

易方达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：易方达基金管理有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

送出日期：二〇二四年三月二十九日

§ 1 重要提示及目录

1.1 重要提示

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

基金托管人中国工商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2024 年 3 月 27 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利。

基金的过往业绩并不代表其未来表现。投资有风险，投资者在作出投资决策前应仔细阅读本基金的招募说明书及其更新。

本报告中财务资料已经审计。普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）为本基金出具了标准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 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

1.2 目录

§ 1 重要提示及目录	2
1.1 重要提示	2
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	6
2.5 其他相关资料	6
§ 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	11
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	11
4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明	12
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	13
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况	13
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明	14
4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明	15
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	15
§ 5 托管人报告	15
5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明	15
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	15
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	15
§ 6 审计报告	15
6.1 审计意见	16
6.2 形成审计意见的基础	16
6.3 管理层和治理层对财务报表的责任	16
6.4 注册会计师对财务报表审计的责任	16
§ 7 年度财务报表	18
7.1 资产负债表	18
7.2 利润表	19
7.3 净资产变动表	21
7.4 报表附注	22
§ 8 投资组合报告	61
8.1 期末基金资产组合情况	61
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	62
8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细	62
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动	67

8.5	期末按债券品种分类的债券投资组合	68
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	68
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	69
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	69
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	69
8.10	本基金投资股指期货的投资政策	69
8.11	报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明	69
8.12	投资组合报告附注	69
§ 9	基金份额持有人信息	70
9.1	期末基金份额持有人户数及持有人结构	70
9.2	期末上市基金前十名持有人	70
9.3	期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况	71
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	71
§ 10	开放式基金份额变动	71
§ 11	重大事件揭示	71
11.1	基金份额持有人大会决议	71
11.2	基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动	72
11.3	涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼	72
11.4	基金投资策略的改变	72
11.5	为基金进行审计的会计师事务所情况	72
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	72
11.7	基金租用证券公司交易单元的有关情况	72
11.8	其他重大事件	74
§ 12	备查文件目录	76
12.1	备查文件目录	76
12.2	存放地点	76
12.3	查阅方式	76

§ 2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	易方达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	易方达中证上海环交所碳中和 ETF
场内简称	碳中和 E、碳中和 100ETF
基金主代码	562990
交易代码	562990
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2022 年 7 月 11 日
基金管理人	易方达基金管理有限公司
基金托管人	中国工商银行股份有限公司
报告期末基金份额总额	2,243,756,000.00 份
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 7 月 19 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。
投资策略	本基金主要采取完全复制法，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动进行相应调整。但在因特殊情形导致基金无法完全投资于标的指数成份股时，基金管理人可采取包括成份股替代策略在内的其他指数投资技术适当调整基金投资组合，以达到紧密跟踪标的指数的目的。本基金力争将日均跟踪偏离度的绝对值控制在 0.2% 以内，年化跟踪误差控制在 2% 以内。此外，本基金将以降低跟踪误差和流动性管理为目的，综合考虑流动性和收益性，适当参与债券和货币市场工具的投资。为更好地实现投资目标，本基金可投资股指期货、股票期权。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转融通证券出借业务，并可根据相关法律法规参与融资业务。
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	本基金为股票型基金，预期风险与预期收益水平高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。本基金为指数型基金，主要采用完全复制法跟踪标的指数的表现，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		易方达基金管理有限公司	中国工商银行股份有限公司
信息披露 负责人	姓名	王玉	郭明
	联系电话	020-85102688	010-66105799
	电子邮箱	service@efunds.com.cn	custody@icbc.com.cn
客户服务电话		400 881 8088	95588
传真		020-38798812	010-66105798
注册地址		广东省珠海市横琴新区荣粤道 188号6层	北京市西城区复兴门内大街55号
办公地址		广州市天河区珠江新城珠江东 路30号广州银行大厦40-43楼	北京市西城区复兴门内大街55号
邮政编码		510620	100140
法定代表人		刘晓艳	陈四清

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	中国证券报
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	www.efunds.com.cn
基金年度报告备置地点	广州市天河区珠江新城珠江东路 30 号广州银行大厦 40-43 楼

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）	中国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 11 日(基金合同生效日)至 2022 年 12 月 31 日
本期已实现收益	-253,738,316.65	-124,808,949.86
本期利润	-312,397,216.99	-627,161,585.72
加权平均基金份额本期利润	-0.1268	-0.1930
本期加权平均净值利润率	-16.19%	-21.66%
本期基金份额净值增长率	-17.10%	-19.01%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年末	2022 年末
期末可供分配利润	-737,315,186.60	-540,932,241.34
期末可供分配基金份额利润	-0.3286	-0.1901
期末基金资产净值	1,506,440,813.40	2,304,823,758.66
期末基金份额净值	0.6714	0.8099
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	-32.86%	-19.01%

注：1.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。

2.本期已实现收益指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用和信用减值损失后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。

3.期末可供分配利润，为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。

4.本基金合同于 2022 年 7 月 11 日生效，合同生效当期的相关数据和指标按实际存续期计算。

3.2 基金净值表现

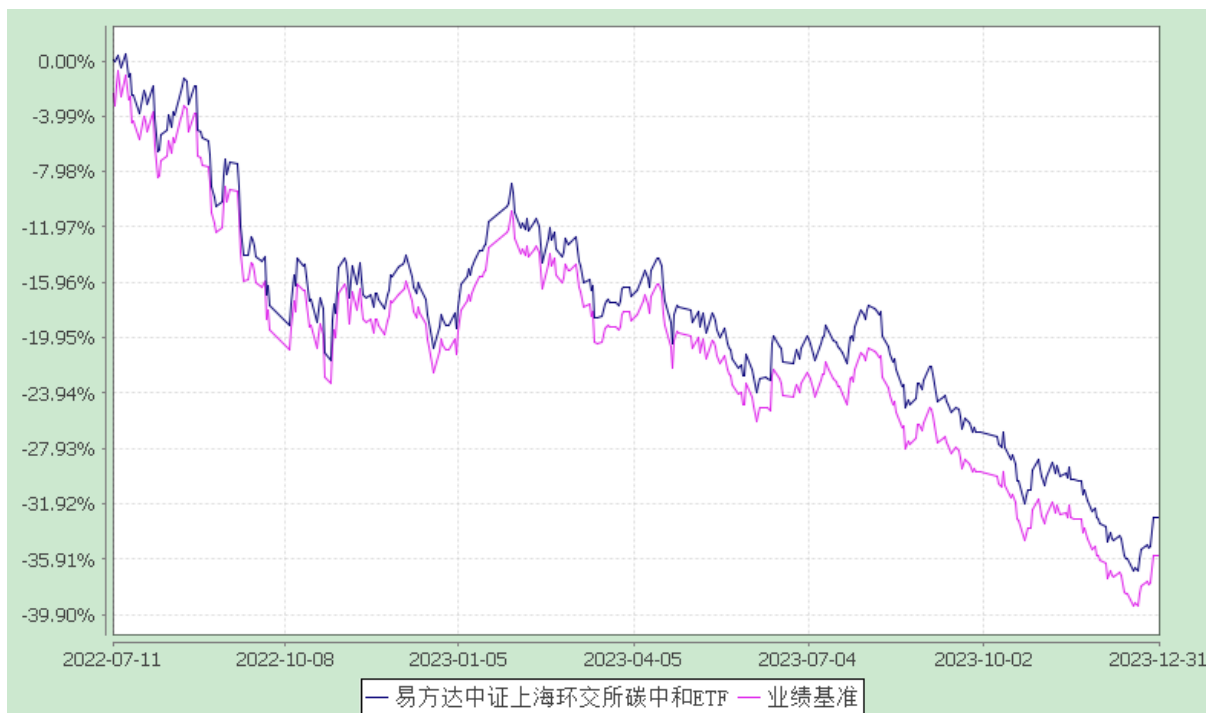
3.2.1 基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

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
过去三个月	-8.32%	1.02%	-8.46%	1.02%	0.14%	0.00%
过去六个月	-15.36%	0.94%	-16.13%	0.95%	0.77%	-0.01%
过去一年	-17.10%	0.99%	-18.70%	1.00%	1.60%	-0.01%
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	-32.86%	1.14%	-35.60%	1.16%	2.74%	-0.02%

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

易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金
 份额累计净值增长率与业绩比较基准收益率历史走势对比图
 (2022 年 7 月 11 日至 2023 年 12 月 31 日)

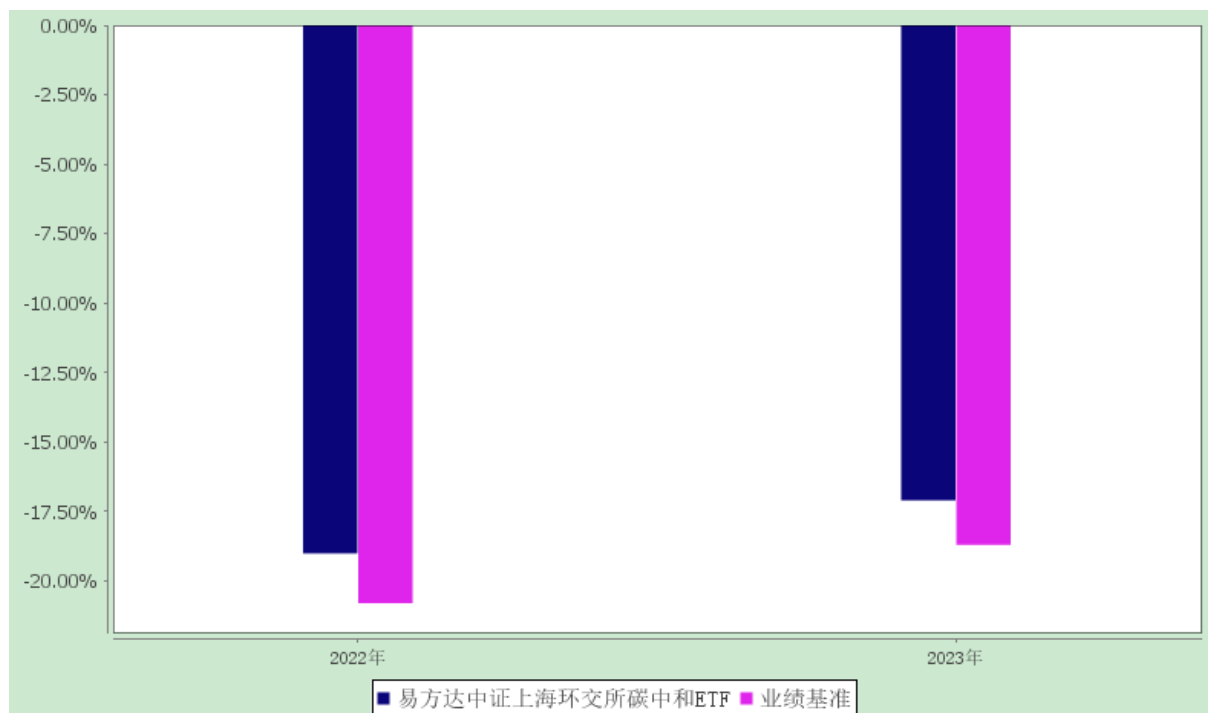


注：1.按基金合同和招募说明书的约定，本基金的建仓期为六个月，建仓期结束时各项资产配置比例符合基金合同（第十四部分二、投资范围，三、投资策略和四、投资限制）的有关约定。

2.自基金合同生效至报告期末，基金份额净值增长率为-32.86%，同期业绩比较基准收益率为-35.60%。

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

易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金
 自基金合同生效以来基金净值增长率与业绩比较基准历年收益率对比图



注：本基金合同生效日为 2022 年 7 月 11 日，合同生效当年期间的相关数据和指标按实际存续期计算。

3.3 过去三年基金的利润分配情况

本基金自基金合同生效日（2022 年 7 月 11 日）至本报告期末未发生利润分配。

§ 4 管理人报告

4.1 基金管理人及基金经理情况

4.1.1 基金管理人及其管理基金的经验

经中国证监会证监基金字[2001]4 号文批准，本基金管理人成立于 2001 年 4 月 17 日，注册资本 13,244.2 万元人民币。本基金管理人拥有公募、社保、年金、特定客户资产管理、QDII、基本养老保险基金投资等业务资格，在主动权益、固定收益、指数投资、量化投资、多资产投资、海外投资、FOF 投资、另类投资等领域全面布局，为境内外客户提供资产管理解决方案。

