

广发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 6 月 30 日

基金管理人：广发基金管理有限公司

基金托管人：招商银行股份有限公司

送出日期：二〇二三年八月三十日

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 25 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 1 月 1 日起至 6 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 | 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 | 11 |
| 4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望 | 12 |
| 4.6 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明 | 12 |
| 4.7 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明 | 13 |
| 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 | 13 |
| 5 托管人报告 | 13 |
| 5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明 | 13 |
| 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 | 13 |
| 5.3 托管人对本中期报告中财务信息等内容真实、准确和完整发表意见 | 14 |
| 6 半年度财务会计报告（未经审计） | 14 |
| 6.1 资产负债表 | 14 |
| 6.2 利润表 | 15 |
| 6.3 净资产（基金净值）变动表 | 16 |
| 6.4 报表附注 | 17 |
| 7 投资组合报告 | 48 |
| 7.1 期末基金资产组合情况 | 48 |
| 7.2 报告期末按行业分类的股票投资组合 | 49 |
| 7.3 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 | 50 |
| 7.4 报告期内股票投资组合的重大变动 | 52 |
| 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 | 54 |
| 7.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明 | 54 |
| 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的情况..... | 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..... | 57 |
| 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..... | 60 |
| 11 | 备查文件目录 | 61 |
| 11.1 | 备查文件目录..... | 61 |
| 11.2 | 存放地点..... | 61 |
| 11.3 | 查阅方式..... | 61 |

2 基金简介

2.1 基金基本情况

| | |
|--------------|----------------------------|
| 基金名称 | 广发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 | 广发中证上海环交所碳中和 ETF |
| 场内简称 | 碳中和指 |
| 基金主代码 | 560550 |
| 交易代码 | 560550 |
| 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 | 广发基金管理有限公司 |
| 基金托管人 | 招商银行股份有限公司 |
| 报告期末基金份额总额 | 1,047,597,408.00 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 | 2022-07-19 |

注：本基金的扩位证券简称为“碳中和 ETF 环交所”。

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最小化。在正常情况下，本基金力争控制投资组合的净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度的绝对值小于 0.2%，年化跟踪误差不超过 2%。 |
| 投资策略 | 本基金主要采取完全复制法，即按照标的指数的成份股的构成及其权重构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变动进行相应的调整。本基金投资于标的指数成份股及备选成份股（含存托凭证）的比例不低于基金资产净值的 90%且不低于非现金基金资产的 80%。在正常情况下，本基金力争控制投资组合的净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度的绝对值小于 0.2%，年化跟踪误差不超过 2%。具体投资策略包括：1、股票（含存托凭证）投资策略；2、债券投资策略；3、资产支持证券投资策略；4、股指期货投资策略；5、参与转融通证券出借业务策略。 |
| 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 | 本基金为股票型基金，风险与收益高于混合型基金、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、以及标的指数所代表的股票市场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 | | 广发基金管理有限公司 | 招商银行股份有限公司 |
| 信息披露 负责人 | 姓名 | 程才良 | 张姗 |
| | 联系电话 | 020-83936666 | 0755-83077987 |
| | 电子邮箱 | ccl@gffunds.com.cn | zhangshan_1027@cmbchina.com |
| 客户服务电话 | | 95105828 | 95555 |
| 传真 | | 020-89899158 | 0755-83195201 |
| 注册地址 | | 广东省珠海市横琴新区环岛东路3018号2608室 | 深圳市深南大道7088号招商银行大厦 |
| 办公地址 | | 广东省广州市海珠区琶洲大道东1号保利国际广场南塔31-33楼；广东省珠海市横琴新区环岛东路3018号2603-2622室 | 深圳市深南大道7088号招商银行大厦 |
| 邮政编码 | | 510308 | 518040 |
| 法定代表人 | | 孙树明 | 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 | 中国证券报 |
| 登载基金中期报告正文的管理人互联网网址 | www.gffunds.com.cn |
| 基金中期报告备置地点 | 广州市海珠区琶洲大道东1号保利国际广场南塔31-33楼 |

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1月1日至2023年6月30日） |
|---------------|---------------------------|
| 本期已实现收益 | -71,307,189.34 |
| 本期利润 | -11,627,117.72 |
| 加权平均基金份额本期利润 | -0.0101 |

| | |
|----------------------|------------------------------|
| 本期加权平均净值利润率 | -1.23% |
| 本期基金份额净值增长率 | -2.32% |
| 3.1.2 期末数据和指标 | 报告期末(2023 年 6 月 30 日) |
| 期末可供分配利润 | -224,393,154.70 |
| 期末可供分配基金份额利润 | -0.2142 |
| 期末基金资产净值 | 823,204,253.30 |
| 期末基金份额净值 | 0.7858 |
| 3.1.3 累计期末指标 | 报告期末(2023 年 6 月 30 日) |
| 基金份额累计净值增长率 | -21.42% |

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

3.2 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 | 2.56% | 1.15% | 2.02% | 1.15% | 0.54% | 0.00% |
| 过去三个月 | -5.36% | 1.09% | -6.27% | 1.09% | 0.91% | 0.00% |
| 过去六个月 | -2.32% | 1.04% | -3.06% | 1.05% | 0.74% | -0.01% |
| 自基金合同生效起至今 | -21.42% | 1.22% | -23.22% | 1.26% | 1.80% | -0.04% |

3.2.2 自基金合同生效以来基金份额累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较

广发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 6 月 30 日）



注：（1）本基金合同生效日期为 2022 年 7 月 11 日，至披露时点未满一年。

（2）本基金建仓期为基金合同生效后 6 个月，建仓期结束时各项资产配置比例符合本基金合同有关规定。

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

经中国证监会证监基金字[2003]91 号文批准，本基金管理人于 2003 年 8 月 5 日成立。本基金管理人拥有公募基金管理、特定客户资产管理、基金投资顾问、社保基金境内投资管理人、基本养老保险基金证券投资管理机构、保险资金投资管理人、保险保障基金委托资产管理投资管理人、QDII、QDLP 等业务资格，旗下产品覆盖主动权益、固定收益、海外投资、被动投资、量化投资、FOF 投资、另类投资等类别，为境内外客户提供标准化和定制化的资产管理服务。

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 | | |
| 陆志明 | 本基金的基金经理；广发深 | 2022-07-11 | - | 24 年 | 陆志明先生，经济学硕士，持有中国证券投资基金业从业证书。曾任 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | <p>证 100 指数证券投资基金 (LOF) 的基金经理; 广发中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理; 广发中证全指家用电器交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理; 广发中证全指建筑材料指数型发起式证券投资基金的基金经理; 广发中证全指汽车指数型发起式证券投资基金的基金经理; 广发上证科创板 50 成份交易型开放式指数证券投资基金的基金经理; 广发上证科创板 50 成份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; 广发中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金的基金经理; 广发中证央企创新驱动交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金</p> | | | | <p>大鹏证券有限公司研究员, 深圳证券信息有限公司部门总监, 广发基金管理有限公司数量投资部总经理、指数投资部副总经理、量化投资部副总经理、广发中小企业 300 交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2011 年 6 月 3 日至 2016 年 7 月 28 日)、广发中小企业 300 交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理(自 2011 年 6 月 9 日至 2016 年 7 月 28 日)、广发深证 100 指数分级证券投资基金基金经理(自 2012 年 5 月 7 日至 2016 年 7 月 28 日)、广发中证百度百发策略 100 指数型证券投资基金基金经理(自 2014 年 10 月 30 日至 2016 年 7 月 28 日)、广发中证医疗指数分级证券投资基金基金经理(自 2015 年 7 月 23 日至 2016 年 7 月 28 日)、广发中证全指能源交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 7 月 9 日至 2018 年 10 月 9 日)、广发中证全指主要消费交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 8 月 18 日至 2018 年 12 月 20 日)、广发中证全指原材料交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 8 月 18 日至 2018 年 12 月 20 日)、广发中证全指主要消费交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2015 年 7 月 1 日至 2019 年 4 月 2 日)、广发中证全指工业交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2017 年 6 月 13 日至 2020 年 8 月 21 日)、广发中证全指工业交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2017 年 6 月 13 日至 2021 年 2 月 10 日)、广发中证全指可选消费交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2014 年 6 月 3 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指医药卫生</p> |
|--|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | <p>经理；广发中证全指电力公用事业交易型开放式指数证券投资基金的基金经理；广发中证全指家用电器交易型开放式指数证券投资基金的基金经理；广发中证全指电力公用事业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；广发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</p> | | | <p>交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2014 年 12 月 1 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指信息技术交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2015 年 1 月 8 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指信息技术交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 1 月 29 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指金融地产交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2015 年 3 月 23 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指可选消费交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 4 月 15 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指医药卫生交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 5 月 6 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指原材料交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2015 年 6 月 25 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指能源交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2015 年 6 月 25 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指金融地产交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2015 年 7 月 9 日至 2021 年 6 月 17 日)、广发中证全指家用电器指数型发起式证券投资基金基金经理(自 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 5 月 10 日)、广发中证 1000 指数型发起式证券投资基金基金经理(自 2021 年 6 月 17 日至 2022 年 11 月 22 日)。</p> |
|--|---|--|--|---|

注：1.“任职日期”和“离职日期”指公司公告聘任或解聘日期。

2.证券从业的含义遵从《证券投资基金经营机构董事、监事、高级管理人员及从业人员监督管理办法》的相关规定。

4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格遵守《中华人民共和国证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、基金招募说明书等有关基金法律文件的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在严格控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益。本报告期内基金运作合法合规，无损害基金持有人利益的行为，基金的投资管理符合有关法规及基金合同的规定。

4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明

4.3.1 公平交易制度的执行情况

公司通过建立科学、制衡的投资决策体系，加强交易分配环节的内部控制，并通过实时的行为监控与及时的分析评估，保证公平交易原则的实现。

在投资决策的内部控制方面，公司建立了严格的投资备选库制度及投资授权制度，投资组合的投资标的必须来源于公司备选库，投资组合经理在授权范围内可以自主决策，超过投资权限的操作需要经过严格的审批程序。在交易过程中，中央交易部按照“时间优先、价格优先、比例分配、综合平衡”的原则，公平分配投资指令。金融工程与风险管理部风险控制岗通过投资交易系统对投资交易过程进行实时监控及预警，实现投资风险的事中风险控制；稽核岗通过对投资、研究及交易等全流程的独立监察稽核，实现投资风险的事后控制。

本报告期内，上述公平交易制度总体执行情况良好，不同的投资组合受到了公平对待，未发生任何不公平的交易事项。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

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 34 次，均为指数量化投资组合因投资策略需要和其他组合发生的反向交易，有关投资经理按规定履行了审批程序。

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。

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，在疫情影响逐步减弱和宏观经济逐步恢复等因素的影响下，市场指数整体有所反弹，并呈现出先扬后抑的特点。年初至 4 月中旬，在疫情好转以及宏观经济好转预期的刺激下，市场出现反弹，但后期受到宏观数据未及预期以及复杂的国际形势影响，整个市场出现回调。上半

年，中证全指全收益指数上涨 3.23%。从规模指数表现来看，大市值指数弱于小市值指数，代表小市值股票的国证 2000 全收益指数上涨 7.86%，而同期沪深 300 全收益指数仅微涨 0.46%；从风格指数表现来看，价值风格表现好于成长风格，国证价值全收益指数上涨 6.85%，而同期国证成长全收益指数则下跌 5.15%。

本基金跟踪的标的是中证上海环交所碳中和指数，该指数从沪深市场中选取 100 只业务涉及清洁能源、储能等深度低碳领域，以及高碳排放行业中减排潜力较大的上市公司证券作为指数样本，以反映沪深市场中对碳中和贡献较大的上市公司证券的整体表现。

报告期内，本基金主要采取完全复制法跟踪指数，即按照标的指数的成份股构成及其权重构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变动进行相应的调整。报告期内，本基金交易和申购赎回正常，运作过程中未发生风险事件。

报告期内，中证上海环交所碳中和指数下跌 3.06%。上半年硅料价格快速下跌导致产业链价格整体下跌，光伏板块市场博弈情绪较为浓厚，行情表现较弱。新能源车销售数据低于预期，锂电产业链价格和盈利能力均承压，板块整体处在磨底状态。此外，水电、风电等板块情绪均不高。当前板块动态市盈率位于指数上市以来的历史低分位区间，投资者可以关注碳中和的阶段性投资机会。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

