汇添富中证光伏产业交易型开放式指数证券 投资基金 2023 年第 4 季度报告

2023年12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: 中国建设银行股份有限公司

送出日期: 2024年01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。

基金托管人中国建设银行股份有限公司根据本基金合同规定,于 2024 年 1 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 2023 年 10 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

§2基金产品概况

2.1 基金基本情况

基金简称	汇添富中证光伏产业 ETF		
场内简称	光伏基金		
基金主代码	516290		
基金运作方式	交易型开放式		
基金合同生效日	2021年08月09日		
报告期末基金份额总额(份)	415, 196, 945. 00		
机次口标	紧密跟踪标的指数,追求跟踪偏离度和跟踪		
投资目标	误差的最小化。		
	本基金主要采用完全复制法, 即完全按照标		
	的指数的成份股组成及其权重构建基金股票		
	投资组合,并根据标的指数成份股及其权重		
	的变化进行相应调整。但在因特殊情况(如		
投资策略	流动性不足等)导致本基金无法有效复制和		
	跟踪标的指数时,基金管理人将运用其他合		
	理的投资方法构建本基金的实际投资组合,		
	追求尽可能贴近目标指数的表现。本基金的		
	投资策略主要包括:资产配置策略、债券投		

	资策略、资产支持证券投资策略、可转债及 可交换债投资策略、金融衍生工具投资策 略、参与融资投资策略、参与转融通证券出
11 (411 (2412)	借业务策略、存托凭证的投资策略。
业绩比较基准	中证光伏产业指数收益率
风险收益特征	本基金属于股票型基金,其预期的风险与收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金为指数基金,主要采用完全复制法跟踪标的指数表现,具有与标的指数相似的风险收益特征。
基金管理人	汇添富基金管理股份有限公司
基金托管人	中国建设银行股份有限公司

注: 扩位证券简称: 光伏龙头 ETF。

§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(2023年10月01日 - 2023年12月31日)
1. 本期已实现收益	-16, 768, 706. 97
2. 本期利润	-29, 930, 582. 88
3. 加权平均基金份额本期利润	-0.0729
4. 期末基金资产净值	228, 455, 193. 44
5. 期末基金份额净值	0. 5502

- 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

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	①-③	2-4
----	--------------	---------------------	------------	----------------------	-----	-----

过去三 个月	-12.01%	1. 79%	-12.09%	1.80%	0.08%	-0.01%
过去六 个月	-28. 45%	1. 59%	-29.03%	1.61%	0.58%	-0.02%
过去一年	-34. 94%	1. 63%	-36. 38%	1.65%	1.44%	-0.02%
自基金 合同生 效日起 至今	-44. 98%	2. 05%	-49. 02%	2.08%	4.04%	-0. 03%

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

汇添富中证光伏产业ETF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08月09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。

§4管理人报告

4.1基金经理(或基金经理小组)简介

Lil b	TI 6	任本基金的基	金经理期限	证券从业年限	УУ нп
姓名	职务	任职日期	离任日期	(年)	说明
董瑾	本基金经理	2021年 08月 09日		14	国历方从投格2012国限助129金公20万限部理月金公12日30式(经年20日全数投(经年20日企指籍:经业资。2012泰公理月骨管司5016家公基。加管司月9日13时,12日全数投(经年20日企为中京学格金业81全产,至任理产年年基司金2016年,14年汇指券)助月年汇证发基)助月年中易证中京学格金业812管品1216年基司金2016年,14年汇219年,15年119日代交数。学士证业历至月理经年5富有理至月理投助1富有年至月沪发基金20日月中司证基为日月中司证基年年基限,至任有理年年基限,至任有资。13次起金金7至11证指券。20日月海放资学西。券资:

			金联接基金的基
			金经理助理。
			2019年12月4
			日至今任汇添富
			沪深 300 交易型
			开放式指数证券
			投资基金的基金
			经理。2019年
			12月31日至今
			任汇添富沪深
			300 指数型发起
			式证券投资基金
			(LOF) 的基金
			经理。2019年
			12月31日至
			2023年5月8
			日任汇添富中证
			全指证券公司指
			数型发起式证券
			投资基金
			(LOF) 的基金
			经理。2019年
			12月31日至
			2023年8月29
			日任中证上海国
			企交易型开放式
			指数证券投资基
			金联接基金的基
			金经理。2020
			年 3 月 5 日至 2023 年 8 月 29
			日任汇添富中证
			国企一带一路交
			易型开放式指数
			证券投资基金联
			接基金的基金经
			理。2021年2
			月1日至今任汇
			添富中证沪港深
			500 交易型开放
			式指数证券投资
			基金的基金经
			理。2021年8
			月9日至今任汇
			添富中证光伏产
			业交易型开放式
	<u> </u>	<u>l</u>	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

		指数证券投资基
		金的基金经理。
		2021年8月11
		日至 2022 年 5
		月 23 日任汇添
		富中证电池主题
		指数型发起式证
		券投资基金的基
		金经理。2022
		年1月26日至
		2022年10月11
		日任汇添富中证
		沪港深 500 交易
		型开放式指数证
		券投资基金联接
		基金的基金经
		理。2022年3
		月3日至今任汇
		添富中证电池主
		题交易型开放式
		指数证券投资基
		金的基金经理。
		2022年4月28
		日至今任汇添富
		中证全指医疗器
		械交易型开放式
		指数证券投资基
		金的基金经理。
		2022年5月23
		日至今任汇添富
		中证电池主题交
		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。2022
		年6月13日至
		今任汇添富中证
		国企一带一路交
		易型开放式指数
		证券投资基金的
		基金经理。2022
		年7月13日至
		2023年11月28
		日任汇添富中证
		上海环交所碳中
		和交易型开放式

		指数证券投资基
		金的基金经理。
		2022年12月29
		日至今任汇添富
		中证全指医疗器
		械交易型开放式
		指数证券投资基
		金发起式联接基
		金的基金经理。
		2023年1月16
		日至今任汇添富
		中证细分有色金
		属产业主题交易
		型开放式指数证
		参 投资基金的基
		金经理。2023
		年2月27日至
		今任汇添富中证
		全指证券公司交
		易型开放式指数
		证券投资基金的
		基金经理。2023
		年4月6日至今
		任中证能源交易
		型开放式指数证
		券投资基金的基
		金经理。2023
		年 4 月 13 日至
		今任汇添富中证
		环境治理指数型
		证券投资基金
		(LOF)的基金经
		理。2023年4
		月 13 日至今任
		汇添富中证港股
		通高股息投资指
		数发起式证券投
		资基金(LOF)的
		基金经理。2023
		年5月9日至今
		任汇添富中证全
		指证券公司交易
		型开放式指数证
		参 投资基金联接
		基金(LOF)的
		基金经理。2023

		年 8 月 23 日至
		今任汇添富中证
		沪港深消费龙头
		指数型发起式证
		券投资基金的基
		金经理。2023
		年9月13日至
		今任汇添富中证
		2000 交易型开
		放式指数证券投
		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內遵守《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和流程,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中的公平交易模块,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,再根据同向交易占优比、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 6 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

四季度,国民经济持续回升向好。结构上来看,生产恢复好于预期,需求端企业和居民加杠杆的意愿尚需进一步提升。政策方面,中央经济工作会议提出"明年要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破,多出有利于稳预期、稳增长、稳就业的政策"。财政政策方面,要求"积极的财政政策要适度加力、提质增效":货币政策层面,要求"灵活适度、精准有效"。

四季度市场整体延续调整态势。风格上来看,小微盘表现优于大中盘,价值、红利表现 优于成长。行业主题方面,煤炭、电子、农林牧渔等行业表现较为稳定,多数行业仍延续调整。北交所股票走出独立行情,关注度及活跃度有明显提升。

光伏需求同比仍维持高增,产业链价格经调整后或将趋于稳定。中长期来看,光伏产业 链仍处于快速发展的阶段,具有较高的成长性。近期市场调整后,估值处于相对低位,具备 修复空间。