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		
伍臣东	本基金的基金经理，易方达中证科创创业 50 联接、易方达中证科创创业 50ETF、易方达中证 500 质量成长 ETF、易方达中证创新药产业 ETF、易方达中证智能电动汽车 ETF、易方达纳斯达克 100ETF 联接（QDII-LOF）、易方达中证港股通医药卫生综合 ETF、易方达中证上海环交所碳中和 ETF 联接、易方达中证绿色电力 ETF、易方达中证光伏产业指数发起式、易方达中证软件服务 ETF、易方达中证 100ETF、易方达中证绿色电力 ETF 联接发起式、易方达中证 500 质量成长 ETF 联接发起式、易方达中证软件服务 ETF 联接发起式、易方达中证创新药产业 ETF 联接发起式的基金经理，易方达上证科创 50 联接、易方达上证科创板 50ETF、易方达中证稀土产业 ETF、易方达中证沪港深 500ETF、易方达中证消费电子主题 ETF、易方达中证消费 50ETF、易方达中证港股通医药卫生综合 ETF 联接发起式、易方达纳斯达克 100ETF（QDII）、易方达上证科创板成长 ETF 的基金经理助理	2022-07-11	-	6 年	硕士研究生，具有基金从业资格。曾任易方达基金管理有限公司研究支持专员、指数研究员。
庞亚平	本基金的基金经理，易方达沪深 300ETF 发起式联接、易方达沪深 300ETF 发起式、易方达中证 500ETF 联接发起式、易方达中证 500ETF、易方达北证 50 成份指数、易方达标普生物科技指数（QDII-LOF）、易方达中证 1000ETF 联接、易方达中证 1000ETF、易方达中证光伏产业指数发起式、易方达中证国新央企科技引领 ETF、易方达中证 100ETF、易方达中证港股通互联网 ETF、易方达上证科创板成长 ETF、易方达中证家电龙头指数发起式、易方达中证港股通互联网 ETF 联接发起式、易方达上证科创板 100ETF 的	2022-08-10	-	14 年	硕士研究生，具有基金从业资格。曾任中证指数有限公司研发部研究员、市场部主管，华夏基金管理有限公司研究员、投资经理、基金经理、数量投资部总监。

基金经理，指数研究部总经理				
---------------	--	--	--	--

注：1.对基金的首任基金经理，其“任职日期”为基金合同生效日，“离任日期”为根据公司决定确定的解聘日期；对此后的非首任基金经理/基金经理助理，“任职日期”和“离任日期”分别指根据公司决定确定的聘任日期和解聘日期。

2.证券从业的含义遵从行业协会相关规定。

3.为加强基金流动性管理，本基金安排了相关人员协助基金经理进行现金头寸与流动性管理。

4.2 管理人对报告期内本基金运作遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格遵守《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，在控制风险的前提下，为基金份额持有人谋求最大利益。在本报告期内，基金运作合法合规，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

公司根据《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》《基金经理兼任私募资产管理计划投资经理工作指引(试行)》等法规和自律规则制定了《公平交易管理办法》等制度，明确公平交易的适用范围、原则和内容、管控措施、公平交易执行程序 and 分配原则、反向交易控制、公平交易效果评估及报告等。

公平交易制度所规范的范围涵盖旗下各类资产组合，围绕境内上市股票、债券的一级市场申购、二级市场交易（含银行间市场）、境外投资、衍生品等投资管理活动，贯穿投资授权、研究分析、投资决策、交易执行、业绩评估等各个环节。

公平交易的管控措施和执行程序主要包括：通过建立规范的投资决策机制、共享研究资源和投资品种备选库为投资人员提供公平的投资机会；投资人员应公平对待其管理的不同投资组合，原则上应当做到“同时同价”，合理控制其所管理不同组合对同一证券的同向交易价差；建立并实行集中交易制度，交易系统具备公平交易功能，对于满足公平交易执行条件的同向指令，系统将自动启用公平交易功能，按照交易公平的原则合理分配各投资指令的执行；严格控制不同投资组合之间的同日反向交易；根据交易所场内竞价交易和非公开竞价交易的不同特点分别设定合理的交易执行程序和分配机制，通过系统与人工控制相结合的方式，力求确保所有投资组合在交易机会上得到公平、合理对待；建立事中和事后的同向交易、反向交易、异常交易监控分析机制，对发现的异常问题进行提示，并要求投资组合经理解释说明。

公司严格按照法律法规的要求禁止旗下管理的不同投资组合之间各种可能导致不公平交易和利

益输送的反向交易行为。对于旗下投资组合之间（纯被动指数组合和量化投资组合除外）确因投资策略或流动性管理等需要而进行的反向交易，投资人员须提供充分的投资决策依据，并经审核确认方可执行。

公司通过定期或不定期的公平交易效果评估报告机制，使投资和交易人员能及时了解各组合的公平交易执行状况，持续督促公平交易制度的落实执行，并不断在实践中检验和完善公平交易制度。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

本报告期内，上述公平交易制度和控制方法总体执行情况良好，未发现旗下投资组合之间存在不公平交易现象。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

本报告期内，未发现本基金有可能导致不公平交易和利益输送的异常交易。

本报告期内，本公司旗下所有投资组合参与的交易所公开竞价交易中，同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量的 5% 的交易共有 47 次，其中 40 次为旗下指数及量化组合因投资策略需要和其他组合发生反向交易，7 次为不同基金经理管理的基金因投资策略不同而发生的反向交易，有关基金经理按规定履行了审批程序。

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

本基金跟踪中证上海环交所碳中和指数，该指数选取清洁能源、储能等深度低碳领域中市值较大的，以及火电、钢铁等高碳减排领域中碳减排潜力较大的合计 100 只上市公司证券作为指数样本，以反映对碳中和贡献较大的上市公司证券的整体表现。报告期内本基金主要采取完全复制法，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动进行相应调整。

回顾 2023 年，外部环境复杂严峻，通胀压力从高位边际缓解，但发达国家利率仍维持较高水平。国内疫情防控平稳转段，经济社会恢复常态化运行，整体回升向好，经国家统计局初步核算，按不变价格计算的全年 GDP 同比增长 5.2%，但仍然面临有效需求不足、部分行业产能过剩、社会预期偏弱等挑战。货币政策方面，国内央行适度宽松，保持流动性合理充裕，年内多次下调 MLF（中期借贷便利）、LPR（贷款市场报价利率）等政策利率，同时引导金融更大力度支持实体经济。财政政策方面，强化税费政策供给，防范化解地方政府债务风险，四季度中央财政增发 1 万亿特别国债，提振微观主体信心。资本市场改革方面，证券交易印花税实施减半征收、推动提升上市公司分红稳定性和持续性，从投资端、融资端、交易端等方面入手，改善市场生态与提振投资者风险偏好。A 股市场表现来看，2023 年各主要指数呈震荡下跌态势，上证综指跌破 3000 点，年内跌幅 3.7%，行

业板块分化较大，通信、传媒、计算机等板块在上半年行情带领下全年涨幅居前，美容护理、商贸零售、房地产等板块跌幅较大。受供需格局影响，电力新能源板块同样跌幅较大。碳中和指数同时覆盖深度低碳以及高碳减排两大领域，涵盖清洁能源与储能、新能源车、钢铁、化工、有色金属等多个行业。本报告期内，双碳战略稳步推进，深度低碳领域成份股在数量和权重上相较于高碳减排领域首次超出 2 倍，股价表现上来看，两大领域各行业股价表现为不同程度下跌，中证上海环交所碳中和指数下跌 18.7%。

本报告期涵盖本基金的建仓期，建仓期间内本基金采取相对灵活以及审慎的建仓策略，在严格按照基金合同要求以及尽量减少市场冲击的原则下进行基金的建仓工作。在基金的正常运作期，本基金坚持既定的指数化投资策略，在指数权重调整和基金申赎变动时，应用指数复制和量化技术降低冲击成本和减少跟踪误差。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

截至报告期末，本基金份额净值为 0.6714 元，本报告期份额净值增长率为-17.10%，同期业绩比较基准收益率为-18.70%，年化跟踪误差 0.41%，各项指标均在合同规定的目标控制范围之内。

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 2024 年，中国经济将持续回升向好，尽管当前面临一些挑战和困难，但长期向好的基本趋势没有改变，支撑中国经济高质量发展的有利要素条件在不断积累增多。中央经济工作会议确定了偏积极的政策基调，财政政策适度加力，货币政策稳健宽松，加快经济筑底企稳步伐。科技创新也将继续助力新旧动能转换，推动产业创新、优化经济结构，进一步激发经济潜能。长期来看，碳中和是紧扣能源安全、绿色发展的国家战略主线，既是挑战，也是新能源及传统高耗能产业升级的巨大机遇，“双碳”目标积极稳妥推进，战略支持政策陆续出台，相关行业将充分受益于我国能源系统、经济系统和科技创新系统绿色转型过程中的时代贝塔红利，长期的投资和配置价值值得关注。

作为被动型投资基金，本基金将坚持既定的指数化投资策略，以严格控制基金相对目标指数的跟踪偏离为投资目标，追求跟踪偏离度及跟踪误差的最小化，为投资者提供质地优良的指数投资工具，为长期看好碳中和主题投资前景的投资者提供方便、高效的投资工具。

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，基金管理人根据法律法规、监管要求的变化和业务发展的需要，继续围绕严守合规底线、履行合规义务、防控重大风险等完善公司内控，持续审视健全制度流程并强化对法规和制度执行情况的监督检查，有效保障了旗下基金及公司各项业务合法合规、稳健有序运作开展。

本报告期，基金管理人主要监察稽核工作及措施如下：

- (1) 不断推进公司合规和廉洁从业文化建设，践行“合规、诚信、专业、稳健”的行业文化理念，

坚持投资者利益至上，持续督促廉洁从业、执业操守和道德规范等规定贯彻落实，积极开展形式多样的文化宣导，引导员工树立正确的价值观、事业观、职业观，不断推动建设风清气正的公司及行业生态环境。

(2) 持续完善投资合规监控手段，协同投资、研究、交易等业务部门完善相应的内控机制，共同巩固投资合规内控防线。升级风控系统，提升投资合规监控工作效能，有效保障各类资产组合的合规运作。持续加强关联交易、公平交易、异常交易和内幕交易等监测管控机制，保护投资者利益。

(3) 持续督促优化基金募集申请材料质量内控机制和工具手段，提升产品合规审查质效；坚持以风险可测可控、投资者有效保护为前提，审慎评估论证各类新产品与新业务方案，全面充分揭示产品风险，切实保护投资者合法权益。

(4) 持续贯彻落实基金销售相关法规和监管要求，坚持以投资者视角审核基金宣传推介材料，持续加强对网络直播、自媒体账号、对外言论发布、投资者交流等重点领域的合规管理。深入落实投资者适当性管理，妥善处理客户投诉纠纷，切实加大投资者教育和保护力度。

(5) 持续落实法律法规、自律规则、基金合同信息披露相关规定，完善信息披露管理工作机制流程，不断提高信息披露监测触发、制作、审核、报送的自动化水平和合规风险控制能力，做好公司及旗下各基金的信息披露工作，确保真实、准确、完整、及时、简明和易得。

(6) 贯彻落实风险为本的工作方法，持续完善洗钱风险管理体系，进一步健全内控制度流程，深入开展反洗钱系统建设与数据治理，探索优化风险评估识别方法，加强客户尽职调查，全面提高反洗钱工作的履职质效。

(7) 以法律法规、基金合同及公司规章制度为依据，有计划、有重点地对投研交易、基金销售、运营、人员规范、反洗钱等工作领域开展内审检查，同时聘请并配合外部审计机构开展 ISAE3402 内控鉴证、GIPS（全球投资业绩标准）鉴证项目，聘请律师事务所完成年度合规有效性评估工作，从不同视角更加全面审视公司合规内控机制和执行情况，督促改进内外部检查发现问题，进一步提升公司合规管理及内控水平。

本基金管理人将一如既往地本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，努力防范和控制重大风险，充分保障基金份额持有人的合法权益。

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。本基金托管人根据法律法规要求履行估值及净值计算的复核责任。

本基金管理人设有估值委员会，估值委员会负责组织制定和适时修订基金估值政策和程序，指

导和监督整个估值流程。估值委员会成员具有多年的证券、基金从业经验，熟悉相关法律法规，具备投资、研究、风险管理、法律合规或基金估值运作等方面的专业胜任能力。基金经理可参与估值原则和方法的讨论，但不参与估值原则和方法的最终决策和日常估值的执行。

本报告期内，参与估值流程各方之间不存在直接的重大利益冲突。

本基金管理人已与中债金融估值中心有限公司及中证指数有限公司签署服务协议，由中债金融估值中心有限公司按约定提供银行间同业市场的估值数据，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

本基金本报告期内未实施利润分配。

4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

报告期内，本基金未出现连续二十个工作日基金份额持有人数量不满二百人或者基金资产净值低于五千万元的情形。

§ 5 托管人报告

5.1 报告期内本基金托管人遵规守信情况声明

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

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

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

5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见

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

§ 6 审计报告

普华永道中天审字(2024)第 24412 号

易方达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：

6.1 审计意见

(一)我们审计的内容

我们审计了易方达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财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表和净资产变动表以及财务报表附注。

(二)我们的意见

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

6.2 形成审计意见的基础

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

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金，并履行了职业道德方面的其他责任。

6.3 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，基金管理人管理层负责评估易方达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易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金、终止运营或别无其他现实的选择。

