

长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金

2021 年年度报告

2021 年 12 月 31 日

基金管理人：长信基金管理有限责任公司

基金托管人：交通银行股份有限公司

送出日期：2022 年 3 月 31 日

§ 1 重要提示及目录

1.1 重要提示

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

基金托管人交通银行股份有限公司根据本基金基金合同规定，于 2022 年 3 月 29 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

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

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

本报告期自 2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 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.....	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、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.....	8
3.3 过去三年基金的利润分配情况.....	10
§ 4 管理人报告	11
4.1 基金管理人及基金经理情况.....	11
4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明.....	13
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明.....	14
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.....	15
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望.....	15
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况.....	16
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明.....	16
4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明.....	17
4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明.....	17
§ 5 托管人报告	18
5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明.....	18
5.2 托管人对报告期内本基金投资运作合规守信、净值计算、利润分配等情况的说明.....	18
5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见.....	18
§ 6 审计报告	19
6.1 审计报告基本信息.....	19
6.2 审计报告的基本内容.....	19
§ 7 年度财务报表	21
7.1 资产负债表.....	21
7.2 利润表.....	22
7.3 所有者权益（基金净值）变动表.....	23
7.4 报表附注.....	24
§ 8 投资组合报告	56
8.1 期末基金资产组合情况.....	56
8.2 期末按行业分类的股票投资组合.....	56
8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细.....	57
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动.....	60
8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合.....	64
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.....	64
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.....	64

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.....	64
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.....	64
8.10 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明.....	64
8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明.....	65
8.12 投资组合报告附注.....	65
§ 9 基金份额持有人信息.....	67
9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构.....	67
9.2 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况.....	67
9.3 期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间的情况.....	67
§ 10 开放式基金份额变动.....	68
§ 11 重大事件揭示.....	69
11.1 基金份额持有人大会决议.....	69
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.....	69
11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼.....	69
11.4 基金投资策略的改变.....	69
11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况.....	69
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.....	69
11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况.....	69
11.8 其他重大事件.....	72
§ 12 影响投资者决策的其他重要信息.....	77
12.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或超过 20%的情况.....	77
12.2 影响投资者决策的其他重要信息.....	77
§ 13 备查文件目录.....	78
13.1 备查文件目录.....	78
13.2 存放地点.....	78
13.3 查阅方式.....	78

§2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金	
基金简称	长信低碳环保量化股票	
基金主代码	004925	
基金运作方式	契约型开放式	
基金合同生效日	2017 年 11 月 9 日	
基金管理人	长信基金管理有限责任公司	
基金托管人	交通银行股份有限公司	
报告期末基金份额总额	369,757,898.28 份	
基金合同存续期	不定期	
下属分级基金的基金简称:	长信低碳环保量化股票 A	长信低碳环保量化股票 C
下属分级基金的交易代码:	004925	013151
报告期末下属分级基金的份额总额	326,549,688.36 份	43,208,209.92 份

注:基金管理人决定自 2021 年 8 月 12 日起对长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金进行份额分类,原有基金份额为 A 类份额,增设 C 类份额,具体事宜可详见基金管理人于 2021 年 8 月 10 日发布的《长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金增设 C 类基金份额相关事项的公告》。

2.2 基金产品说明

投资目标	本基金通过数量化的方法进行积极的组合管理与风险控制,并精选低碳环保行业的优质企业进行投资,追求超越业绩比较基准的投资回报。
投资策略	本基金将利用全球信息平台、外部研究平台、行业信息平台以及自身的研究平台等信息资源,基于本基金的投资目标和投资理念,从宏观和微观两个角度进行研究,开展战略资产配置,之后通过战术资产配置再平衡基金资产组合,实现组合内各类别资产的优化配置,并对各类资产的配置比例进行定期或不定期调整。
业绩比较基准	中证环保产业指数收益率*80%+中债综合指数收益率*20%
风险收益特征	本基金为股票型基金,其预期收益和预期风险高于混合型基金、债券型基金和货币市场基金,属于较高预期收益和较高预期风险的基金品种。

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	长信基金管理有限责任公司	交通银行股份有限公司
信息披露负责人	姓名	周永刚
	联系电话	021-61009999
	电子邮箱	zhouyg@cxfund.com.cn
客户服务电话	4007005566	95559

传真	021-61009800	021-62701216
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区银城中路 68 号 9 楼	中国（上海）自由贸易试验区银城中路 188 号
办公地址	上海市浦东新区银城中路 68 号 9 楼	中国（上海）长宁区仙霞路 18 号
邮政编码	200120	200336
法定代表人	刘元瑞	任德奇

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	证券时报
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	www.cxfund.com.cn
基金年度报告备置地点	上海市浦东新区银城中路 68 号 9 楼、上海市仙霞路 18 号

2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
会计师事务所	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	上海市黄浦区延安东路 222 号 30 楼
注册登记机构	A 类份额：中国证券登记结算有限责任公司、C 类份额：长信基金管理有限责任公司	A 类份额：北京市西城区太平桥大街 17 号、C 类份额：上海市浦东新区银城中路 68 号 9 楼

§ 3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况

3.1 主要会计数据和财务指标

金额单位：人民币元

3.1.1 期间 数据 和指 标	2021 年		2020 年		2019 年	
	长信低碳环保量 化股票 A	长信低碳环保量 化股票 C	长信低碳环保量 化股票 A	长信 低碳 环保 量 化 股票 C	长信低碳环保量 化股票 A	长信 低碳 环保 量 化 股票 C
本期 已实 现收 益	104,118,284.25	1,748,391.80	46,175,378.90	-	18,473,898.53	-
本期 利润	62,112,568.23	-9,397,117.40	60,576,680.06	-	40,091,791.50	-
加权 平均 基金 份额 本期 利润	0.4071	-0.6406	0.9048	-	0.1948	-
本期 加权 平均 净值 利润 率	15.23%	-22.33%	78.40%	-	22.99%	-
本期 基金 份额 净值 增长 率	43.48%	-3.45%	102.35%	-	24.74%	-
3.1.2 期末 数据 和指 标	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
期末	381,549,921.65	73,086,309.10	33,131,289.00	-	-23,687,490.25	-

可供分配利润						
期末可供分配基金份额利润	1.1684	1.6915	0.5730	-	-0.1433	-
期末基金资产净值	879,898,158.52	116,294,519.02	108,592,776.27	-	153,366,033.56	-
期末基金份额净值	2.6945	2.6915	1.8780	-	0.9281	-
3.1.3 累计期末指标	2021 年末		2020 年末		2019 年末	
基金份额累计净值增长率	169.45%	-3.45%	87.80%	-	-7.19%	-

注：1、长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 C 类份额增加日为 2021 年 8 月 12 日，根据管理人于 2021 年 8 月 10 日发布的《长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 C 类基金份额净值计算与披露方法的说明》，在任何一个工作日 C 类基金份额为零时，本基金将停止计算 C 类基金份额净值，暂停计算期间的 C 类基金份额净值将按照 A 类基金份额净值披露，作为参考净值；截至本报告期末，长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 C 类份额运作时间未满一年。

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、所述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用（例如，封闭式基金交易佣金、开放式基金的申购赎回费、红利再投资费、基金转换费等），计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

4、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。

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

长信低碳环保量化股票 A

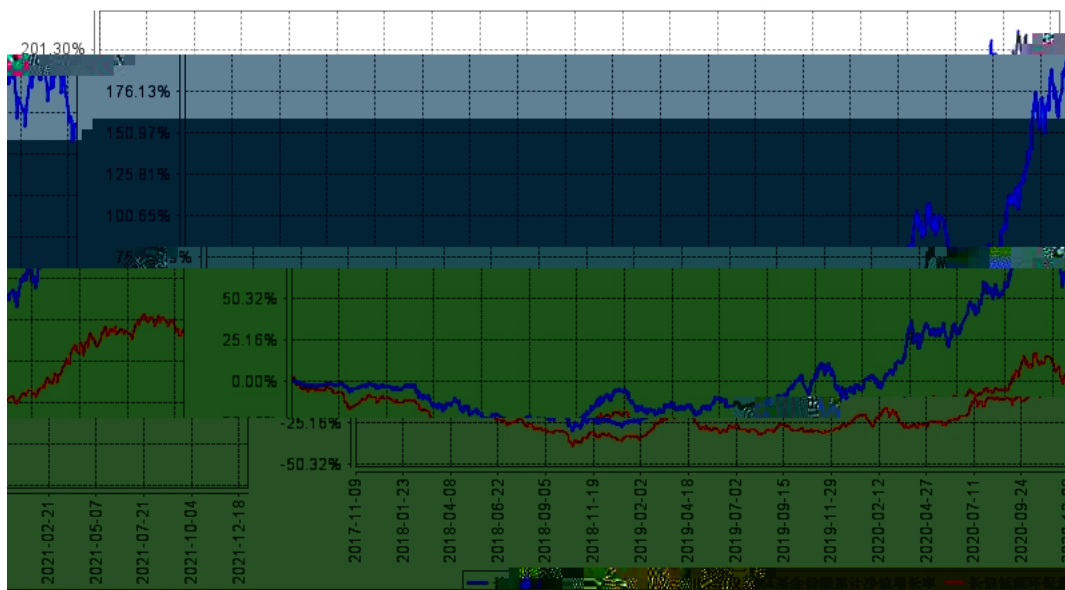
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-5.42%	2.13%	0.56%	1.36%	-5.98%	0.77%
过去六个月	12.83%	2.53%	14.68%	1.64%	-1.85%	0.89%
过去一年	43.48%	2.45%	35.93%	1.65%	7.55%	0.80%
过去三年	262.16%	1.98%	124.37%	1.45%	137.79%	0.53%
自基金合同生效起至今	169.45%	1.78%	45.22%	1.37%	124.23%	0.41%

长信低碳环保量化股票 C

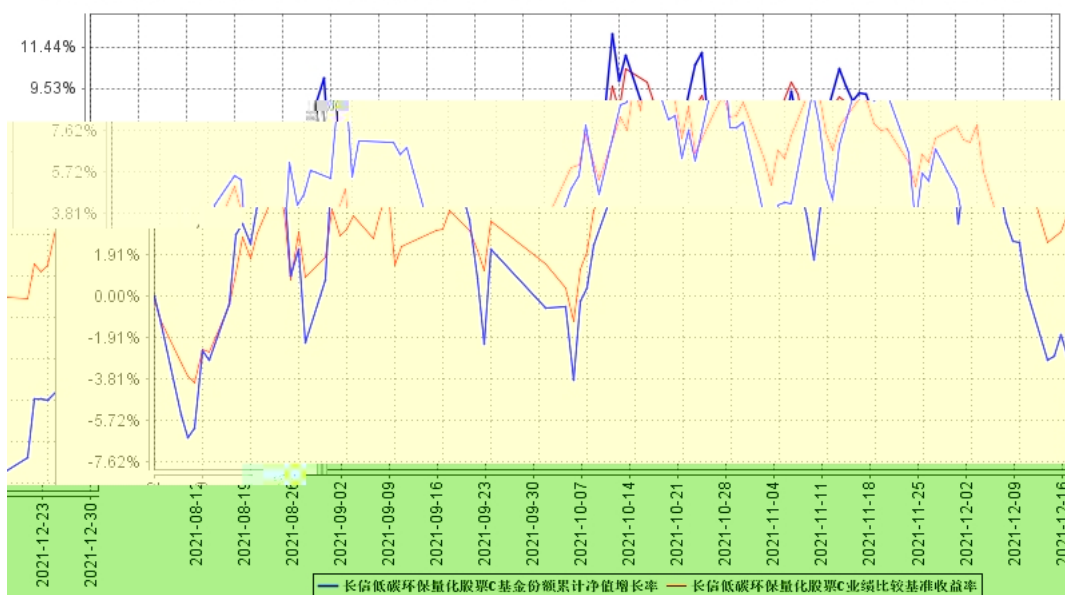
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-5.48%	2.13%	0.56%	1.36%	-6.04%	0.77%
自份额增加日起至今	-3.45%	2.28%	4.05%	1.41%	-7.50%	0.87%

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

长信低碳环保量化股票A基金份额累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图



长信低碳环保量化股票C基金份额累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图

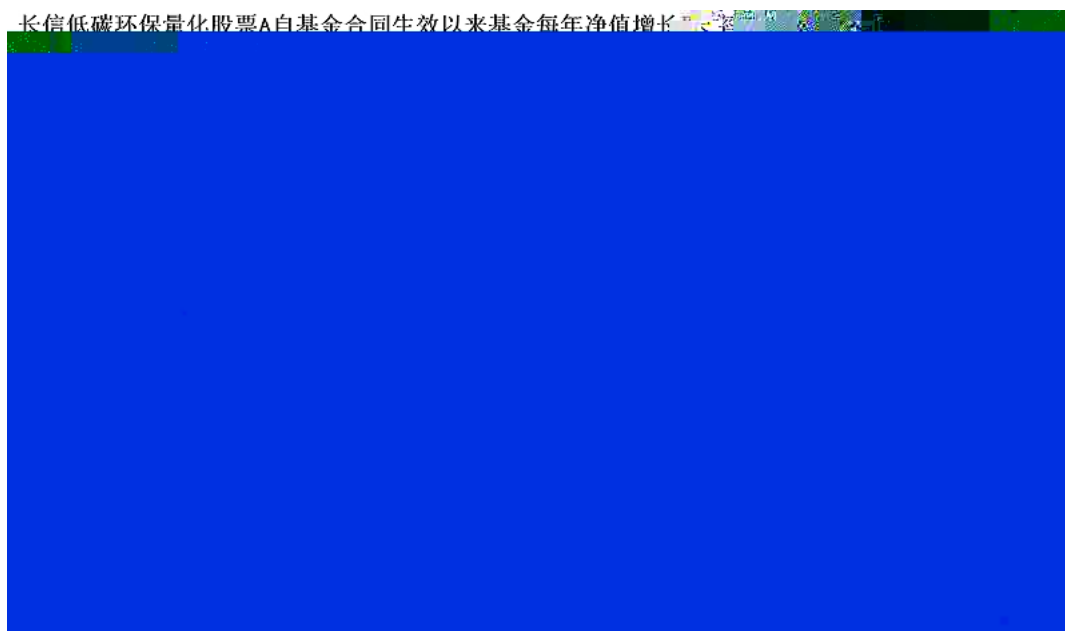


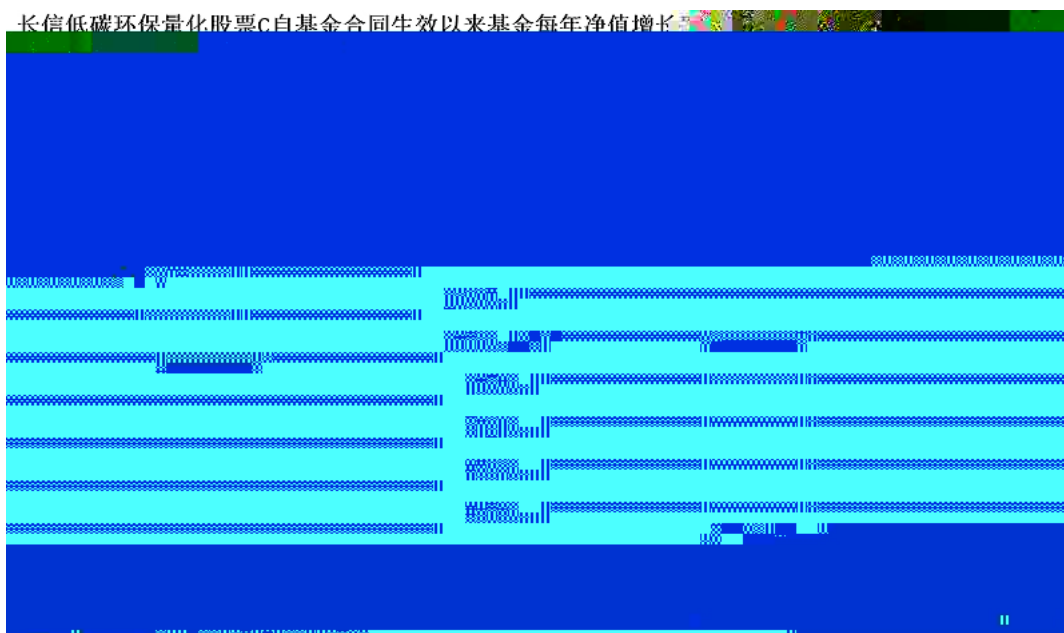
注：1、基金管理人自2021年8月12日起对长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金进行份额分类，原有基金份额为A类份额，增设C类份额。

