

富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）

二〇二三年第1季度报告

2023年03月31日

基金管理人：富国基金管理有限公司

基金托管人：中国建设银行股份有限公司

报告送出日期：2023年04月21日

## § 1 重要提示

富国基金管理有限公司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。

基金托管人中国建设银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2023 年 4 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。

富国基金管理有限公司承诺以诚实信用、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。

本报告财务资料未经审计。

本报告期自 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 3 月 31 日止。

## § 2 基金产品概况

### 2.1 基金基本情况

基金简称	富国中证高端制造指数增强型（LOF）	
场内简称	高端制造 LOF	
基金主代码	161037	
基金运作方式	契约型开放式	
基金合同生效日	2017 年 04 月 27 日	
报告期末基金份额总额	64,610,092.94 份	
投资目标	本基金为增强型股票指数基金，在力求对中证高端制造主题指数进行有效跟踪的基础上，通过数量化的方法进行积极的指数组合管理与风险控制，力争实现超越目标指数的投资收益，谋求基金资产的长期增值。	
投资策略	本基金以“指数化投资为主、主动性投资为辅”，主要策略为优化复制目标指数，即投资组合将以目标指数中的基准权重为基础，利用富国定量投资模型在有限范围内权重优化，进行一定比例的超配或低配，严格控制组合跟踪误差，在复制目标指数的基础上一定程度优化个股权重，力求投资收益能够跟踪并适度超越目标指数。本基金对标的指数的跟踪目标是：力争使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 8%。本基金选股范围以指数成份股为主，并包括非成份股中与成份股相关性强、流动性好、基本面信息充足的股票。本基金的股票投资策略、存托凭证投资策略、债券投资策略、金融衍生工具投资策略、参与转融通证券出借业务策略详见法律文件。	
业绩比较基准	95%×中证高端制造主题指数收益率+5%×银行人民币活期存款利率（税后）	
风险收益特征	本基金为股票型基金，其预期收益及预期风险水平高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金，属于较高预期收益和预期风险水平的投资品种。	
基金管理人	富国基金管理有限公司	
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	富国中证高端制造指数增强型（LOF）A	富国中证高端制造指数增强型（LOF）C
下属分级基金场内简称	高端制造 LOF	—
下属分级基金的交易代码	161037	005627
报告期末下属分级基金的份额总额	63,979,880.37 份	630,212.57 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（2023年01月01日-2023年03月31日）	
	富国中证高端制造指数增强型（LOF）A	富国中证高端制造指数增强型（LOF）C
1. 本期已实现收益	-5,375,716.37	-80,967.60
2. 本期利润	3,588,042.46	60,915.43
3. 加权平均基金份额本期利润	0.0584	0.0729
4. 期末基金资产净值	111,793,768.21	1,098,406.89
5. 期末基金份额净值	1.7473	1.7429

注：上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（例如，开放式基金的申购赎回费、基金转换费等），计入费用后实际收益水平要低于所列数字。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 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

###### (1) 富国中证高端制造指数增强型（LOF）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	3.82%	0.94%	5.41%	0.89%	-1.59%	0.05%
过去六个月	1.64%	1.19%	6.07%	1.12%	-4.43%	0.07%
过去一年	-9.97%	1.45%	-5.47%	1.41%	-4.50%	0.04%
过去三年	33.60%	1.47%	23.10%	1.45%	10.50%	0.02%
过去五年	52.12%	1.55%	16.01%	1.51%	36.11%	0.04%
自基金合同生效起至今	74.73%	1.48%	18.95%	1.45%	55.78%	0.03%

###### (2) 富国中证高端制造指数增强型（LOF）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	3.77%	0.94%	5.41%	0.89%	-1.64%	0.05%
过去六个月	1.53%	1.19%	6.07%	1.12%	-4.54%	0.07%

过去一年	-10.16%	1.45%	-5.47%	1.41%	-4.69%	0.04%
自基金分级 生效日起至 今	-16.54%	1.51%	-15.53%	1.47%	-1.01%	0.04%