基金管理人治理层负责监督易方达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财务报告过程。

6.4 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出

具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

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

(四)对基金管理人管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金不能持续经营。

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

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

普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

赵珏 成磊

中国上海市浦东新区东育路 588 号前滩中心 42 楼

2024 年 3 月 26 日

§ 7 年度财务报表

7.1 资产负债表

会计主体：易方达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	6,247,608.75	9,025,981.98
结算备付金		69,935.01	662,571.56
存出保证金		84,200.05	843,312.46
交易性金融资产	7.4.7.2	1,502,296,415.92	2,296,734,246.94
其中：股票投资		1,502,296,415.92	2,296,638,228.00
基金投资		-	-
债券投资		-	96,018.94
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	-	-
应收清算款		717,833.43	462,296.29
应收股利		-	-
应收申购款		-	-
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.5	47,408.76	87,011.94
资产总计		1,509,463,401.92	2,307,815,421.17
负债和净资产	附注号	本期末	上年度末
		2023 年 12 月 31 日	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		897,601.08	1,104,195.12
应付赎回款		-	-
应付管理人报酬		633,505.43	1,011,945.33
应付托管费		126,701.08	202,389.06
应付销售服务费		-	-
应付投资顾问费		-	-
应交税费		6,003.32	12,834.30
应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	7.4.7.6	1,358,777.61	660,298.70
负债合计		3,022,588.52	2,991,662.51
净资产：			
实收基金	7.4.7.7	2,243,756,000.00	2,845,756,000.00
未分配利润	7.4.7.8	-737,315,186.60	-540,932,241.34
净资产合计		1,506,440,813.40	2,304,823,758.66
负债和净资产总计		1,509,463,401.92	2,307,815,421.17

注：1.本基金合同生效日为 2022 年 7 月 11 日，2022 年度实际报告期间为 2022 年 7 月 11 日至 2022 年 12 月 31 日。

2.报告截止日 2023 年 12 月 31 日，基金份额净值 0.6714 元，基金份额总额 2,243,756,000.00 份。

7.2 利润表

会计主体：易方达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	上年度可比期间
		2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 11 日（基 金合同生效日）至 2022

			年 12 月 31 日
一、营业总收入		-300,381,625.74	-618,834,278.78
1.利息收入		3,537,090.35	2,850,118.42
其中：存款利息收入	7.4.7.9	37,406.94	346,474.60
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		3,499,683.41	2,503,643.82
2.投资收益（损失以“-”填列）		-246,090,818.19	-119,168,260.13
其中：股票投资收益	7.4.7.10	-279,217,118.97	-133,127,396.43
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.11	528,230.24	844,355.23
资产支持证券投资收益	7.4.7.12	-	-
贵金属投资收益		-	-
衍生工具收益	7.4.7.13	-	-
股利收益	7.4.7.14	32,598,070.54	13,114,781.07
其他投资收益		-	-
3.公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7.4.7.15	-58,658,900.34	-502,352,635.86
4.汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
5.其他收入（损失以“-”号填列）	7.4.7.16	831,002.44	-163,501.21
减：二、营业总支出		12,015,591.25	8,327,306.94
1. 管理人报酬		9,690,663.56	6,807,619.04
2. 托管费		1,938,132.59	1,361,523.80
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	7.4.7.17	-	-

7. 税金及附加		12,601.79	9,016.12
8. 其他费用	7.4.7.18	374,193.31	149,147.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-312,397,216.99	-627,161,585.72
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-312,397,216.99	-627,161,585.72
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		-312,397,216.99	-627,161,585.72

注：本基金合同生效日为 2022 年 7 月 11 日，2022 年度实际报告期间为 2022 年 7 月 11 日至 2022 年 12 月 31 日。

7.3 净资产变动表

会计主体：易方达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	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	2,845,756,000.00	-540,932,241.34	2,304,823,758.66
二、本期期初净资产	2,845,756,000.00	-540,932,241.34	2,304,823,758.66
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-602,000,000.00	-196,382,945.26	-798,382,945.26
（一）、综合收益总额	-	-312,397,216.99	-312,397,216.99
（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）	-602,000,000.00	116,014,271.73	-485,985,728.27
其中：1.基金申购款	332,000,000.00	-69,512,563.78	262,487,436.22
2.基金赎回款	-934,000,000.00	185,526,835.51	-748,473,164.49
（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	2,243,756,000.00	-737,315,186.60	1,506,440,813.40
项目	上年度可比期间 2022 年 7 月 11 日（基金合同生效日）至 2022 年 12 月 31 日		
	实收基金	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	-	-	-
二、本期期初净资产	4,273,756,000.00	-	4,273,756,000.00
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-1,428,000,000.00	-540,932,241.34	-1,968,932,241.34
（一）、综合收益总额	-	-627,161,585.72	-627,161,585.72
（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）	-1,428,000,000.00	86,229,344.38	-1,341,770,655.62
其中：1.基金申购款	332,000,000.00	-32,243,679.24	299,756,320.76
2.基金赎回款	-1,760,000,000.00	118,473,023.62	-1,641,526,976.38
（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	2,845,756,000.00	-540,932,241.34	2,304,823,758.66

注：本基金合同生效日为 2022 年 7 月 11 日，2022 年度实际报告期间为 2022 年 7 月 11 日至 2022 年 12 月 31 日。

报表附注为财务报表的组成部分。

本报告 7.1 至 7.4，财务报表由下列负责人签署：

基金管理人负责人：刘晓艳，主管会计工作负责人：陈荣，会计机构负责人：王永铨

7.4 报表附注

7.4.1 基金基本情况

易方达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”)根据中国证

券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)证监许可[2022]1360 号《关于准予易方达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》进行募集,由易方达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《易方达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》公开募集。经向中国证监会备案,《易方达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 11 日正式生效,基金合同生效日的基金份额总额为 4,273,756,000.00 份基金份额。本基金为交易型开放式基金,存续期限不定。本基金的基金管理人为易方达基金管理有限公司,基金托管人为中国工商银行股份有限公司。

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》、本基金合同和财务报表附注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本报告期末的财务状况以及本报告期间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

本基金财务报表所载财务信息根据下列依照企业会计准则、《证券投资基金会计核算业务指引》和其他相关规定所制定的重要会计政策和会计估计编制。

7.4.4.1 会计年度

本基金会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

7.4.4.2 记账本位币

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

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

金融工具,是指形成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商业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，在资产负债表中以交易性金融资产列示。

权益工具

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

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金在投资人申购、赎回过程中而待与投资人结算的可退替代款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，在资产负债表中的其他负债科目下列示。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或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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，本基金对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本基金按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

本基金将计提或转回的损失准备计入当期损益。

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

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价的差额，计入当期损益。

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

7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则

本基金持有的金融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。对于曾经实施份额拆分或折算的基金，由于基金份额拆分或折算引起的实收基金份额变动于基金份额拆分日或基金份额折算日根据拆分前或折算前的基金份额数及确定的拆分或折算比例计算认列。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。对于已开放转换业务的基金，上述申购和赎回分别包括基金转换所引起的转入基金的实收基金增加和转出基金的实收基金减少。

7.4.4.8 损益平准金

损益平准金包括已实现平准金和未实现平准金。已实现平准金指在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未分配的已实现损益占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，以及由本基金申购对价包含可以现金替代时被可以替代成分股票在未补足(或未强制退款)前形成的公允价值变动收益/(损失)而来的未实现平准金。损益平准金于基金申购确认日或基金赎回确认日认列，

并于期末全额转入未分配利润/(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。

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

针对基金合同约定费率和计算方法的费用,本基金在费用涵盖期间按合同约定进行确认。

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

(1)本基金收益分配方式采用现金分红;

(2)每一基金份额享有同等分配权;

(3)基金收益评价日核定的基金累计报酬率超过标的指数同期累计报酬率达到 1%以上,基金管理人可进行收益分配;

(4)在符合有关基金分红条件的前提下,基金管理人可以根据实际情况进行收益分配,具体分配方案以公告为准。基于本基金的性质和特点,本基金收益分配无需以弥补亏损为前提,收益分配后基金份额净值有可能低于面值;

(5)法律法规或监管机关另有规定的，从其规定。证券交易所或基金登记结算机构对收益分配另有规定的，从其规定。

基金管理人可在对基金份额持有人利益无实质不利影响的前提下，对上述原则进行修改或调整，而无需召开基金份额持有人大会审议。

7.4.4.12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，本基金确定以下以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值时采用的估值方法及其关键假设如下：

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

(2) 对于在锁定期内的非公开发行股票、首次公开发行股票时公司股东公开发售股份、通过大宗交易取得的带限售期的股票等流通受限股票，根据中国证券投资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)》，按估值日在证券交易所上市交易的同一股票的公允价值扣除中证指数有限公司根据指引所独立提供的该流通受限股票剩余限售期对应的流动性折扣后的价值进行估值。

(3) 对于在证券交易所上市或挂牌转让的固定收益品种(可转换债券除外)及在银行间同业市场交易的固定收益品种，根据中国证监会公告[2017]13号《中国证监会关于证券投资基金估值业务的指导意见》及中国基金业协会中基协字[2022]566号《关于发布<关于固定收益品种的估值处理标准>的通知》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

本基金本报告期无会计差错更正。

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。对资管产品在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,已纳税额从资管产品管理人以后月份的增值税应纳税额中抵减。

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2018年1月1日起产生的利息及利息性质的收入为销售额。资管产品管理人运营资管产品转让2017年12月31日前取得的基金、非货物期货,可以选择按照实际买入价计算销售额,或者以2017年最后一个交易日的基金份额净值、非货物期货结算价格作为买入价计算销售额。

(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	6,247,608.75	9,025,981.98
等于：本金	6,247,058.82	9,025,252.69
加：应计利息	549.93	729.29
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	6,247,608.75	9,025,981.98

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	2,063,307,952.12	-	1,502,296,415.92	-561,011,536.20
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		2,063,307,952.1 2	-	1,502,296,415.92	-561,011,536.20
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		2,798,990,863.8 6	-	2,296,638,228.00	-502,352,635.86
贵金属投资-金交所黄金合约		-	-	-	-
债券	交易所市场	96,000.00	18.94	96,018.94	-
	银行间市场	-	-	-	-
	合计	96,000.00	18.94	96,018.94	-
资产支持证券		-	-	-	-
基金		-	-	-	-
其他		-	-	-	-
合计		2,799,086,863.8 6	18.94	2,296,734,246.94	-502,352,635.86

7.4.7.3 衍生金融资产/负债

7.4.7.3.1 衍生金融资产/负债期末余额

本基金本报告期末及上年度末无衍生金融资产/负债。

7.4.7.4 买入返售金融资产

7.4.7.4.1 各项买入返售金融资产期末余额

本基金本报告期末及上年度末无买入返售金融资产。

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

本基金本报告期末及上年度末无买断式逆回购交易中取得的债券。

7.4.7.5 其他资产

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
应收利息	-	-
其他应收款	47,408.76	87,011.94
待摊费用	-	-
合计	47,408.76	87,011.94

7.4.7.6 其他负债

单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
应付券商交易单元保证金	-	-
应付赎回费	-	-
应付证券出借违约金	-	-
应付交易费用	49,262.56	262,431.35
其中：交易所市场	49,262.56	262,431.35
银行间市场	-	-
应付利息	-	-
预提费用	220,000.00	69,095.89
应付替代款	1,089,515.05	328,771.46
合计	1,358,777.61	660,298.70

7.4.7.7 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	2,845,756,000.00	2,845,756,000.00
本期申购	332,000,000.00	332,000,000.00

本期赎回（以“-”号填列）	-934,000,000.00	-934,000,000.00
本期末	2,243,756,000.00	2,243,756,000.00

7.4.7.8 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	-113,746,251.92	-427,185,989.42	-540,932,241.34
本期期初	-113,746,251.92	-427,185,989.42	-540,932,241.34
本期利润	-253,738,316.65	-58,658,900.34	-312,397,216.99
本期基金份额交易产生的变动数	46,648,614.97	69,365,656.76	116,014,271.73
其中：基金申购款	-26,114,823.07	-43,397,740.71	-69,512,563.78
基金赎回款	72,763,438.04	112,763,397.47	185,526,835.51
本期已分配利润	-	-	-
本期末	-320,835,953.60	-416,479,233.00	-737,315,186.60

7.4.7.9 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	上年度可比期间 2022 年 7 月 11 日（基金合同 生效日）至 2022 年 12 月 31 日
活期存款利息收入	23,188.35	286,909.67
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	11,329.18	53,945.32
其他	2,889.41	5,619.61
合计	37,406.94	346,474.60

7.4.7.10 股票投资收益

7.4.7.10.1 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11日（基金合 同生效日）至2022年12月 31日
股票投资收益——买卖股票差价收入	-227,371,502.28	-83,917,667.82
股票投资收益——赎回差价收入	-51,845,616.69	-49,209,728.61
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	-279,217,118.97	-133,127,396.43

7.4.7.10.2 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11日（基金合 同生效日）至2022年12月31 日
卖出股票成交总额	1,010,037,368.42	1,020,338,777.81
减：卖出股票成本总额	1,235,685,865.59	1,099,961,451.93
减：交易费用	1,723,005.11	4,294,993.70
买卖股票差价收入	-227,371,502.28	-83,917,667.82

7.4.7.10.3 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11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	748,473,164.49	1,641,526,976.38
减：现金支付赎回款总额	355,726,610.49	855,408,845.38
减：赎回股票成本总额	444,592,170.69	835,327,859.61
减：交易费用	-	-
赎回差价收入	-51,845,616.69	-49,209,728.61

