

# 长信低碳环保行业量化股票型证券投资基金

## 2021 年第 4 季度报告

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

报告送出日期：2022 年 1 月 24 日

## § 1 重要提示

基金管理人的董事会及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责任。

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 1 月 20 日复核了本报告中的财务指标、净值表现和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。

本报告中财务资料未经审计。

本报告期自 2021 年 10 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止。

## §2 基金产品概况

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	
报告期末基金份额总额	369,757,898.28 份	
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。	
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	
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

### §3 主要财务指标和基金净值表现

#### 3.1 主要财务指标

单位：人民币元

主要财务指标	报告期（2021年10月1日—2021年12月31日）	
	长信低碳环保量化股票 A	长信低碳环保量化股票 C
1. 本期已实现收益	33,279,695.19	1,748,329.68
2. 本期利润	-49,063,133.93	-9,397,135.79
3. 加权平均基金份额本期利润	-0.1763	-0.4113
4. 期末基金资产净值	879,898,158.52	116,294,519.02
5. 期末基金份额净值	2.6945	2.6915

注：1、本期已实现收益指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益；

2、所述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用（例如，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。

#### 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	净值增长率①	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%

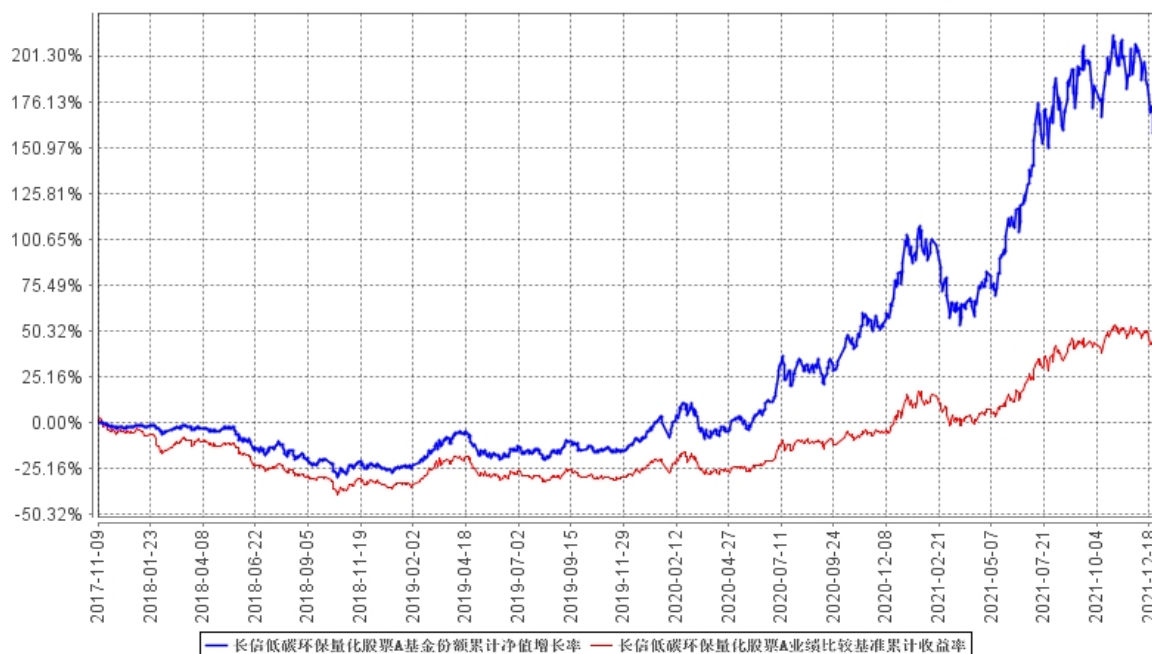
长信低碳环保量化股票 C

阶段	净值增长率①	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%

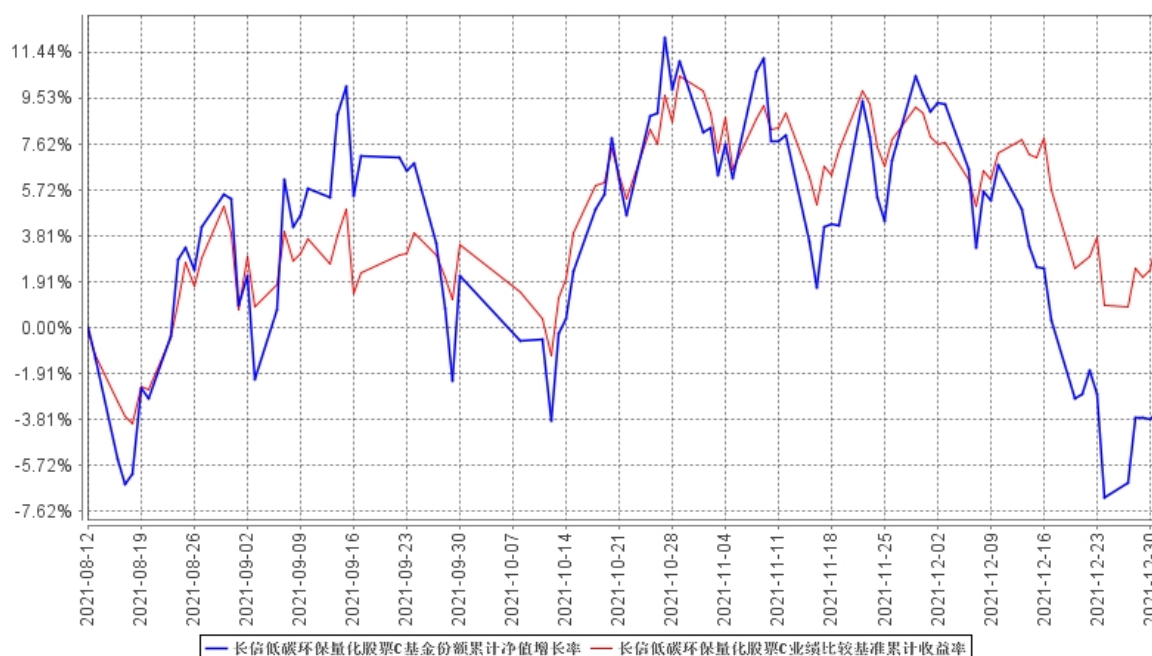
自份额增加 日起至今	-3.45%	2.28%	4.05%	1.41%	-7.50%	0.87%
---------------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