本报告期内，本基金的份额净值增长率为-2.32%，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

展望未来半年，随着国际通胀逐步得到控制、各项经济政策落实，市场流动性有望继续保持充裕，企业利润或将逐步得到修复。截至上半年末，SEEE 碳中和指数的估值水平已经降到该指数推出以来的最低分位附近；其中市值权重占比最大的新能源相关电力设备行业，其股票价格经历了较为充分的调整，在国家低碳环保产业鼓励政策和流动性宽松的背景下，股价有望出现一定程度的修复。该指数的另一个重要组成行业电力行业，在成本下降的情况下有望获得业绩提升。总体而言，SEEE 碳中和指数未来将受益于整体经济增长的逐步恢复和产业鼓励政策，从而获得进一步成长。

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、资产管理产品相关会计处理规定、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。

本基金管理人设有估值委员会，负责制订健全、有效的估值政策和程序，定期对估值政策和程

序的执行情况进行评价，确保基金估值的公平、合理。估值委员会配备投资、研究、会计和风控等岗位资深人员。为保证基金估值的客观独立，基金经理可参与估值原则和方法的讨论，但不参与估值价格的最终决策。

本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。本报告期内，参与估值流程各方之间不存在重大利益冲突。

本基金管理人已与中债金融估值中心有限公司、中证指数有限公司签署服务协议，由其按合同约定提供相关投资品种的估值数据。

4.7 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

根据本基金合同中“基金收益与分配”之“基金收益分配原则”的相关规定，本基金本报告期内未进行利润分配，符合合同规定。

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

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

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 托管人对本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：广发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 6 月 30 日

单位：人民币元

| 资 产 | 附注号 | 本期末 2023 年 6 月 30 日 | 上年度末 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------|------------------------|--------------------------|
| 资 产： | | | |
| 银行存款 | 6.4.7.1 | 7,188,250.63 | 23,320,268.24 |
| 结算备付金 | | 38,772.19 | 299,565.92 |
| 存出保证金 | | 68,709.51 | 591,204.60 |
| 交易性金融资产 | 6.4.7.2 | 816,662,443.18 | 1,020,880,433.92 |
| 其中：股票投资 | | 816,662,443.18 | 1,020,880,433.92 |
| 基金投资 | | - | - |
| 债券投资 | | - | - |
| 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 | | 712,953.18 | - |
| 应收股利 | | 156,324.72 | 8,266.09 |
| 应收申购款 | | - | - |
| 递延所得税资产 | | - | - |
| 其他资产 | 6.4.7.6 | 89,985.25 | 29,453.12 |
| 资产总计 | | 824,917,438.66 | 1,045,129,191.89 |
| 负债和净资产 | 附注号 | 本期末 | 上年度末 |

| | | 2023 年 6 月 30 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 | 6.4.7.3 | - | - |
| 卖出回购金融资产款 | | - | - |
| 应付清算款 | | 591,229.22 | 36,440.10 |
| 应付赎回款 | | - | - |
| 应付管理人报酬 | | 340,072.59 | 459,082.35 |
| 应付托管费 | | 68,014.51 | 91,816.46 |
| 应付销售服务费 | | - | - |
| 应付投资顾问费 | | - | - |
| 应交税费 | | 4,049.93 | 4,085.64 |
| 应付利润 | | - | - |
| 递延所得税负债 | | - | - |
| 其他负债 | 6.4.7.7 | 709,819.11 | 558,024.05 |
| 负债合计 | | 1,713,185.36 | 1,149,448.60 |
| 净资产： | | | |
| 实收基金 | 6.4.7.8 | 1,047,597,408.00 | 1,297,597,408.00 |
| 未分配利润 | 6.4.7.9 | -224,393,154.70 | -253,617,664.71 |
| 净资产合计 | | 823,204,253.30 | 1,043,979,743.29 |
| 负债和净资产总计 | | 824,917,438.66 | 1,045,129,191.89 |

注：报告截止日 2023 年 6 月 30 日，基金份额净值人民币 0.7858 元，基金份额总额 1,047,597,408.00 份。

6.2 利润表

会计主体：广发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 6 月 30 日

单位：人民币元

| 项目 | 附注号 | 本期 |
|------------------|----------|---------------------------------|
| | | 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日 |
| 一、营业总收入 | | -8,610,184.84 |
| 1.利息收入 | | 982,160.40 |
| 其中：存款利息收入 | 6.4.7.10 | 18,846.10 |
| 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 | | 963,314.30 |
| 其他利息收入 | | - |
| 2.投资收益（损失以“-”填列） | | -69,571,805.50 |

| | | |
|----------------------------|----------|-----------------------|
| 其中：股票投资收益 | 6.4.7.11 | -77,724,381.78 |
| 基金投资收益 | 6.4.7.12 | - |
| 债券投资收益 | 6.4.7.13 | 111,106.96 |
| 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 | 8,041,469.32 |
| 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 | 59,680,071.62 |
| 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 | 299,388.64 |
| 减：二、营业总支出 | | 3,016,932.88 |
| 1. 管理人报酬 | | 2,358,376.82 |
| 2. 托管费 | | 471,675.39 |
| 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 | | 3,468.49 |
| 8. 其他费用 | 6.4.7.21 | 183,412.18 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | -11,627,117.72 |
| 减：所得税费用 | | - |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | -11,627,117.72 |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | - |
| 六、综合收益总额 | | -11,627,117.72 |

6.3 净资产（基金净值）变动表

会计主体：广发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 6 月 30 日

单位：人民币元

| 项目 | 本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 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） | 1,297,597,408.00 | -253,617,664.71 | 1,043,979,743.29 |

| | | | |
|--|------------------|-----------------|------------------|
| 加：会计政策变更 | - | - | - |
| 二、本期期初净资产（基金净值） | 1,297,597,408.00 | -253,617,664.71 | 1,043,979,743.29 |
| 三、本期增减变动额（减少以“-”号填列） | -250,000,000.00 | 29,224,510.01 | -220,775,489.99 |
| （一）、综合收益总额 | - | -11,627,117.72 | -11,627,117.72 |
| （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） | -250,000,000.00 | 40,851,627.73 | -209,148,372.27 |
| 其中：1. 基金申购款 | 60,000,000.00 | -10,855,899.92 | 49,144,100.08 |
| 2. 基金赎回款 | -310,000,000.00 | 51,707,527.65 | -258,292,472.35 |
| （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） | 1,047,597,408.00 | -224,393,154.70 | 823,204,253.30 |

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：

基金管理人负责人：孙树明，主管会计工作负责人：窦刚，会计机构负责人：张晓章

6.4 报表附注

6.4.1 基金基本情况

广发中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金（“本基金”）经中国证券监督管理委员会（“中国证监会”）证监许可[2022]1357 号《关于准予广发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》核准，由广发基金管理有限公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》、《公开募集证券投资基金运作管理办法》等有关规定和《广发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》（“基金合同”）公开募集，于 2022 年 7 月 4 日向社会公开发行募集并于 2022 年 7 月 11 日正式成立。本基金的基金管理人为广发基金管理有限公司，基金托管

人为招商银行股份有限公司。

本基金募集期间为 2022 年 7 月 4 日至 2022 年 7 月 6 日，为交易型开放式基金，存续期限不定，募集资金总额为人民币 2,157,597,408.00 元，有效认购户数为 44,618 户。其中，认购资金在募集期间的利息为人民币 481,803.75 元。按照基金合同的有关约定，其中通过基金管理人进行网下现金认购的有效认购资金在募集期间产生的利息为人民币 4,409.64 元，折算为 4,408.00 份计入基金份额持有人的基金账户；其余 477,395.75 元计入基金财产。本基金募集资金经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验资。

本基金的财务报表于 2023 年 8 月 25 日已经本基金的基金管理人及基金托管人批准报出。

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》、《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 6 月 30 日的财务状况以及 2023 年上半年度的经营成果和基金净值变动情况。

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

本基金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

6.4.5.1 会计政策变更的说明

本基金在本报告期间无需说明的重大会计政策变更。

6.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金在本报告期间无需说明的重大会计估计变更。

6.4.5.3 差错更正的说明

本基金在本报告期间无需说明的重大会计差错更正。

6.4.6 税项

(1) 印花税

境内证券(股票)交易印花税税率为 1‰，由出让方缴纳。

(2) 增值税、城建税、教育费附加及地方教育费附加

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。金融商品转让，按照卖出价扣除买入价后的余额为销售额。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，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；

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，自 2018 年 1 月 1 日起，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（以下简称“资管产品运营业务”），暂适用简易计税方法，按照 3% 的征收率缴纳增值税，资管产品管理人未分别核算资管产品运营业务和其他业务的销售额和增值税应纳税额的除外。资管产品管理人可选择分别或汇总核算资管产品运营业务销售额和增值税应纳税额。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；

根据财政部、国家税务总局财税[2017]90 号文《关于租入固定资产进项税额抵扣等增值税政策的通知》的规定，自 2018 年 1 月 1 日起，资管产品管理人运营资管产品提供的贷款服务、发生的部分金融商品转让业务，按照以下规定确定销售额：提供贷款服务，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；转让 2017 年 12 月 31 日前取得的股票（不包括限售股）、债券、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股票收盘价

(2017 年最后一个交易日处于停牌期间的股票，为停牌前最后一个交易日收盘价)、债券估值(中债金融估值中心有限公司或中证指数有限公司提供的债券估值)、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。

本基金分别按实际缴纳的增值税额的 7%、3% 和 2% 缴纳城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加。

(3) 企业所得税

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。

(4) 个人所得税

个人所得税税率为 20%。

基金从上市公司分配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，减按 50% 计入应纳税所得额；持股期限超过 1 年的，减按 25% 计入应纳税所得额；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。

暂免征收储蓄存款利息所得个人所得税。

(5) 境外投资

本基金运作过程中涉及的境外投资的税项问题，根据财政部、国家税务总局、中国证监会财税[2014]81 号文《关于沪港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》、财税[2016]127 号文《关于深港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》及其他境内外相关税务法规的规定和实务操作执行。

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 6 月 30 日 |
|----------------|------------------------|
| 活期存款 | 7,188,250.63 |
| 等于：本金 | 7,187,292.40 |
| 加：应计利息 | 958.23 |
| 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 | 7,188,250.63 |

6.4.7.2 交易性金融资产

单位：人民币元

| 项目 | 本期末 2023 年 6 月 30 日 | | | |
|---------------|------------------------|------|----------------|-----------------|
| | 成本 | 应计利息 | 公允价值 | 公允价值变动 |
| 股票 | 980,821,427.08 | - | 816,662,443.18 | -164,158,983.90 |
| 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 | 980,821,427.08 | - | 816,662,443.18 | -164,158,983.90 |

6.4.7.3 衍生金融资产/负债

本基金本报告期末无衍生金融工具。

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

本基金本报告期末无买入返售金融资产。

6.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

本基金本报告期末无买断式逆回购交易中取得的债券。

6.4.7.5 债权投资

本基金本报告期末无债权投资。

6.4.7.6 其他资产

单位：人民币元

| 项目 | 本期末 2023 年 6 月 30 日 |
|-------|------------------------|
| 应收利息 | - |
| 其他应收款 | 14,369.01 |
| 待摊费用 | 75,616.24 |
| 合计 | 89,985.25 |

6.4.7.7 其他负债

单位：人民币元

| 项目 | 本期末 2023 年 6 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 | 369,524.01 |
| 其中：交易所市场 | 369,524.01 |
| 银行间市场 | - |
| 应付利息 | - |
| 预提费用 | 115,216.19 |
| 应付替代款 | 225,078.91 |
| 合计 | 709,819.11 |

6.4.7.8 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 6 月 30 日 | |
|---------------|---------------------------------------|------------------|
| | 基金份额（份） | 账面金额 |
| 上年度末 | 1,297,597,408.00 | 1,297,597,408.00 |
| 本期申购 | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |
| 本期赎回（以“-”号填列） | -310,000,000.00 | -310,000,000.00 |
| 本期末 | 1,047,597,408.00 | 1,047,597,408.00 |