7.4.7.11 债券投资收益

7.4.7.11.1 债券投资收益项目构成

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月 31日	上年度可比期间 2022年7月11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	392.77	785.68
债券投资收益——买卖债券（债转股	527,837.47	843,569.55

及债券到期兑付) 差价收入		
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	528,230.24	844,355.23

7.4.7.11.2 债券投资收益——买卖债券差价收入

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年7月11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	3,516,601.66	5,238,969.30
减：卖出债券（债转股及债券到期兑付）成本总额	2,988,190.59	4,394,386.36
减：应计利息总额	432.86	803.83
减：交易费用	140.74	209.56
买卖债券差价收入	527,837.47	843,569.55

7.4.7.12 资产支持证券投资收益

本基金本报告期及上年度可比期间无资产支持证券投资收益。

7.4.7.13 衍生工具收益

本基金本报告期及上年度可比期间无衍生工具收益。

7.4.7.14 股利收益

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年7月11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	32,598,070.54	13,114,781.07
其中：证券出借权益补偿收入	2,291,372.98	576,356.79
基金投资产生的股利收益	-	-
合计	32,598,070.54	13,114,781.07

7.4.7.15 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年7月11日（基金合同生效日）至2022年12月31日

		日)至2022年12月31日
1.交易性金融资产	-58,658,900.34	-502,352,635.86
——股票投资	-58,658,900.34	-502,352,635.86
——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	-58,658,900.34	-502,352,635.86

7.4.7.16 其他收入

单位: 人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年7月11日(基金合同生效日)至2022年12月31日
基金赎回费收入	-	-
替代损益收入	831,002.44	-1,103,329.05
其他	-	939,827.84
合计	831,002.44	-163,501.21

注: 替代损益收入是指投资者采用可以现金替代或退补现金替代方式申购(赎回)本基金时, 补入(卖出)被替代成分证券的实际买入成本(实际卖出金额)与申购(赎回)确认日估值的差额或强制退款的被替代成分证券在强制退款计算日与申购(赎回)确认日估值的差额。

7.4.7.17 信用减值损失

本基金本报告期及上年度可比期间无信用减值损失。

7.4.7.18 其他费用

单位: 人民币元

项目	本期	上年度可比期间

	2023年1月1日至2023年12月 31日	2022年7月11日（基金合同生效日） 至2022年12月31日
审计费用	80,000.00	60,000.00
信息披露费	120,000.00	-
证券出借违约金	-	-
银行汇划费	4,193.31	4,652.09
其他	170,000.00	84,495.89
合计	374,193.31	149,147.98

7.4.8或有事项、资产负债表日后事项的说明

7.4.8.1或有事项

截至资产负债表日，本基金无须作披露的或有事项。

7.4.8.2资产负债表日后事项

截至本会计报表批准报出日，本基金无须作披露的资产负债表日后事项。

7.4.9关联方关系

关联方名称	与本基金的关系
易方达基金管理有限公司	基金管理人
中国工商银行股份有限公司	基金托管人
广发证券股份有限公司	基金管理人股东、申购赎回代办证券公司
广东粤财信托有限公司	基金管理人股东
广东省广晟控股集团有限公司	基金管理人股东
广州市广永国有资产经营有限公司	基金管理人股东
盈峰集团有限公司	基金管理人股东
珠海祺荣宝投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
珠海祺泰宝投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
珠海祺丰宝投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
珠海聚宁康投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
珠海聚弘康投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
珠海聚莱康投资合伙企业（有限合伙）	基金管理人股东
易方达资产管理有限公司	基金管理人的子公司
易方达国际控股有限公司	基金管理人的子公司
易方达资产管理（香港）有限公司	基金管理人子公司控制的公司
易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金联接基金	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。

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**

本基金本报告期及上年度可比期间未发生通过关联方交易单元进行的股票交易。

7.4.10.1.2 权证交易

本基金本报告期及上年度可比期间未发生通过关联方交易单元进行的权证交易。

7.4.10.1.3 债券交易

本基金本报告期及上年度可比期间未发生通过关联方交易单元进行的债券交易。

7.4.10.1.4 债券回购交易

本基金本报告期及上年度可比期间未发生通过关联方交易单元进行的债券回购交易。

7.4.10.1.5 应支付关联方的佣金

本基金本报告期及上年度可比期间无应支付关联方的佣金。

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11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	9,690,663.56	6,807,619.04
其中：应支付销售机构的客户维护费	1,144,327.67	667,767.94
应支付基金管理人的净管理费	8,546,335.89	6,139,851.10

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

基金管理费每日计提，按月支付。由基金托管人根据与基金管理人核对一致的财务数据，自动在月初 3 个工作日内按照指定的账户路径进行资金支付。若遇法定节假日、休息日或不可抗力致使无法按时支付的，支付日期顺延。

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11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	1,938,132.59	1,361,523.80

注：本基金的托管费按前一日基金资产净值的 0.10% 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

基金托管费每日计提，按月支付。由基金托管人根据与基金管理人核对一致的财务数据，自动在月初 3 个工作日内按照指定的账户路径进行资金支付。若遇法定节假日、休息日或不可抗力致使无法按时支付的，支付日期顺延。

7.4.10.3 与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易

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

7.4.10.4 报告期内转融通证券出借业务发生重大关联交易事项的说明

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

单位：人民币元

本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日				
关联方名称	交易金额	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
广发证券	107,743,211.00	72,627.29	0.00	0.00
上年度可比期间 2022年7月11日（基金合同生效日）至2022年12月31日				
关联方名称	交易金额	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
广发证券	228,096,047.00	144,484.81	25,241,143.00	8,401.44

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

单位：人民币元

本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日						
关联方名称	交易金额	费率区间	加权平均费	利息收入	期末证券出	期末应收利

		(%)	率 (%)		借业务余额	息余额
广发证券	339,215,705.00	1.00~4.00	2.84	329,388.78	15,618,755.00	10,343.35
上年度可比期间 2022年7月11日（基金合同生效日）至2022年12月31日						
关联方名称	交易金额	费率区间 (%)	加权平均费率 (%)	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
广发证券	47,452,194.00	2.00~3.50	3.20	48,605.12	3,229,816.00	1,394.82

7.4.10.5 各关联方投资本基金的情况

7.4.10.5.1 报告期内基金管理人运用固有资金投资本基金的情况

本报告期内和上年度可比期间基金管理人未运用固有资金投资本基金。

7.4.10.5.2 报告期末除基金管理人之外的其他关联方投资本基金的情况

份额单位：份

关联方名称	本期末 2023 年 12 月 31 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
易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金联接基金	74,052,994.00	3.3004%	-	-
广发证券股份有限公司	8,238,940.00	0.3672%	10,191,600.00	0.3581%

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按基金合同等相关法律文件有关规定支付。

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11日（基金合同生效日） 至2022年12月31日	
	期末余额	当期利息收入	期末余额	当期利息收入

中国工商银行-活期存款	6,247,608.75	23,188.35	9,025,981.98	286,909.67
-------------	--------------	-----------	--------------	------------

注：本基金的上述银行存款由基金托管人中国工商银行股份有限公司保管，按银行同业利率或约定利率计息。

7.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

金额单位：人民币元

本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日					
关联方名称	证券代码	证券名称	发行方式	基金在承销期内买入	
				数量（单位：股/张）	总金额
广发证券股份有限公司	301376	致欧科技	新股网下发行	4,192	103,374.72
上年度可比期间 2022 年 7 月 11 日（基金合同生效日）至 2022 年 12 月 31 日					
关联方名称	证券代码	证券名称	发行方式	基金在承销期内买入	
				数量（单位：股/张）	总金额
广发证券股份有限公司	603057	紫燕食品	新股网下发行	549	8,317.35
广发证券股份有限公司	688496	清越科技	新股网下发行	12,000	109,920.00

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

7.4.10.8.1 其他关联交易事项的说明

无。

7.4.11 利润分配情况

本基金本报告期内未发生利润分配。

7.4.12 期末（2023 年 12 月 31 日）本基金持有的流通受限证券

7.4.12.1 因认购新发/增发证券而于期末持有的流通受限证券

金额单位：人民币元

7.4.12.1.1 受限证券类别：股票										
证券	证券	成功	受限期	流通	认购	期末估	数量（单位：	期末	期末	备注

代码	名称	认购日		受限 类型	价格	值单价	股)	成本总额	估值总额	
001239	永达股份	2023-12-04	6个月	新股 流通 受限	12.05	19.92	189	2,277.45	3,764.88	-
001326	联域股份	2023-11-01	6个月	新股 流通 受限	41.18	48.64	99	4,076.82	4,815.36	-
001358	兴欣新材	2023-12-14	6个月	新股 流通 受限	41.00	44.16	87	3,567.00	3,841.92	-
301172	君逸数码	2023-07-19	6个月	新股 流通 受限	31.33	38.16	438	13,722.54	16,714.08	-
301202	朗威股份	2023-06-28	6个月	新股 流通 受限	25.82	31.80	306	7,900.92	9,730.80	-
301251	威尔高	2023-08-30	6个月	新股 流通 受限	28.88	34.59	321	9,270.48	11,103.39	-
301272	英华特	2023-07-06	6个月	新股 流通 受限	51.39	53.38	173	8,890.47	9,234.74	-
301291	明阳电气	2023-06-21	6个月	新股 流通 受限	38.13	28.36	1,206	45,984.78	34,202.16	-
301329	信音电子	2023-07-05	6个月	新股 流通 受限	21.00	22.23	458	9,618.00	10,181.34	-
301348	蓝箭电子	2023-08-01	6个月	新股 流通 受限	18.08	44.57	613	11,083.04	27,321.41	-
301370	国科恒泰	2023-07-03	6个月	新股 流通 受限	13.39	16.01	1,240	16,603.60	19,852.40	-
301371	敷尔佳	2023-07-24	6个月	新股 流通 受限	55.68	37.58	564	31,403.52	21,195.12	-
301372	科净源	2023-08-03	6个月	新股 流通 受限	45.00	43.59	231	10,395.00	10,069.29	-
301381	赛维时代	2023-07-05	6个月	新股 流通	20.45	29.69	571	11,676.95	16,952.99	-

				受限							
301393	昊帆生物	2023-07-05	6 个月	新股 流通 受限	67.68	59.37	260	17,596.80	15,436.20	-	
301413	安培龙	2023-12-11	6 个月	新股 流通 受限	33.25	58.19	164	5,453.00	9,543.16	-	
301418	协昌科技	2023-08-10	6 个月	新股 流通 受限	51.88	50.20	189	9,805.32	9,487.80	-	
301456	盘古智能	2023-07-06	6 个月	新股 流通 受限	37.96	30.39	407	15,449.72	12,368.73	-	
301459	丰茂股份	2023-12-06	6 个月	新股 流通 受限	31.90	39.84	208	6,635.20	8,286.72	-	
301469	恒达新材	2023-08-10	6 个月	新股 流通 受限	36.58	33.09	275	10,059.50	9,099.75	-	
301486	致尚科技	2023-06-30	6 个月	新股 流通 受限	57.66	47.25	482	27,792.12	22,774.50	-	
301487	盟固利	2023-08-01	6 个月	新股 流通 受限	5.32	40.96	867	4,612.44	35,512.32	-	
301488	豪恩汽电	2023-06-26	6 个月	新股 流通 受限	39.78	69.09	262	10,422.36	18,101.58	-	
301489	思泉新材	2023-10-16	6 个月	新股 流通 受限	41.66	64.11	128	5,332.48	8,206.08	-	
301498	乖宝宠物	2023-08-09	6 个月	新股 流通 受限	39.99	38.81	554	22,154.46	21,500.74	-	
301499	维科精密	2023-07-13	6 个月	新股 流通 受限	19.50	28.93	371	7,234.50	10,733.03	-	
301500	飞南资源	2023-09-13	6 个月	新股 流通 受限	23.97	20.89	455	10,906.35	9,504.95	-	
301505	苏州规划	2023-07-12	6 个月	新股 流通 受限	26.35	35.81	194	5,111.90	6,947.14	-	
301507	民生	2023-08-24	6 个月	新股	10.00	15.85	851	8,510.00	13,488.35	-	

	健康			流通受限						
301508	中机认检	2023-11-23	6 个月	新股流通受限	16.82	26.68	419	7,047.58	11,178.92	-
301510	固高科技	2023-08-04	6 个月	新股流通受限	12.00	35.01	396	4,752.00	13,863.96	-
301511	德福科技	2023-08-08	6 个月	新股流通受限	28.00	22.67	982	27,496.00	22,261.94	-
301515	港通医疗	2023-07-13	6 个月	新股流通受限	31.16	28.27	230	7,166.80	6,502.10	-
301516	中远通	2023-12-01	6 个月	新股流通受限	6.87	15.51	604	4,149.48	9,368.04	-
301517	陕西华达	2023-10-09	6 个月	新股流通受限	26.87	43.69	185	4,970.95	8,082.65	-
301518	长华化学	2023-07-26	6 个月	新股流通受限	25.75	23.01	385	9,913.75	8,858.85	-
301519	舜禹股份	2023-07-19	6 个月	新股流通受限	20.93	20.21	442	9,251.06	8,932.82	-
301520	万邦医药	2023-09-18	6 个月	新股流通受限	67.88	52.74	160	10,860.80	8,438.40	-
301525	儒竞科技	2023-08-23	6 个月	新股流通受限	99.57	81.46	266	26,485.62	21,668.36	-
301526	国际复材	2023-12-19	6 个月	新股流通受限	2.66	4.45	9,723	25,863.18	43,267.35	-
301528	多浦乐	2023-08-17	6 个月	新股流通受限	71.80	68.91	148	10,626.40	10,198.68	-
301529	福赛科技	2023-08-31	6 个月	新股流通受限	36.60	37.88	182	6,661.20	6,894.16	-
301533	威马农机	2023-08-07	6 个月	新股流通受限	29.50	33.16	225	6,637.50	7,461.00	-

