

# 易方达中证 500 指数量化增强型证券投资基金

## 2022 年第 4 季度报告

2022 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：二〇二三年一月二十日

## § 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 2023 年 1 月 18 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 2022 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	589,849,103.75 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	439,130,298.21 份	150,718,805.54 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 (2022 年 10 月 1 日-2022 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	-6,036,241.47	-2,549,844.51
2.本期利润	491,117.02	894,154.84
3.加权平均基金份额本期利润	0.0011	0.0056
4.期末基金资产净值	379,927,643.45	129,796,299.79
5.期末基金份额净值	0.8652	0.8612

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。

#### 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	0.09%	1.01%	2.52%	0.97%	-2.43%	0.04%
过去六个月	-9.13%	1.04%	-8.66%	1.04%	-0.47%	0.00%
过去一年	-15.50%	1.28%	-19.30%	1.31%	3.80%	-0.03%
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	-13.48%	1.08%	-12.06%	1.18%	-1.42%	-0.10%

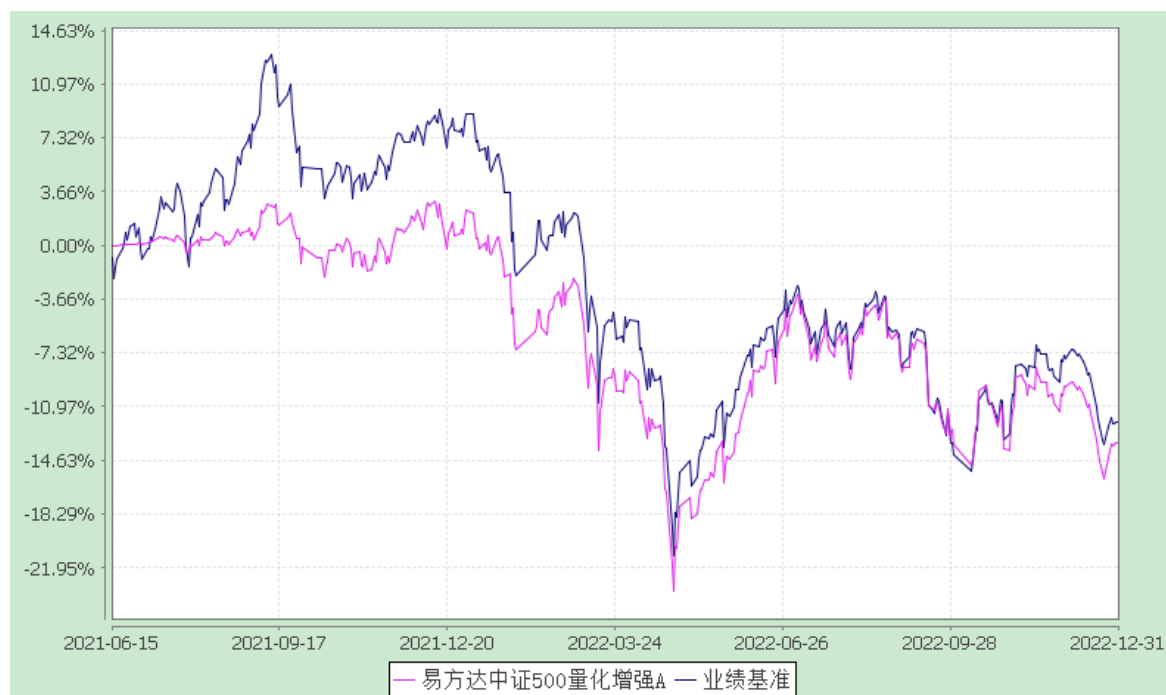
## 易方达中证 500 量化增强 C

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	0.01%	1.01%	2.52%	0.97%	-2.51%	0.04%
过去六个月	-9.27%	1.04%	-8.66%	1.04%	-0.61%	0.00%
过去一年	-15.75%	1.28%	-19.30%	1.31%	3.55%	-0.03%
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	-13.88%	1.08%	-12.06%	1.18%	-1.82%	-0.10%