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 |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 上年度末 | -65,990,600.52 | -187,627,064.19 | -253,617,664.71 |
| 本期利润 | -71,307,189.34 | 59,680,071.62 | -11,627,117.72 |
| 本期基金份额交易产生的变动数 | 18,278,476.61 | 22,573,151.12 | 40,851,627.73 |
| 其中：基金申购款 | -4,313,008.51 | -6,542,891.41 | -10,855,899.92 |
| 基金赎回款 | 22,591,485.12 | 29,116,042.53 | 51,707,527.65 |
| 本期已分配利润 | - | - | - |
| 本期末 | -119,019,313.25 | -105,373,841.45 | -224,393,154.70 |

6.4.7.10 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 6 月 30 日 |
|-----------|---------------------------------------|
| 活期存款利息收入 | 14,827.55 |
| 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 | 2,542.27 |
| 其他 | 1,476.28 |
| 合计 | 18,846.10 |

6.4.7.11 股票投资收益

6.4.7.11.1 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 6 月 30 日 |
|------------------|---------------------------------------|
| 股票投资收益——买卖股票差价收入 | -64,208,445.92 |
| 股票投资收益——赎回差价收入 | -13,515,935.86 |
| 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 | -77,724,381.78 |

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 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日 |
|------------|---------------------------------------|
| 卖出股票成交总额 | 304,707,213.54 |
| 减：卖出股票成本总额 | 368,108,407.69 |
| 减：交易费用 | 807,251.77 |
| 买卖股票差价收入 | -64,208,445.92 |

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 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日 |
|-------------|---------------------------------------|
| 赎回基金份额对价总额 | 258,292,472.35 |
| 减：现金支付赎回款总额 | 130,044,273.35 |
| 减：赎回股票成本总额 | 141,764,134.86 |
| 减：交易费用 | - |
| 赎回差价收入 | -13,515,935.86 |

6.4.7.12 基金投资收益

本基金本报告期内无基金投资收益。

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1月1日至2023年6月30日 |
|------------------------------|----------------------------|
| 债券投资收益——利息收入 | 153.60 |
| 债券投资收益——买卖债券（债转股及债券到期兑付）差价收入 | 110,953.36 |
| 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 | 111,106.96 |

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1月1日至2023年6月30日 |
|------------------------|----------------------------|
| 卖出债券（债转股及债券到期兑付）成交总额 | 744,141.24 |
| 减：卖出债券（债转股及债券到期兑付）成本总额 | 633,000.00 |
| 减：应计利息总额 | 158.16 |
| 减：交易费用 | 29.72 |
| 买卖债券差价收入 | 110,953.36 |

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

本基金本报告期内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

本基金本报告期内无买卖资产支持证券差价收入。

6.4.7.15 贵金属投资收益

本基金本报告期内无贵金属投资收益。

6.4.7.16 衍生工具收益

本基金本报告期内无衍生工具收益。

6.4.7.17 股利收益

单位：人民币元

| 项目 | 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 |
|-------------|----------------------------|
| 股票投资产生的股利收益 | 8,041,469.32 |

| | |
|---------------|--------------|
| 其中：证券出借权益补偿收入 | 1,049,727.12 |
| 基金投资产生的股利收益 | - |
| 合计 | 8,041,469.32 |

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1月1日至2023年6月30日 |
|----------------------------|----------------------------|
| 1.交易性金融资产 | 59,680,071.62 |
| ——股票投资 | 59,680,071.62 |
| ——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 | 59,680,071.62 |

6.4.7.19 其他收入

单位：人民币元

| 项目 | 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 |
|---------|----------------------------|
| 基金赎回费收入 | - |
| 替代损益 | 299,388.64 |
| 合计 | 299,388.64 |

注：替代损益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。

6.4.7.20 信用减值损失

本基金本报告期内无信用减值损失。

6.4.7.21 其他费用

单位：人民币元

| 项目 | 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 |
|---------|----------------------------|
| 审计费用 | 36,695.94 |
| 信息披露费 | 59,507.37 |
| 证券出借违约金 | - |
| 银行汇划费 | 2,908.12 |

| | |
|----|------------|
| 其他 | 84,300.75 |
| 合计 | 183,412.18 |

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或有事项。

6.4.8.2 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，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

本基金本报告期存在控制关系或其他重大利害关系的关联方未发生变化。

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 |
|-----------------------------------|----------------------|
| 广发基金管理有限公司 | 基金发起人、基金管理人 |
| 招商银行股份有限公司 | 基金托管人 |
| 广发证券股份有限公司 | 基金管理人控股股东、申购赎回代办证券公司 |
| 广发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 | 本基金的联接基金 |

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1月1日至2023年6月30日 | |
|------------|----------------------------|--------------|
| | 成交金额 | 占当期股票成交总额的比例 |
| 广发证券股份有限公司 | 378,051,223.80 | 71.73% |

6.4.10.1.2 权证交易

本基金本报告期内无通过关联方交易单元进行的权证交易。

6.4.10.1.3 债券交易

金额单位：人民币元

| 关联方名称 | 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 |
|-------|----------------------------|
|-------|----------------------------|

| | 成交金额 | 占当期债券成交总额的比例 |
|------------|--------------|--------------|
| 广发证券股份有限公司 | 1,377,141.24 | 100.00% |

6.4.10.1.4 应支付关联方的佣金

金额单位：人民币元

| 关联方名称 | 本期 2023年1月1日至2023年6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 |
| 广发证券股份有限公司 | 352,080.94 | 76.36% | 312,332.89 | 84.52% |

注：1、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的证管费、经手费和适用期间内由券商承担的证券结算风险基金后的净额列示；

2、本基金与关联方交易均在正常业务范围内按一般商业条款订立；

3、本基金对该类交易的佣金的计算方式是按合同约定的佣金率计算。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1月1日至2023年6月30日 |
|-----------------|----------------------------|
| 当期发生的基金应支付的管理费 | 2,358,376.82 |
| 其中：支付销售机构的客户维护费 | 165,695.56 |

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，逐日累计至每个月月末，按月支付。经基金管理人与基金托管人核对一致后，由基金托管人于次月首日起 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、休息日或不可抗力致使无法按时支付等，支付日期顺延。

6.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

| 项目 | 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 |
|----------------|----------------------------|
| 当期发生的基金应支付的托管费 | 471,675.39 |

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

基金托管费每日计提，逐日累计至每个月月末，按月支付。经基金管理人与基金托管人核对一致后，由基金托管人于次月首日起 5 个工作日内从基金财产中一次性支付给基金托管人。若遇法定节假日、休息日或不可抗力致使无法按时支付等，支付日期顺延。

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

本基金本报告期内无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

单位：人民币元

| 本期 2023年1月1日至2023年6月30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 |
| 广发证券股份有限公司 | 43,778,089.00 | 30,142.61 | - | - |