2、长信低碳环保量化股票A图示日期为2017年11月9日至2021年12月31日，长信低碳环保量化股票C图示日期为2021年8月12日（份额增加日）至2021年12月31日。

3、按基金合同规定，本基金自基金合同生效之日起6个月内为建仓期。建仓期结束时，本基金的各项投资比例已符合基金合同的约定。

3.2.3 自基金合同生效以来基金每年净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较





注：长信低碳环保量化股票 C 图示份额计算期间为自份额增加日 2021 年 8 月 12 日至 2021 年 12 月 31 日，2021 年净值增长率按长信低碳环保量化股票 C 份额实际存续期计算。

长信低碳环保量化股票 A 图示份额计算期间为自合同生效日 2017 年 11 月 9 日至 2021 年 12 月 31 日，2017 年净值增长率按长信低碳环保量化股票 A 份额当年实际存续期计算。

3.3 过去三年基金的利润分配情况

注：本基金过去三年未进行利润分配。

§4 管理人报告

4.1 基金管理人及基金经理情况

4.1.1 基金管理人及其管理基金的经验

长信基金管理有限责任公司是经中国证监会证监基金字【2003】63 号文批准，由长江证券股份有限公司、上海海欣集团股份有限公司、武汉钢铁股份有限公司共同发起设立。注册资本 1.65 亿元人民币。目前股权结构为：长江证券股份有限公司占 44.55%、上海海欣集团股份有限公司占 31.21%、武汉钢铁有限公司占 15.15%、上海彤胜投资管理中心（有限合伙）占 4.55%、上海彤骏投资管理中心（有限合伙）占 4.54%。

截至 2021 年 12 月 31 日，本基金管理人共管理 82 只开放式基金，即长信利息收益开放式证券投资基金、长信银利精选混合型证券投资基金、长信金利趋势混合型证券投资基金、长信增利动态策略混合型证券投资基金、长信利丰债券型证券投资基金、长信恒利优势混合型证券投资基金、长信量化先锋混合型证券投资基金、长信美国标准普尔 100 等权重指数增强型证券投资基金、长信利鑫债券型证券投资基金 (LOF)、长信内需成长混合型证券投资基金、长信可转债债券型证券投资基金、长信利众债券型证券投资基金 (LOF)、长信纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信纯债壹号债券型证券投资基金、长信改革红利灵活配置混合型证券投资基金、长信量化中小盘股票型证券投资基金、长信新利灵活配置混合型证券投资基金、长信利富债券型证券投资基金、长信利盈灵活配置混合型证券投资基金、长信利广灵活配置混合型证券投资基金、长信多利灵活配置混合型证券投资基金、长信睿进灵活配置混合型证券投资基金、长信量化多策略股票型证券投资基金、长信医疗保健行业灵活配置混合型证券投资基金 (LOF)、长信富民纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信富海纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信利保债券型证券投资基金、长信金葵纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信富全纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信利泰灵活配置混合型证券投资基金、长信利发债券型证券投资基金、长信电子信息行业量化灵活配置混合型证券投资基金、长信富平纯债一年定期开放债券型证券投资基金、长信先利半年定期开放混合型证券投资基金、长信创新驱动股票型证券投资基金、长信稳益纯债债券型证券投资基金、长信利信灵活配置混合型证券投资基金、长信稳健纯债债券型证券投资基金、长信国防军工量化灵活配置混合型证券投资基金、长信先优债券型证券投资基金、长信稳势纯债债券型证券投资基金、长信中证 500 指数增强型证券投资基金、长信长金货币市场基金、长信稳通三个月定期开放债券型发起式证券投资基金、长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金、长信利尚一年定期开放混合型证券投资基金、长信乐信灵活配置混合型证券投资基金、长信全球债券证券投资基金、长信稳鑫三个月定期开放债券型发起式证券投资基金、长信先机两年定

期开放灵活配置混合型证券投资基金、长信消费精选行业量化股票型证券投资基金、长信企业精选两年定期开放灵活配置混合型证券投资基金、长信量化价值驱动混合型证券投资基金、长信价值蓝筹两年定期开放灵活配置混合型证券投资基金、长信稳裕三个月定期开放债券型发起式证券投资基金、长信稳进资产配置混合型基金中基金（FOF）、长信价值优选混合型证券投资基金、长信利率债债券型证券投资基金、长信沪深 300 指数增强型证券投资基金、长信富安纯债半年定期开放债券型证券投资基金、长信合利混合型证券投资基金、长信双利优选混合型证券投资基金、长信富瑞两年定期开放债券型证券投资基金、长信颐天平衡养老目标三年持有期混合型基金中基金（FOF）、长信易进混合型证券投资基金、长信中证可转债及可交换债券 50 指数证券投资基金、长信先锐混合型证券投资基金、长信中债 1-3 年政策性金融债指数证券投资基金、长信稳健精选混合型证券投资基金、长信浦瑞 87 个月定期开放债券型证券投资基金、长信稳利资产配置一年持有期混合型基金中基金（FOF）、长信添利安心收益混合型证券投资基金、长信消费升级混合型证券投资基金、长信企业优选一年持有期灵活配置混合型证券投资基金、长信稳健均衡 6 个月持有期混合型证券投资基金、长信优质企业混合型证券投资基金、长信内需均衡混合型证券投资基金、长信 30 天滚动持有短债债券型证券投资基金、长信稳惠债券型证券投资基金、长信稳丰债券型证券投资基金、长信先进装备三个月持有期混合型证券投资基金、长信颐和平衡养老目标三年持有期混合型基金中基金（FOF）。

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		
左金保	长信医疗保健行业灵活配置混合型证券投资基金（LOF）、长信量化先锋混合型证券投资基金、长信量化中小盘股票型证券投资基金、长信电子信息行业量化灵活配置混合型证券投资基金、长信低碳环保行业量化股票型证券投资基	2017 年 11 月 9 日	-	11 年	经济学硕士，武汉大学金融工程专业研究生毕业。2010 年 7 月加入长信基金管理有限责任公司，从事量化投资研究和风险绩效分析工作。历任公司数量分析研究员和风险与绩效评估研究员、量化研究部总监、长信中证中央企业 100 指数证券投资基金（LOF）、长信量化多策略股票型证券投资基金、长信中证一带一路主题指数分级证券投资基金、长信中证上海改革发展主题指数型证券投资基金（LOF）、长信量化优选混合型证券投资基金（LOF）、长信利泰灵活配置混合型证券

	金、长信消费精选行业量化股票型证券投资基金、长信量化价值驱动混合型证券投资基金和长信量化多策略股票型证券投资基金的基金经理、总经理助理、量化投资部总监、投资决策委员会执行委员			投资基金、长信国防军工量化灵活配置混合型证券投资基金、长信利发债券型证券投资基金、长信先锐债券型证券投资基金、长信量化价值精选混合型证券投资基金、长信先机两年定期开放灵活配置混合型证券投资基金、长信先利半年定期开放混合型证券投资基金和长信沪深 300 指数增强型证券投资基金的基金经理。现任总经理助理、量化投资部总监、投资决策委员会执行委员、长信医疗保健行业灵活配置混合型证券投资基金（LOF）、长信量化先锋混合型证券投资基金、长信量化中小盘股票型证券投资基金、长信电子信息行业量化灵活配置混合型证券投资基金、长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金、长信消费精选行业量化股票型证券投资基金、长信量化价值驱动混合型证券投资基金和长信量化多策略股票型证券投资基金的基金经理。
--	---	--	--	---

注：1、首任基金经理任职日期以本基金成立之日为准；新增或变更基金经理的日期根据对外披露的公告日期填写；

- 2、证券从业的含义遵从《证券业从业人员资格管理办法》的相关规定；
- 3、自 2022 年 1 月 28 日起，姚奕帆担任本基金的基金经理。

4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明

本基金管理人在报告期内，严格遵守了《中华人民共和国证券投资基金法》及其他有关法律法规、基金合同的规定，勤勉尽责地为基金份额持有人谋求利益，不存在损害基金份额持有人利益的行为。

本基金将继续以取信于市场、取信于社会投资公众为宗旨，承诺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财产，在规范基金运作和严格控制投资风险的前提下，努力为基金份额持有人谋求最大利益。

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

1、所有投资对象的投资指令必须经由交易部门总监或其授权人审核分配至交易人员执行。进行投资指令分配的人员必须保证投资指令得到公平对待。

2、公司使用的交易执行软件系统必须具备如下功能：

(1) 严格按照时间顺序发送委托指令；

(2) 对于多个投资组合在同一时点就同一证券下达的相同方向的投资指令，并且市价在限价范围内的，系统自动将交易员针对该证券下达的每笔委托自动按照指令数量比例分拆为各投资组合的委托指令。对于不同投资组合且不同投资经理针对交易所同一证券的同一方向竞价交易指令，指令数量比例达到 5:1 或以上的，根据市场情况审核后通过人工分发给不同交易员豁免公平交易。

3、交易人员对于接收到的交易指令依照价格优先、时间优先的顺序执行。在执行多个投资组合在同一时点就同一证券下达的相同方向的交易所投资指令时，除制度规定的例外指令外，系统已强制开启公平交易开关。

4、对于不同投资组合均进行债券一级市场申购、非公开发行股票申购等非集中竞价交易的投资对象，交易部门必须严格独立接收各投资组合的投资指令，在申购结果产生前，不得以任何形式向任何人泄露各投资指令的内容，包括指令价格及数量等要素。

5、对于各投资组合以独立账户名义进行申购的投资对象，除需经过公平性审核的例外指令外，申购获配的证券数量由投资管理系统接收各类证券登记结算机构发送的数据进行分配。交易部门根据证券发行人在指定公开披露媒体上披露的申购结果对系统内分配数量进行核准，数量不符的，应当第一时间告知各投资管理部门的总监及监察稽核部总监。对于以公司名义进行申购的投资对象，公司在获配额度确定后，严格按照价格优先的原则在各投资组合间进行分配。申购价格相同的投资组合则根据投资指令的数量按比例进行分配。确因特殊原因不能按照上述原则进行分配的，应启动异常交易识别流程，审核通过的，可以进行相应分配。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

本报告期内，公司已实行公平交易制度，并建立公平交易制度体系，已建立投资决策体系，加强交易执行环节的内部控制，并通过工作制度、流程和技术手段保证公平交易原则的实现。同时，公司已通过对投资交易行为的监控、分析评估和信息披露来加强对公平交易过程和结果的监督。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

本报告期内，除完全按照有关指数的构成比例进行投资的组合外，其余各投资组合未发生参

与交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量的 5% 的情形，未发现异常交易行为。同时，对本年度同向交易价差进行专项分析，未发现异常情况。

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

回顾 2021 年，在政策、供给、成本等多因素共同作用下，全球新能源汽车市场迎来爆发、销量大幅增长，主流车企电动化进程加速，高质量供给接踵而至。从行业景气度来看，目前新能源汽车销量快速增长的基础在于电动化、智能化带来的区别于传统燃油车的优质体验，补贴退坡等因素不会影响长期景气向上趋势，渗透率在当前的基础上仍然有较大提升空间。自 2021 年年末以来，随着新能源板块的普遍调整，行业整体估值已经显著回落，从 PEG 的角度来看板块目前具备整体的配置价值。近期新能源的调整行情中，上游环节调整幅度相对较大，尤其以锂电中的电解液、六氟、正极材料以及光伏板块的硅料、硅片等环节为代表。这其中既有市场风格切换的影响，也同时有对于未来竞争格局变化的担忧。风格层面上来看，虽然联储加息预期对于成长板块估值形成压力，但绝大部分已被定价，未来估值层面更多会随预期边际变化而来回摆动，但中枢继续下移的空间有限。竞争格局来看，部分上游材料环节未来的确存在由于快速扩产导致竞争加剧的可能，但我们认为优质龙头企业得益于技术优势和一体化布局的成本优势能够成功穿越产能上行周期，并且实现行业集中度的进一步提升。此外部分预计未来供需仍然维持紧张的领域也可能有较深幅度的调整，为投资者提供了配置机会。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

截至 2021 年 12 月 31 日，长信低碳环保量化股票 A 份额净值为 2.6945 元，份额累计净值为 2.6945 元，本报告期内长信低碳环保量化股票 A 净值增长率为 43.48%，同期业绩比较基准收益率为 35.93%；长信低碳环保量化股票 C 份额净值为 2.6915 元，份额累计净值为 2.6915 元，本报告期内长信低碳环保量化股票 C 净值增长率为-3.45%，同期业绩比较基准收益率为 4.05%。

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，我们认为新能源汽车行业景气大概率能够延续，但在销量基数大幅抬升后，2022 年全年增速或会有下移。经过 2021 年的供不应求，行业迎来新一轮产能扩张，扩产周期短环节将在 2022 年迎来明显供需改善，扩产周期长的环节或维持紧张，但涨价预期会有所收窄。预计全球新能源汽车产业继续维持高景气度，中国及欧洲市场繁荣，美国市场即将进入放量期，有望带动中上游环节技术不断迭代、需求持续扩大。在双积分、碳排放、车型进步等多因素推动下，新

能源汽车中长期销量能够维持高增速。在此过程中，我们认为需要对技术进步方向需要保持敏感性，我们将重点关注具备供应链优势、技术优势、成本优势、具备高确定性、高成长性的各环节龙头公司以及布局领先技术的企业，其中包括 4680 电池带动的高镍、硅碳负极、新型电解液添加剂等技术方向。我们会继续严格执行系统化的量化投资策略，在市场情绪低落时期寻找优质标的，不断调整、迭代模型，努力获取超额收益。