### 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

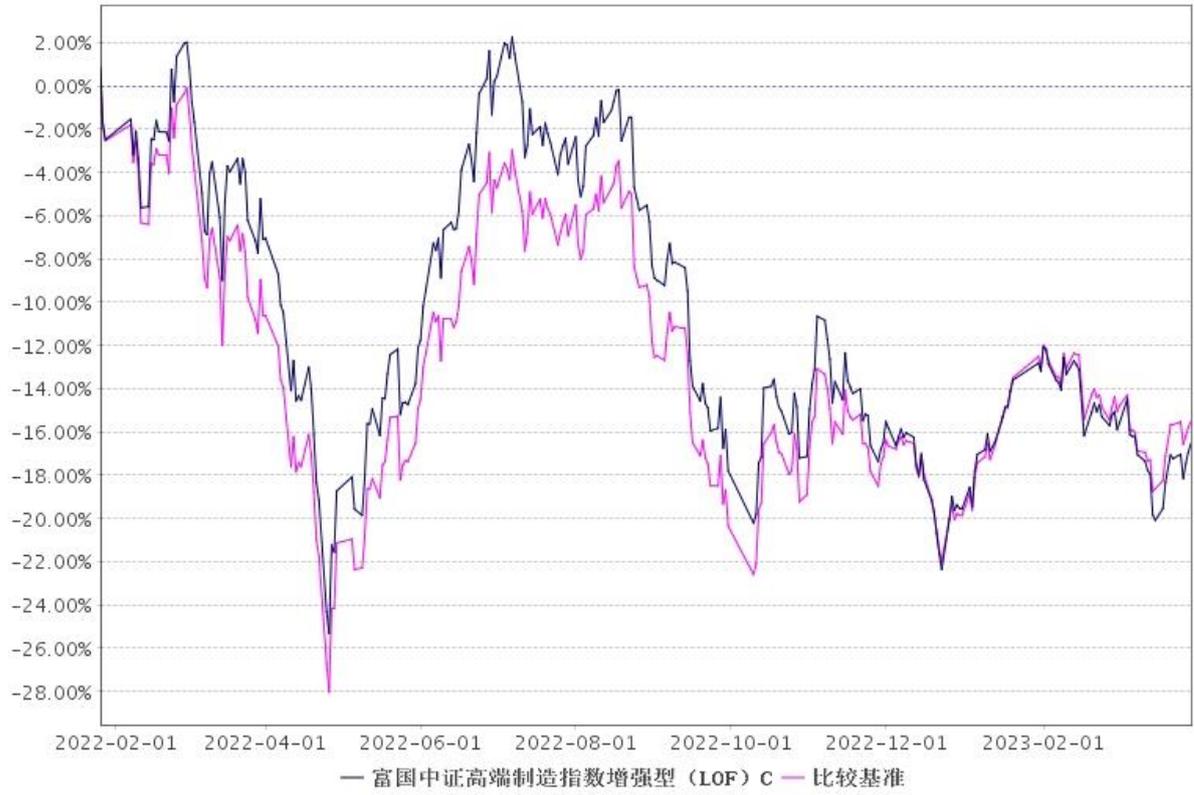
(1) 自基金合同生效以来富国中证高端制造指数增强型（LOF）A 基金累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较



注：1、截止日期为2023年3月31日。

2、本基金于2017年4月27日成立，建仓期6个月，从2017年4月27日起至2017年10月26日，建仓期结束时各项资产配置比例均符合基金合同约定。

(2) 自基金合同生效以来富国中证高端制造指数增强型（LOF）C 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



