

易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金

2021 年第 4 季度报告

2021 年 12 月 31 日

基金管理人：易方达基金管理有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

报告送出日期：二〇二二年一月二十一日

§ 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。

基金托管人中国工商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2022 年 1 月 19 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 12 月 31 日止。

§ 2 基金产品概况

基金简称	易方达中证 500 量化增强
基金主代码	012080
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2021 年 6 月 15 日
报告期末基金份额总额	666,578,009.30 份
投资目标	本基金为指数增强型股票基金，在控制基金净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度及年化跟踪误差的基础上，追求超越业绩比较基准的投资回报，力争实现基金资产的长期稳健增值。
投资策略	本基金属于指数增强型股票基金，力求控制本基金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 0.5%，年化跟踪误差不超过 7%；同时通过量化策略进行投资组合管理，力争

	<p>实现超越业绩比较基准的投资回报，谋求基金资产的长期增值。股票投资方面，本基金指数化投资以标的指数的构成为基础，通过对各成份股权重偏离的控制，实现对标的指数的跟踪。本基金利用基金管理人自主研发的定量投资模型预测股票超额回报，在力争有效控制风险及交易成本的基础上构建和优化投资组合，其中股票选择以指数成份股及备选成份股为主，同时适当投资于非成份股，并根据定量投资模型在全市场优先选择综合评估较高的股票，对投资组合构成及权重进行优化调整。债券投资方面，本基金将密切跟踪市场动态变化，选择合适的介入机会，并通过久期配置、类属配置、期限结构配置和个券选择等方面进行积极主动的债券投资管理。</p>
业绩比较基准	<p>中证 500 指数收益率×95%+活期存款利率（税后）×5%</p>
风险收益特征	<p>本基金为股票基金，理论上其预期风险与预期收益高于混合基金、债券基金和货币市场基金。本基金在控制基金净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度及年化跟踪误差的基础上，力争获得超越业绩比较基准的收益。长期来看，本基金具有与业绩比较基准相近的风险水平。</p> <p>本基金可通过内地与香港股票市场交易互联互通机制投资于香港证券市场，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，本基金还面临汇率风险、投资于香港证券市场的风险、以及通过内地与香港股票市场交易互联互通机制投资的风险等特有风险。本基金通过内地与香港股票市场交易互联互通机制投资</p>

	的风险详见招募说明书“风险揭示”部分。	
基金管理人	易方达基金管理有限公司	
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	易方达中证 500 量化增强 A	易方达中证 500 量化增强 C
下属分级基金的交易代码	012080	012081
报告期末下属分级基金的份额总额	515,278,928.58 份	151,299,080.72 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)	
	易方达中证 500 量化增强 A	易方达中证 500 量化增强 C
1.本期已实现收益	4,759,098.14	1,213,137.70
2.本期利润	14,455,549.71	4,144,998.48
3.加权平均基金份额本期利润	0.0249	0.0240
4.期末基金资产净值	527,599,239.14	154,663,525.34
5.期末基金份额净值	1.0239	1.0222

注：1.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。

2.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。

3.2 基金净值表现

3.2.1 本报告期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

易方达中证 500 量化增强 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	2.51%	0.71%	3.43%	0.72%	-0.92%	-0.01%
过去六个月	2.23%	0.60%	7.72%	0.91%	-5.49%	-0.31%
过去一年	-	-	-	-	-	-
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	2.39%	0.57%	8.97%	0.90%	-6.58%	-0.33%

