

汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）2021 年第 4 季度报告

2021 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：2022 年 01 月 24 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 2022 年 1 月 20 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 2021 年 10 月 01 日起至 2021 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	汇添富中证生物科技指数（LOF）
基金主代码	501009
基金运作方式	上市契约型开放式
基金合同生效日	2016 年 12 月 22 日
报告期末基金份额总额(份)	1,768,509,952.92
投资目标	本基金进行被动式指数化投资，紧密跟踪中证生物科技主题指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化，以便为投资者带来长期收益。
投资策略	本基金采用完全复制标的指数的方法，进行被动指数化投资。股票投资组合的构建主要按照标的指数的成份股组成及其权重来拟合复制标的指数，并根据标的指数成份股及其权重的变动进行相应调整。 当成份股发生配股、增发、分红等行为时，或因基金的申购和赎回等对本基金跟踪标的指数的效果可能带来影响时，或因某些特殊情况导致流动性不足时，或其他原因导致无法有效复制和跟踪标的指数时，基金管理人可以对投

	<p>投资组合管理进行适当变通和调整，从而使得投资组合紧密地跟踪标的指数。本基金力争净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度的绝对值不超过0.35%，年跟踪误差不超过4%。</p> <p>本基金的投资策略主要包括：资产配置策略；股票投资组合构建；债券投资策略；股指期货、权证等金融衍生工具投资策略；股票期权投资策略；融资及转融通投资策略；存托凭证的投资策略。</p>	
业绩比较基准	中证生物科技主题指数收益率*95%+银行人民币活期存款利率(税后)*5%	
风险收益特征	<p>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，为证券投资基金中较高风险、较高预期收益的品种。同时本基金为指数基金，通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数以及标的指数所代表的公司相似的风险收益特征。</p>	
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	
下属分级基金的基金简称	汇添富中证生物科技指数（LOF）A	汇添富中证生物科技指数（LOF）C
下属分级基金场内简称	生物科技	生物科C
下属分级基金的交易代码	501009	501010
报告期末下属分级基金的份额总额(份)	962,622,642.19	805,887,310.73

注：A类份额扩位证券简称：生物科技LOF；C类份额扩位证券简称：生物科技LOFC。

§ 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01日 - 2021年12月31日)	
	汇添富中证生物科技指数（LOF）A	汇添富中证生物科技指数（LOF）C
1. 本期已实现收益	-18,419,766.99	-14,226,902.36
2. 本期利润	-168,824,955.24	-116,241,111.23

3. 加权平均基金份额本期利润	-0.1921	-0.1838
4. 期末基金资产净值	2,044,604,370.05	1,702,869,466.21
5. 期末基金份额净值	2.1240	2.1130

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，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

汇添富中证生物科技指数（LOF）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	-8.93%	1.36%	-8.05%	1.35%	-0.88%	0.01%
过去六个月	-21.74%	1.90%	-21.10%	1.89%	-0.64%	0.01%
过去一年	-14.06%	1.98%	-13.55%	1.96%	-0.51%	0.02%
过去三年	144.84%	1.82%	132.92%	1.82%	11.92%	0.00%
过去五年	111.91%	1.70%	96.79%	1.71%	15.12%	-0.01%
自基金合同生效日起至今	112.40%	1.70%	96.92%	1.70%	15.48%	0.00%
汇添富中证生物科技指数（LOF）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	-9.02%	1.36%	-8.05%	1.35%	-0.97%	0.01%
过去六	-21.89%	1.90%	-21.10%	1.89%	-0.79%	0.01%

个月						
过去一年	-14.40%	1.98%	-13.55%	1.96%	-0.85%	0.02%
过去三年	142.85%	1.82%	132.92%	1.82%	9.93%	0.00%
过去五年	110.84%	1.70%	96.79%	1.71%	14.05%	-0.01%
自基金合同生效日起至今	111.30%	1.70%	96.92%	1.70%	14.38%	0.00%

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

汇添富中证生物科技指数（LOF）A累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率对比图



汇添富中证生物科技指数（LOF）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（2016年12月22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

