

汇添富纳斯达克生物科技交易型开放式指数 证券投资基金（QDII）2022 年第 4 季度报告

2022 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：中国银行股份有限公司

送出日期：2023 年 01 月 20 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。

基金托管人中国银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2023 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 2022 年 10 月 01 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

§ 2 基金产品概况

基金简称	汇添富纳斯达克生物科技 ETF
场内简称	美股生物
基金主代码	513290
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2022 年 08 月 15 日
报告期末基金份额总额(份)	70,072,120.00
投资	紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。

目标	
投资策略	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、金融衍生工具投资策略、参与境内融资投资策略、参与境内转融通证券出借业务策略、境内外存托凭证的投资策略。
业绩比较基准	经人民币汇率调整的纳斯达克生物科技指数收益率
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。 本基金主要投资于境外证券市场，除了需要承担与境内证券投资基金类似的市场波动风险等一般投资风险之外，本基金还将面临汇率风险、境外证券市场风险等特殊投资风险。
基金管理人	汇添富基金管理股份有限公司
基金托管人	中国银行股份有限公司
境外资产托管人	英文名称:Brown Brothers Harriman & Co.
	中文名称:布朗兄弟哈里曼银行

注：扩位证券简称：美股生物科技 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(2022 年 10 月 01 日 - 2022 年 12 月 31 日)
1. 本期已实现收益	825,930.05
2. 本期利润	5,053,515.80
3. 加权平均基金份额本期利润	0.0793
4. 期末基金资产净值	75,339,946.42
5. 期末基金份额净值	1.0752

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。

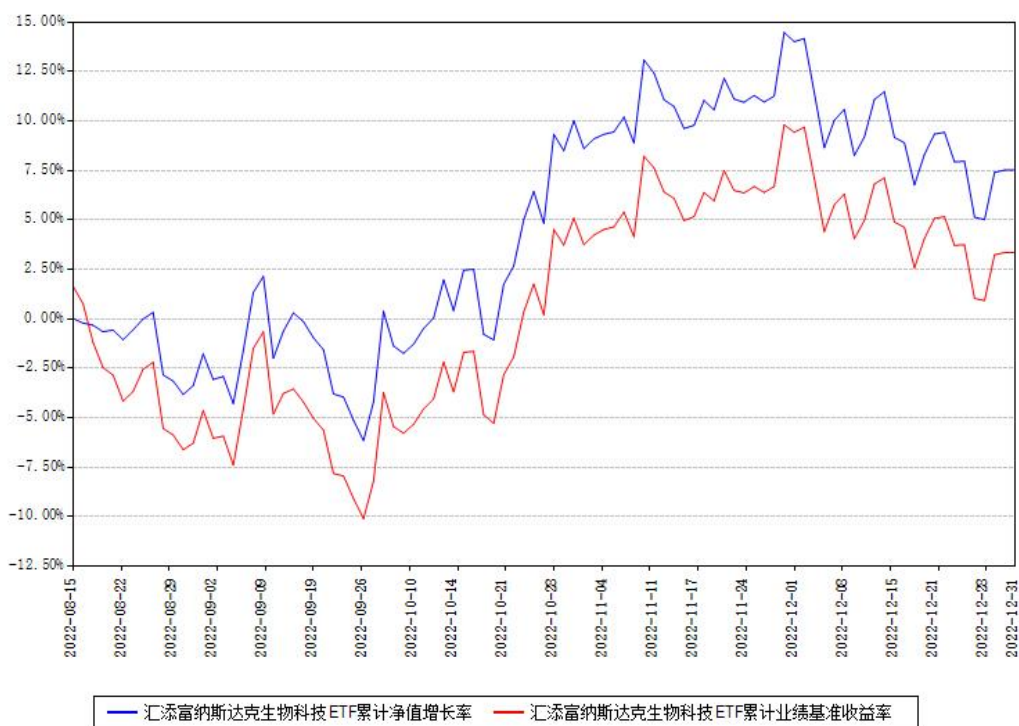
3.2 基金净值表现

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④	①—③	②—④
过去三个月	9.42%	1.53%	9.70%	1.54%	-0.28%	-0.01%
自基金合同生效日起至今	7.52%	1.59%	3.35%	1.65%	4.17%	-0.06%