易方达中证 500 量化增强 C

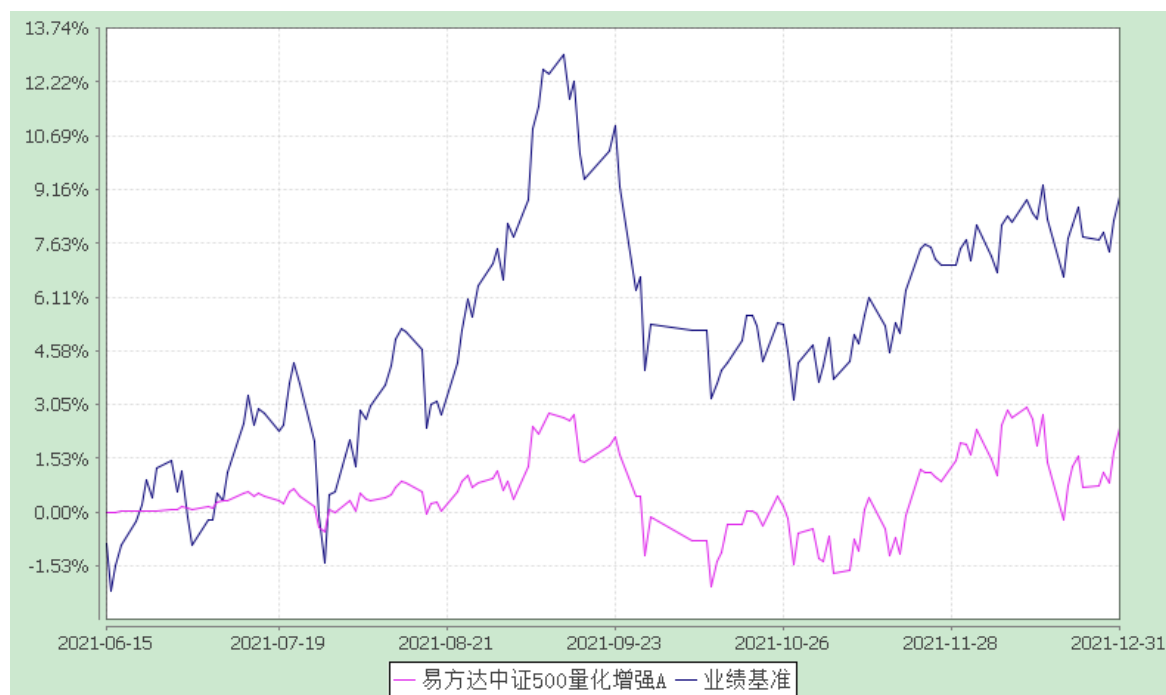
阶段	净值增长率①	净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①—③	②—④
过去三个月	2.42%	0.71%	3.43%	0.72%	-1.01%	-0.01%
过去六个月	2.07%	0.60%	7.72%	0.91%	-5.65%	-0.31%
过去一年	-	-	-	-	-	-
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	2.22%	0.57%	8.97%	0.90%	-6.75%	-0.33%

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

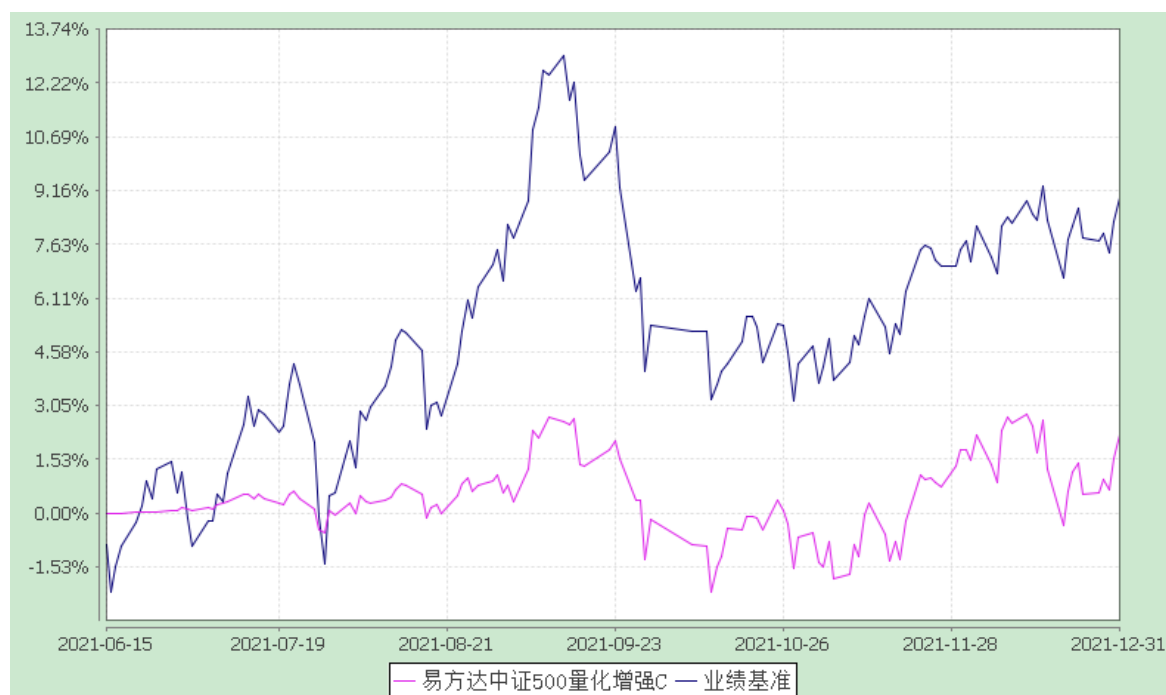
易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金
累计净值增长率与业绩比较基准收益率的历史走势对比图