报告期内,本基金遵循被动指数投资原则,基本实现了有效跟踪业绩比较基准的投资目的。

4.5 报告期内基金的业绩表现

本基金本报告期基金份额净值增长率为-12.01%。同期业绩比较基准收益率为-12.09%。

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	226, 666, 703. 80	98. 75
	其中: 股票	226, 666, 703. 80	98. 75
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	2, 320, 410. 01	1.01
8	其他资产	542, 794. 95	0. 24
9	合计	229, 529, 908. 76	100.00

5.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

5.2.1 报告期末指数投资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	_	_
В	采矿业	_	_
С	制造业	214, 996, 251. 80	94.11

D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	9, 927, 288. 00	4. 35
Е	建筑业	_	-
F	批发和零售业	_	-
G	交通运输、仓储和邮政业	_	_
Н	住宿和餐饮业	_	_
Ι	信息传输、软件和信息技术服务业	_	_
Ј	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	1, 743, 164. 00	0.76
N	水利、环境和公共设施管理业	_	_
0	居民服务、修理和其他服务业	_	_
Р	教育	_	_
Q	卫生和社会工作	_	_
R	文化、体育和娱乐业	-	-
S	综合	_	_
	合计	226, 666, 703. 80	99. 22

5.2.2 报告期末积极投资按行业分类的境内股票投资组合

注:本基金本报告期末未持有积极投资的股票组合。

5.2.3 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

注:本基金本报告期末未持有港股通投资股票。

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报告期末指数投资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 数量(股) 公允价值(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	601012	隆基绿 能	1, 029, 831	23, 583, 129. 90	10. 32
2	300274	阳光电源	227, 418	19, 919, 542. 62	8.72
3	000100	TCL 科技	4, 107, 690	17, 663, 067. 00	7. 73
4	600089	特变电工	1, 105, 160	15, 251, 208. 00	6. 68
5	600438	通威股份	590, 800	14, 787, 724. 00	6. 47
6	002129	TCL 中环	707, 600	11, 066, 864. 00	4. 84
7	002459	晶澳科 技	362, 596	7, 512, 989. 12	3. 29
8	688599	天合光 能	237, 587	6, 778, 357. 11	2.97
9	300316	晶盛机 电	143, 100	6, 309, 279. 00	2.76
10	601877	正泰电器	235, 214	5, 059, 453. 14	2. 21

5.3.2 报告期末积极投资按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名股票投资明细

注:本基金本报告期末未持有积极投资的股票。

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中,TCL 科技集团股份有限公司、TCL 中环新能源 科技股份有限公司出现在报告编制日前一年内受到监管部门公开谴责、处罚的情况。本基金 对上述主体发行的相关证券的投资决策程序符合相关法律法规及基金合同的要求。

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 (万 1 存出保证金 2 应收证券清算款	£) 25, 102. 22
	25, 102. 22
2 应收证券清筧款	
	517, 692. 73
3 应收股利	_
4 应收利息	_
5 应收申购款	-
6 其他应收款	_
7 待摊费用	_
8 其他	_
9 合计	542, 794. 95

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
- 5.11.5.1 报告期末指数投资前十名股票中存在流通受限情况的说明

注:本基金本报告期末指数投资前十名股票中不存在流通受限情况。

5.11.5.2 报告期末积极投资前五名股票中存在流通受限情况的说明

注:本基金本报告期末未持有积极投资的股票。

§ 6 开放式基金份额变动

单位: 份

本报告期期初基金份额总额	397, 196, 945. 00
本报告期基金总申购份额	54, 000, 000. 00
减:本报告期基金总赎回份额	36, 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	415, 196, 945. 00

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: 本基金的基金管理人本报告期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中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金募集的文件;
- 2、《汇添富中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金基金合同》;

- 3、《汇添富中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金托管协议》;
- 4、基金管理人业务资格批件、营业执照;
- 5、报告期内汇添富中证光伏产业交易型开放式指数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01月22日