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

单位：人民币元

| 本期 2023年1月1日至2023年6月30日 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------|------|------------|---------------|----------------|----------------|-----------|-----------|------------|----------|
| 关联方名称 | 合约编号 | 证券名称 | 成交时间 | 交易金额 | 交易数量 (单位：股) | 出借期限 (单位：天) | 费率 (%) | 利息收入 | 期末证券出借业务余额 | 期末应收利息余额 |
| 广发证券股份有限公司 | 2023011200011785 | 宁德时代 | 2023-01-12 | 15,042,450.00 | 34,700.00 | 14 | 3.20 | 24,067.92 | - | - |
| 广发证券股份有限公司 | 2023041000025223 | 福莱特 | 2023-04-10 | 330,100.00 | 10,000.00 | 14 | 1.70 | 218.23 | - | - |
| 广发证券股份有限公司 | 20230410 | 华友钴业 | 2023-04-10 | 758,800.00 | 14,000.00 | 14 | 1.70 | 501.65 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|------------|---|---|
| 有限公司 | 0002 5229 | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0410 0002 6547 | 隆基绿 能 | 2023- 04-10 | 766,8 78.00 | 18,600.00 | 14 | 1.7 0 | 506.9 9 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0411 0000 9554 | 兴发集 团 | 2023- 04-11 | 724,9 50.00 | 27,000.00 | 14 | 1.7 0 | 479.2 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0412 0000 2434 | 赣锋锂 业 | 2023- 04-12 | 79,12 8.00 | 1,200.00 | 14 | 3.2 0 | 98.47 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0412 0000 2545 | 荣盛石 化 | 2023- 04-12 | 489,0 60.00 | 33,000.00 | 14 | 3.2 0 | 608.6 1 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0412 0000 2733 | 杉杉股 份 | 2023- 04-12 | 23,52 0.00 | 1,400.00 | 14 | 3.2 0 | 29.27 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0412 0001 5364 | 华能国 际 | 2023- 04-12 | 522,9 27.00 | 59,900.00 | 14 | 1.7 0 | 345.7 1 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0413 0000 4593 | 云铝股 份 | 2023- 04-13 | 363,3 08.00 | 25,300.00 | 14 | 3.2 0 | 452.1 2 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0413 0000 4605 | 赣锋锂 业 | 2023- 04-13 | 488,9 25.00 | 7,500.00 | 14 | 3.2 0 | 608.4 4 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0413 0000 4606 | 锡业股 份 | 2023- 04-13 | 161,7 56.00 | 10,900.00 | 14 | 3.2 0 | 201.3 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0413 0000 4678 | 中国铝 业 | 2023- 04-13 | 124,4 19.00 | 20,100.00 | 14 | 3.2 0 | 154.8 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0414 0000 | 中国铝 业 | 2023- 04-14 | 57,87 6.00 | 9,100.00 | 14 | 3.2 0 | 72.02 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------------|-----------|----|----------|--------------|---|---|
| 司 | 2323 | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0414 0000 2333 | 华新水 泥 | 2023- 04-14 | 470,9 88.00 | 29,400.00 | 14 | 3.2 0 | 586.1 2 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0414 0000 2338 | 伟明环 保 | 2023- 04-14 | 158,9 28.00 | 8,600.00 | 14 | 3.2 0 | 197.7 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0414 0000 5733 | 天齐锂 业 | 2023- 04-14 | 1,814 ,997. 00 | 22,300.00 | 14 | 1.7 0 | 1,199 .91 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0419 0000 4581 | 洛阳铝 业 | 2023- 04-19 | 119,0 24.00 | 17,200.00 | 14 | 3.2 0 | 158.7 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0421 0000 7003 | 华能国 际 | 2023- 04-21 | 147,5 37.00 | 16,900.00 | 14 | 3.2 0 | 183.6 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0424 0000 9727 | 福莱特 | 2023- 04-24 | 308,6 00.00 | 10,000.00 | 14 | 3.2 0 | 384.0 4 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0424 0001 4413 | 隆基绿 能 | 2023- 04-24 | 673,8 78.00 | 18,600.00 | 14 | 3.2 0 | 838.6 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0424 0001 7303 | 华友钴 业 | 2023- 04-24 | 698,0 40.00 | 14,000.00 | 14 | 3.2 0 | 868.6 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0425 0005 5319 | 兴发集 团 | 2023- 04-25 | 646,1 10.00 | 27,000.00 | 14 | 3.2 0 | 804.0 5 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0426 0000 3000 | 中国铝 业 | 2023- 04-26 | 97,65 6.00 | 15,600.00 | 14 | 3.2 0 | 121.5 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0426 0001 0416 | 华能国 际 | 2023- 04-26 | 572,6 44.00 | 59,900.00 | 14 | 3.2 0 | 712.6 2 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------------|-----------|----|----------|--------------|---|---|
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0426 0001 5408 | 赣锋锂 业 | 2023- 04-26 | 76,63 2.00 | 1,200.00 | 14 | 3.2 0 | 95.36 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0426 0002 2834 | 荣盛石 化 | 2023- 04-26 | 432,6 30.00 | 33,000.00 | 14 | 3.2 0 | 538.3 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0427 0001 0522 | 云铝股 份 | 2023- 04-27 | 352,6 82.00 | 25,300.00 | 14 | 3.2 0 | 438.8 9 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0427 0001 0600 | 锡业股 份 | 2023- 04-27 | 161,5 38.00 | 10,900.00 | 14 | 3.2 0 | 201.0 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0427 0001 5070 | 赣锋锂 业 | 2023- 04-27 | 492,6 00.00 | 7,500.00 | 14 | 3.2 0 | 613.0 1 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0428 0000 4036 | 中国铝 业 | 2023- 04-28 | 53,67 6.00 | 8,400.00 | 14 | 3.2 0 | 66.80 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0428 0001 3888 | 天齐锂 业 | 2023- 04-28 | 1,589 ,098. 00 | 22,300.00 | 14 | 3.2 0 | 1,977 .54 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0504 0000 5371 | 中化国 际 | 2023- 05-04 | 11,95 1.00 | 1,900.00 | 14 | 3.2 0 | 14.87 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0505 0000 5116 | 中国铝 业 | 2023- 05-05 | 44,87 2.00 | 7,100.00 | 14 | 3.2 0 | 55.84 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0505 0001 0955 | 华能国 际 | 2023- 05-05 | 170,1 83.00 | 16,900.00 | 14 | 3.2 0 | 211.7 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0508 0000 3055 | 杭氧股 份 | 2023- 05-08 | 121,8 92.00 | 3,100.00 | 14 | 3.2 0 | 151.6 9 | - | - |
| 广发证 | 2023 | 重庆钢 | 2023- | 374,0 | 244,500.0 | 14 | 3.2 | 465.5 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|------------|---|---|
| 券股份 有限公司 | 0508 0000 3279 | 铁 | 05-08 | 85.00 | 0 | | 0 | 3 | | |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0508 0001 0127 | 福莱特 | 2023- 05-08 | 305,0 00.00 | 10,000.00 | 14 | 3.2 0 | 379.5 6 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0508 0005 4279 | 隆基绿 能 | 2023- 05-08 | 623,6 58.00 | 18,600.00 | 14 | 3.2 0 | 776.1 1 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0508 0006 2399 | 华友钴 业 | 2023- 05-08 | 737,3 80.00 | 14,000.00 | 14 | 3.2 0 | 917.6 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0509 0002 6335 | 兴发集 团 | 2023- 05-09 | 641,7 90.00 | 27,000.00 | 14 | 3.2 0 | 798.6 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0510 0000 6818 | 华能国 际 | 2023- 05-10 | 577,4 36.00 | 59,900.00 | 14 | 3.2 0 | 718.5 9 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0511 0001 2693 | 云铝股 份 | 2023- 05-11 | 337,7 55.00 | 25,300.00 | 14 | 3.2 0 | 420.3 2 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0512 0000 6668 | 中国铝 业 | 2023- 05-12 | 48,63 6.00 | 8,400.00 | 14 | 3.2 0 | 60.52 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0522 0000 2204 | 恒力石 化 | 2023- 05-22 | 82,99 2.00 | 5,200.00 | 14 | 3.1 0 | 100.0 5 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0522 0002 3654 | 华友钴 业 | 2023- 05-22 | 718,6 20.00 | 14,000.00 | 14 | 3.2 0 | 894.2 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0522 0002 5854 | 福莱特 | 2023- 05-22 | 308,6 00.00 | 10,000.00 | 14 | 3.2 0 | 384.0 4 | - | - |
| 广发证 券股份 | 2023 0522 | 隆基绿 能 | 2023- 05-22 | 620,3 10.00 | 18,600.00 | 14 | 3.2 0 | 771.9 4 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------------|-----------|----|----------|--------------|---|---|
| 有限公司 | 0003 2902 | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0522 0004 4188 | 杭氧股 份 | 2023- 05-22 | 113,8 63.00 | 3,100.00 | 14 | 3.2 0 | 141.7 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0523 0000 3449 | 恩捷股 份 | 2023- 05-23 | 411,2 80.00 | 4,000.00 | 14 | 3.1 0 | 495.8 2 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0523 0002 7550 | 兴发集 团 | 2023- 05-23 | 624,2 40.00 | 27,000.00 | 14 | 3.2 0 | 776.8 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0524 0000 2857 | 冀东水 泥 | 2023- 05-24 | 176,0 22.00 | 23,100.00 | 14 | 3.2 0 | 219.0 5 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0524 0000 2862 | 天赐材 料 | 2023- 05-24 | 1,090 ,752. 00 | 24,700.00 | 14 | 3.2 0 | 1,357 .38 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0524 0000 3095 | 通威股 份 | 2023- 05-24 | 170,2 36.00 | 4,400.00 | 14 | 3.2 0 | 211.8 5 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0525 0000 3554 | 海螺水 泥 | 2023- 05-25 | 130,5 60.00 | 5,100.00 | 14 | 3.2 0 | 162.4 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0525 0000 3718 | 通威股 份 | 2023- 05-25 | 1,222 ,891. 00 | 31,300.00 | 14 | 3.2 0 | 1,521 .82 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0526 0000 3075 | 兴发集 团 | 2023- 05-26 | 126,0 27.00 | 5,700.00 | 14 | 3.2 0 | 156.8 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0526 0000 3084 | 天合光 能 | 2023- 05-26 | 327,5 56.00 | 6,800.00 | 14 | 3.2 0 | 407.6 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0526 0001 | 中国铝 业 | 2023- 05-26 | 44,18 4.00 | 8,400.00 | 14 | 3.2 0 | 54.98 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------------|-----------|----|----------|--------------|---|---|
| 司 | 0559 | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0530 0001 7116 | 天齐锂 业 | 2023- 05-30 | 535,8 20.00 | 7,300.00 | 14 | 3.2 0 | 666.8 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0530 0001 7117 | 天赐材 料 | 2023- 05-30 | 116,9 84.00 | 2,800.00 | 14 | 3.2 0 | 145.5 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0530 0001 7333 | 天合光 能 | 2023- 05-30 | 47,65 2.00 | 1,200.00 | 14 | 3.2 0 | 59.30 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0531 0000 2401 | 天赐材 料 | 2023- 05-31 | 44,97 9.00 | 1,100.00 | 14 | 3.2 0 | 55.97 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0531 0000 2416 | 天齐锂 业 | 2023- 05-31 | 71,94 0.00 | 1,000.00 | 14 | 3.2 0 | 89.53 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0531 0000 2563 | 长江电 力 | 2023- 05-31 | 141,8 13.00 | 6,300.00 | 14 | 3.2 0 | 176.4 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0601 0000 6168 | 兴发集 团 | 2023- 05-26 | 126,0 27.00 | 5,700.00 | 12 | 3.2 0 | 134.4 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0602 0000 2753 | 海螺水 泥 | 2023- 06-02 | 438,0 84.00 | 17,200.00 | 14 | 3.2 1 | 546.8 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0000 2245 | 天齐锂 业 | 2023- 06-05 | 75,97 0.00 | 1,000.00 | 14 | 3.2 1 | 94.84 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0000 2259 | 汇川技 术 | 2023- 06-05 | 1,658 ,181. 00 | 28,100.00 | 14 | 3.2 1 | 2,069 .96 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0002 0207 | 杭氧股 份 | 2023- 06-05 | 104,7 80.00 | 3,100.00 | 14 | 3.2 0 | 130.3 9 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|--------------|---|---|
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0002 5441 | 华友钴 业 | 2023- 06-05 | 687,4 00.00 | 14,000.00 | 14 | 3.2 0 | 855.4 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0002 9671 | 隆基绿 能 | 2023- 06-05 | 528,4 26.00 | 18,600.00 | 14 | 3.2 0 | 657.6 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0605 0002 9695 | 福莱特 | 2023- 06-05 | 310,8 00.00 | 10,000.00 | 14 | 3.2 0 | 386.7 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0606 0000 3293 | 天合光 能 | 2023- 06-06 | 47,11 2.00 | 1,300.00 | 14 | 3.2 1 | 58.81 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0606 0001 5844 | 恩捷股 份 | 2023- 06-06 | 375,0 00.00 | 4,000.00 | 14 | 3.1 0 | 452.0 8 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0607 0001 6257 | 通威股 份 | 2023- 06-07 | 138,6 44.00 | 4,400.00 | 14 | 3.2 0 | 172.5 3 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0607 0001 6727 | 天赐材 料 | 2023- 06-07 | 996,8 92.00 | 24,700.00 | 14 | 3.2 0 | 1,240 .58 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0608 0001 7560 | 海螺水 泥 | 2023- 06-08 | 135,2 52.00 | 5,100.00 | 14 | 3.2 0 | 216.4 0 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0608 0001 9803 | 通威股 份 | 2023- 06-08 | 981,5 68.00 | 31,300.00 | 14 | 3.2 0 | 1,570 .51 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0609 0001 0411 | 中国铝 业 | 2023- 06-09 | 46,87 2.00 | 8,400.00 | 14 | 3.2 0 | 70.83 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0609 0001 0449 | 天合光 能 | 2023- 06-09 | 256,7 00.00 | 6,800.00 | 14 | 3.2 0 | 387.9 0 | - | - |
| 广发证 | 2023 | TCL中 | 2023- | 184,3 | 5,000.00 | 14 | 1.7 | 121.8 | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|------------|------------|--------|
| 券股份 有限公司 | 0613 0001 1285 | 环 | 06-13 | 00.00 | | | 0 | 4 | | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0613 0001 1287 | TCL中 环 | 2023- 06-13 | 184,3 00.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 121.8 4 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0613 0001 1860 | 福斯特 | 2023- 06-13 | 150,9 00.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 99.76 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0613 0001 1870 | 福斯特 | 2023- 06-13 | 150,9 00.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 99.76 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0613 0002 1378 | 天合光 能 | 2023- 06-13 | 47,76 0.00 | 1,200.00 | 14 | 3.2 0 | 59.43 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0613 0002 1838 | 天齐锂 业 | 2023- 06-13 | 539,2 51.00 | 7,300.00 | 14 | 3.2 0 | 671.0 7 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0614 0004 2355 | 龙源电 力 | 2023- 06-14 | 40,90 0.00 | 2,000.00 | 14 | 1.7 0 | 27.04 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0614 0004 2372 | 龙源电 力 | 2023- 06-14 | 20,45 0.00 | 1,000.00 | 14 | 1.7 0 | 13.52 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0614 0004 9577 | 天齐锂 业 | 2023- 06-14 | 73,01 0.00 | 1,000.00 | 14 | 3.2 0 | 90.86 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0616 0001 1202 | 天山股 份 | 2023- 06-16 | 14,41 6.00 | 1,700.00 | 14 | 3.2 1 | 18.00 | - | - |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0616 0002 1681 | 海螺水 泥 | 2023- 06-16 | 458,0 36.00 | 17,200.00 | 14 | 3.2 1 | 571.7 8 | - | - |
| 广发证 券股份 | 2023 0619 | 福莱特 | 2023- 06-19 | 374,4 00.00 | 10,000.00 | 14 | 3.2 0 | 366.0 8 | 385,100.00 | 366.08 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-----------|----------------|----------------------|-----------|----|----------|------------|------------------|--------|--|
| 有限公司 | 0002 0087 | | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0619 0002 0354 | 隆基绿 能 | 2023- 06-19 | 539,0 28.00 | 18,600.00 | 14 | 3.2 0 | 527.0 5 | 533,262.00 | 527.05 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0619 0002 2632 | 华友钴 业 | 2023- 06-19 | 658,0 00.00 | 14,000.00 | 14 | 3.2 0 | 643.3 8 | 642,740.00 | 643.38 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0619 0002 3986 | 杭氧股 份 | 2023- 06-19 | 106,6 40.00 | 3,100.00 | 14 | 3.2 0 | 104.2 7 | 106,516.00 | 104.27 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0620 0003 2268 | 天合光 能 | 2023- 06-20 | 55,74 4.00 | 1,300.00 | 14 | 3.2 1 | 49.71 | 55,393.00 | 49.71 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0621 0001 8378 | 天赐材 料 | 2023- 06-21 | 1,002 ,820. 00 | 24,700.00 | 14 | 3.2 0 | 802.2 6 | 1,017,393.0 0 | 802.26 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0626 0000 3350 | 三花智 控 | 2023- 06-26 | 171,5 64.00 | 5,800.00 | 14 | 3.2 1 | 61.19 | 175,508.00 | 61.19 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0626 0004 6207 | 海螺水 泥 | 2023- 06-26 | 120,3 09.00 | 5,100.00 | 14 | 3.2 0 | 42.78 | 121,074.00 | 42.78 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0626 0004 7143 | 天合光 能 | 2023- 06-26 | 293,6 24.00 | 6,800.00 | 14 | 3.2 0 | 104.4 0 | 289,748.00 | 104.40 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0627 0001 7178 | 福斯特 | 2023- 06-27 | 176,1 50.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 24.95 | 185,950.00 | 24.95 | |
| 广发证 券股份 有限公司 | 2023 0627 0001 8802 | TCL中 环 | 2023- 06-27 | 160,2 50.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 22.70 | 166,000.00 | 22.70 | |
| 广发证 券股份 有限公 | 2023 0627 0001 | TCL中 环 | 2023- 06-27 | 160,2 50.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 22.70 | 166,000.00 | 22.70 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|-------|------------|-------|
| 司 | 8996 | | | | | | | | | |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0627 0001 9722 | 福斯特 | 2023- 06-27 | 176,1 50.00 | 5,000.00 | 14 | 1.7 0 | 24.95 | 185,950.00 | 24.95 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0627 0002 0115 | 天合光 能 | 2023- 06-27 | 50,40 0.00 | 1,200.00 | 14 | 3.2 0 | 13.44 | 51,132.00 | 13.44 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0628 0000 6548 | 三花智 控 | 2023- 06-28 | 59,60 0.00 | 2,000.00 | 14 | 3.2 1 | 10.63 | 60,520.00 | 10.63 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0628 0004 2993 | 龙源电 力 | 2023- 06-28 | 44,40 0.00 | 2,000.00 | 14 | 1.7 0 | 4.19 | 45,000.00 | 4.19 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0628 0004 8012 | 龙源电 力 | 2023- 06-28 | 22,20 0.00 | 1,000.00 | 14 | 1.7 0 | 2.10 | 22,500.00 | 2.10 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0628 0005 5319 | 天齐锂 业 | 2023- 06-28 | 72,05 0.00 | 1,000.00 | 14 | 3.2 0 | 12.81 | 69,910.00 | 12.81 |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 4993 | 东南网 架 | 2023- 06-30 | 273,9 04.00 | 42,400.00 | 14 | 1.1 0 | - | 273,904.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5125 | 华宏科 技 | 2023- 06-30 | 109,1 14.00 | 8,900.00 | 14 | 1.1 0 | - | 109,114.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5354 | 中山公 用 | 2023- 06-30 | 36,33 6.00 | 4,800.00 | 14 | 1.1 0 | - | 36,336.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5391 | 中国天 楹 | 2023- 06-30 | 180,9 10.00 | 39,500.00 | 14 | 1.1 0 | - | 180,910.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5438 | 上海环 境 | 2023- 06-30 | 86,35 9.00 | 9,100.00 | 14 | 1.1 0 | - | 86,359.00 | - |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----|----------|---|------------|---|
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5532 | 瀚蓝环 境 | 2023- 06-30 | 130,6 17.00 | 6,900.00 | 14 | 1.1 0 | - | 130,617.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 5634 | 高能环 境 | 2023- 06-30 | 116,1 88.00 | 12,400.00 | 14 | 1.1 0 | - | 116,188.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0000 6328 | 中科环 保 | 2023- 06-30 | 13,08 3.00 | 2,100.00 | 14 | 1.1 0 | - | 13,083.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0001 4569 | 海螺水 泥 | 2023- 06-30 | 408,3 28.00 | 17,200.00 | 14 | 3.2 1 | - | 408,328.00 | - |
| 广发证 券股份 有限公 司 | 2023 0630 0002 1006 | 天山股 份 | 2023- 06-30 | 13,83 8.00 | 1,700.00 | 14 | 3.2 1 | - | 13,838.00 | - |

