

# 中海量化策略混合型证券投资基金 2021 年第 4 季度报告

2021 年 12 月 31 日

基金管理人：中海基金管理有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

报告送出日期：2022 年 1 月 24 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 20 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	中海量化策略混合
基金主代码	398041
交易代码	398041
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2009 年 6 月 24 日
报告期末基金份额总额	267,609,415.42 份
投资目标	根据量化模型，精选个股，积极配置权重，谋求基金资产的长期稳定增值。
投资策略	<p>本基金在对经济周期、财政政策、货币政策和通货膨胀等宏观经济因素进行前瞻性充分研究的基础上，通过比较股票资产与债券资产预期收益率的高低进行大类资产配置，动态调整基金资产在股票、债券和现金之间的配置比例。</p> <p>股票投资：本基金产品的特色在于采用自下而上的选股策略，施行一级股票库初选、二级股票库精选以及投资组合行业权重配置的全程数量化。</p> <p>债券投资：债券投资以降低组合总体波动性从而改善组合风险构成为目的，在对利率走势和债券发行人基本面进行分析的基础上，采取积极主动的投资策略，投资于国债、央行票据、金融债、企业债、公司债、短期融资券、可转换债券、可分离可转债产品，在获取较高利息收入的同时兼顾资本利得，谋取超额收益。</p>
业绩比较基准	沪深 300 指数涨跌幅×80%+中国债券总指数涨跌幅×20%

风险收益特征	本基金为混合型基金，属于证券投资基金中的中等风险品种，其预期风险和预期收益水平低于股票型基金，高于债券型基金和货币市场基金。
基金管理人	中海基金管理有限公司
基金托管人	中国工商银行股份有限公司

### §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）
1. 本期已实现收益	-58,554,734.20
2. 本期利润	-34,554,050.28
3. 加权平均基金份额本期利润	-0.1143
4. 期末基金资产净值	440,181,678.61
5. 期末基金份额净值	1.645

注 1：上述基金业绩指标不包括基金份额持有人认购或交易基金的各项费用（例如，申购、赎回费等），计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