4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况

本年度内，本基金管理人严格遵守《证券投资基金法》及配套法律法规，时刻以合规运作、防范风险为核心，以维护基金持有人利益为宗旨，保证基金合同得到严格履行。公司监察稽核部独立地开展工作，对基金运作进行事前、事中与事后的监督检查，发现问题及时提出改进建议并督促业务部门进行整改，同时定期向公司董事会和公司管理层出具监察稽核报告。

本年度内，为确保监管要求的有效实施，公司监察稽核部根据各项法律法规监管政策性要求以及公司内部控制执行情况，积极开展公司业务流程及风险梳理的工作，适时组织召开内部控制委员会会议，对各项监管要求进行解读，并对各业务部门业务流程及制度规范的调整进行深入探讨，加强对关键业务岗位合规传导及培训工作。

本年度内，监察稽核部以组合压力测试为主要方式，定期对投资组合的风险状况进行检测，对投资组合整体流动性情况进行分析，并适时召集各业务部门的沟通会议就各项可能面临的风险进行沟通、讨论，防范组合风险事件发生。

本基金管理人承诺将一如既往地本着诚实信用、勤勉尽责的原则，秉持风控优先、内控从严的理念，不断提高内部监察稽核工作的科学性和实效性、并完善内部控制体系，做好各项内控工作，努力防范和控制各种风险，确保基金资产的规范运作，充分保障基金持有人的合法权益。

4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

本基金管理人严格按照企业会计准则、中国证监会相关规定和基金合同关于估值的约定，对基金持有的投资品种进行估值。基金托管人根据法律法规要求对基金管理公司采用的估值政策和程序进行核查，并对估值结果及净值计算进行复核。

根据相关法律法规，本基金管理人制订了健全、有效的估值政策和估值程序，设立了估值委员会，估值委员会是公司基金估值的主要决策机构，其主要职责是负责拟定公司的估值政策、估值方法及采用的估值程序和技术，对公司现有程序和技术进行复核和审阅，当发生了影响估值程序和技术的有效性、适用性的情况及时修订估值程序；估值委员会成员由基金事务部、投资、研

究、交易等相关业务部门负责人以及基金事务部至少一名业务骨干共同组成，相关参与人员都具有丰富的证券行业工作经验，熟悉相关法规和估值方法，均具备估值业务所需的专业胜任能力。对于基金的估值政策和估值原则，公司已与基金托管人充分沟通，并达成一致意见。审计本基金的会计师事务所认可公司基金估值政策和程序的适当性。

本基金管理人已与中央国债登记结算有限责任公司及中证指数有限公司签署服务协议，由其按约定分别提供银行间同业市场及交易所交易的债券品种的估值数据以及流通受限股票的折扣率。参与估值流程各方不存在任何重大利益冲突。

4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

根据相关法律法规和本基金基金合同规定的基金收益分配原则以及基金实际运作情况，本基金本报告期末未进行利润分配。

本基金收益分配原则如下：

1、在符合有关基金分红条件的前提下，本基金可进行收益分配，具体分红方案见基金管理人根据基金运作情况届时不定期发布的相关分红公告；

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

3、基金收益分配后各类基金份额的份额净值不能低于面值；即基金收益分配基准日的各类基金份额的份额净值减去每单位该类基金份额收益分配金额后不能低于面值；

4、同一类别每一基金份额享有同等分配权；

5、法律法规或监管机关另有规定的，从其规定。

4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

无。

§5 托管人报告

5.1 报告期内本基金托管人遵规守信情况声明

2021 年度，基金托管人在长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金的托管过程中，严格遵守了《证券投资基金法》及其他有关法律法规、基金合同、托管协议，尽职尽责地履行了托管人应尽的义务，不存在任何损害基金持有人利益的行为。

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

2021 年度，长信基金管理有限责任公司在长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金投资运作、基金资产净值的计算、基金份额申购赎回价格的计算、基金费用开支等问题上，托管人未发现损害基金持有人利益的行为。

本报告期内本基金未进行收益分配，符合基金合同的规定。

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

2021 年度，由长信基金管理有限责任公司编制并经托管人复核审查的有关长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金的年度报告中财务指标、净值表现、收益分配情况、财务会计报告相关内容、投资组合报告等内容真实、准确、完整。

§6 审计报告

6.1 审计报告基本信息

财务报表是否经过审计	是
审计意见类型	标准无保留意见
审计报告编号	德师报(审)字(22)第 P00102 号

6.2 审计报告的基本内容

审计报告标题	审计报告
审计报告收件人	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金全体持有人。
审计意见	<p>我们审计了长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年度的利润表、所有者权益(基金净值)变动表以及财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和中国证券监督管理委员会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制，公允反映了长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 2021 年 12 月 31 日的财务状况、2021 年度的经营成果和基金净值变动情况。</p>
形成审计意见的基础	<p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p>
强调事项	—
其他事项	—
其他信息	<p>长信基金管理有限责任公司(以下简称“基金管理人”)管理层对其他信息负责。其他信息包括长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。</p> <p>我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。</p> <p>结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。</p>
管理层和治理层对财务报表的责任	<p>基金管理人管理层负责按照企业会计准则和中国证券监督管理委员会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。</p> <p>在编制财务报表时，基金管理人管理层负责评估长信低碳环保行业</p>

	<p>量化股票型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长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金、终止经营或别无其他现实的选择。</p> <p>基金管理人治理层负责监督长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金的财务报告过程。</p>
注册会计师对财务报表审计的责任	<p>我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。</p> <p>在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:</p> <p>(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。</p> <p>(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。</p> <p>(3) 评价基金管理人管理层选用会计政策的恰当性和做出会计估计及相关披露的合理性。</p> <p>(4) 对基金管理人管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时,根据获取的审计证据,就可能对长信低碳环保行业量化股票型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长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金不能持续经营。</p> <p>(5) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容,并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。</p> <p>我们与基金管理人治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通,包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。</p>
会计师事务所的名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
注册会计师的姓名	吴凌志 冯适
会计师事务所的地址	上海市黄浦区延安东路 222 号 30 楼
审计报告日期	2022 年 3 月 28 日

§7 年度财务报表

7.1 资产负债表

会计主体：长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金

报告截止日：2021 年 12 月 31 日

单位：人民币元

资产	附注号	本期末 2021 年 12 月 31 日	上年度末 2020 年 12 月 31 日
资产：			
银行存款	7.4.7.1	112,536,101.84	9,298,207.44
结算备付金		2,122,363.06	107,955.61
存出保证金		248,331.15	32,926.19
交易性金融资产	7.4.7.2	913,864,463.87	99,240,431.28
其中：股票投资		913,864,463.87	99,222,626.08
基金投资		-	-
债券投资		-	17,805.20
资产支持证券投资		-	-
贵金属投资		-	-
衍生金融资产	7.4.7.3	-	-
买入返售金融资产	7.4.7.4	-	-
应收证券清算款		-	65,420.48
应收利息	7.4.7.5	17,645.82	1,727.67
应收股利		-	-
应收申购款		2,736,132.55	813,475.26
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.6	-	-
资产总计		1,031,525,038.29	109,560,143.93
负债和所有者权益	附注号	本期末 2021 年 12 月 31 日	上年度末 2020 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		-	-
应付证券清算款		18,690,147.95	-
应付赎回款		14,141,672.81	544,378.67
应付管理人报酬		1,213,591.46	116,341.83
应付托管费		202,265.25	19,390.31
应付销售服务费		36,196.24	-
应付交易费用	7.4.7.7	868,305.32	157,078.68
应交税费		-	-
应付利息		-	-

应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	7.4.7.8	180,181.72	130,178.17
负债合计		35,332,360.75	967,367.66
所有者权益：			
实收基金	7.4.7.9	369,757,898.28	57,822,442.47
未分配利润	7.4.7.10	626,434,779.26	50,770,333.80
所有者权益合计		996,192,677.54	108,592,776.27
负债和所有者权益总计		1,031,525,038.29	109,560,143.93

注：报告截止日 2021 年 12 月 31 日，长信低碳环保量化股票 A 份额净值 2.6945 元，长信低碳环保量化股票 C 份额净值 2.6915 元，基金份额总额为 369,757,898.28 份，其中长信低碳环保量化股票 A 份额 326,549,688.36 份；长信低碳环保量化股票 C 份额 43,208,209.92 份。

7.2 利润表

会计主体：长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金

本报告期：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项目	附注号	本期 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日	上年度可比期间 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
一、收入		63,275,881.81	63,176,693.13
1.利息收入		304,427.49	83,971.60
其中：存款利息收入	7.4.7.11	304,425.59	47,478.39
债券利息收入		1.90	36,493.21
资产支持证券利息收入		-	-
买入返售金融资产收入		-	-
证券出借利息收入		-	-
其他利息收入		-	-
2.投资收益（损失以“-”填列）		109,792,692.34	48,533,611.92
其中：股票投资收益	7.4.7.12	109,165,931.06	48,207,756.09
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.13	2,803.29	-16,544.70
资产支持证券投资收益	7.4.7.13.5	-	-
贵金属投资收益	7.4.7.14	-	-
衍生工具收益	7.4.7.15	-	-
股利收益	7.4.7.16	623,957.99	342,400.53
3.公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7.4.7.17	-53,151,225.22	14,401,301.16
4.汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-

5.其他收入（损失以“-”号填列）	7.4.7.18	6,329,987.20	157,808.45
减：二、费用		10,560,430.98	2,600,013.07
1. 管理人报酬	7.4.10.2.1	6,269,757.88	1,170,101.31
2. 托管费	7.4.10.2.2	1,044,959.60	195,016.95
3. 销售服务费	7.4.10.2.3	60,651.64	-
4. 交易费用	7.4.7.19	3,010,833.05	1,096,601.81
5. 利息支出		-	-
其中：卖出回购金融资产支出		-	-
6. 税金及附加		-	-
7. 其他费用	7.4.7.20	174,228.81	138,293.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		52,715,450.83	60,576,680.06
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,715,450.83	60,576,680.06

7.3 所有者权益（基金净值）变动表

会计主体：长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金

本报告期：2021年1月1日至2021年12月31日

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年12月31日		
	实收基金	未分配利润	所有者权益合计
一、期初所有者权益（基金净值）	57,822,442.47	50,770,333.80	108,592,776.27
二、本期经营活动产生的基金净值变动数（本期利润）	-	52,715,450.83	52,715,450.83
三、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）	311,935,455.81	522,948,994.63	834,884,450.44
其中：1. 基金申购款	744,842,281.41	1,239,022,878.52	1,983,865,159.93
2. 基金赎回款	-432,906,825.60	-716,073,883.89	-1,148,980,709.49
四、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）	-	-	-

五、期末所有者权益（基金净值）	369,757,898.28	626,434,779.26	996,192,677.54
项目	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月31日		
	实收基金	未分配利润	所有者权益合计
一、期初所有者权益（基金净值）	165,249,781.11	-11,883,747.55	153,366,033.56
二、本期经营活动产生的基金净值变动数（本期利润）	-	60,576,680.06	60,576,680.06
三、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）	-107,427,338.64	2,077,401.29	-105,349,937.35
其中：1. 基金申购款	56,577,331.24	25,135,185.70	81,712,516.94
2. 基金赎回款	-164,004,669.88	-23,057,784.41	-187,062,454.29
四、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）	-	-	-
五、期末所有者权益（基金净值）	57,822,442.47	50,770,333.80	108,592,776.27

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：

刘元瑞	覃波	孙红辉
基金管理人负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人

7.4 报表附注

7.4.1 基金基本情况

长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金(以下简称“本基金”)系由基金管理人长信基金管理有限责任公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》、《长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金基金合同》(以下简称“基金合同”)及其他有关法律法规的规定,经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)以证监许可[2017]1075号文批准公开募集。本基金为契约型开放式基金,存续期限为不定期,首次设立募集基金份额为323,689,266.32份,经德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)验证,并出具了编号为德师报(验)字(17)第00488号验资报告。基金合同

于 2017 年 11 月 9 日生效。本基金的基金管理人为长信基金管理有限责任公司，基金托管人为交通银行股份有限公司。

根据本基金管理人于 2021 年 8 月 10 日发布的《长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金增设 C 类基金份额相关事项的公告》，从 2021 年 8 月 12 日起，本基金增设 C 类份额(以下简称“长信低碳环保量化股票 C”)，长信低碳环保量化股票 C 的年销售服务费率为 0.40%。本基金分类后，原有基金份额将自动划归为本基金 A 类基金份额(以下简称“长信低碳环保量化股票 A”)，长信低碳环保量化股票 A 不收取销售服务费。

根据《中华人民共和国证券投资基金法》、截至报告期末最新公告的基金合同及《长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金招募说明书》的有关规定，本基金的投资范围为具有良好流动性的金融工具，包括国内依法发行上市的股票(包括中小板、创业板及其他经中国证监会核准上市的股票)、存托凭证、债券(包括国内依法发行和上市交易的国债、央行票据、金融债券、企业债券、公司债券、中期票据、短期融资券、超短期融资券、次级债券、地方政府债、中小企业私募债券、可转换债券及其他经中国证监会允许投资的债券)、资产支持证券、债券回购、银行存款(包括协议存款、定期存款及其他银行存款)、同业存单、货币市场工具、权证、股指期货以及法律法规或中国证监会允许基金投资的其他金融工具(但须符合中国证监会相关规定)。如法律法规或监管机构以后允许基金投资其他品种，基金管理人在履行适当程序后，可以将其纳入投资范围。基金的投资组合比例为：股票资产占基金资产的比例为 80%-95%；投资于低碳环保行业的证券资产不低于非现金基金资产的 80%。本基金持有全部权证的市值不超过基金资产净值的 3%。本基金每个交易日日终在扣除股指期货合约需缴纳的交易保证金后，应当保持不低于基金资产净值 5%的现金(不包括结算备付金、存出保证金、应收申购款等)或者到期日在一年以内的政府债券。本基金的业绩比较基准为：中证环保产业指数收益率×80%+中债综合指数收益率×20%。

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颁布的企业会计准则及相关规定(以下简称“企业会计准则”)以及中国证监会发布的关于基金行业实务操作的有关规定编制，同时在具体会计核算和信息披露方面也参考了中国证券投资基金业协会发布的若干基金行业实务操作。

7.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明

本基金财务报表的编制符合企业会计准则和中国证监会发布的关于基金行业实务操作的有关规定的要求，真实、完整地反映了本基金 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成

果和基金净值变动情况。

7.4.4 重要会计政策和会计估计

7.4.4.1 会计年度

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

7.4.4.2 记账本位币

本基金以人民币为记账本位币。

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

1) 金融资产的分类

根据本基金的业务特点和风险管理要求，本基金将所持有的金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和贷款及应收款项，暂无金融资产划分为可供出售金融资产或持有至到期投资。除衍生工具所产生的金融资产在资产负债表中以衍生金融资产列示外，其他以公允价值计量且其公允价值变动计入损益的金融资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