(2021 年 6 月 15 日至 2021 年 12 月 31 日)

易方达中证 500 量化增强 A



易方达中证 500 量化增强 C



注：1.本基金合同于 2021 年 6 月 15 日生效，截至报告期末本基金合同生效未
 满一年。

2.按基金合同和招募说明书的约定，本基金的建仓期为六个月，建仓期结束
 前各项资产配置比例已经符合基金合同（第十二部分二、投资范围，三、投资策
 略和四、投资限制）的有关约定。由于证券市场波动、基金规模变动、指数成份

股调整等影响，个别投资比例在基金建仓期结束当日发生被动超标，已在规定的期限内调整完毕。

3.自基金合同生效至报告期末，A 类基金份额净值增长率为 2.39%，C 类基金份额净值增长率为 2.22%，同期业绩比较基准收益率为 8.97%。

§ 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		
官泽帆	本基金的基金经理	2021-06-15	-	11 年	硕士研究生，具有基金从业资格。曾任招商基金管理有限公司投资开发工程师，摩根士丹利华鑫基金管理有限公司数量化研究员、基金经理助理，易方达基金管理有限公司量化研究员、投资经理、易方达易百智能量化策略灵活配置混合型证券投资基金基金经理、易方达沪深 300 量化增强证券投资基金基金经理、易方达量化策略精选灵活配置混合型证券投资基金基金经理、基金经理助理。
HUANG JIANSHE NG (黄健生)	本基金的基金经理、量化投资部总经理、量化投资决策委员会委员	2021-09-04	-	10 年	加拿大籍，硕士研究生，具有基金从业资格。曾任美国 Sun Microsystems 资深软件工程师，美国 GMN Capital/伦敦 GSA Capital 量化投资研究员，美国巴克莱全球投资者（Barclays Global Investors）量化研究员，加拿大阿尔伯塔投资管理公司副基金经理，华泰柏瑞基金管理有限公司量化投资部门总监、投资经理，

					易方达基金管理有限公司 易方达沪深 300 量化增强 证券投资基金基金经理、易 方达量化策略精选灵活配 置混合型证券投资基金基 金经理。
--	--	--	--	--	---

注：1.对基金的首任基金经理，其“任职日期”为基金合同生效日，“离任日期”为根据公司决定确定的解聘日期；对此后的非首任基金经理，“任职日期”和“离任日期”分别指根据公司决定确定的聘任日期和解聘日期。

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遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人严格遵守《证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、基金招募说明书等有关基金法律文件的规定，以取信于市场、取信于社会投资公众为宗旨，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在控制风险的前提下，为基金份额持有人谋求最大利益。在本报告期内，基金运作合法合规，无损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 公平交易专项说明

4.3.1 公平交易制度的执行情况

本基金管理人主要通过建立有纪律、规范化的投资研究、决策流程和交易流程，以及强化事后监控分析来确保公平对待不同投资组合，切实防范利益输送。本基金管理人制定了严格的投资权限管理制度、投资备选库管理制度和集中交易制度等，并重视交易执行环节的公平交易措施，以“时间优先、价格优先”作为执行指令的基本原则，通过投资交易系统内的公平交易模块，以尽可能确保公平对待各投资组合。本报告期内，公平交易制度总体执行情况良好。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，公司旗下所有投资组合参与的交易所公开竞价交易中，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% 的交易共 10 次，其中 9 次为指数量化投资组合因投资策略需要和其他组合发生的反向交易，1 次为不同基金经理管理的基金因投资策略不同而发生的反向交易，有关基金经理按规定履行了审批程序。

