

# 南方中证高铁产业指数证券投资基金 (LOF) 2020 年第 4 季度报告

2020 年 12 月 31 日

基金管理人：南方基金管理股份有限公司

基金托管人：中国银河证券股份有限公司

送出日期：2021 年 1 月 22 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。

基金托管人中国银河证券股份有限公司根据本基金合同规定，于 2021 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。

原南方中证高铁产业指数分级证券投资基金本报告期自 2020 年 10 月 1 日起至 2020 年 11 月 30 日止，南方中证高铁产业指数证券投资基金（LOF）本报告期自 2020 年 12 月 1 日（基金合同生效日）起至 12 月 31 日止。

## § 2 基金产品概况

### 2.1 基金基本情况（转型后）

|            |                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基金简称       | 南方中证高铁产业指数                                                                                                                                                                                            |
| 场内简称       | 高铁基金                                                                                                                                                                                                  |
| 基金主代码      | 160135                                                                                                                                                                                                |
| 基金运作方式     | 上市型开放式（LOF）                                                                                                                                                                                           |
| 基金合同生效日    | 2020 年 12 月 1 日                                                                                                                                                                                       |
| 报告期末基金份额总额 | 227,497,750.44 份                                                                                                                                                                                      |
| 投资目标       | 本基金进行被动式指数化投资，紧密跟踪标的指数，追求与业绩比较基准相似的回报。                                                                                                                                                                |
| 投资策略       | 本基金为被动式指数基金，原则上采用指数复制法，按照成份股在标的指数中的基准权重构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变化进行相应调整。<br>当预期成份股发生调整和成份股发生配股、增发、分红等行为时，或因基金的申购和赎回等对本基金跟踪标的指数的效果可能带来影响时，或因某些特殊情况导致流动性不足时，或其他原因导致无法有效复制和跟踪标的指数时，基金管理人可以对投资组合管理进行适当变通 |

|        |                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 和调整，并辅之以金融衍生产品投资管理等，力争控制本基金的净值增长率与业绩比较基准之间的日均跟踪偏离度不超过 0.30%，年跟踪误差不超过 4%。如因指数编制规则调整或其他因素导致跟踪偏离度和跟踪误差超过上述范围，基金管理人应采取合理措施避免跟踪偏离度、跟踪误差进一步扩大。 |
| 业绩比较基准 | 中证高铁产业指数收益率×95%+银行人民币活期存款利率（税后）×5%                                                                                                       |
| 风险收益特征 | 本基金属于股票型基金，一般而言，其长期平均风险与预期收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。                                                       |
| 基金管理人  | 南方基金管理股份有限公司                                                                                                                             |
| 基金托管人  | 中国银河证券股份有限公司                                                                                                                             |

注：本基金在交易所行情系统净值揭示等其他信息披露场合下，可简称为“高铁基金”。

## 2.2 基金基本情况（转型前）

|             |                                                                                    |        |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 基金简称        | 南方中证高铁产业指数分级                                                                       |        |        |
| 场内简称        | 高铁基金                                                                               |        |        |
| 基金主代码       | 160135                                                                             |        |        |
| 基金运作方式      | 上市型开放式（LOF）                                                                        |        |        |
| 基金合同生效日     | 2015 年 6 月 10 日                                                                    |        |        |
| 报告期末基金份额总额  | 215,595,251.99 份                                                                   |        |        |
| 投资目标        | 本基金进行被动式指数化投资，紧密跟踪标的指数，追求与业绩比较基准相似的回报。                                             |        |        |
| 投资策略        | 1、资产配置策略；2、股票投资策略；3、债券投资策略；4、权证投资策略；5、股指期货等投资策略                                    |        |        |
| 业绩比较基准      | 中证高铁产业指数收益率×95%+银行人民币活期存款利率（税后）×5%                                                 |        |        |
| 风险收益特征      | 本基金属于股票型基金，一般而言，其长期平均风险与预期收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。 |        |        |
| 基金管理人       | 南方基金管理股份有限公司                                                                       |        |        |
| 基金托管人       | 中国银河证券股份有限公司                                                                       |        |        |
| 下属分级基金的基金简称 | 高铁基金                                                                               | 高铁 A 级 | 高铁 B 级 |
| 下属分级基金的场内简称 | 高铁基金                                                                               | 高铁 A 级 | 高铁 B 级 |
| 下属分级基金的交易代码 | 160135                                                                             | 150293 | 150294 |
| 报告期末下属分级基   | 215,587,113.65 份                                                                   | 0.00 份 | 0.00 份 |