本基金持有的各类应收款项、买入返售金融资产等在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产分类为贷款及应收款项。

2) 金融负债的分类

根据本基金的业务特点和风险管理要求，本基金将持有的金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。本基金暂无分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

其他金融负债包括各类应付款项、卖出回购金融资产款等。

7.4.4.4 金融资产和金融负债的初始确认、后续计量和终止确认

金融资产或金融负债于本基金成为金融工具合同的一方时，于交易日按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用计入当期损益；支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或债券起息日或上次除息日至购买日止的利息，单独确认为应收项目。贷款及应收款项和其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，贷款及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。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产。终止确认的金融资产的成本按移动加权平均法于交易日结转。金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本基金对以公允价值进行后续计量的金融资产与金融负债根据对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值确定公允价值计量层次。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本基金主要金融工具的估值方法如下：

1) 对于银行间市场交易的固定收益品种，以及交易所上市交易或挂牌转让的固定收益品种（可转换债券、资产支持证券和私募债券除外），按照第三方估值机构提供的估值确定公允价值。

2) 对存在活跃市场的其他投资品种，如估值日有市价的，采用市价确定公允价值；估值日无市价，且最近交易日后经济环境未发生重大变化且证券发行机构未发生影响证券价格的重大事件的，采用最近交易市价确定公允价值；对于发行时明确一定期限限售期的股票，包括但不限于非公开发行股票、首次公开发行股票时股票公司公开发售股份、通过大宗交易取得的带限售期的股票等，按照监管机构或行业协会的有关规定确定公允价值。

3) 对存在活跃市场的其他投资品种，如估值日无市价且最近交易日后经济环境发生了重大变化或证券发行机构发生了影响证券价格的重大事件或基金管理人估值委员会认为必要时，应参考类似投资品种的现行市价及重大变化等因素，调整最近交易市价，确定公允价值。

4) 当投资品种不再存在活跃市场，基金管理人估值委员会认为必要时，采用市场参与者普遍认同且被以往市场实际交易价格验证具有可靠性的估值技术，确定投资品种的公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。采用估值技术时，尽可能最大程度使用市场参数，减少使用与本基金特定相关的参数。

7.4.4.6 金融资产和金融负债的抵销

当本基金具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同

时本基金计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

7.4.4.7 实收基金

实收基金为对外发行基金份额所对应的金额。申购、赎回、转换及红利再投资等引起的实收基金的变动分别于上述各交易确认日认列。

7.4.4.8 损益平准金

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

7.4.4.9 收入/(损失)的确认和计量

- 利息收入

存款利息收入按存款的本金与适用利率逐日计提。

除贴息债外的债券利息收入在持有债券期内，按债券的票面价值和票面利率计算的利息扣除适用情况下由债券发行企业代扣代缴的个人所得税后的净额，逐日确认债券利息收入。贴息债视同到期一次性还本付息的附息债，根据其发行价、到期价和发行期限推算内含票面利率后，逐日确认债券利息收入。

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

- 投资收益

股票投资收益为卖出股票交易日的成交总额扣除应结转的股票投资成本的差额确认。

债券投资收益为卖出债券交易日的成交总额扣除应结转的债券投资成本与应收利息(若有)后的差额确认。

衍生工具投资收益为交易日的成交总额扣除应结转的衍生工具投资成本后的差额确认。

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

- 公允价值变动收益

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

7.4.4.10 费用的确认和计量

本基金的基金管理人报酬按前一日基金资产净值 1.50%的年费率逐日计提。

本基金的基金托管费按前一日基金资产净值 0.25%的年费率逐日计提。

本基金 A 类基金份额不收取销售服务费，C 类基金份额的销售服务费按前一日 C 类基金份额资产净值 0.40%的年费率逐日计提。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的交易费用发生时按照确定的金额计入交易费用。

卖出回购金融资产款支出按卖出回购金融资产款的摊余成本在回购期内以实际利率逐日计提。

7.4.4.11 基金的收益分配政策

1) 在符合有关基金分红条件的前提下，本基金可进行收益分配，具体分红方案见基金管理人根据基金运作情况届时不定期发布的相关分红公告；

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

3) 基金收益分配后各类基金份额的份额净值不能低于面值；即基金收益分配基准日的各类基金份额的份额净值减去每单位该类基金份额收益分配金额后不能低于面值；

4) 同一类别每一基金份额享有同等分配权；

5) 法律法规或监管机关另有规定的，从其规定。

7.4.4.12 外币交易

本基金本报告期内无外币交易。

7.4.4.13 分部报告

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

7.4.4.14 其他重要的会计政策和会计估计

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

1) 对于在发行时明确一定期限限售期的股票，包括但不限于非公开发行股票、首次公开发行股票时公司股东公开发售股份、通过大宗交易取得的带限售期的股票等，不包括停牌、新发行未上市、回购交易中的质押券等流通受限股票，根据《关于发布〈证券投资基金投资流通受限股票估

值指引(试行)的通知》(中基协发[2017]6号),在估值日按照该通知规定的流通受限股票公允价值计算模型进行估值。

2) 对于证券交易所上市的股票,若出现重大事项停牌或交易不活跃(包括涨跌停时的交易不活跃)等情况,根据《中国证券监督管理委员会关于证券投资基金估值业务的指导意见》(中国证监会公告[2017]13号)及《关于发布中基协(AMAC)基金行业股票估值指数的通知》(中基协发[2013]13号)相关规定,本基金根据情况决定使用指数收益法、可比公司法、市场价格模型法、市盈率法、现金流量折现法等估值技术进行估值。

3) 根据《关于发布<中国证券投资基金业协会估值核算工作小组关于 2015 年 1 季度固定收益品种的估值处理标准>的通知》(中基协发[2014]24号),在上海证券交易所、深圳证券交易所及银行间同业市场上市交易或挂牌转让的固定收益品种(估值处理标准另有规定的除外),采用第三方估值机构提供的价格数据进行估值。

7.4.5 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

7.4.5.1 会计政策变更的说明

本基金本报告期内无需说明的重大会计政策变更。

7.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金本报告期内无需说明的重大会计估计变更。

7.4.5.3 差错更正的说明

本基金本报告期内无需说明的重大会计差错更正。

7.4.6 税项

根据财政部、国家税务总局财税[2008]1号《财政部、国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》、2008年9月18日《上海、深圳证券交易所关于做好证券交易印花税征收方式调整工作的通知》、财税[2012]85号《关于实施上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》、财政部、税务总局、证监会公告2019年第78号《关于继续实施全国中小企业股份转让系统挂牌公司股息红利差别化个人所得税政策的公告》、财税[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]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]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》及其他相关税务法规和实务操作，主要税项列示如下：

1) 证券投资基金(封闭式证券投资基金，开放式证券投资基金)管理人运用基金买卖股票、债券免征增值税；公开募集证券投资基金运营过程中发生的资管产品运营业务，以基金管理人为增值税纳税人，暂适用简易计税方法，按照 3%的征收率缴纳增值税。

2) 对证券投资基金从证券市场中取得的收入，包括买卖股票、债券的差价收入，股权的股息、红利收入，债券的利息收入及其他收入，暂不缴纳企业所得税。

3) 对基金取得的股票股息、红利收入，由上市公司代扣代缴个人所得税；从公开发行和转让市场取得的上市公司股票，持股期限在 1 个月以内(含 1 个月)的，其股息红利所得全额计入应纳税所得额；持股期限在 1 个月以上至 1 年(含 1 年)的，暂减按 50%计入应纳税所得额；持股期限超过 1 年的，股息红利所得暂免征收个人所得税。上述所得统一适用 20%的税率计征个人所得税。

4) 对于基金从事 A 股买卖，出让方按 0.10%的税率缴纳证券(股票)交易印花税，对受让方不再缴纳印花税。

7.4.7 重要财务报表项目的说明

7.4.7.1 银行存款

单位：人民币元

项目	本期末 2021 年 12 月 31 日	上年度末 2020 年 12 月 31 日
活期存款	112,536,101.84	9,298,207.44
定期存款	-	-
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	-	-
合计：	112,536,101.84	9,298,207.44

7.4.7.2 交易性金融资产

单位：人民币元

项目	本期末 2021 年 12 月 31 日		
	成本	公允价值	公允价值变动
股票	938,874,160.54	913,864,463.87	-25,009,696.67
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	938,874,160.54	913,864,463.87	-25,009,696.67
	项目	上年度末 2020年12月31日		
		成本	公允价值	公允价值变动
	股票	71,084,902.73	99,222,626.08	28,137,723.35
	贵金属投资-金交所黄金合约	-	-	-
	债券	交易所市场	17,805.20	3,805.20
		银行间市场	-	-
		合计	17,805.20	3,805.20
	资产支持证券	-	-	-
	基金	-	-	-
	其他	-	-	-
	合计	71,098,902.73	99,240,431.28	28,141,528.55

7.4.7.3 衍生金融资产/负债

注：本基金本报告期末及上年度末未持有衍生金融工具。

7.4.7.4 买入返售金融资产

7.4.7.4.1 各项买入返售金融资产期末余额

注：本基金本报告期末及上年度末未持有买入返售金融资产。

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

注：本基金本报告期末及上年度末未持有因买断式逆回购交易而取得的债券。

7.4.7.5 应收利息

单位：人民币元

项目	本期末 2021年12月31日	上年度末 2020年12月31日
应收活期存款利息	15,378.61	1,662.56
应收定期存款利息	-	-
应收其他存款利息	-	-
应收结算备付金利息	955.10	48.50
应收债券利息	-	1.81
应收资产支持证券利息	-	-
应收买入返售证券利息	-	-
应收申购款利息	-	-
应收黄金合约拆借孳息	-	-

应收出借证券利息	-	-
其他	1,312.11	14.80
合计	17,645.82	1,727.67

注：其他为应收结算保证金利息。

7.4.7.6 其他资产

注：本基金本报告期末及上年度末未持有其他资产。

7.4.7.7 应付交易费用

单位：人民币元

项目	本期末 2021年12月31日	上年度末 2020年12月31日
交易所市场应付交易费用	868,305.32	157,078.68
银行间市场应付交易费用	-	-
合计	868,305.32	157,078.68

7.4.7.8 其他负债

单位：人民币元

项目	本期末 2021年12月31日	上年度末 2020年12月31日
应付券商交易单元保证金	-	-
应付赎回费	30,181.72	178.17
应付证券出借违约金	-	-
预提账户维护费	-	-
预提审计费	70,000.00	50,000.00
预提信息披露费	80,000.00	80,000.00
合计	180,181.72	130,178.17

7.4.7.9 实收基金

金额单位：人民币元

长信低碳环保量化股票 A		
项目	本期 2021年1月1日至2021年12月31日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	57,822,442.47	57,822,442.47
本期申购	700,801,842.23	700,801,842.23
本期赎回（以“-”号填列）	-432,074,596.34	-432,074,596.34
- 基金拆分/份额折算前	-	-
基金拆分/份额折算变动份额	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	326,549,688.36	326,549,688.36

金额单位：人民币元

长信低碳环保量化股票 C		
项目	本期 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	-	-
本期申购	44,040,439.18	44,040,439.18
本期赎回（以“-”号填列）	-832,229.26	-832,229.26
- 基金拆分/份额折算前	-	-
基金拆分/份额折算变动份额	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	43,208,209.92	43,208,209.92

注：1、本期申购含红利再投、转换入份(金)额，本期赎回含转换出份(金)额。

2、根据 2021 年 8 月 10 日发布的《长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金增设 C 类基金份额相关事项的公告》，本基金于 2021 年 8 月 12 日进行份额分类，原有基金份额为 A 类份额，增设 C 类份额。

7.4.7.10 未分配利润

单位：人民币元

长信低碳环保量化股票 A			
项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	33,131,289.00	17,639,044.80	50,770,333.80
本期利润	104,118,284.25	-42,005,716.02	62,112,568.23
本期基金份额交易产生的变动数	244,300,348.40	196,165,219.73	440,465,568.13
其中：基金申购款	639,560,829.75	515,392,076.14	1,154,952,905.89
基金赎回款	-395,260,481.35	-319,226,856.41	-714,487,337.76
本期已分配利润	-	-	-
本期末	381,549,921.65	171,798,548.51	553,348,470.16

单位：人民币元

长信低碳环保量化股票 C			
项目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	-	-	-
本期利润	1,748,391.80	-11,145,509.20	-9,397,117.40
本期基金份额交易产生的变动数	88,401,089.83	-5,917,663.33	82,483,426.50
其中：基金申购款	90,130,095.07	-6,060,122.44	84,069,972.63
基金赎回款	-1,729,005.24	142,459.11	-1,586,546.13
本期已分配利润	-	-	-
本期末	90,149,481.63	-17,063,172.53	73,086,309.10

7.4.7.11 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年 12月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月 31日
活期存款利息收入	277,950.86	42,262.76
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	18,197.91	3,643.45
其他	8,276.82	1,572.18
合计	304,425.59	47,478.39

注：其他为在途利息收入和保证金利息收入。

7.4.7.12 股票投资收益**7.4.7.12.1 股票投资收益——买卖股票差价收入**

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年 12月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年 12月31日
卖出股票成交总额	1,078,647,665.25	415,896,450.74
减：卖出股票成本总额	969,481,734.19	367,688,694.65
买卖股票差价收入	109,165,931.06	48,207,756.09

7.4.7.13 债券投资收益**7.4.7.13.1 债券投资收益项目构成**

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年12 月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月 31日
债券投资收益——买卖债券（、债转股及债券到期兑付）差价收入	2,803.29	-16,544.70
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	2,803.29	-16,544.70

7.4.7.13.2 债券投资收益——买卖债券差价收入

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年12 月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月 31日
卖出债券（、债转股及债券到期兑付）成交总额	16,807.00	6,219,480.40

减：卖出债券（、债转股及债券到期兑付）成本总额	14,000.00	6,028,800.00
减：应收利息总额	3.71	207,225.10
买卖债券差价收入	2,803.29	-16,544.70

7.4.7.13.3 债券投资收益——赎回差价收入

注：本基金本报告期及上年度可比期间无债券赎回差价收入。

7.4.7.13.4 债券投资收益——申购差价收入

注：本基金本报告期及上年度可比期间无债券申购差价收入。

7.4.7.13.5 资产支持证券投资收益

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无资产支持证券投资收益。

7.4.7.14 贵金属投资收益

7.4.7.14.1 贵金属投资收益项目构成

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无贵金属投资收益。

7.4.7.15 衍生工具收益

7.4.7.15.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

注：本基金本报告期及上年度可比期间均无买卖权证差价收入。

7.4.7.15.2 衍生工具收益——其他投资收益

注：本基金本报告期及上年度可比期间无其他衍生工具投资收益。

7.4.7.16 股利收益

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年 12月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月 31日
股票投资产生的股利收益	623,957.99	342,400.53
其中：证券出借权益补偿收入	-	-
基金投资产生的股利收益	-	-
合计	623,957.99	342,400.53