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

本报告期内基金管理人未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 6 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 |
| 广发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 | 15,858,000.00 | 1.51% | - | - |
| 广发证券股份有限公司 | 11,946,559.00 | 1.14% | 4,824,900.00 | 0.37% |

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及相关法律文件有关规定支付。

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1月1日至2023年6月30日 | |
|------------|----------------------------|-----------|
| | 期末余额 | 当期利息收入 |
| 招商银行股份有限公司 | 7,188,250.63 | 14,827.55 |

注：本基金的银行存款由基金托管人招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。

6.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

本基金本报告期内无在承销期内参与关联方承销的证券。

6.4.11 利润分配情况

本基金本报告期内未进行利润分配。

6.4.12 期末（2023 年 6 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

截至本报告期末 2023 年 6 月 30 日止，本基金无因认购新发/增发证券而持有的流通受限证券。

6.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

截至本报告期末 2023 年 6 月 30 日止，本基金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

截至本报告期末 2023 年 6 月 30 日止，本基金无从事银行间市场债券正回购交易形成的卖出回购证券款，无抵押债券。

6.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

截至本报告期末 2023 年 6 月 30 日止，本基金无从事证券交易所债券正回购交易形成的卖出回购证券款，无抵押债券。

6.4.12.4 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 | 601899 | 紫金矿业 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 13 日 | 11.37 | 521,100.00 | 5,924,907.0 0 |
| 2 | 002129 | TCL 中环 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 33.20 | 105,200.00 | 3,492,640.0 0 |

| | | | | | | |
|----|--------|------|-------------------------------------|-------|------------|--------------|
| 3 | 600309 | 万华化学 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 87.84 | 38,100.00 | 3,346,704.00 |
| 4 | 600585 | 海螺水泥 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 14 日 | 23.74 | 119,600.00 | 2,839,304.00 |
| 5 | 300124 | 汇川技术 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 64.21 | 40,100.00 | 2,574,821.00 |
| 6 | 002459 | 晶澳科技 | 2023 年 7 月 4 日 -2023 年 7 月 12 日 | 41.70 | 59,000.00 | 2,460,300.00 |
| 7 | 603799 | 华友钴业 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 12 日 | 45.91 | 49,000.00 | 2,249,590.00 |
| 8 | 002466 | 天齐锂业 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 14 日 | 69.91 | 29,900.00 | 2,090,309.00 |
| 9 | 600438 | 通威股份 | 2023 年 7 月 4 日 -2023 年 7 月 14 日 | 34.31 | 55,100.00 | 1,890,481.00 |
| 10 | 002050 | 三花智控 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 30.26 | 61,800.00 | 1,870,068.00 |
| 11 | 688599 | 天合光能 | 2023 年 7 月 4 日 -2023 年 7 月 11 日 | 42.61 | 43,400.00 | 1,849,274.00 |
| 12 | 603993 | 洛阳钼业 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 14 日 | 5.33 | 320,500.00 | 1,708,265.00 |
| 13 | 002812 | 恩捷股份 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 96.35 | 17,000.00 | 1,637,950.00 |
| 14 | 601012 | 隆基绿能 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 11 日 | 28.67 | 57,100.00 | 1,637,057.00 |
| 15 | 002340 | 格林美 | 2023 年 7 月 5 日 -2023 年 7 月 13 日 | 6.91 | 218,100.00 | 1,507,071.00 |
| 16 | 600905 | 三峡能源 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 10 日 | 5.37 | 261,700.00 | 1,405,329.00 |
| 17 | 600096 | 云天化 | 2023 年 7 月 4 日 -2023 年 7 月 13 日 | 17.07 | 75,900.00 | 1,295,613.00 |
| 18 | 600160 | 巨化股份 | 2023 年 7 月 5 日 -2023 年 7 月 13 日 | 13.78 | 84,100.00 | 1,158,898.00 |
| 19 | 601168 | 西部矿业 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 13 日 | 10.51 | 105,200.00 | 1,105,652.00 |
| 20 | 000932 | 华菱钢铁 | 2023 年 7 月 13 日 | 4.77 | 225,600.00 | 1,076,112.00 |
| 21 | 002709 | 天赐材料 | 2023 年 7 月 5 日 | 41.19 | 24,700.00 | 1,017,393.00 |
| 22 | 603806 | 福斯特 | 2023 年 7 月 4 日 -2023 年 7 月 11 日 | 37.19 | 27,300.00 | 1,015,287.00 |
| 23 | 600021 | 上海电力 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 14 日 | 10.77 | 89,200.00 | 960,684.00 |
| 24 | 600486 | 扬农化工 | 2023 年 7 月 5 日 -2023 年 7 月 13 日 | 87.42 | 10,700.00 | 935,394.00 |

| | | | | | | |
|----|--------|------|---------------------------|--------|------------|------------|
| 25 | 600989 | 宝丰能源 | 2023年7月12日 -2023年7月13日 | 12.61 | 70,900.00 | 894,049.00 |
| 26 | 300285 | 国瓷材料 | 2023年7月13日 | 27.40 | 31,000.00 | 849,400.00 |
| 27 | 300763 | 锦浪科技 | 2023年7月10日 | 104.10 | 8,000.00 | 832,800.00 |
| 28 | 002240 | 盛新锂能 | 2023年7月10日 -2023年7月13日 | 31.87 | 25,900.00 | 825,433.00 |
| 29 | 600362 | 江西铜业 | 2023年7月12日 -2023年7月14日 | 18.98 | 43,300.00 | 821,834.00 |
| 30 | 601600 | 中国铝业 | 2023年7月13日 | 5.49 | 147,200.00 | 808,128.00 |
| 31 | 603737 | 三棵树 | 2023年7月3日 -2023年7月13日 | 65.42 | 11,700.00 | 765,414.00 |
| 32 | 601636 | 旗滨集团 | 2023年7月12日 -2023年7月13日 | 8.62 | 88,400.00 | 762,008.00 |
| 33 | 300390 | 天华新能 | 2023年7月5日 -2023年7月13日 | 35.80 | 19,700.00 | 705,260.00 |
| 34 | 688005 | 容百科技 | 2023年7月13日 | 54.02 | 11,400.00 | 615,828.00 |
| 35 | 002430 | 杭氧股份 | 2023年7月3日 -2023年7月13日 | 34.36 | 17,900.00 | 615,044.00 |
| 36 | 605589 | 圣泉集团 | 2023年7月10日 -2023年7月12日 | 21.74 | 27,500.00 | 597,850.00 |
| 37 | 601865 | 福莱特 | 2023年7月3日 -2023年7月13日 | 38.51 | 15,100.00 | 581,501.00 |
| 38 | 601992 | 金隅集团 | 2023年7月10日 -2023年7月13日 | 2.18 | 262,900.00 | 573,122.00 |
| 39 | 600143 | 金发科技 | 2023年7月5日 -2023年7月13日 | 8.73 | 62,600.00 | 546,498.00 |
| 40 | 600219 | 南山铝业 | 2023年7月12日 -2023年7月14日 | 3.02 | 178,300.00 | 538,466.00 |
| 41 | 002756 | 永兴材料 | 2023年7月10日 -2023年7月12日 | 62.61 | 8,600.00 | 538,446.00 |
| 42 | 600863 | 内蒙华电 | 2023年7月13日 | 4.15 | 126,700.00 | 525,805.00 |
| 43 | 600970 | 中材国际 | 2023年7月13日 | 12.75 | 41,000.00 | 522,750.00 |
| 44 | 000877 | 天山股份 | 2023年7月3日 -2023年7月14日 | 8.14 | 63,600.00 | 517,704.00 |
| 45 | 600027 | 华电国际 | 2023年7月10日 -2023年7月11日 | 6.69 | 70,900.00 | 474,321.00 |
| 46 | 600022 | 山东钢铁 | 2023年7月3日 -2023年7月13日 | 1.42 | 325,800.00 | 462,636.00 |
| 47 | 600801 | 华新水泥 | 2023年7月4日 -2023年7月13日 | 12.35 | 36,600.00 | 452,010.00 |
| 48 | 603588 | 高能环境 | 2023年7月3日 -2023年7月14日 | 9.37 | 48,200.00 | 451,634.00 |
| 49 | 688303 | 大全能源 | 2023年7月13日 | 40.45 | 11,100.00 | 448,995.00 |