注：1、截止日期为 2023 年 3 月 31 日。

2、本基金自 2022 年 1 月 25 日起增加 C 类份额，相关数据按实际存续期计算。

## § 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		
蔡卡尔	本基金现任基金经理	2017-05-31	—	10	硕士，自 2013 年 8 月加入富国基金管理有限公司，历任助理定量研究员、定量研究员、定量基金经理、量化投资部量化投资总监助理；现任富国基金量化投资部量化投资副总监兼定量基金经理。自 2017 年 01 月起任富国中证医药主题指数增强型证券投资基金（LOF）基金经理；自 2017 年 05 月起任富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）基金经理；自 2018 年 05 月起任富国港股通量化精选股票型证券投资基金基金经理；自 2021 年 01 月起任富国中证大数据产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 04 月起任富国中证细分机械设备产业主题交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 06 月起任富国沪深 300ESG 基准交易型开放式指数证券投资基金

					<p>基金经理；自 2021 年 09 月起任富国中证港股通互联网交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 09 月起任富国中证新华社民族品牌工程交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 11 月起任富国中证沪港深创新药产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2022 年 01 月起任富国中证港股通互联网交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理；自 2022 年 02 月起任富国中证新华社民族品牌工程交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理；自 2022 年 09 月起任富国国证疫苗与生物科技交易型开放式指数证券投资基金基金经理；具有基金从业资格。</p>
牛志冬	本基金现任基金经理	2017-07-25	—	16	<p>硕士，曾任华夏基金管理有限公司研究员；自 2010 年 8 月加入富国基金管理有限公司，历任量化投资基金经理助理、投资经理、量化与海外投资部量化投资总监助理兼基金经理、定量基金经理、量化投资部量化投资副总监；现任富国基金</p>

				<p>量化投资部量化投资副总监兼高级定量基金经理。自 2015 年 05 月起任富国中证新能源汽车指数型证券投资基金(原富国中证新能源汽车指数分级证券投资基金)基金经理；自 2015 年 05 月起任富国中证移动互联网指数型证券投资基金(原富国中证移动互联网指数分级证券投资基金)基金经理；自 2016 年 11 月起任富国中证医药主题指数增强型证券投资基金(LOF)基金经理；自 2017 年 03 月起任富国中证娱乐主题指数增强型证券投资基金(LOF)基金经理；自 2017 年 07 月起任富国中证高端制造指数增强型证券投资基金(LOF)基金经理；自 2019 年 07 月起任富国中证军工龙头交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 10 月起任富国中证全指建筑材料交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自 2021 年 12 月起任富国中证医药 50 交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理；自 2022 年 01 月起任富国中证全指家用电器交易型开放式指数</p>
--	--	--	--	--

				<p>证券投资基金基金经理；自2022年12月起任富国中证全指家用电器交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理；自2023年03月起任富国创业板增强策略交易型开放式指数证券投资基金基金经理；自2023年03月起任富国中证大数据产业交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理；具有基金从业资格。</p>
--	--	--	--	---

注：1、上述任职日期为根据公司决定确定的聘任日期，离任日期为根据公司确定的解聘日期；首任基金经理任职日期为基金合同生效日。

2、证券从业的涵义遵从中国证监会《证券基金经营机构董事、监事、高级管理人员及从业人员监督管理办法》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，富国基金管理有限公司作为富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）的管理人严格按照《中华人民共和国证券投资基金法》、《中华人民共和国证券法》、《富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）基金合同》以及其它有关法律法规的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，以尽可能减少和分散投资风险，力保基金资产的安全并谋求基金资产长期稳定收益为目标，基金投资组合符合有关法规及基金合同的规定。

#### 4.3 公平交易专项说明

##### 4.3.1 公平交易制度的执行情况

本基金管理人根据相关法规要求，结合实际情况，制定了内部的《公平交易管理办法》，对证券的一级市场申购、二级市场交易相关的研究分析、投资决策、授权、交易执行、业绩评估等投资管理环节，实行事前控制、事中监控、事后评