7.4.7.17 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期 2021年1月1日至2021年	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月
------	-----------------------	-------------------------------

	12月31日	31日
1. 交易性金融资产	-53,151,225.22	14,401,301.16
——股票投资	-53,147,420.02	14,397,495.96
——债券投资	-3,805.20	3,805.20
——资产支持证券投资	-	-
——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	-53,151,225.22	14,401,301.16

7.4.7.18 其他收入

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2021年1月1日至2021年12月31日	2020年1月1日至2020年12月31日
基金赎回费收入	6,273,002.42	156,761.07
基金转换费收入	56,984.78	1,047.38
合计	6,329,987.20	157,808.45

注：对持续持有期少于7日的投资者收取不低于1.5%的赎回费，并将上述赎回费全额计入基金财产。对于持有期大于7日少于30日的基金份额所收取的赎回费，全额计入基金财产；对于持有期不少于30日但少于3个月的基金份额所收取的赎回费，其75%计入基金财产；对于持有期不少于3个月但少于6个月的基金份额所收取的赎回费，其50%计入基金财产；对于持有期长于6个月的基金份额所收取的赎回费，其25%计入基金财产。

7.4.7.19 交易费用

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2021年1月1日至2021年12月31日	2020年1月1日至2020年12月31日
交易所市场交易费用	3,010,833.05	1,096,601.81
银行间市场交易费用	-	-
交易基金产生的费用	-	-
其中：申购费	-	-
赎回费	-	-
合计	3,010,833.05	1,096,601.81

7.4.7.20 其他费用

单位：人民币元

项目	本期 2021年1月1日至2021年 12月31日	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月 31日
审计费用	70,000.00	50,000.00
信息披露费	80,000.00	80,000.00
证券出借违约金	-	-
其他费用	24,228.81	8,293.00
合计	174,228.81	138,293.00

注：其他费用为银行手续费等。

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

注：截至资产负债表日，本基金无需要说明的重大或有事项。

7.4.8.2 资产负债表日后事项

注：截至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。

7.4.9 关联方关系

关联方名称	与本基金的关系
长信基金管理有限责任公司（以下简称“长信基金”）	基金管理人、注册登记机构、基金销售机构
交通银行股份有限公司（以下简称“交通银行”）	基金托管人、基金销售机构
长江证券股份有限公司（以下简称“长江证券”）	基金管理人的股东、基金销售机构
上海海欣集团股份有限公司（以下简称“海欣集团”）	基金管理人的股东
武汉钢铁有限公司（以下简称“武钢有限”）	基金管理人的股东
上海彤胜投资管理中心（有限合伙）（以下简称“彤胜投资”）	基金管理人的股东
上海彤骏投资管理中心（有限合伙）（以下简称“彤骏投资”）	基金管理人的股东
上海长江财富资产管理有限公司（以下简称“长江财富”）	基金管理人的子公司
长江期货股份有限公司（以下简称“长江期货”）	基金管理人的股东的子公司

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

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2021年1月1日至2021年12月31日		上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月31日	
	成交金额	占当期股票 成交总额的 比例	成交金额	占当期股票 成交总额的 比例
长江证券	227,269,252.89	7.84%	413,168,824.22	57.73%

7.4.10.1.2 债券交易

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2021年1月1日至2021年12月31日		上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月31日	
	成交金额	占当期债券 成交总额的 比例	成交金额	占当期债券 成交总额的 比例
长江证券	-	-	6,012,255.30	49.93%

7.4.10.1.3 债券回购交易

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无通过关联方交易单元进行的债券回购交易。

7.4.10.1.4 权证交易

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无通过关联方交易单元进行的权证交易。

7.4.10.1.5 应支付关联方的佣金

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2021年1月1日至2021年12月31日			
	当期 佣金	占当期佣金 总量的比例	期末应付佣金余额	占期末应付 佣金总额的 比例
长江证券	211,654.18	12.98%	184,855.59	21.29%
关联方名称	上年度可比期间 2020年1月1日至2020年12月31日			
	当期 佣金	占当期佣金 总量的比例	期末应付佣金余额	占期末应付 佣金总额的 比例

长江证券	364,565.53	59.83%	37,434.88	23.83%
------	------------	--------	-----------	--------

注：1、上述佣金参考市场价格经本基金的基金管理人与对方协商确定，以扣除由中国证券登记结算有限责任公司收取的证管费和经手费的净额列示。

2、根据《证券交易单元租用协议》，本基金管理人在租用长江证券证券交易专用交易单元进行股票、债券、权证及回购交易的同时，还从长江证券获得证券研究综合服务。

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	上年度可比期间
	2021年1月1日至2021年12月31日	2020年1月1日至2020年12月31日
当期发生的基金应支付的管理费	6,269,757.88	1,170,101.31
其中：支付销售机构的客户维护费	2,555,220.78	565,125.11

注：支付基金管理人长信基金的基金管理人报酬按前一日基金资产净值×1.50%年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：日基金管理费=前一日基金资产净值×1.50%÷当年天数。

7.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2021年1月1日至2021年12月31日	2020年1月1日至2020年12月31日
当期发生的基金应支付的托管费	1,044,959.60	195,016.95

注：支付基金托管人交通银行的基金托管费按前一日基金资产净值×0.25%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。计算公式为：日基金托管费=前一日基金资产净值×0.25%÷当年天数。

7.4.10.2.3 销售服务费

单位：人民币元

获得销售服务费的各关联方名称	本期		
	2021年1月1日至2021年12月31日		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	长信低碳环保量化股票 A	长信低碳环保量化股票 C	合计
长信基金	-	58,979.90	58,979.90
合计	-	58,979.90	58,979.90

获得销售服务费的各关联方名称	上年度可比期间 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日		
	当期发生的基金应支付的销售服务费		
	长信低碳环保量化股票 A	长信低碳环保量化股票 C	合计
长信基金	-	-	-
合计	-	-	-

注：本基金自 2021 年 8 月 13 日起实行销售服务费分级收费方式：长信低碳环保量化股票 A 不收取销售服务费，长信低碳环保量化股票 C 的销售服务费按基金前一日资产净值×0.40%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：长信低碳环保量化股票 C 的日销售服务费=前一日长信低碳环保量化股票 C 资产净值×0.40%÷当年天数。

7.4.10.3 与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易。

7.4.10.4 报告期内转融通证券出借业务发生重大关联交易事项的说明

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

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无与关联方通过约定申报方式进行的适用固定期限费率的证券出借业务的情况。

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

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无与关联方通过约定申报方式进行的适用市场化期限费率的证券出借业务的情况。

7.4.10.5 各关联方投资本基金的情况

7.4.10.5.1 报告期内基金管理人运用固有资金投资本基金的情况

注：基金管理人在本报告期及上年度可比期间均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

注：除基金管理人之外的其他关联方在本年末及上年度末均未持有本基金。

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	上年度可比期间
	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日至 2020 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
交通银行	112,536,101.84	277,950.86	9,298,207.44	42,262.76

注：本基金通过“交通银行基金托管结算资金专用存款账户”转存于中国证券登记结算有限责任公司等结算账户，于 2021 年 12 月 31 日的相关余额为人民币 2,122,363.06 元（2020 年 12 月 31 日：相关余额为人民币 107,955.61 元）。

7.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

注：本基金在本报告期及上年度可比期间均未在承销期内购入过由关联方承销的证券。

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

注：本基金本报告期内及上年度可比期间无其他关联交易事项。

7.4.11 利润分配情况

注：本基金本报告期内未进行利润分配。

7.4.12 期末（2021 年 12 月 31 日）本基金持有的流通受限证券

7.4.12.1 因认购新发/增发证券而于期末持有的流通受限证券

金额单位：人民币元

7.4.12.1.1 受限证券类别：股票										
证券代码	证券名称	成功认购日	可流通日	流通受限类型	认购价格	期末估值单价	数量 (单位:股)	期末成本总额	期末估值总额	备注
601728	中国电信	2021年8月11日	2022年2月21日	新股锁定	4.53	4.27	394,011	1,784,869.83	1,682,426.97	-
688176	亚虹医药	2021年12月29日	2022年1月7日	新股流通受限	22.98	22.98	22,251	511,327.98	511,327.98	-
688262	国芯科技	2021年12月28日	2022年1月6日	新股流通受限	41.98	41.98	7,129	299,275.42	299,275.42	-
688206	概伦电子	2021年12月20日	2022年6月28日	新股锁定	28.28	33.01	6,000	169,680.00	198,060.00	-

301136	招标股份	2021年12月31日	2022年1月11日	新股流通受限	10.52	10.52	7,172	75,449.44	75,449.44	-
688622	禾信仪器	2021年9月3日	2022年3月14日	新股锁定	17.70	56.93	1,204	21,310.80	68,543.72	-
301177	迪阿股份	2021年12月8日	2022年6月15日	新股锁定	116.88	116.08	416	48,622.08	48,289.28	-
301050	雷电微力	2021年8月17日	2022年2月24日	新股锁定	60.64	234.74	200	12,128.00	46,948.00	-
301090	华润材料	2021年10月19日	2022年4月26日	新股锁定	10.45	11.22	2,764	28,883.80	31,012.08	-
301189	奥尼电子	2021年12月21日	2022年6月28日	新股锁定	66.18	56.62	435	28,788.30	24,629.70	-
301166	优宁维	2021年12月21日	2022年6月28日	新股锁定	86.06	94.50	253	21,773.18	23,908.50	-
301069	凯盛新材	2021年9月16日	2022年3月28日	新股锁定	5.17	44.21	539	2,786.63	23,829.19	-
301096	百诚医药	2021年12月13日	2022年6月20日	新股锁定	79.60	78.53	272	21,651.20	21,360.16	-
301149	隆华新材	2021年11月3日	2022年5月10日	新股锁定	10.07	16.76	1,214	12,224.98	20,346.64	-
301082	久盛电气	2021年10月14日	2022年4月27日	新股锁定	15.48	21.53	915	14,164.20	19,699.95	-

300994	久祺股份	2021年8月2日	2022年2月14日	新股锁定	11.90	45.45	420	4,998.00	19,089.00	-
301100	风光股份	2021年12月10日	2022年6月17日	新股锁定	27.81	31.14	599	16,658.19	18,652.86	-
301060	兰卫医学	2021年9月6日	2022年3月14日	新股锁定	4.17	30.94	587	2,447.79	18,161.78	-
301093	华兰股份	2021年10月21日	2022年5月5日	新股锁定	58.08	49.85	348	20,211.84	17,347.80	-
301168	通灵股份	2021年12月2日	2022年6月10日	新股锁定	39.08	52.13	329	12,857.32	17,150.77	-
301091	深城交	2021年10月20日	2022年4月29日	新股锁定	36.50	31.31	524	19,126.00	16,406.44	-
301101	明月镜片	2021年12月9日	2022年6月16日	新股锁定	26.91	43.36	371	9,983.61	16,086.56	-
301190	善水科技	2021年12月17日	2022年6月24日	新股锁定	27.85	27.46	575	16,013.75	15,789.50	-
301118	恒光股份	2021年11月9日	2022年5月18日	新股锁定	22.70	49.02	315	7,150.50	15,441.30	-
301108	洁雅股份	2021年11月25日	2022年6月6日	新股锁定	57.27	53.71	280	16,035.60	15,038.80	-
301179	泽宇智能	2021年12月1日	2022年6月8日	新股锁定	43.99	50.77	295	12,977.05	14,977.15	-

301089	拓新药业	2021年10月20日	2022年4月27日	新股锁定	19.11	67.93	220	4,204.20	14,944.60	-
301180	万祥科技	2021年11月9日	2022年5月16日	新股锁定	12.20	22.72	654	7,978.80	14,858.88	-
301046	能辉科技	2021年8月10日	2022年2月17日	新股锁定	8.34	48.99	290	2,418.60	14,207.10	-
301018	申菱环境	2021年6月28日	2022年1月7日	新股锁定	8.29	26.06	543	4,501.47	14,150.58	-
301111	粤万年青	2021年11月30日	2022年6月7日	新股锁定	10.48	36.68	379	3,971.92	13,901.72	-
301188	力诺特玻	2021年11月4日	2022年5月11日	新股锁定	13.00	20.48	647	8,411.00	13,250.56	-
301199	迈赫股份	2021年11月30日	2022年6月7日	新股锁定	29.28	32.00	402	11,770.56	12,864.00	-
301138	华研精机	2021年12月8日	2022年6月15日	新股锁定	26.17	44.86	285	7,458.45	12,785.10	-
301088	戎美股份	2021年10月19日	2022年4月28日	新股锁定	33.16	24.67	493	16,347.88	12,162.31	-
301026	浩通科技	2021年7月8日	2022年1月17日	新股锁定	18.03	62.73	183	3,299.49	11,479.59	-
301092	争光股份	2021年10月21日	2022年5月5日	新股锁定	36.31	35.52	323	11,728.13	11,472.96	-

301048	金鹰重工	2021年8月11日	2022年2月28日	新股锁定	4.13	12.96	843	3,481.59	10,925.28	-
301021	英诺激光	2021年6月28日	2022年1月6日	新股锁定	9.46	41.43	244	2,308.24	10,108.92	-
301040	中环海陆	2021年7月26日	2022年2月7日	新股锁定	13.57	38.51	241	3,270.37	9,280.91	-
301078	孩子王	2021年9月30日	2022年4月14日	新股锁定	5.77	12.14	756	4,362.12	9,177.84	-
301182	凯旺科技	2021年12月16日	2022年6月23日	新股锁定	27.12	30.58	294	7,973.28	8,990.52	-
301062	上海艾录	2021年9月7日	2022年3月14日	新股锁定	3.31	17.01	523	1,731.13	8,896.23	-
301020	密封科技	2021年6月28日	2022年1月6日	新股锁定	10.64	30.44	292	3,106.88	8,888.48	-
301193	家联科技	2021年12月2日	2022年6月9日	新股锁定	30.73	29.14	297	9,126.81	8,654.58	-
301052	果麦文化	2021年8月23日	2022年2月28日	新股锁定	8.11	33.64	252	2,043.72	8,477.28	-
301025	读客文化	2021年7月6日	2022年1月24日	新股锁定	1.55	20.88	403	624.65	8,414.64	-
301039	中集车辆	2021年7月1日	2022年1月10日	新股锁定	6.96	12.51	630	4,384.80	7,881.30	-