|               |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 金的份额总额        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |
| 下属分级基金的风险收益特征 | 本基金属于股票型基金，一般而言，其长期平均风险与预期收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。 | 本基金属于股票型基金，一般而言，其长期平均风险与预期收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。 | 本基金属于股票型基金，一般而言，其长期平均风险与预期收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。同时本基金通过跟踪标的指数表现，具有与标的指数相似的风险收益特征。 |

注：本基金在交易所行情系统净值揭示等其他信息披露场合下，可简称为“高铁基金”。

### § 3 主要财务指标和基金净值表现

#### 3.1 主要财务指标（转型后）

单位：人民币元

| 主要财务指标         | 报告期（2020 年 12 月 1 日—2020 年 12 月 31 日） |
|----------------|---------------------------------------|
| 1.本期已实现收益      | -1,476,964.76                         |
| 2.本期利润         | -6,971,534.43                         |
| 3.加权平均基金份额本期利润 | -0.0316                               |
| 4.期末基金资产净值     | 220,051,340.27                        |
| 5.期末基金份额净值     | 0.9673                                |

注：1、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，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 主要财务指标（转型前）

单位：人民币元

| 主要财务指标         | 报告期（2020 年 10 月 1 日—2020 年 11 月 30 日） |
|----------------|---------------------------------------|
| 1.本期已实现收益      | -10,098,193.03                        |
| 2.本期利润         | 8,351,263.64                          |
| 3.加权平均基金份额本期利润 | 0.0255                                |
| 4.期末基金资产净值     | 215,595,251.99                        |
| 5.期末基金份额净值     | 1.0000                                |

注：1、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，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。

### 3.3 基金净值表现（转型后）

#### 3.3.1 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

| 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   |
|------------|----------|-------------|------------|---------------|-------|-------|
| 自基金合同生效起至今 | -3.27%   | 0.75%       | -3.33%     | 0.75%         | 0.06% | 0.00% |

#### 3.3.2 自基金转型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

南方中证高铁产业指数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



注：本基金转型日期为 2020 年 12 月 1 日，本基金合同于 2020 年 12 月 1 日生效，截至本报告期末基金成立未满一年；自基金成立日起 6 个月内为建仓期，截至报告期末基金尚未完成建仓。

### 3.4 基金净值表现（转型前）

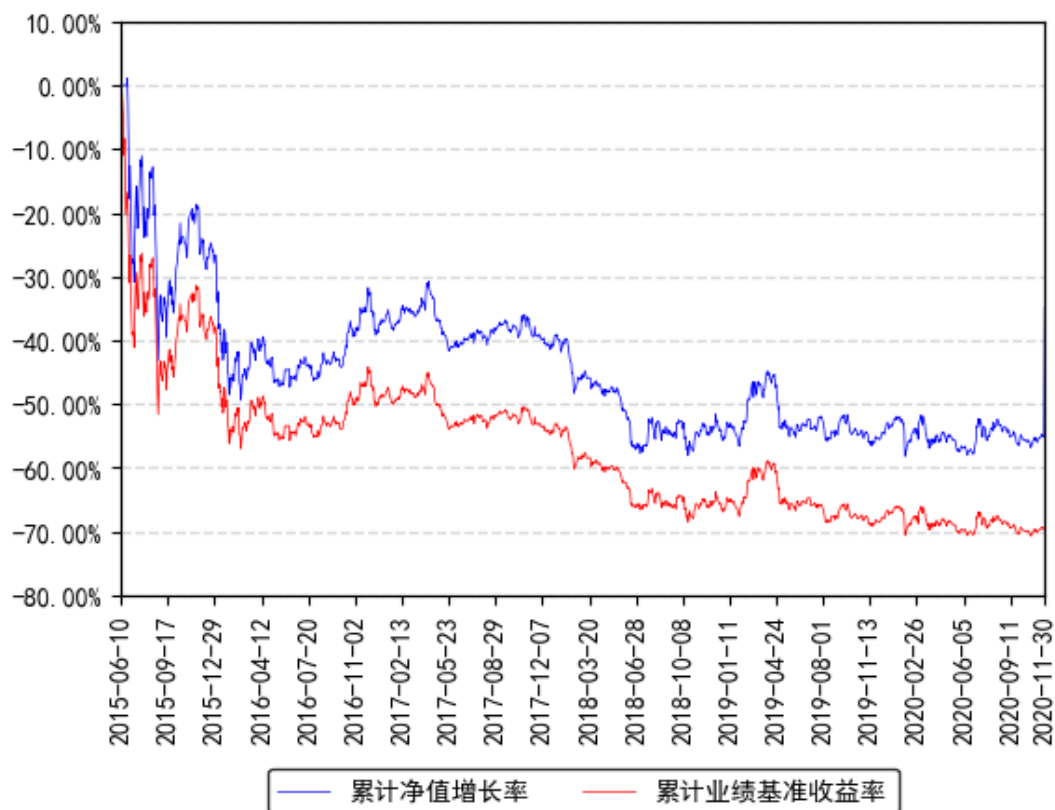
#### 3.4.1 本报告期基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