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		
过蓓蓓	本基金的基金经理, 指数与量化投资部总监助理	2016年12月22日		10	国籍：中国。学历：中国科学技术大学金融工程博士。从业资格：证券投资基金从业资格。从业经历：曾任国泰基金管理有限公司金融工程部助理分析师、量化投资部基金经理助理。2015年6月加入汇添富基金管理股份

				<p>有限公司，现任指数与量化投资部总监助理。</p> <p>2015年8月3日至今任汇添富中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2015年8月3日至今任中证金融地产交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2015年8月3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。2015年8月3日至今任中证医药卫生交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。</p> <p>2015年8月3日至今任中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2015年8月18日至今任汇添富深证300交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2015年8月18日至今任深证300交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2016年12月22日至今任汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投</p>
--	--	--	--	---

				<p>资基金（LOF）的基金经理。</p> <p>2016年12月29日至今任汇添富中证中药指数型发起式证券投资基金（LOF）的基金经理。2018年5月23日至今任汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金（LOF）的基金经理。2018年10月23日至今任中证银行交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2019年3月26日至今任汇添富中证医药卫生交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2019年4月15日至今任中证银行交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2019年10月8日至今任中证800交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2021年2月1日至今任汇添富国证生物医药交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2021年6月3日至今任汇添富中证新能源汽车产业交易型</p>
--	--	--	--	--

					开放式指数证券投资基金的基金经理。2021年9月29日至今任汇添富中证800交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。
--	--	--	--	--	--

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《证券业从业人员资格管理办法》的相关规定。

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,确保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,以确保公平交易管控覆盖公司所有业务类型、投资策略、投资品种及投资管理的各个环节。

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、交易数量占市场成交量比值、组合规模、市场收益率变化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，公平对待了旗下各投资组合。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11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。

4.4 报告期内基金的投资策略和运作分析

2021年四季度，前期强势的周期股、新能源板块震荡加剧，超跌板块反弹，市场风格从极致转为再平衡。上证指数宽幅震荡走平，申万行业中传媒、国防军工、通信涨幅居前，煤炭、钢铁、石油石化跌幅居前。

四季度经济下行压力凸显，PMI年内首次跌入荣枯线以下，能耗双控、拉闸限电给工业生产造成压力，也加大了市场的不确定预期。房地产企业信贷风险持续酝酿，虽然监管及央行表态要保持房地产信贷平稳有序投放和地产风险软着陆，但房地产行业证券资产价格始终处于下行趋势，市场资金避险情绪未得缓解。

十月末，对“能耗双控”一刀切的纠偏使得市场预期逐步修正，碳中和主题的投资主线也从此前偏向旧能源，开始向新能源转移，高成长主题再度成为阶段性热点。十二月上旬中央政治局会议与中央经济工作会议先后召开，二者均明确确定调“稳增长”将是首要目标，财政方面要保证财政支出强度，货币政策方面也提出稳健的货币政策要灵活适度，保持流动性合理充裕。不过，随着海外部分国家加息的落地或预期升温，高估值、高成长、高拥挤板块在年末遭遇较大幅回撤，市场再度回到主题混乱和小市值风格。

医药板块自2020年8月起一直是宽幅震荡的行情。自三季度跌破震荡下沿后一直没有发生可观的反弹，四季度继续震荡走低。尤其是此前机构资金持仓较重的CXO板块遭遇海外政策性风险，出现较大回调，虽暂时证实为不实传闻，但资金避险行为料已启动。与此同时，医药板块内部分化加剧，中药板块成为医药行业中四季度表现最好的子行业。

2021年以来（尤其是四季度）医改深化的趋势显著，集采密集开展且范围拓展，从化

药、仿制药延伸至生物药、IVD、设备，意味着集采将应采尽采和常态化。生物科技主题主要涉及生物药、CXO、疫苗等领域，在政策层面、资金层面、情绪层面的压力目前远大于基本面的压力，且在疫情考验下，生物科技领域新技术突破性应用、快速实现全球化销售、居民健康意愿提升都将成为今后基本面的推动力。中证生物科技指数动态市盈率 42 倍，回调至近十年 8%分位数水平。在当前的估值水平下，生物科技中长期投资价值显著。

中证生物科技指数四季度下跌 8.49%。报告期内，本基金遵循指数基金的被动投资原则，保持了指数基金的本质属性。股票投资仓位报告期内基本保持在 90%~95%之间，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 A 类基金份额净值增长率为-8.93%;C 类基金份额净值增长率为-9.02%。同期业绩比较基准收益率为-8.05%。