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

汇添富纳斯达克生物科技ETF累计净值增长率与同期业绩基准收益率对比图



注：1、本《基金合同》生效之日为 2022 年 08 月 15 日，截至本报告期末，基金成立未满一年。

2、本基金建仓期为本《基金合同》生效之日起 6 个月，截至本报告期末，本基金尚处于建仓期中。

§ 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	2022 年 08 月 15 日		11	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有限公司，现任指数与量化投资部总监助理。 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

					<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2016 年 12 月 22 日至今任汇添富中</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>证生物科技主题指数型发起式证券投资基金 (LOF) 的基金经理。</p> <p>2016 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 1 日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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 2022 年 6 月 13 日任中证银行交易型开放式指数证券投资</p>
--	--	--	--	---

					<p>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。2022 年 2 月 28 日至 2022 年 10 月 31 日任汇添富国证生物医药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 8 月 15 日至今任</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>汇添富纳斯达克生物科技交易型开放式指数证券投资基金（QDII）的基金经理。2022 年 9 月 26 日至今任汇添富中证中药交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2022 年 10 月 20 日至今任汇添富中证 100 交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2022 年 12 月 2 日至今任汇添富中证中药交易型开放式指数证券投资基金联接基金（LOF）的基金经理。</p>
--	--	--	--	--	--

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 境外投资顾问为本基金提供投资建议的成员简介

注：

本基金无境外投资顾问。

4.3 报告期内本基金运作合规守信情况说明

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。

4.4 公平交易专项说明

4.4.1 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。

4.4.2 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 8 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。

4.5 报告期内基金的投资策略和业绩表现说明

2022 年四季度，美股标普 500 上涨 7.08%，纳指 100 下跌 0.29%，纳斯达克生物科技指数上涨 11.83%。美联储在四季度维持加息，但修订后美国第三季度 GDP 数据超出市场预期，上修的 3.2% 环比增长意味着美国经济表现仍然保持着韧性，增加了未来货币政策进一步紧缩的压力。

本轮通胀的核心原因是零碳政策、地缘冲突、劳动力供需缺口叠加，单纯通过加息很难从根本上解决通胀的问题，但加息的过程会带来房地产需求、工资收入、劳动力需求的降低，从而使得经济减速，在表象上降低通胀的一端。经济减速意味着消费需求的走弱，科技企业公司裁员增多，这些对于科技成长股影响较大，但是，美股医药股和利率的相关性并没有那么高。

投融资情绪是美股医药股行情的主要驱动因素，投融资链条的畅通可以使得“研发-融资-研发”成为正向循环。2022 年下半年以来，纳斯达克生物科技指数成分股中有多家公司出现并购重组行为，且多为大型制药企业收购中小型生物创新技术企业，表明全球医药投融资情绪明显好转。同时，美股医药与 A 股医药相关性不到 15%，可以作为 A 股医药投资的有效补充，降低组合风险。

作为被动投资的指数基金，本基金在投资运作上严格遵守基金合同，坚持既定的投资策略，积极采取有效方法控制基金相对业绩比较基准的跟踪误差，实现投资目标。

本基金本报告期基金份额净值增长率为 9.42%。同期业绩比较基准收益率为 9.70%。

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 (人民币元)	占基金总资产的比例 (%)
1	权益投资	74,872,881.23	97.75
	其中：普通股	66,810,524.31	87.23
	存托凭证	8,062,356.92	10.53
	优先股	-	-

	房地产信托		
2	基金投资		
3	固定收益投资		
	其中：债券		
	资产支持证券		
4	金融衍生品投资		
	其中：远期		
	期货		
	期权		
	权证		
5	买入返售金融资产		
	其中：买断式回购的买入返售金融资产		
6	货币市场工具		
7	银行存款和结算备付金合计	1,721,706.62	2.25
8	其他资产		
9	合计	76,594,587.85	100.00

5.2 报告期末在各个国家（地区）证券市场的股票及存托凭证投资分布

国家（地区）	公允价值（人民币元）	占基金资产净值比例（%）
美国	74,872,881.23	99.38
合计	74,872,881.23	99.38

注：按公允价值占基金资产净值比例从大到小排序；国家（地区）类别根据其所在的证券交易所确定；此处股票包括普通股和优先股；ADR、GDR 按照存托凭证本身挂牌的证券交易所确定。