| 阶段 | 份额净值增长率① | 份额净值增长率标准差 | 业绩比较基准收益率③ | 业绩比较基准收益率标准差 | ①-③ | ②-④ |
|----|----------|------------|------------|--------------|-----|-----|
|----|----------|------------|------------|--------------|-----|-----|

|            |         | ②     |         | 准差④   |        |        |
|------------|---------|-------|---------|-------|--------|--------|
| 过去三个月      | 3.70%   | 0.77% | 3.41%   | 0.76% | 0.29%  | 0.01%  |
| 过去六个月      | 6.82%   | 1.22% | 3.51%   | 1.21% | 3.31%  | 0.01%  |
| 过去一年       | -3.89%  | 1.38% | -7.90%  | 1.39% | 4.01%  | -0.01% |
| 过去三年       | -23.91% | 1.37% | -33.06% | 1.35% | 9.15%  | 0.02%  |
| 过去五年       | -38.15% | 1.43% | -50.47% | 1.41% | 12.32% | 0.02%  |
| 自基金合同生效起至今 | -54.84% | 1.76% | -69.39% | 1.74% | 14.55% | 0.02%  |

### 3.4.2 自基金转型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

高铁基金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



注：原南方中证高铁产业指数分级证券投资基金本报告期自 2020 年 10 月 1 日起至 2020 年 11 月 30 日止，相关数据和指标按该期限计算。

## § 4 管理人报告

### 4.1 基金经理（或基金经理小组）简介（转型后）

| 姓名 | 职务 | 任本基金的基金经理期限 | 证券从业 | 说明 |
|----|----|-------------|------|----|
|----|----|-------------|------|----|

|    |         | 任职日期            | 离任日期 | 年限   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------|-----------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 孙伟 | 本基金基金经理 | 2020 年 12 月 1 日 | -    | 10 年 | 管理学学士，特许金融分析师（CFA）、注册会计师（CPA），具有基金从业资格。曾任职于腾讯科技有限公司投资并购部、德勤华永会计师事务所深圳分所审计部。2010 年 2 月加入南方基金，历任运作保障部基金会计、数量化投资部量化投资研究员、基金经理助理；2015 年 5 月 22 日至 2016 年 7 月 29 日，任南方 500 工业 ETF、南方 500 原材料 ETF 基金经理；2015 年 7 月 2 日至 2020 年 12 月 1 日，任改革基金、高铁基金基金经理；2015 年 7 月 10 日至今，任 500 信息基金经理；2016 年 5 月 13 日至今，任南方创业板 ETF 基金经理；2016 年 5 月 20 日至今，任南方创业板 ETF 联接基金经理；2016 年 8 月 17 日至今，任 500 信息联接基金经理；2016 年 8 月 19 日至今，任深成 ETF、南方深成基金经理；2017 年 3 月 8 日至今，任南方全指证券 ETF 联接基金经理；2017 年 3 月 10 日至今，任南方中证全指证券 ETF 基金经理；2017 年 6 月 28 日至今，任南方中证银行 ETF 基金经理；2017 年 6 月 29 日至今，任南方银行联接基金经理；2018 年 2 月 8 日至今，任 H 股 ETF 基金经理；2018 年 2 月 12 日至今，任南方 H 股联接基金经理；2019 年 7 月 12 日至今，任南方中证 500 工业 ETF、南方中证 500 原材料 ETF、南方上证 380ETF、南方上证 380ETF 联接基金经理；2020 年 12 月 1 日至今，任改革基金、高铁基金基金经理。 |