估及反馈的流程化管理。在制度、操作层面确保各组合享有同等信息知情权、均等交易机会，并保持各组合的独立投资决策权。事前控制主要包括：1、一级市场，通过标准化的办公流程，对关联方审核、价格公允性判断及证券公平分配等相关环节进行控制；2、二级市场，通过交易系统的投资备选库、交易对手库及授权管理，对投资标的、交易对手和操作权限进行自动化控制。事中监控主要包括组合间相同投资标的的交易方向、市场冲击的控制，银行间市场交易价格的公允性评估等。1、将主动投资组合的同日反向交易列为限制行为，非经特别控制流程审核同意，不得进行；对于同日同向交易，通过交易系统对组合间的交易公平性进行自动化处理。2、同一基金经理管理的不同组合，对同一投资标的采用相同投资策略的，必须通过交易系统采取同时、同价下达投资指令，确保公平对待其所管理的组合。事后评估及反馈主要包括组合间同一投资标的的临近交易日的同向交易和反向交易的合理性分析评估，以及不同时间窗口下（1日、3日、5日）的季度公平性交易分析评估等。1、通过公平性交易的事后分析评估系统，对涉及公平性交易的投资行为进行分析评估，分析对象涵盖公募、年金、社保及专户产品，并重点分析同类组合（股票型、混合型、债券型）间、不同产品间以及同一基金经理管理不同组合间的交易行为，若发现异常交易行为，风险管理部视情况要求相关当事人做出合理性解释，并按法规要求上报辖区监管机构。2、季度公平性交易分析报告按规定经基金经理或投资经理签字，并经督察长、总经理审阅签字后，归档保存，以备后查。本报告期内公司旗下基金严格遵守公司的相关公平交易制度，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**

本报告期内未发现异常交易行为。

公司旗下管理的各投资组合在交易所公开竞价同日反向交易的控制方面，报告期内本组合与其他投资组合之间，因组合流动性管理或投资策略调整需要，出现3次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5%的情况。

#### **4.4 报告期内基金的投资策略和运作分析**

年初以来，随着主要城市疫情高峰过去，同时新冠病毒感染实施“乙类乙管”方案，疫情对经济的冲击逐步减小，投资者对2023年经济复苏预期变动更加乐观，A股迎来开门红。伴随着稳增长政策进一步加码，如央行、银保监会出台了

个人住房贷款利率的动态调整方案，地产需求侧政策进一步释放，叠加疫情防控政策优化，海外投资者对中国经济复苏也同样充满信心，外资大规模流入，带动市场加速上涨。2月中下旬，随着美国加息预期再度升温，同时伴随着投资者对国内经济复苏强度的担忧，市场迎来调整，宽幅震荡。进入3月，由于两会政府工作报告公布的GDP增速目标低于市场预期，市场迎来一轮快速调整。海外方面，美国公布的2月通胀数据超预期，加息50BP的预期再起，全球资本市场迎来调整。随着美国部分银行风险暴露，美联储加息预期放缓，全球流动性预期再度宽松。在弱复苏宽流动性的背景下，AI带动TMT板块全线上涨，成为3月表现最为强势的板块。与此同时，石油化工、建筑装饰等一带一路相关板块也有所表现。

总体来看，2023年1季度上证综指上涨5.94%，沪深300上涨4.63%，创业板指上涨2.25%，中证500指数上涨8.11%。

在投资管理上，我们坚持采取量化策略进行投资和风险管理，积极获取超额收益率。

#### **4.5 报告期内基金的业绩表现**

本报告期，本基金份额净值增长率A级为3.82%，C级为3.77%，同期业绩比较基准收益率A级为5.41%，C级为5.41%。

#### **4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明**

本基金本报告期无需要说明的相关情形。

## § 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	104,983,654.63	92.52
	其中：股票	104,983,654.63	92.52
2	固定收益投资	64,686.00	0.06
	其中：债券	64,686.00	0.06
	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	7,899,991.03	6.96
7	其他资产	526,441.82	0.46
8	合计	113,474,773.48	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	87,709,342.39	77.69
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	14,978.20	0.01
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	3,191,946.80	2.83
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	78,645.00	0.07
R	文化、体育和娱乐业	—	—
S	综合	—	—
	合计	90,994,912.39	80.60

## 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	13,750,529.59	12.18
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	115,369.75	0.10
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	122,842.90	0.11
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	—	—
R	文化、体育和娱乐业	—	—
S	综合	—	—
	合计	13,988,742.24	12.39