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	3,536,532,195.60	93.66
	其中：股票	3,536,532,195.60	93.66
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	228,768,004.50	6.06

8	其他资产	10,621,784.62	0.28
9	合计	3,775,921,984.72	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	-	-
B	采矿业	-	-
C	制造业	2,851,866,623.78	76.10
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	-	-
E	建筑业	-	-
F	批发和零售业	-	-
G	交通运输、仓储和邮政业	-	-
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	-	-
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	-	-
M	科学研究和技术服务业	644,079,018.61	17.19
N	水利、环境和公共设施管理业	-	-
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	37,146,749.22	0.99
R	文化、体育和娱乐业	-	-
S	综合	-	-
	合计	3,533,092,391.61	94.28

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

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	1,111,261.88	0.03
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	-	-
E	建筑业	11,519.99	0.00
F	批发和零售业	114,322.20	0.00
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	1,981,702.39	0.05
J	金融业	2,213.68	0.00
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	146,440.42	0.00
N	水利、环境和公共设施管理业	21,351.71	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	-	-
R	文化、体育和娱乐业	46,383.72	0.00
S	综合	-	-
	合计	3,439,803.99	0.09

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	股票名称	数量（股）	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	300760	迈瑞医疗	1,066,290	406,043,232.00	10.84
2	600276	恒瑞医药	7,235,528	366,913,624.88	9.79
3	603259	药明康德	2,734,572	324,265,547.76	8.65
4	300122	智飞生物	2,165,278	269,793,638.80	7.20
5	300142	沃森生物	4,270,249	239,987,993.80	6.40
6	000661	长春高新	783,665	212,686,681.00	5.68
7	300347	泰格医药	1,455,755	186,045,489.00	4.96
8	002821	凯莱英	407,343	177,194,205.00	4.73
9	600196	复星医药	3,073,957	150,439,455.58	4.01
10	300601	康泰生物	1,201,433	118,389,207.82	3.16

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

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	601728	中国电 信	394,011	1,682,426.97	0.04
2	688728	格科微	23,033	675,097.23	0.02
3	688262	国芯科 技	7,129	299,275.42	0.01
4	688305	科德数 控	1,496	158,097.28	0.00
5	301177	迪阿股 份	792	91,935.36	0.00

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

本基金投资的前十名证券的发行主体中，中国电信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（元）
1	存出保证金	565,965.49
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	24,306.13
5	应收申购款	10,031,513.00
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	10,621,784.62

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

序号	股票代码	股票名称	流通受限部分的公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）	流通受限情况说明
1	601728	中国电信	1,682,426.97	0.04	新股流通受限
2	688728	格科微	675,097.23	0.02	新股流通受限
3	688262	国芯科技	299,275.42	0.01	新股流通

					受限
4	688305	科德数控	158,097.28	0.00	新股流通 受限
5	301177	迪阿股份	91,935.36	0.00	新股流通 受限

§ 6 开放式基金份额变动

单位：份

项目	汇添富中证生物科技指数 (LOF) A	汇添富中证生物科技指数 (LOF) C
本报告期期初基金份额总额	761,978,412.42	499,079,266.22
本报告期基金总申购份额	310,707,185.26	563,990,287.40
减：本报告期基金总赎回份额	110,062,955.49	257,182,242.89
本报告期基金拆分变动份额	-	-
本报告期期末基金份额总额	962,622,642.19	805,887,310.73

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

注：本基金的基金管理人本报告期末未运用固有资金投资本基金。

§ 8 报告期末发起式基金发起资金持有份额情况

注：本基金成立后有 10,000,900.09 份为发起份额，发起份额承诺的持有期限为 2016 年 12 月 22 日（合同生效日）起 3 年。截至本报告期末，最低持有期限届满，发起资金持有份额为 0.00 份。

§ 9 影响投资者决策的其他重要信息

9.1 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

9.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

§ 10 备查文件目录

10.1 备查文件目录

1、中国证监会批准汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）募集的文件；

2、《汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）基金合同》；

3、《汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）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生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）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。

10.2 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

10.3 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

2022 年 01 月 24 日