注：1、本基金首任基金经理的任职日期为本基金合同生效日，后任基金经理的任职日期以及历任基金经理的离任日期为公司相关会议作出决定的公告（生效）日期；

2、证券从业年限计算标准遵从行业协会《证券业从业人员资格管理办法》中关于证券从业人员范围的相关规定。

#### 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

本期末本基金基金经理无兼任私募资产管理计划投资经理的情况。

#### 4.2 基金经理（或基金经理小组）简介（转型前）

| 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            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 孙伟 | 本基金基金经理 | 2015 年 7 月 2 日 | 2020 年 12 月 1 日 | 10 年   | 管理学学士，特许金融分析师（CFA）、注册会计师（CPA），具有基金从业资格。曾任职于腾讯科技有限公司投资并购部、德勤华永会计师事务所深圳分所审计部。2010 年 2 月加入南方基金，历任运作保障部基金会计、数量化投资部量化投资研究员、基金经理助理；2015 年 5 月 22 日至 2016 年 7 月 29 日，任南方 500 工业 ETF、南方 500 原材料 ETF 基金经理；2015 年 7 月 2 日至 2020 年 12 月 1 日，任改革基金、高铁基金基金经理；2019 年 7 月 12 日至 2021 年 1 月 7 日，任南方中证 500 工业 ETF 基金经理；2015 年 7 月 10 日至今，任 500 信息基金经理；2016 年 5 月 13 日至今，任南方创业板 ETF 基金经理；2016 年 5 月 20 日至今，任南方创业板 ETF 联接基金经理；2016 年 8 月 17 日至今，任 500 信息联接基金经理；2016 年 8 月 19 日至今，任深成 ETF、南方深成基金经理；2017 年 3 月 8 日至今，任南方全指证券 ETF 联接基金经理；2017 年 3 月 10 日至今，任南方中证全指证券 ETF 基金经理；2017 年 6 月 28 日至今，任南方中证银行 ETF 基金经理；2017 年 6 月 29 日至今，任南方银行联接基金经理；2018 年 2 月 8 日至今，任 H 股 ETF 基金经理；2018 年 2 月 12 日至今，任南方 H 股联接基金经理；2019 年 7 月 12 日至今，任南方中证 500 原材料 ETF、南方上证 380ETF、南方上证 380ETF 联接基金经理；2020 年 12 月 1 日至今，任改革基金、高铁基金基金经理。 |

注：1、本基金首任基金经理的任职日期为本基金合同生效日，后任基金经理的任职日期以及历任基金经理的离任日期为公司相关会议作出决定的公告（生效）日期；

2、证券从业年限计算标准遵从行业协会《证券业从业人员资格管理办法》中关于证券从业人员范围的相关规定；

#### 4.2.1 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

本期末本基金基金经理无兼任私募资产管理计划投资经理的情况。



### 4.3 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《中华人民共和国证券投资基金法》等有关法律法规、中国证监会和本基金基金合同的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，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。本报告期内，本基金运作整体合法合规，没有损害基金份额持有人利益。基金的投资范围、投资比例及投资组合符合有关法律法规及基金合同的规定。

### 4.4 公平交易专项说明

#### 4.4.1 公平交易制度的执行情况

本报告期内，本基金管理人严格执行《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》，完善相应制度及流程，通过系统和人工等各种方式在各业务环节严格控制交易公平执行，公平对待旗下管理的所有基金和投资组合。

#### 4.4.2 异常交易行为的专项说明

本基金于本报告期内不存在异常交易行为。本报告期内基金管理人管理的所有投资组合参与的交易所公开竞价，未出现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。

### 4.5 报告期内基金投资策略和运作分析

高铁产业指数本季度下跌 0.05%。

我们通过自建的“指数化交易系统”、“日内择时交易模型”、“跟踪误差归因分析系统”等，将本基金的跟踪误差指标控制在较好水平，并通过严格的风险管理流程，确保了本基金的安全运作。