301066	万事利	2021年9月13日	2022年3月22日	新股锁定	5.24	22.84	344	1,802.56	7,856.96	-
300814	中富电路	2021年8月4日	2022年2月14日	新股锁定	8.40	23.88	328	2,755.20	7,832.64	-
301055	张小泉	2021年8月26日	2022年3月7日	新股锁定	6.90	21.78	355	2,449.50	7,731.90	-
301133	金钟股份	2021年11月19日	2022年5月26日	新股锁定	14.33	26.95	286	4,098.38	7,707.70	-
301198	喜悦智行	2021年11月25日	2022年6月2日	新股锁定	21.76	29.20	262	5,701.12	7,650.40	-
301030	仕净科技	2021年7月15日	2022年1月24日	新股锁定	6.10	31.52	242	1,476.20	7,627.84	-
301033	迈普医学	2021年7月15日	2022年1月26日	新股锁定	15.14	59.97	108	1,635.12	6,476.76	-
301049	超越科技	2021年8月17日	2022年2月24日	新股锁定	19.34	32.92	196	3,790.64	6,452.32	-
301032	新柴股份	2021年7月15日	2022年1月24日	新股锁定	4.97	12.51	513	2,549.61	6,417.63	-
301056	森赫股份	2021年8月27日	2022年3月7日	新股锁定	3.93	11.09	572	2,247.96	6,343.48	-
301028	东亚机械	2021年7月12日	2022年1月20日	新股锁定	5.31	13.50	468	2,485.08	6,318.00	-

301036	双乐股份	2021年7月21日	2022年2月16日	新股锁定	23.38	29.93	205	4,792.90	6,135.65	-
301041	金百泽	2021年8月2日	2022年2月11日	新股锁定	7.31	28.21	215	1,571.65	6,065.15	-
301072	中捷精工	2021年9月22日	2022年3月29日	新股锁定	7.46	33.41	181	1,350.26	6,047.21	-
301083	百胜智能	2021年10月13日	2022年4月21日	新股锁定	9.08	14.21	416	3,777.28	5,911.36	-
300854	中兰环保	2021年9月8日	2022年3月16日	新股锁定	9.96	27.29	203	2,021.88	5,539.87	-
301063	海锅股份	2021年9月9日	2022年3月24日	新股锁定	17.40	36.11	153	2,662.20	5,524.83	-
001234	泰慕士	2021年12月31日	2022年1月11日	新股流通受限	16.53	16.53	333	5,504.49	5,504.49	-
301038	深水规院	2021年7月22日	2022年2月7日	新股锁定	6.68	20.23	266	1,776.88	5,381.18	-
301059	金三江	2021年9月3日	2022年3月14日	新股锁定	8.09	19.30	259	2,095.31	4,998.70	-
301037	保立佳	2021年7月21日	2022年2月7日	新股锁定	14.82	24.26	193	2,860.26	4,682.18	-
301073	君亭酒店	2021年9月22日	2022年3月30日	新股锁定	12.24	32.00	144	1,762.56	4,608.00	-

301053	远信工业	2021年8月25日	2022年3月1日	新股锁定	11.87	28.78	155	1,839.85	4,460.90	-
301057	汇隆新材	2021年8月31日	2022年3月9日	新股锁定	8.03	19.02	218	1,750.54	4,146.36	-
301068	大地海洋	2021年9月16日	2022年3月28日	新股锁定	13.98	28.38	144	2,013.12	4,086.72	-
301027	华蓝集团	2021年7月8日	2022年1月19日	新股锁定	11.45	16.65	243	2,782.35	4,045.95	-
301079	邵阳液压	2021年10月11日	2022年4月19日	新股锁定	11.92	24.82	140	1,668.80	3,474.80	-

7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

注：本基金本报告期末无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

注：本基金本报告期末无因银行间市场债券正回购交易而抵押的债券。

7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

注：本基金本报告期末无因交易所市场债券正回购交易而抵押的债券。

7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

注：本基金本报告期末无因参与转融通证券出借业务而出借的证券。

7.4.13 金融工具风险及管理

7.4.13.1 风险管理政策和组织架构

本基金在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险和市场风险。本基金在下文主要论述上述风险敞口及其形成原因、风险管理目标、政策和过程以及计量风险的方法等。

本基金的基金管理人从事风险管理的目标是使本基金在风险和收益之间取得适当的平衡，以实现“风险和收益相匹配”的风险收益目标。基于该风险管理目标，本基金的基金管理人已制定了政策和程序来辨别和分析这些风险，设定适当的风险限额并设计相应的内部控制程序，通过可靠的管理及信息系统持续监控上述各类风险。

本基金管理人奉行全面风险管理体系理念，建立了以风险控制委员会为核心的、由督察长、监察稽核部和相关业务部门构成的风险管理架构体系。在董事会下设立风险控制委员会，负责对公司经营管理和基金业务运作的合法性、合规性进行全面的检查和评估等；在管理层层面设立内部控制委员会，主要职责是讨论审议公司内部控制制度及针对公司在经营管理和投资组合运作中的风险进行识别、评估并研究制订有效的防范措施；在业务操作层面风险管理职责主要由监察稽核部负责协调并与各部门合作完成运作风险管理工作，战略与产品研发部负责进行投资风险分析与绩效评估。监察稽核部向督察长负责，并向总经理汇报日常行政事务。

7.4.13.2 信用风险

信用风险是指基金在交易过程中因交易对手未履行合约责任，或者基金所投资证券之发行人出现违约、拒绝支付到期本息，导致基金资产损失和收益变化的风险。本基金的银行存款存放在本基金的托管人交通银行，与该银行存款相关的信用风险不重大。

本基金的基金管理人建立了信用风险管理流程，本基金投资于具有良好信用等级的证券，且通过分散化投资以分散信用风险。本基金投资于一家公司发行的证券市值不超过基金资产净值的10%，且本基金与由本基金管理人管理的其他基金共同持有一家公司的证券，不得超过该证券的10%。

本基金在交易所进行的交易均与中国证券登记结算有限责任公司完成证券交收和款项清算，因此违约风险发生的可能性很小；本基金在进行银行间同业市场交易前均对交易对手进行信用评估并采用券款对付交割方式以控制相应的信用风险。

7.4.13.2.1 按短期信用评级列示的债券投资

注：本基金本报告期末及上年度末无按短期信用评级列示的债券投资。

7.4.13.2.2 按短期信用评级列示的资产支持证券投资

注：本基金本报告期末及上年度末无按短期信用评级列示的资产支持证券投资。

7.4.13.2.3 按短期信用评级列示的同业存单投资

注：本基金本报告期末及上年度末无按短期信用评级列示的同业存单投资。

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 2021 年 12 月 31 日	上年度末 2020 年 12 月 31 日
AAA	0.00	0.00
AAA 以下	0.00	17,805.20
未评级	0.00	0.00
合计	0.00	17,805.20

注：未评级债券为国债、央行票据及政策性金融债等无信用评级债券。

7.4.13.2.5 按长期信用评级列示的资产支持证券投资

注：本基金本报告期末及上年度末无按长期信用评级列示的资产支持证券投资。

7.4.13.2.6 按长期信用评级列示的同业存单投资

注：本基金本报告期末及上年度末无按长期信用评级列示的同业存单投资。

7.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指基金管理人未能以合理价格及时变现基金资产以支付投资者赎回款项的风险。本基金流动性风险来源于开放式基金每日兑付赎回资金的流动性风险，以及因部分投资品种交易不活跃而出现的变现风险和因投资集中而无法在市场出现剧烈波动的情况下以合理价格变现投资的风险。

7.4.13.3.1 报告期内本基金组合资产的流动性风险分析

本基金的基金管理人严格按照《公开募集证券投资基金运作管理办法》及《公开募集开放式证券投资基金流动性风险管理规定》等有关法规的要求建立健全开放式基金流动性风险管理的内部控制体系，审慎评估各类资产的流动性，针对性制定流动性风险管理措施，对本基金组合资产的流动性风险进行管理。本基金坚持组合管理、分散投资的原则开展投资活动，所持证券均在证券交易所或银行间同业市场交易，并严格遵守基金管理人流动性相关交易限制。

本基金主要投资于基金合同约定的具有良好流动性的金融工具，基金管理人流动性指标进行持续的监测和分析，定期开展压力测试，评估在不同的压力情境下资产变现情况的变化。

基金管理人持续监测本基金开放期内的赎回情况，当市场环境或投资者结构发生变化时，及时调整投资组合资产结构及比例，保持基金资产可变现规模和期限与负债赎回规模和期限的匹配。

同时，针对兑付赎回资金的流动性风险，基金管理人在基金合同中约定了巨额赎回条款，制定了发生巨额赎回时资金的处理模式，控制因开放模式而产生的流动性风险。

7.4.13.4 市场风险

市场风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因所处市场各类价格因素的变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

7.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。本基金的生息资产主要为银行存款、结算备付金、存出保证金及债券投资等。

7.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2021 年 12 月 31 日	6 个月以内	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以 上	不计息	合计
资产						
银行存款	112,536,101.84	-	-	-	-	112,536,101.84
结算备付金	2,122,363.06	-	-	-	-	2,122,363.06
存出保证金	248,331.15	-	-	-	-	248,331.15
交易性金融资产	-	-	-	-	913,864,463.87	913,864,463.87
应收利息	-	-	-	-	17,645.82	17,645.82
应收申购款	447.32	-	-	-	2,735,685.23	2,736,132.55
资产总计	114,907,243.37	-	-	-	916,617,794.92	1,031,525,038.29
负债						
应付证券清算款	-	-	-	-	18,690,147.95	18,690,147.95
应付赎回款	-	-	-	-	14,141,672.81	14,141,672.81
应付管理人报酬	-	-	-	-	1,213,591.46	1,213,591.46
应付托管费	-	-	-	-	202,265.25	202,265.25
应付销售服务费	-	-	-	-	36,196.24	36,196.24
应付交易费用	-	-	-	-	868,305.32	868,305.32
其他负债	-	-	-	-	180,181.72	180,181.72
负债总计	-	-	-	-	35,332,360.75	35,332,360.75
利率敏感度缺口	114,907,243.37	-	-	-	881,285,434.17	996,192,677.54
上年度末 2020 年 12 月 31 日	6 个月以内	6 个月-1 年	1-5 年	5 年以 上	不计息	合计
资产						
银行存款	9,298,207.44	-	-	-	-	9,298,207.44
结算备付金	107,955.61	-	-	-	-	107,955.61
存出保证金	32,926.19	-	-	-	-	32,926.19
交易性金融资产	-	17,805.20	-	-	99,222,626.08	99,240,431.28
应收证券清算款	-	-	-	-	65,420.48	65,420.48
应收利息	-	-	-	-	1,727.67	1,727.67

应收申购款	-	-	-	-	813,475.26	813,475.26
资产总计	9,439,089.24	17,805.20	-	-	100,103,249.49	109,560,143.93
负债						
应付赎回款	-	-	-	-	544,378.67	544,378.67
应付管理人报酬	-	-	-	-	116,341.83	116,341.83
应付托管费	-	-	-	-	19,390.31	19,390.31
应付交易费用	-	-	-	-	157,078.68	157,078.68
其他负债	-	-	-	-	130,178.17	130,178.17
负债总计	-	-	-	-	967,367.66	967,367.66
利率敏感度缺口	9,439,089.24	17,805.20	-	-	99,135,881.83	108,592,776.27

注：表中所示为本基金资产及交易形成负债的公允价值，并按照合约规定的利率重新定价日或到期日孰早者进行了分类。

7.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

假设	除市场利率以外的其他市场变量保持不变		
分析	相关风险变量的变动	对资产负债表日基金资产净值的 影响金额（单位：人民币元）	
		本期末（2021年12月31日）	上年度末（2020年12月31日）
	市场利率下降27个基点	0.00	284.30
市场利率上升27个基点	0.00	-284.30	

7.4.13.4.2 外汇风险

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

7.4.13.4.3 其他价格风险

其他价格风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因除市场利率和外汇汇率以外的市场价格因素变动而发生波动的风险。本基金主要投资于证券交易所上市的股票和债券以及银行间同业市场交易的债券，所面临的最大其他价格风险由所持有的金融工具的公允价值决定。本基金通过投资组合的分散化降低其他价格风险，并且定期运用多种定量方法对基金进行风险度量，包括 VaR (Value at Risk) 等指标来测试本基金面临的潜在价格风险，及时可靠地对风险进行跟踪和控制。

于12月31日，本基金面临的其他市场价格风险列示如下：

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 2021 年 12 月 31 日		上年度末 2020 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	913,864,463.87	91.74	99,222,626.08	91.37
交易性金融资产-基金投资	-	-	-	-
交易性金融资产-债券投资	-	-	17,805.20	0.02
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	913,864,463.87	91.74	99,240,431.28	91.39

7.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

假设	在 95%的置信区间内，基金资产组合的市场价格风险		
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（2021 年 12 月 31 日）	上年度末（2020 年 12 月 31 日）
	VaR 值为 6.64%（2020 年 12 月 31 日 VaR 值为 5.29%）	-66,182,233.00	-5,743,408.72

注：上述风险价值 VaR 的分析是基于资产负债表日所持证券过去一年市场价格波动情况而有可能发生的最大损失，且此变动适用于本基金所有的衍生金融工具及非衍生金融工具。取 95%的置信度是基于本基金所持有的金融工具风险度量的要求。2020 年的分析同样基于该假设。

7.4.14 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

(1) 公允价值

(a) 不以公允价值计量的金融工具

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括银行存款、买入返售金融资产和其他金融负债等，其账面价值与公允价值相差很小。

(b) 以公允价值计量的金融工具

(i) 各层次金融工具公允价值

于 2021 年 12 月 31 日，本基金持有的以公允价值计量的金融工具中属于第一层次的余额为人民币 910,180,412.52 元，第二层次的余额为人民币 891,557.33 元，第三层次的余额为人民币 2,792,494.02 元(2020 年 12 月 31 日：属于第一层次的余额为人民币 99,159,353.57 元，属于第

二层次的余额为人民币 54,349.11 元，属于第三层次的余额为人民币 26,728.60 元)。

(ii) 公允价值所属层次间的重大变动

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，本基金分别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根据估值调整中采用的不可观察输入值对于公允价值的影响程度，确定相关股票和债券公允价值应属第二层次或第三层次。

(iii) 第三层次公允价值计量的金融工具

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工具第三层次公允价值本期变动情况如下：

上年度末余额为人民币 26,728.60 元，本期转入第三层次金额为人民币 0.00 元，转出第三层次金额为人民币 36,584.59 元，当期计入损益的利得或损失总额为人民币 306,786.06 元，本期购买金额为人民币 2,495,563.95 元，出售金额为人民币 0.00 元，本期末余额为人民币 2,792,494.02 元，本期末持有的资产计入损益的当期未实现利得或损失的变动金额为人民币 296,930.07 元。

(2) 除公允价值外，截至资产负债表日本基金无需要说明的其他重要事项。

§8 投资组合报告

8.1 期末基金资产组合情况

金额单位：人民币元

序号	项目	金额	占基金总资产的比例 (%)
1	权益投资	913,864,463.87	88.59
	其中：股票	913,864,463.87	88.59
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	114,658,464.90	11.12
8	其他各项资产	3,002,109.52	0.29
9	合计	1,031,525,038.29	100.00