301548	崇德科技	2023-09-11	6个月	新股流通受限	66.80	58.99	136	9,084.80	8,022.64	-
301550	斯菱股份	2023-09-06	6个月	新股流通受限	37.56	43.57	260	9,765.60	11,328.20	-
301555	惠柏新材	2023-10-24	6个月	新股流通受限	22.88	32.44	224	5,125.12	7,266.56	-
301558	三态股份	2023-09-21	6个月	新股流通受限	7.33	13.40	1,458	10,687.14	19,537.20	-
301559	中集环科	2023-09-26	6个月	新股流通受限	24.22	18.24	1,315	31,849.30	23,985.60	-
301566	达利凯普	2023-12-22	6个月	新股流通受限	8.90	22.14	576	5,126.40	12,752.64	-
301568	思泰克	2023-11-21	6个月	新股流通受限	23.23	35.58	246	5,714.58	8,752.68	-
301578	辰奕智能	2023-12-21	6个月	新股流通受限	48.94	68.32	118	5,774.92	8,061.76	-
601083	锦江航运	2023-11-28	6个月	新股流通受限	11.25	11.07	1,263	14,208.75	13,981.41	-
601096	宏盛华源	2023-12-15	6个月	新股流通受限	1.70	4.06	3,918	6,660.60	15,907.08	-
603004	鼎龙科技	2023-12-20	6个月	新股流通受限	16.80	31.19	195	3,276.00	6,082.05	-
603062	麦加芯彩	2023-10-31	6个月	新股流通受限	58.08	57.81	126	7,318.08	7,284.06	-
603075	热威股份	2023-09-01	6个月	新股流通受限	23.10	23.31	182	4,204.20	4,242.42	-
603107	上海汽配	2023-10-25	6个月	新股流通受限	14.23	18.19	292	4,155.16	5,311.48	-
603119	浙江荣泰	2023-07-21	6个月	新股流通	15.32	23.87	226	3,462.32	5,394.62	-

				受限							
603193	润本股份	2023-10-09	6 个月	新股 流通 受限	17.38	16.66	303	5,266.14	5,047.98	-	
603231	索宝蛋白	2023-12-06	6 个月	新股 流通 受限	21.29	21.53	161	3,427.69	3,466.33	-	
603270	金帝股份	2023-08-25	6 个月	新股 流通 受限	21.77	29.58	195	4,245.15	5,768.10	-	
603273	天元智能	2023-10-16	6 个月	新股 流通 受限	9.50	18.97	178	1,691.00	3,376.66	-	
603276	恒兴新材	2023-09-18	6 个月	新股 流通 受限	25.73	24.88	134	3,447.82	3,333.92	-	
603296	华勤技术	2023-08-01	6 个月	新股 流通 受限	80.80	77.75	593	47,914.40	46,105.75	-	
603373	安邦护卫	2023-12-13	6 个月	新股 流通 受限	19.10	34.75	88	1,680.80	3,058.00	-	
688450	光格科技	2023-07-17	6 个月	新股 流通 受限	53.09	36.42	167	8,866.03	6,082.14	-	
688548	广钢气体	2023-08-08	6 个月	新股 流通 受限	9.87	12.75	4,048	39,953.76	51,612.00	-	
688549	中巨芯	2023-08-30	6 个月	新股 流通 受限	5.18	8.09	4,294	22,242.92	34,738.46	-	
688563	航材股份	2023-07-12	6 个月	新股 流通 受限	78.99	60.49	1,449	114,456.51	87,650.01	-	
688573	信宇人	2023-08-09	6 个月	新股 流通 受限	23.68	28.80	285	6,748.80	8,208.00	-	
688582	芯动联科	2023-06-21	6 个月	新股 流通 受限	26.74	38.67	648	17,327.52	25,058.16	-	
688591	泰凌微	2023-08-18	6 个月	新股 流通 受限	24.98	28.02	681	17,011.38	19,081.62	-	
688592	司南	2023-08-07	6 个月	新股	50.50	50.53	216	10,908.00	10,914.48	-	

	导航			流通受限						
688602	康鹏科技	2023-07-13	6 个月	新股流通受限	8.66	11.06	1,066	9,231.56	11,789.96	-
688612	威迈斯	2023-07-19	6 个月	新股流通受限	47.29	37.97	422	19,956.38	16,023.34	-
688627	精智达	2023-07-11	6 个月	新股流通受限	46.77	87.72	222	10,382.94	19,473.84	-
688646	逸飞激光	2023-07-21	6 个月	新股流通受限	46.80	36.07	219	10,249.20	7,899.33	-
688648	中邮科技	2023-11-06	6 个月	新股流通受限	15.18	21.43	303	4,599.54	6,493.29	-
688652	京仪装备	2023-11-22	6 个月	新股流通受限	31.95	52.25	416	13,291.20	21,736.00	-
688653	康希通信	2023-11-10	6 个月	新股流通受限	10.50	15.99	648	6,804.00	10,361.52	-
688657	浩辰软件	2023-09-25	6 个月	新股流通受限	103.40	78.23	101	10,443.40	7,901.23	-
688671	碧兴物联	2023-08-02	6 个月	新股流通受限	36.12	34.30	226	8,163.12	7,751.80	-
688693	锆威特	2023-08-10	6 个月	新股流通受限	40.83	43.41	178	7,267.74	7,726.98	-
688702	盛科通信	2023-09-06	6 个月	新股流通受限	42.66	48.18	549	23,420.34	26,450.82	-
688716	中研股份	2023-09-13	6 个月	新股流通受限	29.66	36.39	267	7,919.22	9,716.13	-
688719	爱科赛博	2023-09-20	6 个月	新股流通受限	69.98	60.10	194	13,576.12	11,659.40	-
688720	艾森股份	2023-11-29	6 个月	新股流通受限	28.03	49.84	165	4,624.95	8,223.60	-

注：基金持有的股票在流通受限期内，如获得股票红利、送股、转增股、配股的，则此新增股票的流通受限期和估值价格与相应原股票一致。

7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

本基金本报告期末未持有暂时停牌等流通受限股票。

7.4.12.3 期末债券正回购交易中作为抵押的债券

7.4.12.3.1 银行间市场债券正回购

截至本报告期末 2023 年 12 月 31 日止，本基金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为 0，无抵押债券。

7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

截至本报告期末 2023 年 12 月 31 日止，本基金从事证券交易所债券正回购交易形成的卖出回购证券款余额为 0，无抵押债券。

7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

金额单位：人民币元

序号	证券代码	证券名称	出借到期日	期末 估值 单价	数量(单位： 股)	期末估值总 额
1	000027	深圳能源	2024 年 1 月 9 日 -2024 年 1 月 12 日	6.45	81,000.00	522,450.00
2	000035	中国天楹	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	4.94	97,700.00	482,638.00
3	000100	TCL 科技	2024 年 1 月 4 日 -2024 年 1 月 4 日	4.30	5,500.00	23,650.00
4	000155	川能动力	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 3 日	13.29	66,500.00	883,785.00
5	000581	威孚高科	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 4 日	15.07	45,000.00	678,150.00
6	000598	兴蓉环境	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 8 日	5.69	155,700.00	885,933.00
7	000629	钒钛股份	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 8 日	3.28	555,100.00	1,820,728.00
8	000685	中山公用	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	7.31	79,400.00	580,414.00
9	000778	新兴铸管	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 2 日	3.82	285,200.00	1,089,464.00
10	000807	云铝股份	2024 年 1 月 4 日 -2024 年 1 月 11 日	12.22	247,400.00	3,023,228.00
11	000877	天山股份	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 12 日	6.68	183,900.00	1,228,452.00

12	000885	城发环境	2024年1月9日 -2024年1月9日	11.34	23,100.00	261,954.00
13	000932	华菱钢铁	2024年1月2日 -2024年1月9日	5.15	54,400.00	280,160.00
14	000960	锡业股份	2024年1月8日 -2024年1月11日	14.32	71,200.00	1,019,584.00
15	001289	龙源电力	2024年1月2日 -2024年1月12日	19.81	13,600.00	269,416.00
16	002034	旺能环境	2024年1月12日 -2024年1月12日	15.25	19,300.00	294,325.00
17	002050	三花智控	2024年1月2日 -2024年1月12日	29.40	163,800.00	4,815,720.00
18	002074	国轩高科	2024年1月2日 -2024年1月2日	21.50	1,000.00	21,500.00
19	002135	东南网架	2024年1月2日 -2024年1月12日	5.78	81,900.00	473,382.00
20	002340	格林美	2024年1月2日 -2024年1月12日	5.46	52,900.00	288,834.00
21	002430	杭氧股份	2024年1月2日 -2024年1月12日	29.21	38,300.00	1,118,743.00
22	002459	晶澳科技	2024年1月5日 -2024年1月9日	20.72	112,100.00	2,322,712.00
23	002460	赣锋锂业	2024年1月2日 -2024年1月8日	42.80	57,600.00	2,465,280.00
24	002466	天齐锂业	2024年1月2日 -2024年1月3日	55.79	92,100.00	5,138,259.00
25	002541	鸿路钢构	2024年1月2日 -2024年1月12日	21.73	26,600.00	578,018.00
26	002549	凯美特气	2024年1月2日 -2024年1月11日	9.78	25,700.00	251,346.00
27	002645	华宏科技	2024年1月2日 -2024年1月11日	11.30	6,200.00	70,060.00
28	002709	天赐材料	2024年1月2日 -2024年1月2日	25.08	103,300.00	2,590,764.00
29	002738	中矿资源	2024年1月8日 -2024年1月8日	37.31	50,300.00	1,876,693.00
30	002756	永兴材料	2024年1月8日 -2024年1月12日	52.21	16,000.00	835,360.00
31	002812	恩捷股份	2024年1月2日 -2024年1月12日	56.82	52,600.00	2,988,732.00
32	003039	顺控发展	2024年1月3日 -2024年1月3日	15.16	11,000.00	166,760.00
33	003816	中国广核	2024年1月2日 -2024年1月2日	3.11	35,400.00	110,094.00

34	300037	新宙邦	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 8 日	47.30	45,300.00	2,142,690.00
35	300124	汇川技术	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 12 日	63.14	45,900.00	2,898,126.00
36	300285	国瓷材料	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 3 日	23.12	1,000.00	23,120.00
37	300316	晶盛机电	2024 年 1 月 11 日 -2024 年 1 月 11 日	44.09	46,000.00	2,028,140.00
38	300769	德方纳米	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	61.03	15,900.00	970,377.00
39	300919	中伟股份	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 4 日	49.13	21,400.00	1,051,382.00
40	301175	中科环保	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 10 日	4.99	66,200.00	330,338.00
41	600022	山东钢铁	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 12 日	1.37	625,900.00	857,483.00
42	600025	华能水电	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 3 日	8.63	162,000.00	1,398,060.00
43	600089	特变电工	2024 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 11 日	13.80	79,300.00	1,094,340.00
44	600096	云天化	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 9 日	15.60	153,500.00	2,394,600.00
45	600143	金发科技	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	7.99	168,500.00	1,346,315.00
46	600160	巨化股份	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 12 日	16.49	140,800.00	2,321,792.00
47	600282	南钢股份	2024 年 1 月 10 日 -2024 年 1 月 10 日	3.70	1,600.00	5,920.00
48	600323	瀚蓝环境	2024 年 1 月 4 日 -2024 年 1 月 12 日	17.33	30,800.00	533,764.00
49	600378	昊华科技	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 9 日	30.48	24,300.00	740,664.00
50	600438	通威股份	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	25.03	142,400.00	3,564,272.00
51	600475	华光环能	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 12 日	10.40	25,400.00	264,160.00
52	600477	杭萧钢构	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 4 日	3.29	197,700.00	650,433.00
53	600483	福能股份	2024 年 1 月 8 日 -2024 年 1 月 12 日	8.27	120,800.00	999,016.00
54	600486	扬农化工	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	63.12	7,200.00	454,464.00
55	600496	精工钢构	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	3.05	189,000.00	576,450.00