注 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。

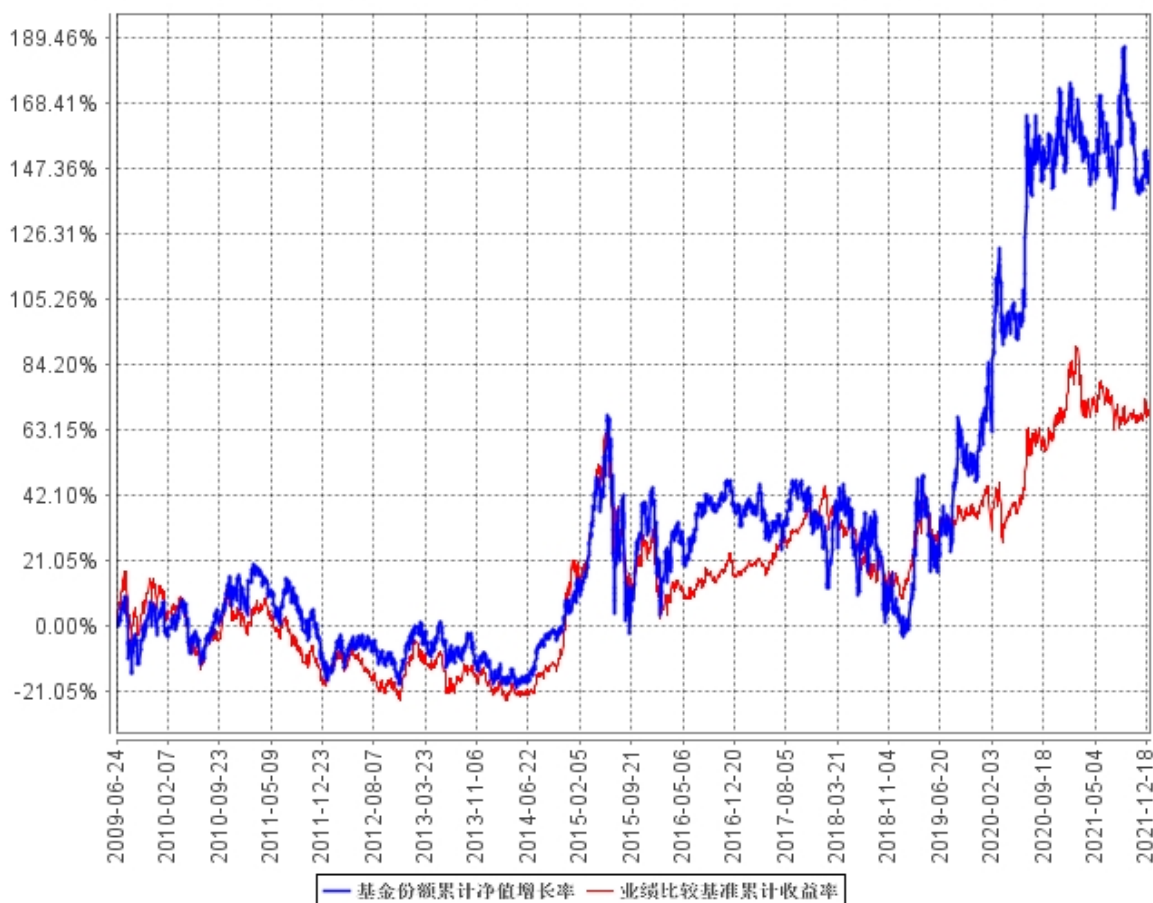
#### 3.2 基金净值表现

##### 3.2.1 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	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	-6.59%	1.01%	1.54%	0.63%	-8.13%	0.38%
过去六个月	-4.36%	1.45%	-3.60%	0.82%	-0.76%	0.63%
过去一年	-6.00%	1.40%	-2.86%	0.94%	-3.14%	0.46%
过去三年	150.38%	1.81%	54.06%	1.00%	96.32%	0.81%
过去五年	81.37%	1.83%	45.77%	0.94%	35.60%	0.89%
自基金合同 生效起至今	147.19%	1.68%	69.45%	1.16%	77.74%	0.52%

### 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

基金份额累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势对比图



## §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		
梅寓寒	本基金基金经理、中海上证50指数增强型证券投资基金基金经理、中海优势精选灵活配置混合	2021年9月4日	-	8年	梅寓寒女士，英国帝国理工学院风险管理与金融工程专业硕士。2013年3月进入本公司工作，历任金融工程助理分析师、金融工程分析师、基金经理助理兼金融工程分析师，现任基金经理。2021年9月至

	型证券投资基金基金经理				今任中海上证 50 指数增强型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海优势精选灵活配置混合型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海量化策略混合型证券投资基金基金经理。
章俊	本基金基金经理、中海添瑞定期开放混合型证券投资基金基金经理、中海上证 50 指数增强型证券投资基金基金经理、中海优势精选灵活配置混合型证券投资基金基金经理、中海可转换债券债券型证券投资基金基金经理	2021 年 9 月 4 日	-	9 年	章俊女士，上海海事大学国际贸易学专业硕士。历任上海新世纪资信评估投资服务有限公司信用评级分析师、长生人寿保险有限公司信用评估经理。2016 年 10 月进入本公司工作，曾任债券研究员、高级债券研究员、高级债券研究员兼基金经理助理，现任基金经理。2021 年 2 月至 2021 年 6 月任中海添顺定期开放混合型证券投资基金基金经理，2021 年 2 月至今任中海添瑞定期开放混合型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海上证 50 指数增强型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海优势精选灵活配置混合型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海量化策略混合型证券投资基金基金经理，2021 年 9 月至今任中海可转换债券债券型证券投资基金基金经理。

注 1：上述任职日期、离任日期根据本基金管理人对外披露的任免日期填写。

注 2：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。

## 4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明

基金管理人在报告期内严格遵守《中华人民共和国证券投资基金法》及其他有关法律法规、《基金合同》的规定，勤勉尽责地为基金份额持有人谋求利益，不存在损害基金份额持有人利益的行为，不存在违法违规或未履行基金合同承诺。

## 4.3 公平交易专项说明

### 4.3.1 公平交易制度的执行情况

根据《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》及公司相关制度，公司从研究、投资、交易、风险管理事后分析等环节，对股票、债券的一级市场申购、二级市场交易等投资管理活动的全程公平交易进行了明确约定。公司通过制定研究、交易等相关制度，要求公司各组合研究成果共享，投资交易指令统一下达至交易室，由交易室通过启用公平交易模块并具体执行相关交易，使公平交易制度中要求的时间优先、价格优先、比例分配、综合平衡得以落实；同时，根据公司制度，通过系统禁止公司组合之间（除指数组合外）的同日反向交易。对于发生在银行间市场的债券买卖交易及交易所市场的大宗交易，由公司对相关交易价格进行事前审核，风控的事前介入有效防范了可能出现的非公平交易行为。