### 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。

## §4 管理人报告

### 4.1 基金经理（或基金经理小组）简介

姓名	职务	任本基金的基金经理期限		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	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 risk 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

	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			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、长信医疗健康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。

#### 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 公平交易专项说明

##### 4.3.1 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。

### 4.3.2 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且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。

## 4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

回顾四季度，由于奥密克戎病毒在海外快速传播，叠加国内能耗双控带来的生产限制，我国经济复苏的步伐有所放慢。但随着原材料价格上涨趋势的缓解，在四季度后半阶段，经济活动得到了边际上的改善，PMI 指数也在年底最后两个月回到了荣枯线之上。海外经济体生产恢复不及预期，间接带动了我国出口的持续强势。由于房企的违约风险抬升较快，造成整条地产链的融资受阻，全年大部分时间都是货币较宽而信用偏紧的状态，临近年底，随着投资发力，信用端有所修复。四季度的股票市场上，板块分化比较明显，高景气度的国防军工、汽车，以及农林牧渔和电子等行业涨幅靠前。四季度新能源板块涨势有所趋缓，各子版块走势略有分化，风电、新能源运营商相对较好，部分上游环节有一定调整，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、硅片等环节调整程度较大。电动车方面，尽管碳酸锂价格迭创新高，市场对于上游材料价格上涨压制下游需求释放的担忧也在逐步抬升，导致相关板块未能延续三季度之前的强势行情。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。从竞争格局来看，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。

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 年全年增速可能会有下移。经过 2021 年的供不应求，行业迎来新一轮产能扩张，扩产周期短的环节将在 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。我们关注美国市场新能源汽车渗透率的边际变化，同时我们认为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企业以及布局领先技术的企业。

## 4.5 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-5.42%；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-5.48%，同期业绩比较基准收益率为 0.56%。

## 4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

无。

# §5 投资组合报告

## 5.1 报告期末基金资产组合情况

序号	项目	金额（元）	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。

## 5.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

### 5.2.1 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	-	-



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

### 5.2.2 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。

## 5.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的股票投资明细

### 5.3.1 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前十名股票投资明细

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	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

#### **5.4 报告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。

#### **5.5 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债券投资明细**

注：本基金本报告期末未持有债券。

#### **5.6 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前十名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。

#### **5.7 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。

#### **5.8 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权证投资明细**

注：本基金本报告期末未持有权证。

#### **5.9 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明**

##### **5.9.1 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。

##### **5.9.2 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。

#### **5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明**

##### **5.10.1 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。

##### **5.10.2 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。

##### **5.10.3 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。

## 5.11 投资组合报告附注

### 5.11.1 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。

### 5.11.2 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。

### 5.11.3 其他资产构成

序号	名称	金额（元）
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	其他	-
8	合计	3,002,109.52

### 5.11.4 报告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。

### 5.11.5 报告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。

### 5.11.6 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。

## §6 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
报告期期初基金份额总额	258,513,702.83	393.15
报告期期间基金总申购份额	203,095,366.91	44,040,046.03
减：报告期期间基金总赎回份额	135,059,381.38	832,229.26
报告期期间基金拆分变动份额（份额减少以“-”填列）	-	-
报告期期末基金份额总额	326,549,688.36	43,208,209.92

## §7 基金管理人运用固有资金投资本基金情况

### 7.1 基金管理人持有本基金份额变动情况

注：本报告期内基金管理人未运用固有资金投资本基金。

### 7.2 基金管理人运用固有资金投资本基金交易明细

注：本报告期内基金管理人未运用固有资金投资本基金。

## §8 影响投资者决策的其他重要信息

### 8.1 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

注：本基金本报告期内未有单一投资者持有基金份额比例达到或超过 20%的情况。

### 8.2 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。

## §9 备查文件目录

### 9.1 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。

### 9.2 存放地点

基金管理人的办公场所。

### 9.3 查阅方式

长信基金管理有限责任公司网站：<https://www.cxfund.com.cn>。

长信基金管理有限责任公司

2022 年 1 月 24 日