| | | | | | | |
|----|--------|------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| 50 | 600378 | 昊华科技 | 2023 年 7 月 13 日 | 37.64 | 10,600.00 | 398,984.00 |
| 51 | 000778 | 新兴铸管 | 2023 年 7 月 13 日 | 4.08 | 93,000.00 | 379,440.00 |
| 52 | 000155 | 川能动力 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 13 日 | 14.40 | 25,100.00 | 361,440.00 |
| 53 | 000598 | 兴蓉环境 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 5.43 | 65,500.00 | 355,665.00 |
| 54 | 600323 | 瀚蓝环境 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 14 日 | 18.93 | 18,500.00 | 350,205.00 |
| 55 | 603568 | 伟明环保 | 2023 年 7 月 11 日 -2023 年 7 月 13 日 | 17.51 | 17,800.00 | 311,678.00 |
| 56 | 002541 | 鸿路钢构 | 2023 年 7 月 13 日 | 28.81 | 10,000.00 | 288,100.00 |
| 57 | 000685 | 中山公用 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 14 日 | 7.57 | 36,900.00 | 279,333.00 |
| 58 | 000035 | 中国天楹 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 14 日 | 4.58 | 60,700.00 | 278,006.00 |
| 59 | 600563 | 法拉电子 | 2023 年 7 月 13 日 | 137.3 0 | 2,000.00 | 274,600.00 |
| 60 | 002135 | 东南网架 | 2023 年 7 月 14 日 | 6.46 | 42,400.00 | 273,904.00 |
| 61 | 000581 | 威孚高科 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 13 日 | 15.75 | 16,900.00 | 266,175.00 |
| 62 | 601200 | 上海环境 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 14 日 | 9.49 | 25,500.00 | 241,995.00 |
| 63 | 300274 | 阳光电源 | 2023 年 7 月 3 日 | 116.6 3 | 2,000.00 | 233,260.00 |
| 64 | 300316 | 晶盛机电 | 2023 年 7 月 11 日 | 70.90 | 2,800.00 | 198,520.00 |
| 65 | 600477 | 杭萧钢构 | 2023 年 7 月 12 日 | 4.09 | 42,600.00 | 174,234.00 |
| 66 | 600496 | 精工钢构 | 2023 年 7 月 12 日 | 3.73 | 41,200.00 | 153,676.00 |
| 67 | 002034 | 旺能环境 | 2023 年 7 月 3 日 -2023 年 7 月 12 日 | 15.81 | 9,400.00 | 148,614.00 |
| 68 | 002549 | 凯美特气 | 2023 年 7 月 10 日 -2023 年 7 月 13 日 | 11.50 | 12,400.00 | 142,600.00 |
| 69 | 301175 | 中科环保 | 2023 年 7 月 12 日 -2023 年 7 月 14 日 | 6.23 | 18,300.00 | 114,009.00 |
| 70 | 002645 | 华宏科技 | 2023 年 7 月 14 日 | 12.26 | 8,900.00 | 109,114.00 |
| 71 | 003039 | 顺控发展 | 2023 年 7 月 12 日 | 16.96 | 4,500.00 | 76,320.00 |
| 72 | 601800 | 中国交建 | 2023 年 7 月 10 日 | 10.91 | 6,500.00 | 70,915.00 |
| 73 | 001289 | 龙源电力 | 2023 年 7 月 12 日 | 22.50 | 3,000.00 | 67,500.00 |
| 74 | 000825 | 太钢不锈 | 2023 年 7 月 10 日 | 3.87 | 13,800.00 | 53,406.00 |
| 75 | 600475 | 华光环能 | 2023 年 7 月 12 日 | 11.88 | 3,100.00 | 36,828.00 |
| 76 | 601985 | 中国核电 | 2023 年 7 月 14 日 | 7.05 | 4,500.00 | 31,725.00 |
| 77 | 301109 | 军信股份 | 2023 年 7 月 12 日 | 16.51 | 1,400.00 | 23,114.00 |
| 78 | 600900 | 长江电力 | 2023 年 7 月 10 日 | 22.06 | 1,000.00 | 22,060.00 |
| 79 | 600025 | 华能水电 | 2023 年 7 月 14 日 | 7.13 | 2,700.00 | 19,251.00 |
| 合计 | - | - | - | - | 4,996,700.0 | 68,510,710. |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|----|
| | | | | | 0 | 00 |
|--|--|--|--|--|---|----|

6.4.13 金融工具风险及管理

本基金在日常经营活动中涉及的风险主要是信用风险、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。

6.4.13.1 风险管理政策和组织架构

本基金管理人奉行全面风险管理的理念，在董事会下设立合规及风险管理委员会，负责制定风险管理的宏观政策，审议通过风险控制的总体措施等；在管理层层面设立风险控制委员会，讨论和制定公司日常经营过程中风险防范和控制措施；在业务操作层面风险管理职责主要由合规稽核部、金融工程与风险管理部负责，协调并与各部门合作完成运作风险管理以及进行投资风险分析与绩效评估。合规稽核部、金融工程与风险管理部对公司总经理负责。本基金管理人建立了以合规及风险管理委员会为核心的、由总经理和风险控制委员会、督察长、合规稽核部、金融工程与风险管理部和相关业务部门构成的风险管理架构体系。

6.4.13.2 信用风险

信用风险指由于在交易过程中因交易对手未履行合约责任，或所投资证券之发行人出现违约、无法支付到期本息，或由于债券发行人信用等级降低导致债券价格下降，将对基金资产造成的损失。为了防范信用风险，本基金管理人建立了内部信用评级制度与交易对手库，对证券发行人的信用等级进行评估与控制，并分散化投资，对交易对手的资信情况进行充分评估。

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，违约风险较小；银行间同业市场主要通过对交易对手进行风险评估防范相应的信用风险。本基金管理人认为与应收证券清算款相关的信用风险不重大。本基金本报告期末及上年度末未持有债券、资产支持证券、同业存单，因此无相关重大信用风险。

6.4.13.3 流动性风险

流动性风险指因市场交易不活跃，基金资产无法以适当价格及时变现的风险或基金无法应付基金赎回支付的要求所引起的风险。本基金坚持组合持有、分散投资的原则，基金管理人根据市场运行情况和基金运行情况制订本基金的风险控制目标和方法，具体计算与分析各类风险控制指标，从而对流动性风险进行监控和防范。

本基金主要投资于具有良好流动性的金融工具，除在附注 6.4.12 中列示的流通暂时受限的证券外，本基金所持大部分投资品种均可在证券交易所或银行间同业市场进行交易，资产变现能力强。本基金持有的其他资产主要为银行存款等期限短、流动性强的品种。本基金的负债水平也严格按照

基金合同及中国证监会相关规定进行管理，因此无重大流动性风险。

此外，本基金申购赎回采用一篮子股票的形式，流动性风险低于其他类型基金。

6.4.13.3.1 报告期内本基金组合资产的流动性风险分析

本基金投资标的为具有良好流动性的金融工具，主要投资品种均可在证券交易所或银行间同业市场进行交易，本身具有较好的流动性；在投资限制中采取多种措施保障本基金分散投资；同时，本基金投资策略成熟，能够支持不同市场情形下的投资者赎回要求。实际投资中，本基金投资组合的流动性能够与本基金申购和赎回的安排相匹配。

综上所述，本基金的流动性良好，无重大流动性风险。

6.4.13.4 市场风险

基金的市场风险是指由于证券市场价格受到经济因素、政治因素、投资心理等各种因素的影响，导致基金收益水平变化而产生的风险，反映了基金资产中金融工具或证券价值对市场参数变化的敏感性。一般来讲，市场风险是开放式基金面临的重大风险，也往往是众多风险中最基本和最常见，也是最难防范的风险，其他如流动性风险最终是因为市场风险在起作用。市场风险包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

6.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指利率敏感性金融工具的公允价值及将来现金流受市场利率变动而发生波动的风险。本基金管理人通过久期、凸性、风险价值模型（VaR）等方法来评估投资组合中债券的利率风险。

6.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

| 本期末 2023年6月30日 | 1年以内 | 1-5年 | 5年以上 | 不计息 | 合计 |
|-------------------|--------------|------|------|----------------|----------------|
| 资产 | | | | | |
| 银行存款 | 7,188,250.63 | - | - | - | 7,188,250.63 |
| 结算备付金 | 38,772.19 | - | - | - | 38,772.19 |
| 存出保证金 | 68,709.51 | - | - | - | 68,709.51 |
| 交易性金融资产 | - | - | - | 816,662,443.18 | 816,662,443.18 |
| 应收清算款 | - | - | - | 712,953.18 | 712,953.18 |
| 应收股利 | - | - | - | 156,324.72 | 156,324.72 |
| 其他资产 | - | - | - | 89,985.25 | 89,985.25 |
| 资产总计 | 7,295,732.33 | - | - | 817,621,706.33 | 824,917,438.66 |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | | 6 |
| 负债 | | | | | |
| 应付清算款 | - | - | - | 591,229.22 | 591,229.22 |
| 应付管理人报酬 | - | - | - | 340,072.59 | 340,072.59 |
| 应付托管费 | - | - | - | 68,014.51 | 68,014.51 |
| 应交税费 | - | - | - | 4,049.93 | 4,049.93 |
| 其他负债 | - | - | - | 709,819.11 | 709,819.11 |
| 负债总计 | - | - | - | 1,713,185.36 | 1,713,185.36 |
| 利率敏感度缺口 | 7,295,732.33 | - | - | 815,908,520.97 | 823,204,253.30 |
| 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 | | | | | |
| 银行存款 | 23,320,268.24 | - | - | - | 23,320,268.24 |
| 结算备付金 | 299,565.92 | - | - | - | 299,565.92 |
| 存出保证金 | 591,204.60 | - | - | - | 591,204.60 |
| 交易性金融资产 | - | - | - | 1,020,880,433.92 | 1,020,880,433.92 |
| 应收股利 | - | - | - | 8,266.09 | 8,266.09 |
| 其他资产 | - | - | - | 29,453.12 | 29,453.12 |
| 资产总计 | 24,211,038.76 | - | - | 1,020,918,153.13 | 1,045,129,191.89 |
| 负债 | | | | | |
| 应付清算款 | - | - | - | 36,440.10 | 36,440.10 |
| 应付管理人报酬 | - | - | - | 459,082.35 | 459,082.35 |
| 应付托管费 | - | - | - | 91,816.46 | 91,816.46 |
| 应交税费 | - | - | - | 4,085.64 | 4,085.64 |
| 其他负债 | - | - | - | 558,024.05 | 558,024.05 |
| 负债总计 | - | - | - | 1,149,448.60 | 1,149,448.60 |
| 利率敏感度缺口 | 24,211,038.76 | - | - | 1,019,768,704.53 | 1,043,979,743.29 |

注：上表按金融资产和金融负债的重新定价日或到期日孰早者进行分类。

6.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

本基金本报告期末及上年度末未持有债券资产（不含可转债、可交换债），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

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

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。本基金管理人通过采用 Barra 风险管理系统，以及标准差、跟踪误差、beta 值、风险价值模型（VaR）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

金额单位：人民币元

| 项目 | 本期末 2023 年 6 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 | 816,662,443.18 | 99.21 | 1,020,880,433.92 | 97.79 |
| 交易性金融资产—基金投资 | - | - | - | - |
| 交易性金融资产—债券投资 | - | - | - | - |
| 交易性金融资产—贵金属投资 | - | - | - | - |
| 衍生金融资产—权证投资 | - | - | - | - |
| 其他 | - | - | - | - |
| 合计 | 816,662,443.18 | 99.21 | 1,020,880,433.92 | 97.79 |

6.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

| 假设 | 除业绩比较基准以外的其他市场变量保持不变 | | |
|----|----------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 分析 | 相关风险变量的变动 | 对资产负债表日基金资产净值的 影响金额（单位：人民币元） | |
| | | 本期末 2023 年 6 月 30 日 | 上年度末 2022 年 12 月 31 日 |
| | 上升 5% | 40,777,281.22 | 50,813,771.53 |

| | | | |
|--|-------|----------------|----------------|
| | 下降 5% | -40,777,281.22 | -50,813,771.53 |
|--|-------|----------------|----------------|

