

汇添富碳中和主题混合型证券投资基金 2024 年第 1 季度报告

2024 年 03 月 31 日

基金管理人：汇添富基金管理股份有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

送出日期：2024 年 04 月 22 日

§ 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责任。

基金托管人中国工商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2024 年 4 月 18 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、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 2024 年 01 月 01 日起至 2024 年 03 月 31 日止。

§ 2 基金产品概况

2.1 基金基本情况

基金简称	汇添富碳中和主题混合
基金主代码	013147
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2021 年 09 月 14 日
报告期末基金份额总额(份)	3,641,187,865.21
投资目标	本基金在科学严格管理风险的前提下，重点投资于碳中和主题相关上市公司，力争实现基金资产的中长期稳健增值。
投资策略	本基金为混合型基金。投资策略主要包括资产配置策略和个股精选策略。其中，资产配置策略用于确定大类资产配置比例以有效规避系统性风险；个股精选策略主要用于挖掘股票市场中与碳中和主题相关的优质上市公司。本基

	金的投资策略包括：资产配置策略、个股精选策略、债券投资策略、资产支持证券投资策略、股指期货投资策略、股票期权投资策略、融资投资策略、国债期货投资策略、可转债及可交换债投资策略等。	
业绩比较基准	中证内地低碳经济主题指数收益率*70%+中债综合指数收益率*30%	
风险收益特征	本基金为混合型基金，其预期风险收益水平低于股票型基金，高于债券型基金及货币市场基金。 本基金还可投资港股通标的股票，将面临港股通机制下因投资环境、投资标的、市场制度以及交易规则等差异带来的特有风险。	
基金管理人	汇添富基金管理股份有限公司	
基金托管人	中国工商银行股份有限公司	
下属分级基金的基金简称	汇添富碳中和主题混合 A	汇添富碳中和主题混合 C
下属分级基金的交易代码	013147	013148
报告期末下属分级基金的份额总额(份)	2,952,419,564.41	688,768,300.80

§ 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(2024年01月01日 - 2024年03月31日)	
	汇添富碳中和主题混合 A	汇添富碳中和主题混合 C
1. 本期已实现收益	-516,964,809.48	-122,559,761.89
2. 本期利润	-45,295,708.60	-11,735,143.47
3. 加权平均基金份额本期利润	-0.0151	-0.0165
4. 期末基金资产净值	1,469,724,772.86	337,673,385.88
5. 期末基金份额净值	0.4978	0.4903

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

2、所述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，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

汇添富碳中和主题混合 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	-2.79%	1.23%	0.97%	1.10%	-3.76%	0.13%
过去六个月	-9.39%	1.25%	-5.97%	1.02%	-3.42%	0.23%
过去一年	-28.50%	1.33%	-19.73%	0.96%	-8.77%	0.37%
自基金合同生效日起至今	-50.22%	1.55%	-33.64%	1.16%	-16.58%	0.39%
汇添富碳中和主题混合 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	-2.93%	1.23%	0.97%	1.10%	-3.90%	0.13%
过去六个月	-9.66%	1.25%	-5.97%	1.02%	-3.69%	0.23%
过去一年	-28.92%	1.33%	-19.73%	0.96%	-9.19%	0.37%
自基金合同生效日起至今	-50.97%	1.55%	-33.64%	1.16%	-17.33%	0.39%

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

汇添富碳中和主题混合A累计净值增长率与同期业绩基准收益率对比图



汇添富碳中和主题混合C累计净值增长率与同期业绩基准收益率对比图



注：本基金建仓期为本《基金合同》生效之日（2021年09月14日）起6个月，建仓期结

束时各项资产配置比例符合合同约定。

本基金各类份额自实际有资产之日起披露业绩数据。

§ 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 (年)	说明
		任职日期	离任日期		
赵剑	本基金的 基金经理	2021 年 09 月 14 日	-	14	国籍：中 国。学历： 清华大学工 学硕士。从 业资格：证 券投资基金 从业资格。 从业经历： 2007 年至 2009 年任职 麦肯锡咨询 (上海) 有 限公司。 2009 年 9 月 加入汇添富 基金管理股 份有限公 司，历任行 业分析师、 高级行业分 析师、投资 经理。2020 年 5 月 20 日 至今任汇添 富环保行业 股票型证券 投资基金的 基金经理。 2021 年 9 月 14 日至今任 汇添富碳中 和主题混合 型证券投资 基金的基金 经理。2022