56	600563	法拉电子	2024年1月2日 -2024年1月2日	92.60	12,000.00	1,111,200.00
57	600585	海螺水泥	2024年1月2日 -2024年1月2日	22.56	21,000.00	473,760.00
58	600674	川投能源	2024年1月3日 -2024年1月3日	15.12	200,800.00	3,036,096.00
59	600801	华新水泥	2024年1月2日 -2024年1月2日	12.43	80,000.00	994,400.00
60	600863	内蒙华电	2024年1月2日 -2024年1月10日	3.90	381,100.00	1,486,290.00
61	600884	杉杉股份	2024年1月2日 -2024年1月12日	13.62	101,700.00	1,385,154.00
62	600885	宏发股份	2024年1月2日 -2024年1月11日	27.64	8,100.00	223,884.00
63	600886	国投电力	2024年1月3日 -2024年1月3日	13.18	268,500.00	3,538,830.00
64	600905	三峡能源	2024年1月3日 -2024年1月11日	4.37	140,200.00	612,674.00
65	600970	中材国际	2024年1月2日 -2024年1月11日	9.34	88,300.00	824,722.00
66	601012	隆基绿能	2024年1月2日 -2024年1月12日	22.90	151,700.00	3,473,930.00
67	601168	西部矿业	2024年1月2日 -2024年1月11日	14.27	227,800.00	3,250,706.00
68	601200	上海环境	2024年1月2日 -2024年1月11日	8.99	58,100.00	522,319.00
69	601636	旗滨集团	2024年1月2日 -2024年1月9日	6.84	192,500.00	1,316,700.00
70	601865	福莱特	2024年1月2日 -2024年1月10日	26.70	51,100.00	1,364,370.00
71	601877	正泰电器	2024年1月2日 -2024年1月11日	21.51	75,700.00	1,628,307.00
72	601985	中国核电	2024年1月3日 -2024年1月11日	7.50	154,000.00	1,155,000.00
73	603077	和邦生物	2024年1月3日 -2024年1月12日	2.36	647,200.00	1,527,392.00
74	603568	伟明环保	2024年1月2日 -2024年1月11日	16.00	39,500.00	632,000.00
75	603588	高能环境	2024年1月2日 -2024年1月4日	6.54	110,700.00	723,978.00
76	603659	璞泰来	2024年1月12日 -2024年1月12日	20.93	77,300.00	1,617,889.00
77	603806	福斯特	2024年1月11日 -2024年1月12日	24.27	66,700.00	1,618,809.00

78	605117	德业股份	2024 年 1 月 11 日 -2024 年 1 月 11 日	83.90	15,500.00	1,300,450.0 0
79	605589	圣泉集团	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	22.38	26,800.00	599,784.00
80	688303	大全能源	2024 年 1 月 2 日 -2024 年 1 月 11 日	29.57	3,900.00	115,323.00
81	688599	天合光能	2024 年 1 月 11 日 -2024 年 1 月 11 日	28.53	12,300.00	350,919.00
合计	-	-	-	-	8,434,200.0 0	100,987,380 .00

注：出借证券中如有其他流通受限的情况详见本报告“本基金持有的流通受限证券”部分内容。

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

本基金管理人按照“自上而下与自下而上相结合，全面管理、专业分工”的思路，将风险控制嵌入到全公司的组织架构中，对风险实行多层次、多角度、全方位的管理。从投资决策的层次看，投资决策委员会、投资总监、基金投资部门总经理和基金经理对投资行为及相关风险进行管理、监控，并根据其不同权限实施风险控制；从岗位职能的分工上看，基金经理、监察合规管理部门、集中交易部门、核算部以及投资风险管理部从不同角度、不同环节对投资的全过程实行风险监控和管理；从投资管理的流程看，已经形成了一套贯穿“事前的风险定位、事中的风险管理和事后的风险评估”的健全的风险监控体系。

本基金为股票型基金，预期风险与预期收益水平高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。本基金为指数型基金，主要采用完全复制法跟踪标的指数的表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。

7.4.13.2 信用风险

信用风险是指包括债券发行人出现拒绝支付利息或到期时拒绝支付本息的违约风险，或由于债券发行人信用质量降低导致债券价格下跌的风险，及因交易对手违约而产生的交割风险。本基金管理人建立了内部信用评级制度，通过严格的备选库制度和分散化投资方式防范信用风险。本基金在交易所进行的证券交易交收和款项清算对手为中国证券登记结算有限责任公司，在银行间同业市场主要通过交易对手库制度防范交易对手风险。本基金参与转融通证券出借业务，其中非约定申报出借证券均为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出借证券，本基金的基金管理人对约定申报的借券证券公司的偿付能力等进行了必要的尽职调查与严格的准入管理，对不同的借券证券公司实施交易额度管理并进行动态调整，因此，本基金违约风险可能性很小。

于 2023 年 12 月 31 日，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%(2022 年 12 月 31 日: 0.00%)。

7.4.13.2.1 按短期信用评级列示的债券投资

单位: 人民币元

短期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
A-1	0.00	0.00
A-1 以下	0.00	0.00
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

注: 1. 债券评级取自第三方评级机构的债项评级。

2. 未评级债券为剩余期限在一年以内的国债、政策性金融债、央票及未有第三方机构评级的短期融资券。

3. 债券投资以全价列示。

7.4.13.2.2 按短期信用评级列示的资产支持证券投资

单位: 人民币元

短期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
A-1	0.00	0.00
A-1 以下	0.00	0.00
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

7.4.13.2.3 按短期信用评级列示的同业存单投资

单位: 人民币元

短期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
A-1	0.00	0.00
A-1 以下	0.00	0.00
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

7.4.13.2.4 按长期信用评级列示的债券投资

单位: 人民币元

长期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
AAA	0.00	0.00
AAA 以下	0.00	96,018.94
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	96,018.94

注：1. 债券评级取自第三方评级机构的债项评级。

2. 未评级债券为剩余期限大于一年的国债、政策性金融债和央票。

3. 债券投资以全价列示。

7.4.13.2.5 按长期信用评级列示的资产支持证券投资

单位：人民币元

长期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
AAA	0.00	0.00
AAA 以下	0.00	0.00
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

7.4.13.2.6 按长期信用评级列示的同业存单投资

单位：人民币元

长期信用评级	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
AAA	0.00	0.00
AAA 以下	0.00	0.00
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

7.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指包括因市场交易量不足，导致基金管理人不能以合理价格及时进行证券交易的风险，或投资组合无法应付客户赎回要求所引起的违约风险。本基金采用分散投资、控制流通受限证券比例等方式防范流动性风险，同时公司已经建立全覆盖、多维度以压力测试为核心的开放式基金流动性风险监测与预警制度，投资风险管理部独立于投资部门负责流动性压力测试的实施与评估。

针对兑付赎回资金的流动性风险，本基金的基金管理人对本基金的申购赎回情况进行严密监控并预测流动性需求，保持基金投资组合中的可用现金头寸与之相匹配。本基金的基金管理人在基金合同中设计了巨额赎回条款，约定在非常情况下赎回申请的处理方式，控制因开放申购赎回模式带来的流动性风险，有效保障基金持有人利益。于 2023 年 12 月 31 日，除卖出回购金融资产款余额(计息但该利息金额不重大)以外，本基金承担的其他金融负债的合同约定到期日均为一年以内且不计息，可赎回基金份额净值(净资产)无固定到期日且不计息，因此账面余额约为未折现的合约到期现金流量。

7.4.13.3.1 报告期内本基金组合资产的流动性风险分析

本基金的基金管理人在基金运作过程中按照《公开募集证券投资基金运作管理办法》《公开募集开放式证券投资基金流动性风险管理规定》等法规的要求对本基金组合资产的流动性风险进行管理，通过独立的风险管理部门对本基金组合的流动性指标进行持续的监测和分析。

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

本基金的投资范围为具有良好流动性的金融工具，所持大部分证券在流动性良好的证券交易所或者银行间同业市场交易，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，其余均能及时变现。评估结果显示组合高流动性资产比重较高，组合变现比例能力较好。

7.4.13.4 市场风险

市场风险是指因受各种因素影响而引起的基金所持证券及其衍生品市场价格不利波动，使基金资产面临损失的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

7.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指基金的财务状况和现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。投资管理人通过久期、凸度、VAR 等方法评估组合面临的利率风险敞口，并通过调整投资组合的久期等方法对上述利率风险进行管理。

7.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2023 年 12 月 31 日	1 年以内	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	6,247,608.75	-	-	-	6,247,608.75
结算备付金	69,935.01	-	-	-	69,935.01
存出保证金	84,200.05	-	-	-	84,200.05
交易性金融资产	-	-	-	1,502,296,415.92	1,502,296,415.92
衍生金融资产	-	-	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	717,833.43	717,833.43
应收股利	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	47,408.76	47,408.76
资产总计	6,401,743.81	-	-	1,503,061,658.11	1,509,463,401.92
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	-	-	-	897,601.08	897,601.08
应付赎回款	-	-	-	-	-
应付管理人报酬	-	-	-	633,505.43	633,505.43
应付托管费	-	-	-	126,701.08	126,701.08
应付销售服务费	-	-	-	-	-
应付投资顾问费	-	-	-	-	-
应交税费	-	-	-	6,003.32	6,003.32
应付利润	-	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-
其他负债	-	-	-	1,358,777.61	1,358,777.61
负债总计	-	-	-	3,022,588.52	3,022,588.52
利率敏感度缺口	6,401,743.81	-	-	1,500,039,069.59	1,506,440,813.2

					40
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	9,025,981.98	-	-	-	9,025,981.98
结算备付金	662,571.56	-	-	-	662,571.56
存出保证金	843,312.46	-	-	-	843,312.46
交易性金融资产	-	-	96,018.94	2,296,638,228.00	2,296,734,246.94
衍生金融资产	-	-	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-	-	-
应收清算款	-	-	-	462,296.29	462,296.29
应收股利	-	-	-	-	-
应收申购款	-	-	-	-	-
递延所得税资产	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	87,011.94	87,011.94
资产总计	10,531,866.00	-	96,018.94	2,297,187,536.23	2,307,815,421.17
负债					
短期借款	-	-	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-	-	-
应付清算款	-	-	-	1,104,195.12	1,104,195.12
应付赎回款	-	-	-	-	-
应付管理人报酬	-	-	-	1,011,945.33	1,011,945.33
应付托管费	-	-	-	202,389.06	202,389.06
应付销售服务费	-	-	-	-	-
应付投资顾问费	-	-	-	-	-
应交税费	-	-	-	12,834.30	12,834.30
应付利润	-	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-	-
其他负债	-	-	-	660,298.70	660,298.70
负债总计	-	-	-	2,991,662.51	2,991,662.51
利率敏感度缺口	10,531,866.00	-	96,018.94	2,294,195,873.72	2,304,823,758.

注：各期限分类的标准为按金融资产或金融负债的重新定价日或到期日孰早者进行分类。

7.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

本期末本基金未持有交易性债券投资(不包括可转债)，因此市场利率的变动对于本基金资产净值无重大影响。

7.4.13.4.2 外汇风险

本基金的所有资产及负债以人民币计价，因此无外汇风险。

7.4.13.4.3 其他价格风险

其他价格风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因除市场利率和外汇汇率以外的市场价格因素变动而发生波动的风险。本基金主要投资于证券交易所上市或银行间同业市场交易的股票和债券，所面临的其他价格风险来源于单个证券发行主体自身经营情况或特殊事项的影响，也可能来源于证券市场整体波动的影响。本基金的基金管理人采用 Barra 风险管理系统，通过标准差、跟踪误差、beta 值、VAR 等指标，监控投资组合面临的市场价格波动风险。

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	1,502,296,415.92	99.72	2,296,638,228.00	99.64
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	1,502,296,415.92	99.72	2,296,638,228.00	99.64

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	上年度末

		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
	1.业绩比较基准上升 5%	75,071,204.77	114,562,779.73
	2.业绩比较基准下降 5%	-75,071,204.77	-114,562,779.73

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	1,501,054,848.51	2,295,913,897.81
第二层次	-	96,018.94
第三层次	1,241,567.41	724,330.19
合计	1,502,296,415.92	2,296,734,246.94

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，确定相关以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具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	-	724,330.19	724,330.19
当期购买	-	2,296,497.43	2,296,497.43

当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	-	-
转出第三层次	-	2,287,892.58	2,287,892.58
当期利得或损失总额	-	508,632.37	508,632.37
其中：计入损益的利得或损失	-	508,632.37	508,632.37
计入其他综合收益的利得或损失（若有）	-	-	-
期末余额	-	1,241,567.41	1,241,567.41
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	-	144,607.77	144,607.77
项目	上年度可比期间 2022 年 7 月 11 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	-	729,834.78	729,834.78
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	-	-
转出第三层次	-	-	-
当期利得或损失总额	-	-5,504.59	-5,504.59
其中：计入损益的利得或损失	-	-5,504.59	-5,504.59
计入其他综合收益的利得或损失（若有）	-	-	-
期末余额	-	724,330.19	724,330.19
期末仍持有的第三层次金融资产计入本期损益的未实现利得或损失的变动——公允价值变动损益	-	-5,504.59	-5,504.59

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	采用的估值技	不可观察输入值
----	-------	--------	---------