## 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

#### 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	13,600	5,522,280.00	4.89
2	002594	比亚迪	12,500	3,200,250.00	2.83
3	601012	隆基绿能	55,887	2,258,393.67	2.00
4	600438	通威股份	51,800	2,015,538.00	1.79

5	002422	科伦药业	66,300	1,884,246.00	1.67
6	002459	晶澳科技	31,420	1,801,622.80	1.60
7	002353	杰瑞股份	62,083	1,758,190.56	1.56
8	002049	紫光国微	15,620	1,735,850.60	1.54
9	002384	东山精密	51,800	1,566,950.00	1.39
10	300308	中际旭创	25,900	1,525,510.00	1.35

### 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

#### 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	002446	盛路通信	104,600	1,040,770.00	0.92
2	605128	上海沿浦	23,500	977,600.00	0.87
3	688032	禾迈股份	1,300	865,462.00	0.77
4	603936	博敏电子	47,000	684,790.00	0.61
5	688107	安路科技	8,200	608,358.00	0.54

### 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	—	—
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）	64,686.00	0.06
8	同业存单	—	—
9	其他	—	—
10	合计	64,686.00	0.06

### 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	118031	天23转债	550	64,686.00	0.06

### 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。

## **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投资股指期货。

### **5.9.2 本基金投资股指期货的投资政策**

本基金投资股指期货将根据风险管理的原则，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。

## **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**

本基金不允许投资国债期货。

### **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投资国债期货。

### **5.10.3 本期国债期货投资评价**

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 申明本基金投资的前十名证券的发行主体本期是否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。**

报告期内本基金投资的前十名证券的发行主体没有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 申明基金投资的前十名股票是否超出基金合同规定的备选股票库。**

报告期内本基金投资的前十名股票中没有在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	13,106.62
2	应收证券清算款	11,582.10
3	应收股利	—
4	应收利息	—
5	应收申购款	501,753.10
6	其他应收款	—
7	其他	—
8	合计	526,441.82

### 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 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未持有流通受限的股票。

#### 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

注：本基金本报告期末积极投资前五名股票中未持有流通受限股票。

### 5.11.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

因四舍五入原因，投资组合报告中市值占净值比例的分项之和与合计可能存在尾差。

## § 6 开放式基金份额变动

单位：份

项目	富国中证高端制造指数增强型（LOF）A	富国中证高端制造指数增强型（LOF）C
报告期期初基金份额总额	58,240,504.22	793,873.67
报告期期间基金总申购份额	13,911,170.48	2,220,692.60
报告期期间基金总赎回份额	8,171,794.33	2,384,353.70
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	63,979,880.37	630,212.57

## § 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

单位：份

报告期期初管理人持有的本基金份额	478.86
报告期期间买入/申购总份额	—
报告期期间卖出/赎回总份额	—
报告期期末管理人持有的本基金份额	478.86
报告期期末持有的本基金份额占基金总份额比例（%）	0.00

注：买入/申购含红利再投资、转换入份额；卖出/赎回含转换出份额。

### 7.2 基金管理人运用固有资金投资本基金交易明细

注：本报告期本基金的管理人未运用固有资金申赎及买卖本基金。

## § 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超过 20%的情况

注：本基金本报告期无单一投资者持有基金份额达到或超过 20%的情况。

## §9 备查文件目录

### 9.1 备查文件目录

1、中国证监会批准设立富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）的文件

2、富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）基金合同

3、富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）托管协议

4、中国证监会批准设立富国基金管理有限公司的文件

5、富国中证高端制造指数增强型证券投资基金（LOF）财务报表及报表附注

6、报告期内在指定报刊上披露的各项公告

### 9.2 存放地点

中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1196 号世纪汇办公楼二座 27-30 层

### 9.3 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富国基金管理有限公司。  
咨询电话：95105686、4008880688（全国统一，免长途话费）公司网址：  
<http://www.fullgoal.com.cn>。

富国基金管理有限公司  
2023 年 04 月 21 日