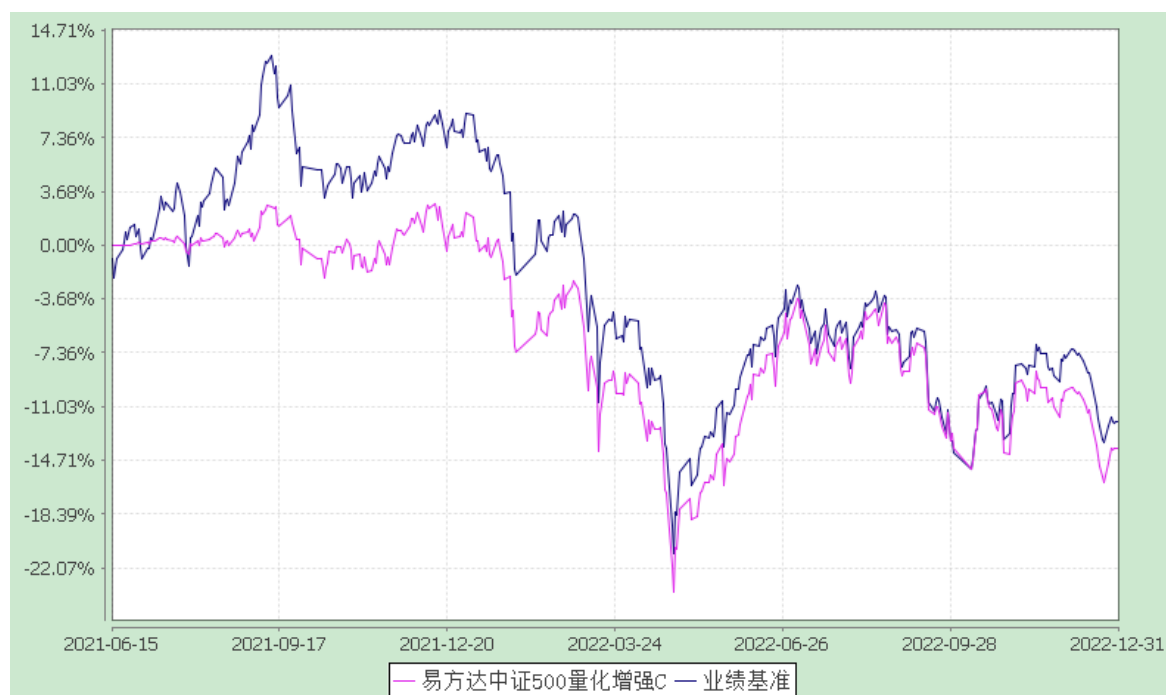
## 3.2.2 自基金合同生效以来基金累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较

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 2022 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：自基金合同生效至报告期末，A 类基金份额净值增长率为-13.48%，同期业绩比较基准收益率为-12.06%；C 类基金份额净值增长率为-13.88%，同期业绩比较基准收益率为-12.06%。

## § 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，量化投资部总经理助理	2021-06-15	-	12 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、基金经理助理，易方达沪深 300 量化增强、易方达量化策略精选混合、易方达易百智能量化策略混合的基金经理。
HU AN G JIA NS HE NG ( 黄 健 生 )	本基金的基金经理，量化投资决策委员会委员	2021-09-04	-	11 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量化投资部总经理，易方达量化策略精选混合、易方达沪深 300 量化增强的基金经理。

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行业协会相关规定。

## 4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明

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 12 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，3 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，从已公布的宏观数据来看，国内经济呈现一定的探底下滑趋势：受到疫情反复的影响，11 月社零同比增长-5.9%，1-11 月同比增长-0.1%，多数商品零售额当月出现负增长，消费出现系统性回落；投资方面，各项增量政策工具的落地，使得基建和制造业投资保持较高增速，1-11 月同比增长分别为 8.9% 与 9.3%，地产投资则延续此前的低迷，地产端的销售数据与投资数据继续探底下行；出口方面，面临全球需求回落、订单外流以及价格贡献减弱的多重压力，当月同比增长-8.7%，前值为-0.3%，出现进一步下降趋势。11 月工业增加值同比



增长 2.2%，是 6 月以来的最低值，前值为 5.0%，在内外需同步下滑的情况下生产端表现低迷。

除了上述宏观因素，市场仍有不少总量维度的重大变化，对 A 股造成系统性影响：美联储加息节奏延续，美债收益率冲高破 4%；国内地产融资端逐步放开，从信贷、债券、股权三个融资主渠道放宽政策；疫情防控措施逐步优化等。整体来看，本报告期内各宽基指数均录得不同程度的上涨：沪深 300 上涨 1.75%，中证 500 上涨 2.63%，中证 1000 上涨 2.56%，但指数波动明显放大。市场风险偏好在被压制之后得到明显修复，行业板块之间轮动效应突出：疫后复苏消费链条受益于防疫措施优化，申万一级行业中，社会服务领涨 21.84%，计算机、传媒、医药生物、美容护理、商贸零售涨幅也都在 10% 以上；另一方面，前三季度累计涨幅较高的煤炭回调较多，其次部分景气成长赛道也出现调整，例如电力设备。从风格表现的角度来看，受国企改革政策导向以及疫情修复等因素推动，价值风格整体表现占优，无论在大市值还是小市值股票中，价值风格的表现都要优于成长风格。从选股因子的角度来看，成长类、质量类等因子的选股效率在报告期内均出现不同程度的调整，估值类、量价类等因子的选股逻辑更契合当下轮动较快的市场特点，表现相对较好。