本报告期，公司对不同组合不同时间段的同向交易价差进行了溢价率样本的采集，进行了相关的假设检验，对于相关溢价金额对组合收益率的贡献进行了重要性分析，并针对交易占优次数进行了时间序列分析。多维度的公平交易监控指标使公平交易事后分析更全面、有效。

本报告期，公司根据制度要求，对不同组合不同时间段的反向交易进行了统计分析，对于出现的公司制度中规定的异常交易，均要求相关当事人和审批人按照公司制度要求予以留痕。

### 4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，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不存在超过该证券当日成交量的 5% 的情况，对于一级市场证券申购、二级市场证券交易中出现的可能导致不公平交易和利益输送的重大异常交易情况，公司均根据制度规定要求组合经理提供相关情况说明予以留痕。

#### 4.4 报告期内基金投资策略和运作分析

2021 年 4 季度，A 股权益资产整体呈震荡格局。我国国内疫情反复，但负面影响减弱，经济增长高于上季度。海外疫情恶化，全球经济复苏势头减弱，主要发达国家制造业及服务业景气度均回落。

随着工业限电逐步消除，制造业 PMI 逐步企稳。12 月制造业 PMI 为 50.3%，较 11 月继续回升，连续 2 个月保持在扩张区间。与此宏观变化一致的是，制造业中景气面环比有所改善。从供给端看，上游购进价格回落带来的采购上升、原材料补库效应是供给端景气度修复的主因。从需求端看，今年第四季度以来，Omicron 新型毒株导致的疫情传播链不断延长，全球疫情反复，因此海外需求仍较旺盛。国内外产能相对错配成为拉动我国出口保持景气的重要原因之一。生产端呈小幅回升趋势。11 月全国规模以上工业增加值同比增长 3.8%，增速继续延续上月回升态势且继续加快。社会消费品边际回升，但消费复苏仍不及预期。11 月社会消费品零售总额 4.1 万亿元，同比增长 3.9%。固定资产投资增速下降趋势显著，但逐渐趋稳。1-11 月固定资产投资增速为 5.2%，较 1-9 月增速 7.3% 持续呈现下降趋势，但降幅逐渐趋缓。

疫情后的流动性泛滥叠加供给侧收缩共同推进了大宗商品涨价，因此原材料端面临较大的通胀压力。CPI-PPI 甚至在 10 月份甚至创下历史新高。目前随着大宗商品快速上行阶段接近尾声，成本开始向中下游传导。11 月份，CPI 在食品 CPI 的带动下温和回升，同比上涨 2.3%，较 10 月涨幅扩大 0.8 个百分点。11 月 PPI 涨幅为 12.9%，较上个月缩窄 0.6 个百分点，剪刀差呈现收敛态势。信贷数据方面，2021 年 11 月社融存量同比增速为 9.0%，相比于 2021 年 10 月数值略有回升，在连续多个月下跌之后出现企稳。

货币政策方面。从央行公开市场操作上，包括续作 MLF，12 月全面降准，意味着我国经济增速下行压力大。近期中央经济工作会议、国务院常务会议等强调我国货币政策将保持“稳字当头、以我为主”的主基调。

权益层面，中证 800 指数的 2021 年一致预期为 25%，较上季度持平。2022 年一致预期值较上季度小幅提升至 14%。估值层面，各指数整体分化较大，但分化度在边际上小幅减弱。债券资产端，市场利率下行，信用与期限利差大体维持原位，市场久期大幅回落。风险波动层面，上证 50VIX 指数震荡下行，处于历史低位。而可转债隐含波动率上行，处于历史最高位。

季内整体仓位比较稳定，主要投资于消费、科技及非银金融等板块。

#### 4.5 报告期内基金的业绩表现

截至 2021 年 12 月 31 日，本基金份额净值 1.645 元（累计净值 2.182 元）。报告期内本基金净

值增长率为-6.59%，低于业绩比较基准 8.13 个百分点。

## §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	376,867,054.20	75.69
	其中：股票	376,867,054.20	75.69
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	22,594,776.40	4.54
	其中：债券	22,594,776.40	4.54
	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	7,592,844.64	1.52
8	其他资产	90,840,512.79	18.24
9	合计	497,895,188.03	100.00

### 5.2 报告期末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	12,306,754.80	2.80
B	采矿业	-	-
C	制造业	202,609,163.91	46.03
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	2,167,108.13	0.49
E	建筑业	4,713.80	0.00
F	批发和零售业	80,642.76	0.02
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	48,293,316.70	10.97
J	金融业	102,484,875.53	23.28
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	19,588.28	0.00
N	水利、环境和公共设施管理业	23,756.32	0.01