					<p>年 2 月 25 日至今任汇添富低碳投资一年持有期混合型证券投资基金的基金经理。2022 年 9 月 14 日至今任汇添富进取成长混合型证券投资基金的基金经理。</p>
刘昇	本基金的基金经理	2023 年 12 月 26 日	-	9	<p>国籍：中国。学历：浙江大学电气工程专业博士。从业资格：证券投资基金从业资格。从业经历：2016 年 7 月起历任汇添富基金管理股份有限公司助理行业分析师、行业分析师、高级行业分析师。2021 年 9 月 28 日至今任汇添富盈鑫灵活配置混合型证券投资基金的基金经理。2023 年 3 月 17 日至今任汇添富新能源精选混合型发起式证券投资基金的基金经理。2023</p>

					年 12 月 26 日至今任汇添富碳中和主题混合型证券投资基金的基金经理。
--	--	--	--	--	---------------------------------------

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

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

3、证券从业的含义遵从行业协会相关规定。

4.1.1 期末兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理同时管理的产品情况

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

4.2 报告期内本基金运作遵规守信情况说明

本基金管理人在本报告期内遵守《中华人民共和国证券投资基金法》及其他相关法律法规、证监会规定和本基金合同的约定,本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产,在严格控制风险的基础上,为基金份额持有人谋求最大利益。本基金无重大违法、违规行为,本基金投资运作符合有关法规及基金合同的约定。

4.3 公平交易专项说明

4.3.1 公平交易制度的执行情况

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

一、本基金管理人建立了内部公平交易管理规范 and 流程,公平交易管控覆盖公司所有业务类型、投资策略、投资品种,以及投资授权、研究分析、投资决策、交易执行等投资管理活动相关的各个环节。

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

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

四、对于反向交易，根据交易顺序、交易时间窗口跨度、交易价格、交易数量等综合判断交易是否涉及利益输送。

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

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本基金未出现异常交易的情况。

本报告期内，本基金管理人管理的所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量的 5% 的情况有 1 次，投资组合因投资策略与其他组合发生反向交易。基金管理人事前严格根据内部规定进行管控，事后对交易时点、交易数量、交易价差等多方面进行综合分析，未发现导致不公平交易和利益输送的异常交易行为。

此外，为防范基金经理兼任私募资产管理计划投资经理的潜在利益冲突，本基金管理人从投资指令、交易行为、交易监测等多方面，对兼任组合进行监控管理和分析评估。本报告期内兼任组合未出现违反公平交易或异常交易的情况。

4.4 报告期内基金的投资策略和运作分析

2024 年第一季度 A 股市场整体波动较大，先跌后涨。

本基金当前的投资策略大方向是：在锂电、光伏、智能车、智能电网、核电、氢能、风电、环保、公用事业等碳中和各细分行业里精选个股，在不同阶段对稳健成长类和快速成长类的优质公司进行侧重布局。

能源是经济社会的血液，每一次能源革命推动都推动了人类社会的巨大进步。19 世纪 60 年代第二次工业革命后，人类进入了“电气化时代”，电力系统历经了全球上百年的持续建设，是目前为止人类构建的最庞大、最复杂的系统之一，也是全球能源体系的核心系统，全球电力能源体系有望在未来数十年加速升级重塑，引领人类加速进入碳中和时代。

新能源革命已经轰轰烈烈地进行了十多年，过去十多年是以光伏和电动车大发展为主旋律的“能源革命上半场”，新能源产业历经十多年的技术进步、成本下降、政策完善，已经完成了发电端“光伏平价”、用电端“电比油低”（指电动车售价低于油车）的两大历史性、革命性突破。

当前，我们已正式进入“能源革命下半场”，即发电端要做到“全面光储平价”、用电端要做到“全面电动智能化”（不只是乘用车，还包括重卡、工程机械、轮船、甚至飞机等），革命任务更加艰巨，但远景也更加宏大。2023 年作为“光储平价”和“机械电动化”的元年，全面实现碳中和的远大蓝图正在加速演进，2023 年以来光伏组件和锂电池由于周期性、