本基金为指数增强型基金，主要采用基金管理人自主开发的多因子量化选股模型作为投资策略。报告期内市场波动明显增大，管理人在组合管理过程中，以基准指数的构成为基础，严格控制组合在行业与风格上的相对偏离，通过对个股的超低配，力求在跟踪指数的基础上，减少系统性风格冲击，获取较为稳健的超额收益。

#### 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 0.8652 元，本报告期份额净值增长率为 0.09%，同期业绩比较基准收益率为 2.52%；C 类基金份额净值为 0.8612 元，本报告期份额净值增长率为 0.01%，同期业绩比较基准收益率为 2.52%，年化跟踪误差 3.50%，在合同规定的控制范围内。

#### 4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

报告期内，本基金未出现连续二十个工作日基金份额持有人数量不满二百人或者基金资产净值低于五千万元的情形。

## § 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	478,733,630.96	93.75
	其中：股票	478,733,630.96	93.75
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	31,025,337.26	6.08
7	其他资产	870,371.56	0.17
8	合计	510,629,339.78	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	3,151,106.00	0.62
B	采矿业	1,758,612.00	0.35
C	制造业	68,103,727.47	13.36
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	1,254,540.00	0.25
E	建筑业	-	-

F	批发和零售业	203,729.00	0.04
G	交通运输、仓储和邮政业	3,255,050.00	0.64
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	649,368.81	0.13
J	金融业	4,098,785.38	0.80
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	3,457,105.63	0.68
N	水利、环境和公共设施管理业	38,283.70	0.01
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	69,260.20	0.01
R	文化、体育和娱乐业	-	-
S	综合	-	-
	合计	86,039,568.19	16.88

#### 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	1,918,540.00	0.38
B	采矿业	16,490,575.00	3.24
C	制造业	248,288,343.05	48.71
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	16,969,076.30	3.33
E	建筑业	6,406,909.00	1.26
F	批发和零售业	11,424,148.00	2.24
G	交通运输、仓储和邮政业	9,902,254.00	1.94
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	25,442,617.75	4.99
J	金融业	31,540,684.27	6.19
K	房地产业	6,782,685.00	1.33
L	租赁和商务服务业	4,850,308.00	0.95
M	科学研究和技术服务业	2,041,960.05	0.40

N	水利、环境和公共设施管理业	3,891,347.35	0.76
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	3,003,035.00	0.59
R	文化、体育和娱乐业	3,741,580.00	0.73
S	综合	-	-
	合计	392,694,062.77	77.04

### 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	600079	人福医药	228,400	5,456,476.00	1.07
2	688063	派能科技	16,907	5,336,694.55	1.05
3	688390	固德威	15,706	5,074,451.54	1.00
4	600521	华海药业	231,299	5,056,196.14	0.99
5	603456	九洲药业	118,900	5,044,927.00	0.99
6	688122	西部超导	53,246	5,041,863.74	0.99
7	601555	东吴证券	763,540	4,985,916.20	0.98
8	601128	常熟银行	633,300	4,781,415.00	0.94
9	601108	财通证券	666,638	4,746,462.56	0.93
10	002422	科伦药业	172,300	4,584,903.00	0.90

#### 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	600459	贵研铂业	259,090	4,078,076.60	0.80
2	600963	岳阳林纸	563,480	3,070,966.00	0.60
3	603129	春风动力	26,200	2,948,024.00	0.58
4	002258	利尔化学	163,500	2,936,460.00	0.58

5	603906	龙蟠科技	117,600	2,722,440.00	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

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

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，财通证券股份有限公司在报告编制日前一年内曾受到国家外汇管理局浙江省分局的处罚。江苏常熟农村商业银行股份有限公司在报告编制日前一年内曾受到中国人民银行南京分行的处罚。本基金对上述主体所发行证券的投资决策程序符合公司投资制度的规定。

除上述主体外，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	49,130.62
2	应收证券清算款	-

3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	821,240.94
6	其他应收款	-
7	其他	-
8	合计	870,371.56

## 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

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	600459	贵研铂业	941,094.60	0.18	配股流通受限

## § 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	442,169,653.15	171,177,285.43
报告期期间基金总申购份额	14,636,993.76	13,670,895.10
减：报告期期间基金总赎回份额	17,676,348.70	34,129,374.99
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	439,130,298.21	150,718,805.54

## § 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

二〇二三年一月二十日