注：本基金本报告期末未通过港股通交易机制投资港股。本基金本报告期末未参与转融通证券出借业务。

8.2 期末按行业分类的股票投资组合

8.2.1 报告期末按行业分类的境内股票投资组合

金额单位：人民币元

代码	行业类别	公允价值	占基金资产净值比例 (%)
A	农、林、牧、渔业	-	-
B	采矿业	-	-
C	制造业	911,353,476.64	91.48
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	-	-
E	建筑业	4,713.80	0.00
F	批发和零售业	93,537.93	0.01
G	交通运输、仓储和邮政业	-	-
H	住宿和餐饮业	4,608.00	0.00
I	信息传输、软件和信息技术服务业	2,194,739.54	0.22
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	136,850.27	0.01
N	水利、环境和公共设施管理业	11,992.19	0.00
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	18,161.78	0.00
R	文化、体育和娱乐业	46,383.72	0.00
S	综合	-	-
	合计	913,864,463.87	91.74

8.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

注：本基金本报告期末通过港股通交易机制投资港股。

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	002812	恩捷股份	279,950	70,099,480.00	7.04
2	300750	宁德时代	116,800	68,678,400.00	6.89
3	002460	赣锋锂业	434,628	62,086,609.80	6.23
4	002594	比亚迪	214,298	57,457,579.76	5.77
5	002709	天赐材料	451,400	51,753,010.00	5.20
6	300769	德方纳米	81,100	39,833,076.00	4.00
7	002466	天齐锂业	368,800	39,461,600.00	3.96
8	300073	当升科技	447,469	38,871,632.03	3.90
9	300037	新宙邦	336,137	37,983,481.00	3.81
10	002850	科达利	227,700	36,509,418.00	3.66
11	600884	杉杉股份	1,106,100	36,246,897.00	3.64
12	688388	嘉元科技	258,800	32,492,340.00	3.26
13	300014	亿纬锂能	268,871	31,775,174.78	3.19
14	300035	中科电气	1,038,800	31,423,700.00	3.15
15	300316	晶盛机电	408,810	28,412,295.00	2.85
16	000988	华工科技	976,942	27,217,604.12	2.73
17	002407	多氟多	562,600	25,311,374.00	2.54
18	688005	容百科技	211,760	24,475,220.80	2.46
19	300124	汇川技术	316,400	21,705,040.00	2.18
20	603799	华友钴业	187,293	20,660,290.83	2.07
21	300390	天华超净	237,200	19,213,200.00	1.93
22	002326	永太科技	369,200	18,906,732.00	1.90
23	300994	久祺股份	374,953	17,854,350.46	1.79
24	300587	天铁股份	695,638	13,891,890.86	1.39

25	600869	远东股份	1,898,400	13,060,992.00	1.31
26	600885	宏发股份	173,900	12,979,896.00	1.30
27	300772	运达股份	234,500	10,313,310.00	1.04
28	688516	奥特维	40,289	9,899,813.08	0.99
29	603659	璞泰来	53,560	8,602,271.60	0.86
30	300680	隆盛科技	95,200	2,970,240.00	0.30
31	601728	中国电信	394,011	1,682,426.97	0.17
32	688176	亚虹医药	22,251	511,327.98	0.05
33	688262	国芯科技	7,129	299,275.42	0.03
34	688206	概伦电子	6,000	198,060.00	0.02
35	301136	招标股份	7,172	75,449.44	0.01
36	688622	禾信仪器	1,204	68,543.72	0.01
37	301177	迪阿股份	416	48,289.28	0.00
38	301050	雷电微力	200	46,948.00	0.00
39	301090	华润材料	2,764	31,012.08	0.00
40	603230	内蒙新华	1,140	29,491.80	0.00
41	301189	奥尼电子	435	24,629.70	0.00
42	301166	优宁维	253	23,908.50	0.00
43	301069	凯盛新材	539	23,829.19	0.00
44	301096	百诚医药	272	21,360.16	0.00
45	301149	隆华新材	1,214	20,346.64	0.00
46	301082	久盛电气	915	19,699.95	0.00
47	301100	风光股份	599	18,652.86	0.00
48	001296	长江材料	310	18,376.80	0.00
49	301060	兰卫医学	587	18,161.78	0.00
50	301093	华兰股份	348	17,347.80	0.00
51	301168	通灵股份	329	17,150.77	0.00
52	301091	深城交	524	16,406.44	0.00
53	301101	明月镜片	371	16,086.56	0.00
54	301190	善水科技	575	15,789.50	0.00
55	301118	恒光股份	315	15,441.30	0.00
56	301108	洁雅股份	280	15,038.80	0.00
57	301179	泽宇智能	295	14,977.15	0.00
58	301089	拓新药业	220	14,944.60	0.00
59	301180	万祥科技	654	14,858.88	0.00
60	301046	能辉科技	290	14,207.10	0.00
61	301018	申菱环境	543	14,150.58	0.00
62	301111	粤万年青	379	13,901.72	0.00
63	301188	力诺特玻	647	13,250.56	0.00

64	301199	迈赫股份	402	12,864.00	0.00
65	301138	华研精机	285	12,785.10	0.00
66	301088	戎美股份	493	12,162.31	0.00
67	301026	浩通科技	183	11,479.59	0.00
68	301092	争光股份	323	11,472.96	0.00
69	301048	金鹰重工	843	10,925.28	0.00
70	301021	英诺激光	244	10,108.92	0.00
71	301040	中环海陆	241	9,280.91	0.00
72	301078	孩子王	756	9,177.84	0.00
73	301182	凯旺科技	294	8,990.52	0.00
74	301062	上海艾录	523	8,896.23	0.00
75	301020	密封科技	292	8,888.48	0.00
76	301193	家联科技	297	8,654.58	0.00
77	301052	果麦文化	252	8,477.28	0.00
78	301025	读客文化	403	8,414.64	0.00
79	301039	中集车辆	630	7,881.30	0.00
80	301066	万事利	344	7,856.96	0.00
81	300814	中富电路	328	7,832.64	0.00
82	301055	张小泉	355	7,731.90	0.00
83	301133	金钟股份	286	7,707.70	0.00
84	301198	喜悦智行	262	7,650.40	0.00
85	301030	仕净科技	242	7,627.84	0.00
86	301033	迈普医学	108	6,476.76	0.00
87	301049	超越科技	196	6,452.32	0.00
88	301032	新柴股份	513	6,417.63	0.00
89	301056	森赫股份	572	6,343.48	0.00
90	301028	东亚机械	468	6,318.00	0.00
91	301036	双乐股份	205	6,135.65	0.00
92	301041	金百泽	215	6,065.15	0.00
93	301072	中捷精工	181	6,047.21	0.00
94	301083	百胜智能	416	5,911.36	0.00
95	300854	中兰环保	203	5,539.87	0.00
96	301063	海锅股份	153	5,524.83	0.00
97	001234	泰慕士	333	5,504.49	0.00
98	301038	深水规院	266	5,381.18	0.00
99	301059	金三江	259	4,998.70	0.00
100	603176	汇通集团	1,924	4,713.80	0.00
101	301037	保立佳	193	4,682.18	0.00
102	301073	君亭酒店	144	4,608.00	0.00

103	301053	远信工业	155	4,460.90	0.00
104	301057	汇隆新材	218	4,146.36	0.00
105	301068	大地海洋	144	4,086.72	0.00
106	301027	华蓝集团	243	4,045.95	0.00
107	301079	邵阳液压	140	3,474.80	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	002460	赣锋锂业	98,860,961.92	91.04
2	600884	杉杉股份	83,472,176.10	76.87
3	300073	当升科技	77,328,522.30	71.21
4	002812	恩捷股份	66,463,096.95	61.20
5	002709	天赐材料	64,105,031.09	59.03
6	300750	宁德时代	62,652,259.00	57.69
7	300769	德方纳米	58,566,349.00	53.93
8	002594	比亚迪	56,154,446.10	51.71
9	688388	嘉元科技	55,918,904.48	51.49
10	300037	新宙邦	55,655,926.40	51.25
11	603799	华友钴业	52,199,682.74	48.07
12	300390	天华超净	51,441,480.19	47.37
13	002466	天齐锂业	51,406,278.49	47.34
14	300035	中科电气	50,085,006.00	46.12
15	300450	先导智能	48,447,905.15	44.61
16	300316	晶盛机电	48,022,638.48	44.22
17	300124	汇川技术	47,877,299.41	44.09
18	002850	科达利	45,924,796.00	42.29
19	688005	容百科技	40,640,277.38	37.42
20	002407	多氟多	39,742,685.04	36.60
21	603026	石大胜华	35,771,788.00	32.94
22	002326	永太科技	35,642,226.88	32.82
23	300587	天铁股份	34,510,163.85	31.78
24	300014	亿纬锂能	34,024,786.20	31.33
25	002340	格林美	32,334,085.48	29.78

26	603659	璞泰来	29,926,982.10	27.56
27	000988	华工科技	28,957,876.92	26.67
28	000887	中鼎股份	27,846,391.40	25.64
29	600110	诺德股份	26,188,909.00	24.12
30	601985	中国核电	21,847,689.00	20.12
31	688516	奥特维	20,996,819.78	19.34
32	600885	宏发股份	20,366,634.76	18.76
33	002601	龙佰集团	20,087,341.66	18.50
34	300994	久祺股份	19,704,578.74	18.15
35	002129	中环股份	19,388,582.00	17.85
36	600309	万华化学	18,414,964.80	16.96
37	601615	明阳智能	18,254,741.00	16.81
38	002738	中矿资源	17,963,251.00	16.54
39	600438	通威股份	17,727,397.00	16.32
40	002015	协鑫能科	16,388,389.99	15.09
41	600577	精达股份	15,500,017.00	14.27
42	600869	远东股份	12,984,710.00	11.96
43	600104	上汽集团	12,215,364.00	11.25
44	300772	运达股份	10,393,422.00	9.57
45	300274	阳光电源	9,632,717.00	8.87
46	601633	长城汽车	8,946,599.74	8.24
47	600483	福能股份	8,508,551.81	7.84
48	601689	拓普集团	8,302,256.73	7.65
49	002138	顺络电子	5,685,609.00	5.24
50	300680	隆盛科技	5,528,268.60	5.09
51	000155	川能动力	4,750,351.00	4.37
52	002497	雅化集团	4,438,206.54	4.09
53	300409	道氏技术	3,687,391.00	3.40
54	000049	德赛电池	3,512,123.00	3.23
55	300724	捷佳伟创	3,445,370.00	3.17
56	600699	均胜电子	3,327,643.53	3.06
57	300568	星源材质	3,159,403.00	2.91
58	603260	合盛硅业	3,143,635.00	2.89
59	002026	山东威达	2,735,082.00	2.52
60	300207	欣旺达	2,661,205.02	2.45
61	002126	银轮股份	2,559,720.00	2.36

62	601728	中国电信	2,549,814.69	2.35
63	002050	三花智控	2,510,807.00	2.31
64	002139	拓邦股份	2,310,841.00	2.13
65	300751	迈为股份	2,284,929.00	2.10
66	300408	三环集团	2,241,347.00	2.06
67	002531	天顺风能	2,215,309.00	2.04

注：本项“买入金额”均按买卖成交金额（成交单价乘以成交数量）填列，不考虑其它交易费用。

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	300450	先导智能	54,670,886.97	50.34
2	603026	石大胜华	49,139,854.46	45.25
3	600884	杉杉股份	44,304,813.36	40.80
4	300073	当升科技	41,706,936.00	38.41
5	002460	赣锋锂业	39,548,890.39	36.42
6	603799	华友钴业	34,711,758.00	31.97
7	300769	德方纳米	34,433,350.00	31.71
8	600110	诺德股份	34,384,624.70	31.66
9	300390	天华超净	29,264,210.00	26.95
10	002340	格林美	28,604,258.20	26.34
11	603659	璞泰来	28,581,973.95	26.32
12	000887	中鼎股份	28,484,307.00	26.23
13	300124	汇川技术	28,422,755.50	26.17
14	300035	中科电气	28,210,260.76	25.98
15	300316	晶盛机电	23,698,181.40	21.82
16	600438	通威股份	22,869,615.00	21.06
17	601985	中国核电	22,121,118.00	20.37
18	300274	阳光电源	20,142,201.00	18.55
19	300587	天铁股份	20,091,224.28	18.50
20	002738	中矿资源	19,771,254.00	18.21
21	600309	万华化学	19,734,739.00	18.17
22	002129	中环股份	18,863,631.00	17.37
23	300037	新宙邦	18,399,965.05	16.94
24	002601	龙佰集团	18,364,322.13	16.91
25	601615	明阳智能	17,173,873.00	15.81
26	600577	精达股份	16,083,775.00	14.81
27	688388	嘉元科技	16,063,394.10	14.79

28	002015	协鑫能科	15,107,864.00	13.91
29	002709	天赐材料	14,709,154.05	13.55
30	002466	天齐锂业	13,922,045.00	12.82
31	688516	奥特维	13,687,099.72	12.60
32	002326	永太科技	13,060,882.54	12.03
33	601633	长城汽车	12,117,898.00	11.16
34	688005	容百科技	11,814,006.94	10.88
35	600104	上汽集团	11,723,603.00	10.80
36	002850	科达利	11,060,106.00	10.18
37	600483	福能股份	9,761,107.58	8.99
38	600885	宏发股份	9,162,852.00	8.44
39	002138	顺络电子	8,978,240.00	8.27
40	300014	亿纬锂能	7,251,675.00	6.68
41	601689	拓普集团	7,214,047.64	6.64
42	002139	拓邦股份	7,100,606.00	6.54
43	300207	欣旺达	6,340,774.00	5.84
44	002407	多氟多	5,999,905.00	5.53
45	002812	恩捷股份	5,645,755.00	5.20
46	300724	捷佳伟创	5,401,393.00	4.97
47	002080	中材科技	5,240,616.48	4.83
48	300750	宁德时代	5,185,854.00	4.78
49	002179	中航光电	4,988,109.00	4.59
50	002706	良信股份	4,765,081.00	4.39
51	300568	星源材质	4,735,458.40	4.36
52	300409	道氏技术	4,334,258.00	3.99
53	002050	三花智控	4,260,649.67	3.92
54	603260	合盛硅业	4,028,450.00	3.71
55	000155	川能动力	3,996,470.00	3.68
56	300618	寒锐钴业	3,882,480.13	3.58
57	002497	雅化集团	3,831,220.00	3.53
58	002459	晶澳科技	3,405,205.00	3.14
59	300726	宏达电子	3,403,506.00	3.13
60	000049	德赛电池	3,279,991.08	3.02
61	002434	万里扬	3,075,873.00	2.83
62	300680	隆盛科技	2,871,718.00	2.64
63	002026	山东威达	2,775,503.00	2.56
64	600699	均胜电子	2,524,945.00	2.33
65	002335	科华数据	2,380,964.00	2.19

66	002025	航天电器	2,379,938.00	2.19
67	300408	三环集团	2,257,031.00	2.08
68	300751	迈为股份	2,196,483.60	2.02
69	002531	天顺风能	2,188,214.00	2.02

注：本项“卖出金额”均按买卖成交金额（成交单价乘以成交数量）填列，不考虑其它交易费用。

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	1,837,270,992.00
卖出股票收入（成交）总额	1,078,647,665.25