	价值	术	名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
流动性折扣估值处于限售期的股票投资	1,241,567.41	平均价格亚式期权模型	预期年化波动率	0.1962—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
流动性折扣估值处于限售期的股票投资	724,330.19	平均价格亚式期权模型	预期年化波动率	0.2127—2.4756	负相关

7.4.14.3 非持续的以公允价值计量的金融工具的说明

本基金本报告期末未持有非持续的以公允价值计量的金融工具。

7.4.14.4 不以公允价值计量的金融工具的相关说明

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括银行存款、买入返售金融资产、其他各类应收款项、卖出回购金融资产款和其他各类应付款项，其账面价值与公允价值相差很小。

7.4.15 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

截至资产负债表日本基金无需要说明的其他重要事项。

§8 投资组合报告

8.1 期末基金资产组合情况

金额单位：人民币元

序号	项目	金额	占基金总资产的比例 (%)
1	权益投资	1,502,296,415.92	99.53
	其中：股票	1,502,296,415.92	99.53
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	6,317,543.76	0.42

	计		
8	其他各项资产	849,442.24	0.06
9	合计	1,509,463,401.92	100.00

注：本基金本报告期末融出证券市值为 100,987,380.00 元，占净值比例 6.70%。

8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

8.2.1 报告期末按行业分类的境内股票投资组合

代码	行业类别	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
A	农、林、牧、渔业	-	-
B	采矿业	138,943,965.32	9.22
C	制造业	1,071,629,019.02	71.14
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	249,135,172.50	16.54
E	建筑业	19,037,145.60	1.26
F	批发和零售业	56,342.59	0.00
G	交通运输、仓储和邮政业	1,147,981.41	0.08
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	51,066.13	0.00
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	3,058.00	0.00
M	科学研究和技术服务业	26,564.46	0.00
N	水利、环境和公共设施管理业	22,266,100.89	1.48
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	1,502,296,415.92	99.72

8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	数量（股）	公允价值	占基金资产净值比例（%）
1	300750	宁德时代	917,756	149,832,844.56	9.95
2	601899	紫金矿业	8,501,842	105,932,951.32	7.03
3	600900	长江电力	3,806,114	88,834,700.76	5.90
4	600309	万华化学	972,500	74,707,450.00	4.96
5	002594	比亚迪	352,500	69,795,000.00	4.63
6	601012	隆基绿能	2,357,803	53,993,688.70	3.58
7	300124	汇川技术	830,062	52,410,114.68	3.48
8	300274	阳光电源	404,265	35,409,571.35	2.35
9	000100	TCL 科技	7,303,000	31,402,900.00	2.08
10	600585	海螺水泥	1,238,834	27,948,095.04	1.86
11	601985	中国核电	3,671,826	27,538,695.00	1.83
12	600089	特变电工	1,964,830	27,114,654.00	1.80
13	600019	宝钢股份	4,567,000	27,082,310.00	1.80
14	600438	通威股份	1,050,381	26,291,036.43	1.75
15	002050	三花智控	870,900	25,604,460.00	1.70
16	600905	三峡能源	5,565,500	24,321,235.00	1.61
17	002466	天齐锂业	402,091	22,432,656.89	1.49
18	600426	华鲁恒升	767,300	21,169,807.00	1.41
19	300014	亿纬锂能	477,374	20,145,182.80	1.34
20	002129	TCL 中环	1,257,525	19,667,691.00	1.31
21	600795	国电电力	4,603,100	19,148,896.00	1.27
22	603993	洛阳钼业	3,647,400	18,966,480.00	1.26
23	002460	赣锋锂业	439,270	18,800,756.00	1.25
24	603799	华友钴业	532,134	17,523,172.62	1.16
25	600011	华能国际	2,270,631	17,483,858.70	1.16
26	600886	国投电力	1,159,578	15,283,238.04	1.01
27	601168	西部矿业	984,200	14,044,534.00	0.93
28	601800	中国交建	1,834,251	13,940,307.60	0.93
29	002459	晶澳科技	644,764	13,359,510.08	0.89
30	000807	云铝股份	1,074,000	13,124,280.00	0.87
31	600674	川投能源	867,400	13,115,088.00	0.87
32	002812	恩捷股份	228,217	12,967,289.94	0.86
33	688599	天合光能	422,593	12,056,578.29	0.80
34	600160	巨化股份	696,800	11,490,232.00	0.76
35	002709	天赐材料	449,001	11,260,945.08	0.75
36	300316	晶盛机电	254,600	11,225,314.00	0.75
37	000932	华菱钢铁	2,139,700	11,019,455.00	0.73
38	300450	先导智能	426,400	10,915,840.00	0.72
39	002340	格林美	1,997,160	10,904,493.60	0.72
40	600096	云天化	662,800	10,339,680.00	0.69
41	300037	新宙邦	204,100	9,653,930.00	0.64

42	003816	中国广核	3,059,300	9,514,423.00	0.63
43	601877	正泰电器	417,900	8,989,029.00	0.60
44	600885	宏发股份	324,600	8,971,944.00	0.60
45	002074	国轩高科	415,100	8,924,650.00	0.59
46	002738	中矿资源	225,300	8,405,943.00	0.56
47	600486	扬农化工	125,770	7,938,602.40	0.53
48	000629	钒钛股份	2,398,800	7,868,064.00	0.52
49	002756	永兴材料	146,680	7,658,162.80	0.51
50	603077	和邦生物	3,190,900	7,530,524.00	0.50
51	688303	大全能源	249,972	7,391,672.04	0.49
52	000960	锡业股份	509,800	7,300,336.00	0.48
53	300285	国瓷材料	312,500	7,225,000.00	0.48
54	603806	福斯特	290,105	7,040,848.35	0.47
55	603659	璞泰来	332,790	6,965,294.70	0.46
56	688223	晶科能源	777,900	6,892,194.00	0.46
57	600863	内蒙华电	1,684,600	6,569,940.00	0.44
58	300919	中伟股份	130,100	6,391,813.00	0.42
59	600025	华能水电	700,100	6,041,863.00	0.40
60	600884	杉杉股份	439,257	5,982,680.34	0.40
61	000877	天山股份	894,400	5,974,592.00	0.40
62	601865	福莱特	221,887	5,924,382.90	0.39
63	600282	南钢股份	1,591,100	5,887,070.00	0.39
64	600143	金发科技	727,500	5,812,725.00	0.39
65	601636	旗滨集团	831,000	5,684,040.00	0.38
66	605117	德业股份	67,000	5,621,300.00	0.37
67	002430	杭氧股份	191,400	5,590,794.00	0.37
68	605589	圣泉集团	244,100	5,462,958.00	0.36
69	300769	德方纳米	86,960	5,307,168.80	0.35
70	600970	中材国际	545,700	5,096,838.00	0.34
71	600563	法拉电子	52,600	4,870,760.00	0.32
72	000027	深圳能源	736,800	4,752,360.00	0.32
73	000778	新兴铸管	1,235,900	4,721,138.00	0.31
74	002541	鸿路钢构	213,770	4,645,222.10	0.31
75	600483	福能股份	524,800	4,340,096.00	0.29
76	600801	华新水泥	346,800	4,310,724.00	0.29
77	000598	兴蓉环境	696,700	3,964,223.00	0.26
78	000155	川能动力	287,100	3,815,559.00	0.25
79	600022	山东钢铁	2,761,200	3,782,844.00	0.25
80	000035	中国天楹	687,100	3,394,274.00	0.23
81	600323	瀚蓝环境	190,200	3,296,166.00	0.22
82	600378	昊华科技	106,500	3,246,120.00	0.22
83	603568	伟明环保	198,900	3,182,400.00	0.21
84	603588	高能环境	478,340	3,128,343.60	0.21
85	000581	威孚高科	193,700	2,919,059.00	0.19

86	600477	杭萧钢构	856,000	2,816,240.00	0.19
87	600496	精工钢构	831,100	2,534,855.00	0.17
88	000685	中山公用	344,100	2,515,371.00	0.17
89	601200	上海环境	261,900	2,354,481.00	0.16
90	002135	东南网架	355,900	2,057,102.00	0.14
91	601827	三峰环境	261,200	1,961,612.00	0.13
92	301175	中科环保	286,300	1,428,637.00	0.09
93	002645	华宏科技	113,200	1,279,160.00	0.08
94	002034	旺能环境	83,600	1,274,900.00	0.08
95	001289	龙源电力	58,900	1,166,809.00	0.08
96	600475	华光环能	110,260	1,146,704.00	0.08
97	000885	城发环境	100,000	1,134,000.00	0.08
98	002549	凯美特气	111,300	1,088,514.00	0.07
99	002457	青龙管业	103,900	974,582.00	0.06
100	003039	顺控发展	48,075	728,817.00	0.05
101	688563	航材股份	1,449	87,650.01	0.01
102	688548	广钢气体	4,048	51,612.00	0.00
103	603296	华勤技术	593	46,105.75	0.00
104	301526	国际复材	9,723	43,267.35	0.00
105	301487	盟固利	867	35,512.32	0.00
106	688549	中巨芯	4,294	34,738.46	0.00
107	301291	明阳电气	1,206	34,202.16	0.00
108	301348	蓝箭电子	613	27,321.41	0.00
109	688702	盛科通信	549	26,450.82	0.00
110	688582	芯动联科	648	25,058.16	0.00
111	301559	中集环科	1,315	23,985.60	0.00
112	301486	致尚科技	482	22,774.50	0.00
113	301511	德福科技	982	22,261.94	0.00
114	688652	京仪装备	416	21,736.00	0.00
115	301525	儒竞科技	266	21,668.36	0.00
116	301498	乖宝宠物	554	21,500.74	0.00
117	301371	敷尔佳	564	21,195.12	0.00
118	301370	国科恒泰	1,240	19,852.40	0.00
119	301558	三态股份	1,458	19,537.20	0.00
120	688627	精智达	222	19,473.84	0.00
121	688591	泰凌微	681	19,081.62	0.00
122	301488	豪恩汽电	262	18,101.58	0.00
123	301381	赛维时代	571	16,952.99	0.00
124	301172	君逸数码	438	16,714.08	0.00
125	688612	威迈斯	422	16,023.34	0.00
126	601096	宏盛华源	3,918	15,907.08	0.00
127	301393	昊帆生物	260	15,436.20	0.00
128	601083	锦江航运	1,263	13,981.41	0.00
129	301510	固高科技	396	13,863.96	0.00

130	301507	民生健康	851	13,488.35	0.00
131	301566	达利凯普	576	12,752.64	0.00
132	301456	盘古智能	407	12,368.73	0.00
133	688602	康鹏科技	1,066	11,789.96	0.00
134	688719	爱科赛博	194	11,659.40	0.00
135	301550	斯菱股份	260	11,328.20	0.00
136	301508	中机认检	419	11,178.92	0.00
137	301251	威尔高	321	11,103.39	0.00
138	688592	司南导航	216	10,914.48	0.00
139	301499	维科精密	371	10,733.03	0.00
140	688653	康希通信	648	10,361.52	0.00
141	301528	多浦乐	148	10,198.68	0.00
142	301329	信音电子	458	10,181.34	0.00
143	301372	科净源	231	10,069.29	0.00
144	301202	朗威股份	306	9,730.80	0.00
145	688716	中研股份	267	9,716.13	0.00
146	301413	安培龙	164	9,543.16	0.00
147	301500	飞南资源	455	9,504.95	0.00
148	301418	协昌科技	189	9,487.80	0.00
149	301516	中远通	604	9,368.04	0.00
150	301272	英华特	173	9,234.74	0.00
151	301469	恒达新材	275	9,099.75	0.00
152	301519	舜禹股份	442	8,932.82	0.00
153	301518	长华化学	385	8,858.85	0.00
154	301568	思泰克	246	8,752.68	0.00
155	301520	万邦医药	160	8,438.40	0.00
156	301459	丰茂股份	208	8,286.72	0.00
157	688720	艾森股份	165	8,223.60	0.00
158	688573	信宇人	285	8,208.00	0.00
159	301489	思泉新材	128	8,206.08	0.00
160	301517	陕西华达	185	8,082.65	0.00
161	301578	辰奕智能	118	8,061.76	0.00
162	301548	崇德科技	136	8,022.64	0.00
163	688657	浩辰软件	101	7,901.23	0.00
164	688646	逸飞激光	219	7,899.33	0.00
165	688671	碧兴物联	226	7,751.80	0.00
166	688693	锆威特	178	7,726.98	0.00
167	301533	威马农机	225	7,461.00	0.00
168	603062	麦加芯彩	126	7,284.06	0.00
169	301555	惠柏新材	224	7,266.56	0.00
170	301505	苏州规划	194	6,947.14	0.00
171	301529	福赛科技	182	6,894.16	0.00
172	301515	港通医疗	230	6,502.10	0.00
173	688648	中邮科技	303	6,493.29	0.00