本报告期内，未发现本基金有可能导致不公平交易和利益输送的异常交易。

4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

回顾本报告期，尽管 12 月 PMI 制造业和非制造业录得数据上行，表明经济景气度或有所改善，但 1-11 月全国规模以上工业企业利润同比增速出现环比下行，显示结构性的经济增长压力仍存；11 月份新冠变异株的出现，重新引发了市场对全球经济的担忧，这也或多或少给中国经济带来了负面影响，复苏进程的不确定性有所增加。但在此期间，央行全面降准确认了之前市场对宽信用的预期，随后 12 月份召开的政治局会议与中央经济会议，一定程度上提振了市场对“稳增长”的预期，带动投资者情绪略有回暖，市场交投仍旧较为活跃，日均成交额企稳万亿水平。

从市场宽基指数来看，上证 50 指数、沪深 300 指数、中证 500 指数、创业板指数四季度收益分别为 2.42%、1.52%、3.60%、2.40%，相较上个季度指数间表现分化有所减少，但代表小盘风格的国证 2000 指数表现突出，四季度累计涨幅达 11.39%，延续年初以来的强势表现。本报告期内，前三季度表现强势的板块出现不同程度的调整，而与此同时，某些概念板块则出现快速上涨行情，但市场整体波动率呈现下行趋势，这一定程度上使得量化选股策略获取 Alpha 的难度有所上升；另一方面，市场投资者开始逐渐切换至 2022 年的业绩估值体系，如何应对好市场阶段性的风格切换，这对基于基本面数据分析的量化选股策略来说具有一定的挑战性。

本基金为指数增强型基金，主要采用自主开发的多因子量化选股模型作为投资策略。报告期内本基金仍处于建仓阶段，期间市场波动较大，本基金采取了较为稳健的建仓策略，以标的指数的构成为基础，通过对行业与个股的超低配，力求在控制跟踪误差的基础上获取超额收益。

4.5 报告期内基金的业绩表现

截至报告期末，本基金 A 类基金份额净值为 1.0239 元，本报告期份额净值增长率为 2.51%，同期业绩比较基准收益率为 3.43%；C 类基金份额净值为 1.0222 元，本报告期份额净值增长率为 2.42%，同期业绩比较基准收益率为 3.43%，年化跟踪误差 4.35%，各项指标均在合同规定的目标控制范围之内。

§ 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	577,014,424.68	84.45
	其中：股票	577,014,424.68	84.45
2	固定收益投资	-	-
	其中：债券	-	-
	资产支持证券	-	-
3	贵金属投资	-	-
4	金融衍生品投资	-	-
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	银行存款和结算备付金合计	96,808,889.35	14.17
7	其他资产	9,405,353.56	1.38
8	合计	683,228,667.59	100.00

5.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

5.2.1 报告期末按行业分类的境内股票投资组合

5.2.1.1 积极投资按行业分类的股票投资组合

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	1,351,760.00	0.20
C	制造业	72,787,690.69	10.67
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	919,194.00	0.13
E	建筑业	11,519.99	0.00

F	批发和零售业	71,816.72	0.01
G	交通运输、仓储和邮政业	970,416.00	0.14
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	7,033,906.73	1.03
J	金融业	6,773,597.80	0.99
K	房地产业	915,840.00	0.13
L	租赁和商务服务业	995,360.00	0.15
M	科学研究和技术服务业	1,532,747.24	0.22
N	水利、环境和公共设施管理业	6,452.32	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	29,491.80	0.00
S	综合	-	-
	合计	93,422,563.07	13.69

5.2.1.2 指数投资按行业分类的股票投资组合

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	6,726,824.00	0.99
B	采矿业	17,943,451.65	2.63
C	制造业	292,721,958.37	42.90
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	18,964,380.00	2.78
E	建筑业	10,659,072.00	1.56
F	批发和零售业	15,466,076.41	2.27
G	交通运输、仓储和邮政业	14,286,023.00	2.09
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	46,835,621.60	6.86
J	金融业	23,196,964.40	3.40
K	房地产业	7,808,146.00	1.14
L	租赁和商务服务业	7,484,109.00	1.10
M	科学研究和技术服务业	1,419,789.00	0.21