阶段性的供给过剩，产品价格从高点已经下降超 50%，价格创历史新低，同时光伏产品效率和储能电池循环次数仍在持续快速提升，但全球电力、煤炭、石油等能源价格仍持续处于高位，当前光储、电动重卡、电动叉车、电动挖掘机、电动轮船等新能源产品的经济性得到了大幅提升，“万物电动化”的“寒武纪”时代到来，很多以前想不到的领域有望进入“电动化物种大爆发”阶段。

光储 2022 年还只是在欧洲户储场景点燃了“初现光储平价”的“星星之火”，当时产品价格还处于高位；2023 年稍进一步实现了“浅层次光储平价”，即全球只有少量地方的光伏配少量储能的情况下满足投资经济性，比如中国只有部分区域可实现光伏配储能的比例为 1:0.2 左右的平价上网；进入 2024 年，由于产品大幅降价，已实现了“深层次光储平价”，全球很多地方的光伏配较高比例储能的情况下满足投资经济性，比如中国已有很多区域可实现光伏配储能的比例为 1:2 左右的平价上网，当前全球的绝大部分屋顶光伏都具有较好的经济性。未来几年，随着光储技术继续进步、成本持续下降，或有望实现“全面光储平价”，全球所有地方都有望满足光伏配储能的比例 1:4 甚至更高比例的平价上网，光伏每天发出的所有电量都可以被储能存储，几乎完全不会对电网造成冲击，届时光伏发电的间歇性、电网消纳等问题都将被极大解决，从而大大打开光伏和储能需求空间的天花板，加速碳中和时代的到来。

随着未来能源革命下半场需求总量的再爆发，其中也有望涌现大量结构性增长更快、技术更新的环节，比如电镀铜、钙钛矿等光伏新技术，滑板底盘、快充、凝聚态、固态电池等锂电新技术，构网型电力电子装备、智能微电网、特高压等智能电网环节。未来的碳中和之路上，我们还有很多值得期待的产业进步，比如未来超级快充可能比加油还快，未来储能系统的标准提升、差异化、壁垒会越发显现，未来电动轮船、电动飞行器会催生大量高性能、高壁垒、高利润的电池需求等等。

我们认为，新能源革命下半场的需求空间仍然十分巨大，特别是储能、光伏新技术、锂电新技术、智能电网等方向，中国企业在这些领域的全球竞争优势十分突出。经过过去数十年的艰苦奋斗，中国的光伏、锂电、新能源车产业在动荡中从无到有、从有到大、从大到强，当前已经牢牢树立了全球绝对龙头地位，未来中国的储能、智能车、智能电网等新能源产业也大概率将占据全球龙头地位，进而引领全人类的碳中和事业。

2024 年碳中和产业仍将快速发展，技术创新不断演进，部分周期过剩的环节有望迎来触底反转。当前时点，部分优质成长公司进入立足长期、逆势布局的好时机。

2024 年第一季度本基金主要操作：（1）减仓了逻辑有变化、盈利预期较饱满、业绩有压

力、估值偏高的部分公司；（2）加仓了清洁能源运营商、光储、锂电、智能电网等方向的公司。

4.5 报告期内基金的业绩表现

本报告期汇添富碳中和主题混合 A 类份额净值增长率为-2.79%，同期业绩比较基准收益率为 0.97%。本报告期汇添富碳中和主题混合 C 类份额净值增长率为-2.93%，同期业绩比较基准收益率为 0.97%。

4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

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	1,613,271,899.62	87.37
	其中：股票	1,613,271,899.62	87.37
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	1,107,019.41	0.06
	其中：债券	1,107,019.41	0.06
	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	231,715,177.45	12.55
8	其他资产	448,789.49	0.02
9	合计	1,846,542,885.97	100.00

注：本基金通过港股通交易机制投资的港股公允价值为人民币 302,958,566.55 元，占期末净值比例为 16.76%。

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	840,246,232.95	46.49
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	299,603,335.63	16.58
E	建筑业	-	-
F	批发和零售业	-	-
G	交通运输、仓储和邮政业	9,344,647.00	0.52
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	38,342,095.40	2.12
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	6,487.36	0.00
M	科学研究和技术服务业	1,689,327.34	0.09
N	水利、环境和公共设施管理业	121,081,207.39	6.70
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	-	-
R	文化、体育和娱乐业	-	-
S	综合	-	-
	合计	1,310,313,333.07	72.50