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

8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合

注：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

注：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

注：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

注：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

注：本基金本报告期末未持有权证。

8.10 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明

8.10.1 报告期末本基金投资的股指期货持仓和损益明细

注：本基金本报告期末未投资股指期货。

8.10.2 本基金投资股指期货的投资政策

注：本基金本报告期末未投资股指期货。

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

注：本基金本报告期末未投资国债期货。

8.11.2 报告期末本基金投资的国债期货持仓和损益明细

注：本基金本报告期末未投资国债期货。

8.11.3 本期国债期货投资评价

注：本基金本报告期末未投资国债期货。

8.12 投资组合报告附注

8.12.1 本基金投资的前十名证券的发行主体本期受到调查以及处罚的情况的说明

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

8.12.2 基金投资的前十名股票超出基金合同规定的备选股票库情况的说明

报告期内本基金投资的前十名股票中，不存在超出基金合同规定备选股票库的情形。

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	248,331.15
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	17,645.82
5	应收申购款	2,736,132.55
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	3,002,109.52

8.12.4 期末持有的处于转股期的可转换债券明细

注：本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

8.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

注：本基金本报告期末前十名股票中不存在流通受限情况。

8.12.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

注：由于四舍五入的原因，分项之和与合计项可能存在尾差。

§ 9 基金份额持有人信息

9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构

份额单位：份

份额级别	持有人户数 (户)	户均持有的 基金份额	持有人结构			
			机构投资者		个人投资者	
			持有份额	占总份额 比例	持有份额	占总份 额比例
长信低碳环保 量化股票 A	71,361	4,576.02	33,473,183.66	10.25%	293,076,504.70	89.75%
长信低碳环保 量化股票 C	457	94,547.51	41,224,835.60	95.41%	1,983,374.32	4.59%
合计	71,818	5,148.54	74,698,019.26	20.20%	295,059,879.02	79.80%

注：对下属分级基金，比例的分母采用各自级别的份额，对合计数，比例的分母采用下属分级基金份额的合计数（即期末基金份额总额）。

9.2 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

项目	份额级别	持有份额总数 (份)	占基金总份额 比例
基金管理人所有从业人员 持有本基金	长信低碳环保量化股票 A	139,446.89	0.04%
	长信低碳环保量化股票 C	359.15	0.00%
	合计	139,806.04	0.04%

注：对下属分级基金，比例的分母采用各自级别的份额，对合计数，比例的分母采用下属分级基金份额的合计数（即期末基金份额总额）。

9.3 期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间的情况

项目	份额级别	持有基金份额总量的数量区间（万份）
本公司高级管理人员、 基金投资和研发部门 负责人持有本开放式 基金	长信低碳环保量化股票 A	0~10
	长信低碳环保量化股票 C	0
	合计	0~10
本基金基金经理持有 本开放式基金	长信低碳环保量化股票 A	0~10
	长信低碳环保量化股票 C	0
	合计	0~10

§ 10 开放式基金份额变动

单位：份

项目	长信低碳环保量化股票 A	长信低碳环保量化股票 C
基金合同生效日（2017年11月9日）基金 份额总额	323,689,266.32	-
本报告期期初基金份额总额	57,822,442.47	-
本报告期基金总申购份额	700,801,842.23	44,040,439.18
减:本报告期基金总赎回份额	432,074,596.34	832,229.26
本报告期基金拆分变动份额（份额减少以 “-”填列）	-	-
本报告期期末基金份额总额	326,549,688.36	43,208,209.92

注：长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 C 类份额增加日为 2021 年 8 月 12 日，C 类份额本报告期为 2021 年 8 月 12 日至 2021 年 12 月 31 日。

§ 11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期未召开本基金的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

11.2.1 基金管理人的重大人事变动

自 2021 年 1 月 25 日起，成善栋先生不再担任公司董事长，由总经理覃波先生代任董事长。

自 2021 年 4 月 28 日起，刘元瑞先生担任公司董事长，总经理覃波先生不再代任董事长。

自 2021 年 8 月 9 日起，程燕春先生不再担任公司副总经理。

自 2021 年 8 月 19 日起，邓挺先生担任公司副总经理。

上述重大人事变动情况，本基金管理人均已在规定信息披露媒介发布相关公告。

11.2.2 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，交通银行托管部负责人由袁庆伟变更为徐铁。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期无涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼。

11.4 基金投资策略的改变

本报告期本基金投资策略未改变。

11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

本报告期本基金未更换会计师事务所；报告期应支付给德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）审计的报酬为人民币 70,000.00 元，该审计机构为本基金提供的审计服务的连续年限为 4 年。

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

本报告期，基金管理人、托管人及其高级管理人员没有受监管部门稽查或处罚的情形。

11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况

11.7.1 基金租用证券公司交易单元进行股票投资及佣金支付情况

金额单位：人民币元

券商名称	交易单元	股票交易	应支付该券商的佣金	备注
------	------	------	-----------	----

	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	
中泰证券	1	1,604,925,517.41	55.39%	852,700.28	52.30%	-
华泰证券	1	444,413,180.74	15.34%	236,120.29	14.48%	-
天风证券	1	359,880,962.11	12.42%	191,205.82	11.73%	-
野村东方国际证券	1	260,903,086.52	9.00%	138,620.63	8.50%	-
长江证券	2	227,269,252.89	7.84%	211,654.18	12.98%	-
安信证券	1	-	-	-	-	-
爱建证券(已 退租)	1	-	-	-	-	-
光大证券	1	-	-	-	-	-
东方证券	1	-	-	-	-	-
金元证券	1	-	-	-	-	-
广发证券	1	-	-	-	-	-
申银万国	1	-	-	-	-	-
兴业证券	2	-	-	-	-	-
平安证券	1	-	-	-	-	-
财信证券(已 退租)	1	-	-	-	-	-
华泰证券(已 退租)	1	-	-	-	-	-
华创证券	1	-	-	-	-	-
国金证券	1	-	-	-	-	-
中银国际证 券	1	-	-	-	-	-
开源证券(已 退租)	1	-	-	-	-	-
海通证券	1	-	-	-	-	-
东北证券	1	-	-	-	-	-
国泰君安	1	-	-	-	-	-
方正证券	1	-	-	-	-	-

注：1、本报告期内本基金退租华泰证券交易单元 1 个。

2、专用交易单元的选择标准和程序

根据中国证监会《关于加强证券投资基金监管有关问题的通知》（证监基字<1998>29 号）和《关于完善证券投资基金交易席位制度有关问题的通知》（证监基金字[2007]48 号）的有关规定，本公司制定了租用证券公司专用交易单元的选择标准和程序。

(1) 选择标准:

- a、券商基本面评价（财务状况、经营状况）；
- b、券商研究机构评价（报告质量、及时性和数量）；
- c、券商每日信息评价（及时性和有效性）；
- d、券商协作表现评价。

(2) 选择程序:

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

11.7.2 基金租用证券公司交易单元进行其他证券投资的情况

金额单位：人民币元

券商名称	债券交易		债券回购交易		权证交易	
	成交金额	占当期债券成交总额的比例	成交金额	占当期债券回购成交总额的比例	成交金额	占当期权证成交总额的比例
中泰证券	-	-	-	-	-	-
华泰证券	-	-	-	-	-	-
天风证券	16,807.00	100.00%	-	-	-	-
野村东方国际证券	-	-	-	-	-	-
长江证券	-	-	-	-	-	-
安信证券	-	-	-	-	-	-
爱建证券（已退租）	-	-	-	-	-	-
光大证券	-	-	-	-	-	-
东方证券	-	-	-	-	-	-
金元证券	-	-	-	-	-	-
广发证券	-	-	-	-	-	-
申银万国	-	-	-	-	-	-
兴业证券	-	-	-	-	-	-
平安证券	-	-	-	-	-	-
财信证券（已退租）	-	-	-	-	-	-
华泰证券（已退租）	-	-	-	-	-	-
华创证券	-	-	-	-	-	-
国金证券	-	-	-	-	-	-

中银国际证 券	-	-	-	-	-	-
开源证券(已 退租)	-	-	-	-	-	-
海通证券	-	-	-	-	-	-
东北证券	-	-	-	-	-	-
国泰君安	-	-	-	-	-	-
方正证券	-	-	-	-	-	-

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	长信基金管理有限责任公司关于旗下部分开放式基金在天风证券股份有限公司开通转换、定期定额投资业务及参加申购(含定投申购)费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年1月14日
2	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金2020年第4季度报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年1月22日
3	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金2020年第4季度报告提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年1月22日
4	长信基金管理有限责任公司关于基金行业高级管理人员变更公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年1月26日
5	长信基金管理有限责任公司关于增加中信建投证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购(含定投申购)费率优惠活动的公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年3月16日
6	长信基金管理有限责任公司关于旗下部分开放式基金参加国金证券股份有限公司申购费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年3月26日
7	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金2020年年度报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年3月30日
8	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金2020年年度报告提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年3月30日
9	长信基金管理有限责任公司关于旗下部分开放式基金参加中国银行股份有限公司申购	上证报、中国证监会电子披露网站、	2021年3月31日

	(含定投申购)费率优惠活动的公告	公司网站	
10	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 2021 年第 1 季度报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 4 月 21 日
11	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金 2021 年第一季度报告提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 4 月 21 日
12	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金更新的招募说明书(2021 年第【1】号)及基金产品资料概要(更新)	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 4 月 28 日
13	长信基金管理有限责任公司关于董事长变更公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 4 月 30 日
14	长信基金管理有限责任公司公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 22 日
15	长信基金管理有限责任公司关于旗下 40 只公募基金增加侧袋机制并相应修改法律文件的公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 29 日
16	长信基金管理有限责任公司关于修订旗下公开募集证券投资基金法律文件并更新产品资料概要的提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 29 日
17	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金更新的招募说明书及基金产品资料概要(更新)	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 29 日
18	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金基金合同	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 29 日
19	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金托管协议	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 6 月 29 日
20	长信基金管理有限责任公司关于旗下部分开放式基金参加招商银行股份有限公司申购(含定投申购)费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 7 月 5 日
21	长信基金管理有限责任公司关于增加西部证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购(含定投申购)费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 7 月 14 日
22	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 2021 年第 2 季度报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 7 月 21 日
23	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金	上证报、中证报、	2021 年 7 月 21 日

	2021 年第二季度报告提示性公告	证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	日
24	长信基金管理有限责任公司关于增加京东肯特瑞基金销售有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 7 月 22 日
25	长信基金管理有限责任公司关于增加招商证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 7 月 29 日
26	长信基金管理有限责任公司关于增加东方财富证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 5 日
27	长信基金管理有限责任公司关于增加国联证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 6 日
28	长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金增设 C 类基金份额相关事项的公告	证券时报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
29	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金基金合同	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
30	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金托管协议	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
31	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金更新的招募说明书及基金产品资料概要（更新）	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
32	长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金基金合同、托管协议和招募说明书提示性公告	证券时报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
33	长信基金管理有限责任公司关于长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金 C 类基金份额净值计算与披露方法的说明	证券时报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 10 日
34	长信基金管理有限责任公司关于基金行业高级管理人员变更公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 11 日
35	长信基金管理有限责任公司关于增加民生证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021 年 8 月 13 日

	申购（含定投申购）费率优惠活动的公告		
36	长信基金管理有限责任公司关于设立沈阳分公司的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月18日
37	长信基金管理有限责任公司关于增加上海利得基金销售有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月18日
38	长信基金管理有限责任公司关于基金行业高级管理人员变更公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月20日
39	长信基金管理有限责任公司关于旗下部分开放式基金参加中国工商银行股份有限公司申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月26日
40	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金2021年中期报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月31日
41	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金2021年中期报告提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年8月31日
42	长信基金管理有限责任公司关于增加江苏银行股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年9月16日
43	长信基金管理有限责任公司关于增加上海基煜基金销售有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）、赎回费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年10月21日
44	长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金2021年第3季度报告	中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年10月27日
45	长信基金管理有限责任公司旗下全部基金2021年第三季度报告提示性公告	上证报、中证报、证券时报、证券日报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年10月27日
46	长信基金管理有限责任公司关于增加国泰君安证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、公司网站	2021年11月9日
47	长信基金管理有限责任公司关于增加万联证	上证报、中国证监	2021年11月16日

	券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	会电子披露网站、 公司网站	日
48	长信基金管理有限责任公司关于养老金客户通过直销中心申购（含转换转入）旗下所有基金费率优惠的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、 公司网站	2021 年 11 月 23 日
49	长信基金管理有限责任公司关于增加华龙证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、 公司网站	2021 年 12 月 2 日
50	长信基金管理有限责任公司关于增加上海万得基金销售有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、 公司网站	2021 年 12 月 3 日
51	长信基金管理有限责任公司关于增加旗下部分开放式基金参加“长金通”网上直销平台及直销柜台基金转换业务的公告	证券时报、中国证监会电子披露网站、 公司网站	2021 年 12 月 15 日
52	长信基金管理有限责任公司关于增加东莞证券股份有限公司为旗下部分开放式基金代销机构并开通转换、定期定额投资业务及参加申购（含定投申购）费率优惠活动的公告	上证报、中国证监会电子披露网站、 公司网站	2021 年 12 月 23 日

§12 影响投资者决策的其他重要信息

12.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或超过 20%的情况

投资者类别	报告期内持有基金份额变化情况					报告期末持有基金情况	
	序号	持有基金份额比例达到或者超过 20%的时间区间	期初份额	申购份额	赎回份额	持有份额	份额占比
机构	1	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 2 月 23 日	20,879,036.75	0.00	20,879,036.75	0.00	0.00%
个人	-	-	-	-	-	-	-
产品特有风险							
<p>1、基金净值大幅波动的风险 单一持有基金比例过高的投资者连续大量赎回，可能会影响基金投资的持续性和稳定性，增加变现成本。同时，按照净值计算尾差处理规则可能引起基金份额净值异常上涨或下跌。</p> <p>2、赎回申请延期办理的风险 单一持有基金比例过高的投资者大额赎回后可能触发本基金巨额赎回条件，导致同期中小投资者小额赎回面临部分延期办理的情况。</p> <p>3、基金投资策略难以实现的风险 单一持有基金比例过高的投资者大额赎回后，可能引起基金资产总净值显著降低，从而使基金在投资时受到限制，导致基金投资策略难以实现。</p>							

12.2 影响投资者决策的其他重要信息

注：本基金本报告期未发生影响投资者决策的其他重要信息。

§13 备查文件目录

13.1 备查文件目录

- 1、中国证监会批准设立基金的文件；
- 2、《长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金基金合同》；
- 3、《长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金招募说明书》；
- 4、《长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金托管协议》；
- 5、报告期内在指定报刊上披露的各种公告的原稿；
- 6、长信基金管理有限责任公司营业执照、公司章程及相关资格批复文件。

13.2 存放地点

基金管理人的办公场所。

13.3 查阅方式

长信基金管理有限责任公司网站：

长信基金管理有限责任公司

2022 年 3 月 31 日