N	水利、环境和公共设施管理业	2,548,863.61	0.37
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	4,347,315.00	0.64
R	文化、体育和娱乐业	13,183,267.57	1.93
S	综合	-	-
	合计	483,591,861.61	70.88

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 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	002013	中航机电	560,700	10,193,526.00	1.49
2	601555	东吴证券	1,068,990	9,471,251.40	1.39
3	688099	晶晨股份	59,398	7,733,619.60	1.13
4	600862	中航高科	210,700	7,534,632.00	1.10
5	300037	新宙邦	65,500	7,401,500.00	1.08
6	300363	博腾股份	80,200	7,173,890.00	1.05
7	603456	九洲药业	123,600	6,953,736.00	1.02
8	002797	第一创业	944,300	6,912,276.00	1.01
9	603605	珀莱雅	32,000	6,665,920.00	0.98
10	002212	天融信	332,700	6,377,859.00	0.93

5.3.2 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	300750	宁德时代	12,600	7,408,800.00	1.09
2	002648	卫星化学	130,600	5,227,918.00	0.77
3	603260	合盛硅业	37,300	4,922,481.00	0.72
4	002635	安洁科技	239,200	4,073,576.00	0.60

5	600089	特变电工	171,100	3,622,187.00	0.53
---	--------	------	---------	--------------	------

5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

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

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

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

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

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

代码	名称	持仓量	合约市值(元)	公允价值变动(元)	风险说明
IC2203	IC2203	45	65,752,200.00	1,711,469.38	在本报告期内,基金利用股指期货进行多头套保,以应对由于基金申购而带来的对基金净值及跟踪误差的影响。
公允价值变动总额合计(元)					1,711,469.38
股指期货投资本期收益(元)					4,815,835.16
股指期货投资本期公允价值变动(元)					1,711,469.38

5.9.2 本基金投资股指期货的投资政策

本基金可投资股指期货和其他经中国证监会允许的衍生金融产品。本基金投资股指期货根据风险管理的原则,以套期保值为目的,主要选择流动性好、交易活跃的股指期货合约。本基金力争利用股指期货的杠杆作用,降低股票仓位频繁调整的交易成本和跟踪误差,达到有效跟踪标的指数的目的。本报告期内,本基金投资股指期货符合既定的投资政策和投资目的。

5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

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 基金管理人未发现本基金投资的前十名证券的发行主体出现本期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 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	9,319,073.65
2	应收证券清算款	71,247.97
3	应收股利	-
4	应收利息	15,013.63
5	应收申购款	18.31
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	9,405,353.56

5.11.4 报告期末持有的处于转股期的可转换债券明细

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 期末指数投资前十名股票中存在流通受限情况的说明

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 期末积极投资前五名股票中存在流通受限情况的说明

本基金本报告期末积极投资前五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	易方达中证500量化 增强A	易方达中证500量化 增强C

报告期期初基金份额总额	628,409,422.95	189,714,096.71
报告期期间基金总申购份额	12,162,506.07	19,257,057.54
减：报告期期间基金总赎回份额	125,293,000.44	57,672,073.53
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	515,278,928.58	151,299,080.72

§ 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

本报告期内基金管理人未持有本基金份额。

7.2 基金管理人运用固有资金投资本基金交易明细

本报告期内基金管理人未运用固有资金申购、赎回、买卖本基金份额。

§ 8 备查文件目录

8.1 备查文件目录

1、中国证监会准予易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金注册的文件；

2、《易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金基金合同》；

3、《易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金托管协议》；

4、《易方达基金管理有限公司开放式基金业务规则》；

5、基金管理人业务资格批件、营业执照。

8.2 存放地点

广州市天河区珠江新城珠江东路 30 号广州银行大厦 40-43 楼。

8.3 查阅方式

投资者可在营业时间免费查阅，也可按工本费购买复印件。

易方达基金管理有限公司

二〇二二年一月二十一日