 上证报, 公司网站, 深交所, 中国证监会基金电子披露网站	2023 年 03 月 31 日
5	汇添富基金管理股份有限公司旗下基金 2023 年第一季度报告	上交所, 上证报, 公司网站, 深交所, 中国证监会基金电子披露网站	2023 年 04 月 21 日
6	汇添富基金管理股份有限公司关于旗下部分基金增加东方财富为申购赎回代理券商的公告	上交所, 上证报, 公司网站, 中国证监会基金电子披露网站	2023 年 04 月 25 日

§ 11 影响投资者决策的其他重要信息

11.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或者超过 20%的情况

注：无。

11.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

§ 12 备查文件目录

12.1 备查文件目录

1、中国证监会批准汇添富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文件；

2、《汇添富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、《汇添富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、基金管理人业务资格批件、营业执照；

5、报告期内汇添富中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金在规定报刊

上披露的各项公告；

6、中国证监会要求的其他文件。

12.2 存放地点

上海市黄浦区外马路 728 号 汇添富基金管理股份有限公司

12.3 查阅方式

投资者可于本基金管理人办公时间预约查阅，或登录基金管理人网站 www.99fund.com 查阅，还可拨打基金管理人客户服务中心电话：400-888-9918 查询相关信息。

汇添富基金管理股份有限公司

2023 年 08 月 31 日