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 6 月 30 日 |
|---------------|------------------------|
| 第一层次 | 816,662,443.18 |
| 第二层次 | - |
| 第三层次 | - |
| 合计 | 816,662,443.18 |

6.4.14.2.2 公允价值所属层次间的重大变动

对于公开市场交易的金融工具，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金融工具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，确定相关金融工具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

本基金本报告期内无有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项。

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 | 占基金总资产的比例 (%) |
|----|-------------------|----------------|---------------|
| 1 | 权益投资 | 816,662,443.18 | 99.00 |
| | 其中：普通股 | 816,662,443.18 | 99.00 |
| | 存托凭证 | - | - |
| 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 | 7,227,022.82 | 0.88 |
| 8 | 其他各项资产 | 1,027,972.66 | 0.12 |
| 9 | 合计 | 824,917,438.66 | 100.00 |

注：（1）上表中的权益投资项含可退替代款估值增值，而 7.2 的合计项不含可退替代款估值增值。

（2）本基金本报告期末参与转融通证券出借业务出借证券的公允价值为 68,510,710.00 元，占基金资产净值比例 8.32%。

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 | 63,971,741.61 | 7.77 |
| C | 制造业 | 613,173,678.35 | 74.49 |
| D | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 114,945,139.24 | 13.96 |
| E | 建筑业 | 13,645,846.00 | 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 | 10,926,037.98 | 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 | 816,662,443.18 | 99.21 |

7.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

本基金本报告期末未持有通过港股通投资的股票。

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 | 364,660 | 83,430,561.40 | 10.13 |
| 2 | 601899 | 紫金矿业 | 4,300,853 | 48,900,698.61 | 5.94 |
| 3 | 600309 | 万华化学 | 491,900 | 43,208,496.00 | 5.25 |
| 4 | 002594 | 比亚迪 | 159,100 | 41,090,757.00 | 4.99 |
| 5 | 600900 | 长江电力 | 1,717,683 | 37,892,086.98 | 4.60 |
| 6 | 601012 | 隆基绿能 | 1,064,600 | 30,522,082.00 | 3.71 |
| 7 | 300274 | 阳光电源 | 182,400 | 21,273,312.00 | 2.58 |
| 8 | 300124 | 汇川技术 | 327,000 | 20,996,670.00 | 2.55 |
| 9 | 002129 | TCL 中环 | 567,075 | 18,826,890.00 | 2.29 |
| 10 | 600438 | 通威股份 | 474,100 | 16,266,371.00 | 1.98 |
| 11 | 600089 | 特变电工 | 682,400 | 15,210,696.00 | 1.85 |
| 12 | 600585 | 海螺水泥 | 626,600 | 14,875,484.00 | 1.81 |
| 13 | 600905 | 三峡能源 | 2,512,300 | 13,491,051.00 | 1.64 |
| 14 | 600019 | 宝钢股份 | 2,324,700 | 13,064,814.00 | 1.59 |
| 15 | 300014 | 亿纬锂能 | 215,345 | 13,028,372.50 | 1.58 |
| 16 | 002466 | 天齐锂业 | 181,600 | 12,695,656.00 | 1.54 |

| | | | | | |
|----|--------|--------|-----------|---------------|------|
| 17 | 002459 | 晶澳科技 | 289,540 | 12,073,818.00 | 1.47 |
| 18 | 002460 | 赣锋锂业 | 198,060 | 12,073,737.60 | 1.47 |
| 19 | 601985 | 中国核电 | 1,655,800 | 11,673,390.00 | 1.42 |
| 20 | 002050 | 三花智控 | 378,100 | 11,441,306.00 | 1.39 |
| 21 | 601600 | 中国铝业 | 2,071,400 | 11,371,986.00 | 1.38 |
| 22 | 600011 | 华能国际 | 1,149,026 | 10,639,980.76 | 1.29 |
| 23 | 000100 | TCL 科技 | 2,636,500 | 10,387,810.00 | 1.26 |
| 24 | 603799 | 华友钴业 | 224,600 | 10,311,386.00 | 1.25 |
| 25 | 601800 | 中国交建 | 928,100 | 10,125,571.00 | 1.23 |
| 26 | 002812 | 恩捷股份 | 103,000 | 9,924,050.00 | 1.21 |
| 27 | 603993 | 洛阳钼业 | 1,845,800 | 9,838,114.00 | 1.20 |
| 28 | 600795 | 国电电力 | 2,327,600 | 8,914,708.00 | 1.08 |
| 29 | 002709 | 天赐材料 | 202,800 | 8,353,332.00 | 1.01 |
| 30 | 300316 | 晶盛机电 | 114,900 | 8,146,410.00 | 0.99 |
| 31 | 688599 | 天合光能 | 190,682 | 8,124,960.02 | 0.99 |
| 32 | 600989 | 宝丰能源 | 574,500 | 7,244,445.00 | 0.88 |
| 33 | 300450 | 先导智能 | 192,480 | 6,962,001.60 | 0.85 |
| 34 | 603659 | 璞泰来 | 176,998 | 6,764,863.56 | 0.82 |
| 35 | 600886 | 国投电力 | 523,200 | 6,618,480.00 | 0.80 |
| 36 | 002340 | 格林美 | 901,700 | 6,230,747.00 | 0.76 |
| 37 | 600027 | 华电国际 | 889,400 | 5,950,086.00 | 0.72 |
| 38 | 600096 | 云天化 | 335,300 | 5,723,571.00 | 0.70 |
| 39 | 600219 | 南山铝业 | 1,835,600 | 5,543,512.00 | 0.67 |
| 40 | 601168 | 西部矿业 | 497,900 | 5,232,929.00 | 0.64 |
| 41 | 601877 | 正泰电器 | 188,700 | 5,217,555.00 | 0.63 |
| 42 | 002074 | 国轩高科 | 187,200 | 5,170,464.00 | 0.63 |
| 43 | 000932 | 华菱钢铁 | 1,082,800 | 5,164,956.00 | 0.63 |
| 44 | 600362 | 江西铜业 | 271,100 | 5,145,478.00 | 0.63 |
| 45 | 603806 | 福斯特 | 130,800 | 4,864,452.00 | 0.59 |
| 46 | 600160 | 巨化股份 | 352,700 | 4,860,206.00 | 0.59 |
| 47 | 688303 | 大全能源 | 112,500 | 4,550,625.00 | 0.55 |
| 48 | 605117 | 德业股份 | 30,081 | 4,498,613.55 | 0.55 |
| 49 | 300769 | 德方纳米 | 39,220 | 4,323,220.60 | 0.53 |
| 50 | 003816 | 中国广核 | 1,379,600 | 4,290,556.00 | 0.52 |
| 51 | 600486 | 扬农化工 | 48,500 | 4,239,870.00 | 0.52 |
| 52 | 300751 | 迈为股份 | 24,480 | 4,146,422.40 | 0.50 |
| 53 | 600021 | 上海电力 | 367,800 | 3,961,206.00 | 0.48 |
| 54 | 300285 | 国瓷材料 | 140,900 | 3,860,660.00 | 0.47 |
| 55 | 300390 | 天华新能 | 102,870 | 3,682,746.00 | 0.45 |
| 56 | 000877 | 天山股份 | 452,200 | 3,680,908.00 | 0.45 |
| 57 | 300763 | 锦浪科技 | 34,800 | 3,622,680.00 | 0.44 |
| 58 | 601636 | 旗滨集团 | 420,000 | 3,620,400.00 | 0.44 |
| 59 | 603737 | 三棵树 | 55,100 | 3,604,642.00 | 0.44 |
| 60 | 002240 | 盛新锂能 | 112,000 | 3,569,440.00 | 0.43 |

| | | | | | |
|-----|--------|------|-----------|--------------|------|
| 61 | 002756 | 永兴材料 | 56,800 | 3,556,248.00 | 0.43 |
| 62 | 600863 | 内蒙华电 | 852,400 | 3,537,460.00 | 0.43 |
| 63 | 600970 | 中材国际 | 276,100 | 3,520,275.00 | 0.43 |
| 64 | 601865 | 福莱特 | 89,400 | 3,442,794.00 | 0.42 |
| 65 | 600563 | 法拉电子 | 23,800 | 3,267,740.00 | 0.40 |
| 66 | 002541 | 鸿路钢构 | 108,200 | 3,117,242.00 | 0.38 |
| 67 | 600884 | 杉杉股份 | 198,700 | 3,008,318.00 | 0.37 |
| 68 | 688005 | 容百科技 | 55,256 | 2,984,929.12 | 0.36 |
| 69 | 002430 | 杭氧股份 | 86,300 | 2,965,268.00 | 0.36 |
| 70 | 600143 | 金发科技 | 326,900 | 2,853,837.00 | 0.35 |
| 71 | 300919 | 中伟股份 | 47,000 | 2,831,750.00 | 0.34 |
| 72 | 000778 | 新兴铸管 | 625,900 | 2,553,672.00 | 0.31 |
| 73 | 605589 | 圣泉集团 | 110,000 | 2,391,400.00 | 0.29 |
| 74 | 601992 | 金隅集团 | 1,090,300 | 2,376,854.00 | 0.29 |
| 75 | 000825 | 太钢不锈 | 599,200 | 2,318,904.00 | 0.28 |
| 76 | 600025 | 华能水电 | 316,300 | 2,255,219.00 | 0.27 |
| 77 | 600801 | 华新水泥 | 178,000 | 2,198,300.00 | 0.27 |
| 78 | 603588 | 高能环境 | 214,080 | 2,005,929.60 | 0.24 |
| 79 | 600022 | 山东钢铁 | 1,394,400 | 1,980,048.00 | 0.24 |
| 80 | 000155 | 川能动力 | 129,600 | 1,866,240.00 | 0.23 |
| 81 | 600378 | 昊华科技 | 48,000 | 1,806,720.00 | 0.22 |
| 82 | 600477 | 杭萧钢构 | 433,500 | 1,773,015.00 | 0.22 |
| 83 | 000598 | 兴蓉环境 | 314,900 | 1,709,907.00 | 0.21 |
| 84 | 600323 | 瀚蓝环境 | 85,800 | 1,624,194.00 | 0.20 |
| 85 | 600496 | 精工钢构 | 420,200 | 1,567,346.00 | 0.19 |
| 86 | 603568 | 伟明环保 | 89,300 | 1,563,643.00 | 0.19 |
| 87 | 000035 | 中国天楹 | 310,200 | 1,420,716.00 | 0.17 |
| 88 | 000581 | 威孚高科 | 87,900 | 1,384,425.00 | 0.17 |
| 89 | 000685 | 中山公用 | 155,900 | 1,180,163.00 | 0.14 |
| 90 | 002135 | 东南网架 | 182,000 | 1,175,720.00 | 0.14 |
| 91 | 601200 | 上海环境 | 117,800 | 1,117,922.00 | 0.14 |
| 92 | 002549 | 凯美特气 | 56,300 | 647,450.00 | 0.08 |
| 93 | 002645 | 华宏科技 | 51,200 | 627,712.00 | 0.08 |
| 94 | 002034 | 旺能环境 | 37,898 | 599,167.38 | 0.07 |
| 95 | 001289 | 龙源电力 | 26,439 | 594,877.50 | 0.07 |
| 96 | 600475 | 华光环能 | 49,700 | 590,436.00 | 0.07 |
| 97 | 601330 | 绿色动力 | 69,700 | 515,083.00 | 0.06 |
| 98 | 301175 | 中科环保 | 77,300 | 481,579.00 | 0.06 |
| 99 | 003039 | 顺控发展 | 21,800 | 369,728.00 | 0.04 |
| 100 | 301109 | 军信股份 | 21,800 | 359,918.00 | 0.04 |