5.3 报告期末按行业分类的股票及存托凭证投资组合

5.3.1 报告期末指数投资按行业分类的股票及存托凭证投资组合

行业类别	公允价值（人民币元）	占基金资产净值比例
------	------------	-----------

		(%)
10 能源	-	-
15 原材料	-	-
20 工业	-	-
25 可选消费	-	-
30 日常消费	-	-
35 医疗保健	74,872,881.23	99.38
40 金融	-	-
45 信息技术	-	-
50 电信服务	-	-
55 公用事业	-	-
60 房地产	-	-
合计	74,872,881.23	99.38

5.3.2 报告期末积极投资按行业分类的股票及存托凭证投资组合

注：本报告期末未持有积极投资。

5.4 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及存托凭证投资明细

5.4.1 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及存托凭证投资明细

序号	公司名称（英文）	公司名称（中文）	证券代码	所在证券市场	所属国家（地区）	数量（股）	公允价值（人民币元）	占基金资产净值比例（%）
1	Gilead Sciences Inc	吉利德科学	GILD US	纳斯达克证券交易所	美国	10,089	6,032,323.17	8.01
2	Amgen Inc	-	AMGN US	纳斯达克证券交易所	美国	3,094	5,659,490.79	7.51
3	Regeneron Pharma	再生元制药股份有限公司	REGN US	纳斯达克证券交易所	美国	1,088	5,467,079.51	7.26

	ceutical als Inc	公司						
4	Vertex Pharma ceutical als Inc	福泰制 药	VRTX US	纳斯达 克证券 交易所	美国	2,607	5,243, 295.35	6.96
5	Modern a Inc	莫德纳 公司	MRNA US	纳斯达 克证券 交易所	美国	3,901	4,880, 078.64	6.48
6	AstraZ eneca PLC	阿斯利 康公共 有限公 司	AZN US	纳斯达 克证券 交易所	美国	6,207	2,930, 944.66	3.89
7	Biogen Inc	百健	BIIB US	纳斯达 克证券 交易所	美国	1,452	2,800, 380.97	3.72
8	Illumi na Inc	Illumi na 公司	ILMN US	纳斯达 克证券 交易所	美国	1,598	2,250, 370.91	2.99
9	Alnyla m Pharma ceutical als Inc	Alnyla m 制药 股份有 限公司	ALNY US	纳斯达 克证券 交易所	美国	1,250	2,068, 921.49	2.75
10	Horizo n	Horizo n	HZNP US	纳斯达 克证券	美国	2,302	1,824, 499.55	2.42

	Therap eutics Plc	Therap eutic 公共有 限公司		交易所				
--	-------------------------	-------------------------------	--	-----	--	--	--	--

5.4.2 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及存托凭证投资明细

注：本基金本报告期末未持有积极投资的股票及存托凭证。

5.5 报告期末按债券信用等级分类的债券投资组合

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五名债券投资明细

注：本基金本报告期末未持有债券。

5.7 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排名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。

5.8 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排名的前五名金融衍生品投资明细

注：本基金本报告期末未持有金融衍生品。

5.9 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基金投资明细

注：本基金本报告期末未持有基金投资。

5.10 投资组合报告附注

5.10.1

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、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收到公开谴责、处罚的情况。

5.10.2

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。

5.10.3 其他资产构成

注：本基金本报告期末无其他资产。

5.10.4 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。

5.10.5 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

本报告期期初基金份额总额	66,072,120.00
本报告期基金总申购份额	34,000,000.00
减：本报告期基金总赎回份额	30,000,000.00
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期期末基金份额总额	70,072,120.00

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纳斯达克生物科技交易型开放式指数证券投资基金（QDII）募集的文件；
- 2、《汇添富纳斯达克生物科技交易型开放式指数证券投资基金（QDII）基金合同》；
- 3、《汇添富纳斯达克生物科技交易型开放式指数证券投资基金（QDII）托管协议》；
- 4、基金管理人业务资格批件、营业执照；
- 5、报告期内汇添富纳斯达克生物科技交易型开放式指数证券投资基金（QDII）在规

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

2023 年 01 月 20 日