174	688450	光格科技	167	6,082.14	0.00
175	603004	鼎龙科技	195	6,082.05	0.00
176	603270	金帝股份	195	5,768.10	0.00
177	603119	浙江荣泰	226	5,394.62	0.00
178	603107	上海汽配	292	5,311.48	0.00
179	603193	润本股份	303	5,047.98	0.00
180	001326	联域股份	99	4,815.36	0.00
181	603075	热威股份	182	4,242.42	0.00
182	001358	兴欣新材	87	3,841.92	0.00
183	001239	永达股份	189	3,764.88	0.00
184	603231	索宝蛋白	161	3,466.33	0.00
185	603273	天元智能	178	3,376.66	0.00
186	603276	恒兴新材	134	3,333.92	0.00
187	603373	安邦护卫	88	3,058.00	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	106,619,588.46	4.63
2	300750	宁德时代	56,589,341.25	2.46
3	000100	TCL 科技	33,899,758.50	1.47
4	002594	比亚迪	27,016,218.58	1.17
5	600426	华鲁恒升	22,782,910.10	0.99
6	600795	国电电力	22,398,025.53	0.97
7	300124	汇川技术	16,772,105.00	0.73
8	000807	云铝股份	15,361,635.00	0.67
9	600905	三峡能源	14,840,618.00	0.64
10	600096	云天化	14,164,495.40	0.61
11	600219	南山铝业	14,084,313.99	0.61
12	688303	大全能源	13,721,765.59	0.60
13	600674	川投能源	13,119,361.00	0.57
14	601168	西部矿业	13,090,462.01	0.57
15	300274	阳光电源	12,339,546.00	0.54
16	002756	永兴材料	12,070,161.80	0.52
17	600160	巨化股份	11,971,366.00	0.52
18	002459	晶澳科技	11,114,436.00	0.48
19	600486	扬农化工	10,744,880.64	0.47
20	603737	三棵树	10,243,462.15	0.44

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

8.4.2 累计卖出金额超出期初基金资产净值 2%或前 20 名的股票明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	本期累计卖出金额	占期初基金资产净值比例 (%)
1	300750	宁德时代	104,492,044.07	4.53
2	002271	东方雨虹	57,994,927.89	2.52
3	002594	比亚迪	44,124,703.04	1.91
4	002493	荣盛石化	34,832,298.20	1.51
5	601600	中国铝业	32,188,267.12	1.40
6	000807	云铝股份	26,783,509.45	1.16
7	601899	紫金矿业	24,779,552.00	1.08
8	000786	北新建材	24,294,223.74	1.05
9	600346	恒力石化	24,238,872.90	1.05
10	002601	龙佰集团	23,614,015.02	1.02
11	600989	宝丰能源	23,084,320.00	1.00
12	300274	阳光电源	20,821,136.66	0.90
13	300124	汇川技术	19,743,575.68	0.86
14	002129	TCL 中环	15,451,342.26	0.67
15	000960	锡业股份	14,716,279.00	0.64
16	600900	长江电力	14,562,720.13	0.63
17	002466	天齐锂业	14,262,443.49	0.62
18	600362	江西铜业	14,257,893.73	0.62
19	600585	海螺水泥	14,097,223.00	0.61
20	600141	兴发集团	14,055,319.00	0.61

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

8.4.3 买入股票的成本总额及卖出股票的收入总额

单位：人民币元

买入股票成本（成交）总额	805,585,298.03
卖出股票收入（成交）总额	1,010,037,368.42

注：“买入股票成本”或“卖出股票收入”均按买卖成交金额（成交单价乘以成交数量）填列，不考虑相关交易费用。

8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合

本基金本报告期末未持有债券。

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

本基金本报告期末未持有债券。

8.7 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有资产支持证券投资明细

本基金本报告期末未持有资产支持证券。

8.8 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名贵金属投资明细

本基金本报告期末未持有贵金属。

8.9 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名权证投资明细

本基金本报告期末未持有权证。

8.10 本基金投资股指期货的投资政策

本基金本报告期末投资股指期货。

8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明**8.11.1 本期国债期货投资政策**

本基金本报告期末投资国债期货。

8.11.2 本期国债期货投资评价

本基金本报告期末投资国债期货。

8.12 投资组合报告附注

8.12.1 基金管理人未发现本基金投资的前十名证券的发行主体出现本期被监管部门立案调查，或在报告编制日前一年内受到公开谴责、处罚的情形。

8.12.2 本基金投资的前十名股票没有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	84,200.05
2	应收清算款	717,833.43
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	-
6	其他应收款	47,408.76
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	849,442.24

8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

8.12.5 期末前十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	601012	隆基绿能	3,473,930.00	0.23	转融通流通受限
2	300124	汇川技术	2,898,126.00	0.19	转融通流通受限
3	600585	海螺水泥	473,760.00	0.03	转融通流通受限
4	000100	TCL 科技	23,650.00	0.00	转融通流通受限

§ 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		中国工商银行股份有限公司－易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金联接基金	
		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
49,185	45,618.70	202,479,338.00	9.02%	2,041,276,662.00	90.98%	74,052,994.00	3.30%

注：机构投资者“持有份额”和“占总份额比例”数据中已包含“中国工商银行股份有限公司－易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金联接基金”的“持有份额”和“占总份额比例”数据。

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	杨胜	25,300,100.00	1.13%
2	海南启合投资有限公司	10,500,000.00	0.47%

3	招商证券股份有限公司	9,240,029.00	0.41%
4	香港中央结算有限公司	8,917,100.00	0.40%
5	广发证券股份有限公司	8,238,940.00	0.37%
6	杜程鹏	8,229,000.00	0.37%
7	海南洋浦海悦药业有限公司	8,075,800.00	0.36%
8	四川省诚卓投资有限公司	6,557,700.00	0.29%
9	卢星宇	6,475,600.00	0.29%
10	李淑媛	6,471,600.00	0.29%
11	中国工商银行股份有限公司－易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金联接基金	74,052,994.00	3.30%

注：本表统计的上市基金前十名持有人均为场内持有人。

9.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

项目	持有份额总数（份）	占基金总份额比例
基金管理人所有从业人员持有本基金	0.00	0.0000%

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

§ 10 开放式基金份额变动

单位：份

基金合同生效日(2022年7月11日)基金份额总额	4,273,756,000.00
本报告期期初基金份额总额	2,845,756,000.00
本报告期基金总申购份额	332,000,000.00
减：本报告期基金总赎回份额	934,000,000.00
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期期末基金份额总额	2,243,756,000.00

§ 11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内未召开基金份额持有人大会。

11.2 基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动

本基金管理人于 2023 年 4 月 22 日发布公告，自 2023 年 4 月 22 日起王骏先生担任公司副总经理级高级管理人员（首席市场官）。本基金管理人于 2023 年 8 月 23 日发布公告，自 2023 年 8 月 21 日起刘晓艳女士担任公司董事长（联席），并仍担任公司总经理，原任公司副董事长职务自行免去；自 2023 年 8 月 21 日起吴欣荣先生担任公司执行总经理（总经理级），原任公司副总经理职务自行免去。

本报告期内本基金托管人的专门基金托管部门未发生重大人事变动。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期内无涉及本基金管理人、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

本报告期内本基金的投资策略未有重大变化。

11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

本基金自基金合同生效以来连续 2 年聘请普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）提供审计服务，本报告年度的审计费用为 80,000.00 元。

11.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

11.6.1 管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

措施 1	内容
受到稽查或处罚等措施的主体	易方达基金管理有限公司
受到稽查或处罚等措施的时间	2023-03-24
采取稽查或处罚等措施的机构	中国证券监督管理委员会广东监管局
受到的具体措施类型	出具警示函
受到稽查或处罚等措施的原因	个别规定及制度未严格执行
管理人采取整改措施的情况（如提出整改意见）	已整改完成
其他	/

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，基金托管人托管业务部门及其相关高级管理人员未受到稽查或处罚。

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	股票交易	应支付该券商的佣金	备注

	单元 数量	成交金额	占当期股 票成交总 额的比例	佣金	占当期佣 金总量的 比例	
长城证券	1	-	-	-	-	-
东北证券	1	-	-	-	-	-
东方证券	1	-	-	-	-	-
高盛证券	1	-	-	-	-	-
广发证券	3	-	-	-	-	-
国海证券	1	-	-	-	-	-
国金证券	1	-	-	-	-	-
国盛证券	1	-	-	-	-	-
国投证券	1	-	-	-	-	-
国信证券	2	-	-	-	-	-
海通证券	1	-	-	-	-	-
华金证券	1	-	-	-	-	-
华西证券	1	-	-	-	-	-
天风证券	1	-	-	-	-	-
招商证券	1	-	-	-	-	-
浙商证券	1	-	-	-	-	-
中金财富	1	-	-	-	-	-
中泰证券	2	1,939,011.12	0.11%	969.62	0.14%	-
中信建投	3	1,641,086,089.15	91.59%	694,315.68	97.77%	-
中信证券	3	148,781,968.58	8.30%	14,882.83	2.10%	-

注：a) 本报告期内本基金无减少交易单元，新增交易单元的证券公司为中信证券股份有限公司。高盛高华证券有限责任公司更名为高盛（中国）证券有限责任公司，安信证券股份有限公司更名为国投证券股份有限公司。

b) 本基金管理人负责选择证券经营机构，租用其交易单元作为本基金的交易单元。基金交易单元的选择标准如下：

- 1) 经营行为稳健规范，内控制度健全，在业内有良好的声誉；
- 2) 具备基金运作所需的高效、安全的通讯条件，交易设施满足基金进行证券交易的需要；
- 3) 具有较强的全方位金融服务能力和水平，包括但不限于：有较好的研究能力和行业分析能力，能及时、全面地向公司提供高质量的关于宏观、行业及市场走向、个股分析的报告及丰富全面的信息；能根据公司所管理基金的特定要求，提供专门研究报告，具有开发量化投资组合模型的能力；能积极为公司投资业务的开展，投资信息的交流以及其他方面业务的开展提供良好的服务和支持。

c) 基金交易单元的选择程序如下：

- 1) 本基金管理人根据上述标准考察后确定选用交易单元的证券经营机构。
- 2) 基金管理人和被选中的证券经营机构签订交易单元租用协议。

11.7.2 基金租用证券公司交易单元进行其他证券投资的情况

金额单位：人民币元

券商名称	债券交易		债券回购交易		权证交易	
	成交金额	占当期债券成交总额的比例	成交金额	占当期债券回购成交总额的比例	成交金额	占当期权证成交总额的比例
长城证券	-	-	-	-	-	-
东北证券	-	-	-	-	-	-
东方证券	-	-	-	-	-	-
高盛证券	-	-	-	-	-	-
广发证券	-	-	-	-	-	-
国海证券	-	-	-	-	-	-
国金证券	-	-	-	-	-	-
国盛证券	-	-	-	-	-	-
国投证券	-	-	-	-	-	-
国信证券	-	-	-	-	-	-
海通证券	-	-	-	-	-	-
华金证券	-	-	-	-	-	-
华西证券	-	-	-	-	-	-
天风证券	-	-	-	-	-	-
招商证券	-	-	-	-	-	-
浙商证券	-	-	-	-	-	-
中金财富	-	-	-	-	-	-
中泰证券	-	-	-	-	-	-
中信建投	3,516,601.66	100.00%	-	-	-	-
中信证券	-	-	-	-	-	-

11.8 其他重大事件

序号	公告事项	法定披露方式	法定披露日期
1	易方达基金管理有限公司旗下基金 2022 年第 4 季度报告提示性公告	中国证券报	2023-01-20
2	易方达基金管理有限公司旗下基金 2022 年年度报告提示性公告	中国证券报	2023-03-30
3	易方达基金管理有限公司关于提醒投资者及时提供或更新身份信息资料的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-03-31
4	易方达基金管理有限公司旗下基金 2023 年第	中国证券报	2023-04-21

	1 季度报告提示性公告		
5	易方达基金管理有限公司高级管理人员变更公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-04-22
6	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加德邦证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-05-26
7	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加华福证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-06-06
8	易方达基金管理有限公司关于旗下基金关联交易事项的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-06-15
9	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加西部证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-07-03
10	易方达基金管理有限公司旗下基金 2023 年第 2 季度报告提示性公告	中国证券报	2023-07-20
11	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加山西证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-07-25
12	易方达基金管理有限公司董事长（联席）任职公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-08-23
13	易方达基金管理有限公司高级管理人员变更公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-08-23
14	易方达基金管理有限公司旗下基金 2023 年中期报告提示性公告	中国证券报	2023-08-30
15	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加东莞证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-09-05
16	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加光大证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-10-11
17	易方达基金管理有限公司旗下基金 2023 年第 3 季度报告提示性公告	中国证券报	2023-10-25
18	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加上海证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-11-13
19	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加华金证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-11-21
20	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加	中国证券报、基金管理	2023-12-18

	金元证券为一级交易商的公告	人网站及中国证监会基金电子披露网站	
21	易方达基金管理有限公司旗下部分 ETF 增加信达证券为一级交易商的公告	中国证券报、基金管理人网站及中国证监会基金电子披露网站	2023-12-20

§ 12 备查文件目录

12.1 备查文件目录

- 1.中国证监会准予易方达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文件；
- 2.《易方达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.《易方达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和营业执照。

12.2 存放地点

广州市天河区珠江新城珠江东路 30 号广州银行大厦 40-43 楼。

12.3 查阅方式

投资者可在营业时间免费查阅，也可按工本费购买复印件。

易方达基金管理有限公司

二〇二四年三月二十九日