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 | 44,296,381.35 | 4.24 |
| 2 | 000100 | TCL 科技 | 10,621,398.00 | 1.02 |
| 3 | 600795 | 国电电力 | 9,298,277.60 | 0.89 |
| 4 | 300750 | 宁德时代 | 7,330,618.40 | 0.70 |
| 5 | 600905 | 三峡能源 | 6,232,727.00 | 0.60 |
| 6 | 600096 | 云天化 | 5,883,837.40 | 0.56 |
| 7 | 600219 | 南山铝业 | 5,856,648.00 | 0.56 |
| 8 | 002594 | 比亚迪 | 5,672,528.00 | 0.54 |
| 9 | 601168 | 西部矿业 | 5,441,089.00 | 0.52 |
| 10 | 688303 | 大全能源 | 5,082,853.48 | 0.49 |
| 11 | 600160 | 巨化股份 | 4,888,387.00 | 0.47 |
| 12 | 600486 | 扬农化工 | 4,211,764.00 | 0.40 |
| 13 | 601636 | 旗滨集团 | 3,989,358.00 | 0.38 |
| 14 | 000877 | 天山股份 | 3,968,167.00 | 0.38 |
| 15 | 603737 | 三棵树 | 3,949,426.00 | 0.38 |
| 16 | 002756 | 永兴材料 | 3,868,864.41 | 0.37 |
| 17 | 600863 | 内蒙华电 | 3,591,914.00 | 0.34 |
| 18 | 600970 | 中材国际 | 3,472,612.00 | 0.33 |
| 19 | 002459 | 晶澳科技 | 3,379,268.16 | 0.32 |
| 20 | 601012 | 隆基绿能 | 2,993,376.72 | 0.29 |

注：本项及下项 7.4.2、7.4.3 的买入包括基金二级市场上主动的买入、新股、配股、债转股、换股及行权等获得的股票，卖出主要指二级市场上主动的卖出、换股、要约收购、发行人回购及行权等减少的股票，此外，“买入金额”（或“买入股票成本”）、“卖出金额”（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，不包括因投资者申购赎回基金份额导致的基金组合中股票的增减。

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 | 36,013,118.20 | 3.45 |
| 2 | 002271 | 东方雨虹 | 25,941,573.30 | 2.48 |
| 3 | 002493 | 荣盛石化 | 15,371,721.14 | 1.47 |
| 4 | 002594 | 比亚迪 | 12,686,443.66 | 1.22 |
| 5 | 000807 | 云铝股份 | 11,462,480.00 | 1.10 |
| 6 | 000786 | 北新建材 | 10,682,866.00 | 1.02 |

| | | | | |
|----|--------|--------|---------------|------|
| 7 | 002601 | 龙佰集团 | 10,207,352.00 | 0.98 |
| 8 | 600346 | 恒力石化 | 10,123,380.00 | 0.97 |
| 9 | 300124 | 汇川技术 | 6,392,332.50 | 0.61 |
| 10 | 000960 | 锡业股份 | 6,367,247.00 | 0.61 |
| 11 | 300274 | 阳光电源 | 5,931,303.56 | 0.57 |
| 12 | 600141 | 兴发集团 | 5,875,686.80 | 0.56 |
| 13 | 600642 | 申能股份 | 5,609,918.00 | 0.54 |
| 14 | 002129 | TCL 中环 | 5,506,292.94 | 0.53 |
| 15 | 000027 | 深圳能源 | 5,304,276.00 | 0.51 |
| 16 | 601899 | 紫金矿业 | 5,258,847.00 | 0.50 |
| 17 | 600900 | 长江电力 | 5,029,455.00 | 0.48 |
| 18 | 300014 | 亿纬锂能 | 4,699,835.00 | 0.45 |
| 19 | 601615 | 明阳智能 | 4,625,782.00 | 0.44 |
| 20 | 002460 | 赣锋锂业 | 4,617,233.20 | 0.44 |

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 | 222,399,705.39 |
| 卖出股票收入（成交）总额 | 304,707,213.54 |

7.5 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。

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

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

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

本基金本报告期末未持有贵金属。

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

本基金本报告期末未持有权证。

7.10 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。

7.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

7.11.1 本期国债期货投资政策

本基金本报告期末投资国债期货。

7.11.2 本期国债期货投资评价

本基金本报告期末投资国债期货。

7.12 投资组合报告附注

7.12.1 报告期内，本基金投资的前十名证券的发行主体未被监管部门立案调查，报告编制日前一年内未受到公开谴责、处罚。

7.12.2 本报告期内，基金投资的前十名股票未出现超出基金合同规定的备选股票库的情形。

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 | 68,709.51 |
| 2 | 应收清算款 | 712,953.18 |
| 3 | 应收股利 | 156,324.72 |
| 4 | 应收利息 | - |
| 5 | 应收申购款 | - |
| 6 | 其他应收款 | 14,369.01 |
| 7 | 待摊费用 | 75,616.24 |
| 8 | 其他 | - |
| 9 | 合计 | 1,027,972.66 |

7.12.4 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。

7.12.5 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 | 601899 | 紫金矿业 | 5,924,907.00 | 0.72 | 转融通流通受限 |
| 2 | 002129 | TCL 中环 | 3,492,640.00 | 0.42 | 转融通流通受限 |
| 3 | 600309 | 万华化学 | 3,346,704.00 | 0.41 | 转融通流通 |

| | | | | | |
|---|--------|------|--------------|------|---------|
| | | | | | 受限 |
| 4 | 300124 | 汇川技术 | 2,574,821.00 | 0.31 | 转融通流通受限 |
| 5 | 600438 | 通威股份 | 1,890,481.00 | 0.23 | 转融通流通受限 |
| 6 | 601012 | 隆基绿能 | 1,637,057.00 | 0.20 | 转融通流通受限 |
| 7 | 300274 | 阳光电源 | 233,260.00 | 0.03 | 转融通流通受限 |
| 8 | 600900 | 长江电力 | 22,060.00 | 0.00 | 转融通流通受限 |

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 | | 广发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 |
| 24,080 | 43,504.88 | 102,843 ,071.00 | 9.82% | 944,754 ,337.00 | 90.18% | 15,858,000 .00 | 1.51% |

注：机构投资者“持有份额”和“占总份额比例”数据中已包含“广发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 | 招商证券股份有限公司 | 11,996,150.00 | 1.15% |
| 2 | 广发证券股份有限公司 | 11,946,559.00 | 1.14% |
| 3 | 上海迎水投资管理有限公司-迎水月异 10 号私募证 券投资基金 | 10,000,000.00 | 0.95% |

| | | | |
|----|-----------------------------------|---------------|-------|
| 4 | 中信证券股份有限公司 | 10,000,000.00 | 0.95% |
| 5 | 都邦财产保险股份有限公司 | 8,472,300.00 | 0.81% |
| 6 | 王新栋 | 8,000,000.00 | 0.76% |
| 7 | 方正证券股份有限公司 | 5,094,799.00 | 0.49% |
| 8 | 华泰证券股份有限公司 | 5,000,000.00 | 0.48% |
| 9 | 梁弢 | 4,300,000.00 | 0.41% |
| 10 | 闫长勇 | 4,060,000.00 | 0.39% |
| 11 | 广发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 | 15,858,000.00 | 1.51% |

8.3 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% |

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的情况

| 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7月11日）基金份额总额 | 2,157,597,408.00 |
| 本报告期期初基金份额总额 | 1,297,597,408.00 |
| 本报告期基金总申购份额 | 60,000,000.00 |
| 减：本报告期基金总赎回份额 | 310,000,000.00 |
| 本报告期基金拆分变动份额 | - |
| 本报告期期末基金份额总额 | 1,047,597,408.00 |

10 重大事件揭示

10.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内本基金未召开基金份额持有人大会。

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，本基金管理人、本基金托管人的专门基金托管部门未发生重大人事变动。

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。

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

本报告期内本基金未改聘会计师事务所。

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

本报告期内，本基金管理人及其相关高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

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，本基金托管人的托管业务部门及其相关高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

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 | |
| 广发证券 | 2 | 378,051,223.80 | 71.73% | 352,080.94 | 76.36% | - |
| 长江证券 | 4 | 149,010,608.43 | 28.27% | 108,971.87 | 23.64% | - |
| 国融证券 | 1 | - | - | - | - | - |
| 民生证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 世纪证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 中信建投 | 1 | - | - | - | - | - |
| 华安证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 安信证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 江海证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 申港证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 国金证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 华泰证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 开源证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 万和证券 | 2 | - | - | - | - | 新增 2 个 |
| 华鑫证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 天风证券 | 2 | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|--------|
| 爱建证券 | 1 | - | - | - | - | - |
| 方正证券 | 2 | - | - | - | - | - |
| 英大证券 | 1 | - | - | - | - | 新增 1 个 |
| 上海证券 | 2 | - | - | - | - | 新增 2 个 |
| 财信证券 | 1 | - | - | - | - | - |
| 东海证券 | 1 | - | - | - | - | - |
| 银河证券 | 1 | - | - | - | - | - |

注：1、交易单元选择标准：

- (1) 财务状况良好，在最近一年内无重大违规行为；
- (2) 经营行为规范，内控制度健全，在业内有良好的声誉；
- (3) 具备投资运作所需的高效、安全、合规的席位资源，满足投资组合进行证券交易的需要；
- (4) 具有较强的研究和行业分析能力，能及时、全面、准确地向公司提供关于宏观、行业、市场及个股的高质量报告，并能根据基金投资的特殊要求，提供专门的研究报告；
- (5) 能积极为公司投资业务的开展，提供良好的信息交流和客户服务；
- (6) 能提供其他基金运作和管理所需的服务。

2、交易单元选择流程：

(1) 对交易单元候选券商的研究服务进行评估。本基金管理人组织相关人员依据交易单元选择标准对交易单元候选券商的服务质量和研究实力进行评估，确定选用交易单元的券商。

(2) 协议签署及通知托管人。本基金管理人与被选择的券商签订交易单元租用协议，并通知基金托管人。

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 | |
|------|--------------|--------------|--------|----------------|------|--------------|
| | 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 |
| 广发证券 | 1,377,141.24 | 100.00% | - | - | - | - |
| 长江证券 | - | - | - | - | - | - |
| 国融证券 | - | - | - | - | - | - |
| 民生证券 | - | - | - | - | - | - |
| 世纪证券 | - | - | - | - | - | - |
| 中信建投 | - | - | - | - | - | - |
| 华安证券 | - | - | - | - | - | - |
| 安信证券 | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|
| 江海证券 | - | - | - | - | - | - |
| 申港证券 | - | - | - | - | - | - |
| 国金证券 | - | - | - | - | - | - |
| 华泰证券 | - | - | - | - | - | - |
| 开源证券 | - | - | - | - | - | - |
| 万和证券 | - | - | - | - | - | - |
| 华鑫证券 | - | - | - | - | - | - |
| 天风证券 | - | - | - | - | - | - |
| 爱建证券 | - | - | - | - | - | - |
| 方正证券 | - | - | - | - | - | - |
| 英大证券 | - | - | - | - | - | - |
| 上海证券 | - | - | - | - | - | - |
| 财信证券 | - | - | - | - | - | - |
| 东海证券 | - | - | - | - | - | - |
| 银河证券 | - | - | - | - | - | - |

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 | 广发基金管理有限公司关于旗下基金 2022 年第 4 季度报告提示性公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-01-20 |
| 2 | 关于增加中金公司为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-03-03 |
| 3 | 关于增加东海证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-03-10 |
| 4 | 关于增加东兴证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-03-14 |
| 5 | 广发基金管理有限公司关于旗下基金 2022 年年度报告提示性公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-03-30 |
| 6 | 关于增加国金证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-04-18 |
| 7 | 广发基金管理有限公司关于旗下基金 2023 年第 1 季度报告提示性公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-04-21 |
| 8 | 关于增加中金财富证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-05-17 |
| 9 | 关于增加东方证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-06-19 |
| 10 | 关于增加华福证券为旗下部分 ETF 一级交易商的公告 | 中国证监会规定报刊及网站 | 2023-06-30 |

11 备查文件目录

11.1 备查文件目录

- (一) 中国证监会批准广发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
- (二) 《广发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》
- (三) 《广发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》
- (四) 法律意见书
- (五) 基金管理人业务资格批件、营业执照
- (六) 基金托管人业务资格批件、营业执照

11.2 存放地点

广州市海珠区琶洲大道东 1 号保利国际广场南塔 31-33 楼

11.3 查阅方式

- 1. 书面查阅：投资者可在营业时间免费查阅，也可按工本费购买复印件；
- 2. 网站查阅：基金管理人网址 www.gffunds.com.cn。

广发基金管理有限公司

二〇二三年八月三十日