0	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	8,877,133.97	2.02
S	综合	-	-
	合计	376,867,054.20	85.62

### 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	002475	立讯精密	385,100	18,946,920.00	4.30
2	603501	韦尔股份	54,400	16,905,888.00	3.84
3	002241	歌尔股份	265,290	14,352,189.00	3.26
4	600406	国电南瑞	357,600	14,314,728.00	3.25
5	600030	中信证券	534,342	14,111,972.22	3.21
6	000977	浪潮信息	370,612	13,279,027.96	3.02
7	300498	温氏股份	638,980	12,306,754.80	2.80
8	688008	澜起科技	140,670	11,797,992.90	2.68
9	600958	东方证券	773,400	11,399,916.00	2.59
10	601878	浙商证券	851,429	11,221,834.22	2.55

### 5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

序号	债券品种	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	国家债券	22,594,776.40	5.13
2	央行票据	-	-
3	金融债券	-	-
	其中：政策性金融债	-	-
4	企业债券	-	-
5	企业短期融资券	-	-
6	中期票据	-	-
7	可转债（可交换债）	-	-
8	同业存单	-	-
9	其他	-	-
10	合计	22,594,776.40	5.13

**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**

序号	债券代码	债券名称	数量（张）	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	019654	21 国债 06	225,880	22,594,776.40	5.13

**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。

**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。

**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**

注：本基金本报告期末未持有股指期货合约。

**5.9.2 本基金投资股指期货的投资政策**

根据基金合同规定，本基金不参与股指期货交易。

**5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明****5.10.1 本期国债期货投资政策**

根据基金合同规定，本基金不参与国债期货交易。

**5.10.2 报告期末本基金投资的国债期货持仓和损益明细**

注：本基金本报告期末未持有国债期货合约。

**5.10.3 本期国债期货投资评价**

根据基金合同规定，本基金不参与国债期货交易。

## 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本期受到调查以及处罚的情况的说明

报告期内本基金投资的前十名证券的发行主体除中信证券受到监管处罚外，其他发行主体未出现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。

中信证券于 2021 年 2 月 10 日因私募托管业务内控不完善、个别首次公开发行保荐项目质量不高、个别资管产品不合规等违规行为受到证监会地方监管机构责令改正的监管管理措施。且于 2020 年 12 月 31 日因投行类业务内控不规范、廉洁从业风险防控机制不完善等行为，受到中国证监会采取责令改正的行政监督管理措施。

本基金投资上述发行主体的决策流程符合本基金管理人投资管理制度的相关规定。本基金管理人的投研团队对上述发行主体受处罚事件进行了及时分析和跟踪研究，认为该事件对上述发行主体投资价值未产生实质性影响。

### 5.11.2 基金投资的前十名股票超出基金合同规定的备选股票库情况的说明

报告期内本基金投资的前十名股票中没有在基金合同规定备选股票库之外的股票。

### 5.11.3 其他资产构成

序号	名称	金额（元）
1	存出保证金	177,827.87
2	应收证券清算款	89,805,060.75
3	应收股利	-
4	应收利息	373,253.79
5	应收申购款	484,370.38
6	其他应收款	-
7	其他	-
8	合计	90,840,512.79

### 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债。

### 5.11.5 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。

### 5.11.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

本基金由于四舍五入的原因，分项之和与合计项之间可能存在尾差。

## §6 开放式基金份额变动

单位：份

报告期期初基金份额总额	295,322,906.41
报告期期间基金总申购份额	89,887,401.87
减：报告期期间基金总赎回份额	117,600,892.86
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	267,609,415.42

## §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：本报告期内，基金管理人未持有本基金。

### 7.2 基金管理人运用固有资金投资本基金交易明细

注：本报告期内，基金管理人未运用固有资金投资本基金。

## §8 备查文件目录

### 8.1 备查文件目录

- 1、中国证监会批准募集中海量化策略股票型证券投资基金的文件
- 2、中海量化策略股票型证券投资基金基金合同
- 3、中海量化策略股票型证券投资基金托管协议
- 4、中海量化策略股票型证券投资基金财务报表及报表附注
- 5、报告期内在指定报刊上披露的各项公告

### 8.2 存放地点

上海市浦东新区银城中路 68 号 2905-2908 室及 30 层

### 8.3 查阅方式

投资者对本报告书如有疑问，可咨询本基金管理人中海基金管理有限公司。

咨询电话：(021) 38789788 或 400-888-9788

公司网址：<http://www.zhfund.com>

中海基金管理有限公司

2022 年 1 月 24 日