5.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

行业类别	公允价值（人民币）	占基金资产净值比例（%）

10 能源	-	-
15 原材料	-	-
20 工业	-	-
25 可选消费	153,950.32	0.01
30 日常消费	-	-
35 医疗保健	-	-
40 金融	-	-
45 信息技术	174,030,131.54	9.63
50 电信服务	-	-
55 公用事业	128,774,484.69	7.12
60 房地产	-	-
合计	302,958,566.55	16.76

注：（1）以上分类采用全球行业分类标准（GICS）。

（2）由于四舍五入的原因市值占基金资产净值的比例分项之和与合计可能有尾差。

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	300750	宁德时代	930,234	176,893,297.44	9.79
2	300274	阳光电源	1,307,128	135,679,886.40	7.51
3	01816	中广核电力	61,228,000	128,774,484.69	7.12
3	003816	中国广	303,200	1,224,928.00	0.07

		核			
4	603568	伟明环 保	6,591,247	121,081,207.39	6.70
5	002028	思源电 气	2,005,500	119,628,075.00	6.62
6	600900	长江电 力	3,850,701	95,997,975.93	5.31
7	600674	川投能 源	5,378,038	89,544,332.70	4.95
8	06865	福莱特 玻璃	5,145,000	88,713,079.25	4.91
8	601865	福莱特	4,550	129,629.50	0.01
9	00968	信义光 能	15,530,000	85,317,052.29	4.72
10	601985	中国核 电	7,735,600	71,090,164.00	3.93

5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

序号	债券品种	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	国家债券	-	-
2	央行票据	-	-
3	金融债券	-	-
	其中：政策性金融债	-	-
4	企业债券	-	-
5	企业短期融资券	-	-
6	中期票据	-	-
7	可转债（可交换债）	1,107,019.41	0.06
8	同业存单	-	-
9	地方政府债	-	-

10	其他	-	-
11	合计	1,107,019.41	0.06

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

序号	债券代码	债券名称	数量（张）	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	113683	伟 24 转债	11,070	1,107,019.41	0.06

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投资。

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投资。

5.9 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明

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

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

报告期内本基金投资前十名证券的发行主体没有被中国人民银行及其派出机构、国家金融监督管理总局（前身为中国银保监会）及其派出机构、中国证监会及其派出机构、国家市场监督管理总局及机关单位、交易所立案调查，或在报告编制日前一年内受到公开谴责、处罚的情况。

5.11.2

本基金投资的前十名股票没有超出基金合同规定的备选股票库。

5.11.3 其他资产构成

序号	名称	金额（元）
1	存出保证金	290,027.48
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	158,762.01
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	448,789.49

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。

§ 6 开放式基金份额变动

单位：份

项目	汇添富碳中和主题混合 A	汇添富碳中和主题混合 C
本报告期期初基金份额总额	3,040,890,964.86	728,912,544.31
本报告期基金总申购份额	24,505,147.55	25,823,630.35
减：本报告期基金总赎回份额	112,976,548.00	65,967,873.86
本报告期基金拆分变动份额	-	-
本报告期末基金份额总额	2,952,419,564.41	688,768,300.80

注：总申购份额含红利再投、转换入份额，总赎回份额含转换出份额。

§ 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：本基金的基金管理人本报告期末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：本基金的基金管理人本报告期末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者超过 20%的情况

注：无

8.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

§ 9 备查文件目录

9.1 备查文件目录

- 1、中国证监会批准汇添富碳中和主题混合型证券投资基金募集的文件；
- 2、《汇添富碳中和主题混合型证券投资基金基金合同》；
- 3、《汇添富碳中和主题混合型证券投资基金托管协议》；
- 4、基金管理人业务资格批件、营业执照；
- 5、报告期内汇添富碳中和主题混合型证券投资基金在规定报刊上披露的各项公告；
- 6、中国证监会要求的其他文件。

9.2 存放地点

上海市黄浦区外马路 728 号 汇添富基金管理股份有限公司

9.3 查阅方式

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

汇添富基金管理股份有限公司

2024 年 04 月 22 日