我们对本基金报告期内跟踪误差归因分析如下：

（1）接受申购赎回所带来的股票仓位偏离，对此我们通过日内择时交易争取跟踪误差最小化；

（2）报告期内指数成份股（包括调出指数成份股）的停牌，引起的成份股权重偏离及基金整体仓位的偏离；

（3）新股上市初期涨幅较大的影响；

（4）根据指数成份股调整进行的基金调仓，事前我们制定了详细的调仓方案，在实施过程中引入多方校验机制防范风险发生，从实施结果来看，效果良好，跟踪误差控制在理想范围内。

### 4.6 报告期内基金的业绩表现

截至转型后报告期末，本报告期（2020 年 12 月 01 日-2020 年 12 月 31 日）本基金份额净值为 0.9673 元，份额净值增长率为-3.27%，同期业绩基准增长率为-3.33%。

截至转型前报告期末，本报告期（2020 年 10 月 01 日-2020 年 11 月 30 日）份额净值增长率为 3.70%，同期业绩基准增长率为 3.41%

#### 4.7 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交易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（转型后）

#### 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              | 209,159,684.99 | 90.51        |
|    | 其中：股票             | 209,159,684.99 | 90.51        |
| 2  | 基金投资              | -              | -            |
| 3  | 固定收益投资            | 18,927,778.90  | 8.19         |
|    | 其中：债券             | 18,927,778.90  | 8.19         |
|    | 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      | 1,623,706.99   | 0.70         |
| 8  | 其他资产              | 1,385,274.44   | 0.60         |
| 9  | 合计                | 231,096,445.32 | 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              | 97,127,319.61 | 44.14        |
| D  | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | -             | -            |
| E  | 建筑业              | 59,270,909.30 | 26.94        |
| F  | 批发和零售业           | -             | -            |

|   |                 |                |       |
|---|-----------------|----------------|-------|
| G | 交通运输、仓储和邮政业     | 43,630,936.00  | 19.83 |
| H | 住宿和餐饮业          | -              | -     |
| I | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 2,448,069.00   | 1.11  |
| 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      | 6,248,210.00   | 2.84  |
| 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              | 208,725,443.91 | 94.85 |

### 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              | 180,878.52 | 0.08         |
| 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  | -          | -            |
| 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       | 253,362.56 | 0.12         |
| 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               | 434,241.08 | 0.20         |

### 5.2.3 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

本基金本报告期末未持有港股通投资股票。

## 5.3 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

## 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

| 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  | 601766 | 中国中车 | 5,796,638 | 30,780,147.78 | 13.99        |
| 2  | 601390 | 中国中铁 | 5,807,118 | 30,603,511.86 | 13.91        |
| 3  | 601006 | 大秦铁路 | 3,661,800 | 23,655,228.00 | 10.75        |
| 4  | 601186 | 中国铁建 | 2,833,320 | 22,383,228.00 | 10.17        |
| 5  | 601816 | 京沪高铁 | 2,116,700 | 11,980,522.00 | 5.44         |
| 6  | 300001 | 特锐德  | 368,613   | 10,822,477.68 | 4.92         |
| 7  | 600580 | 卧龙电驱 | 483,237   | 7,538,497.20  | 3.43         |
| 8  | 600528 | 中铁工业 | 820,800   | 7,173,792.00  | 3.26         |
| 9  | 600967 | 内蒙一机 | 520,222   | 6,325,899.52  | 2.87         |
| 10 | 600820 | 隧道股份 | 1,161,584 | 6,284,169.44  | 2.86         |

## 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  | 688179 | 阿拉丁  | 3,944 | 253,362.56 | 0.12         |
| 2  | 688390 | 固德威  | 389   | 86,249.08  | 0.04         |
| 3  | 688585 | 上纬新材 | 4,922 | 61,574.22  | 0.03         |
| 4  | 688286 | 敏芯股份 | 150   | 17,599.50  | 0.01         |
| 5  | 688378 | 奥来德  | 289   | 15,455.72  | 0.01         |

## 5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

金额单位：人民币元

| 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      | 11,639,778.90 | 5.29         |
| 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） | 7,288,000.00  | 3.31         |
| 8  | 同业存单      | -             | -            |
| 9  | 其他        | -             | -            |
| 10 | 合计        | 18,927,778.90 | 8.60         |

## 5.5 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债券投资明细

金额单位：人民币元

| 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  | 019640 | 20 国债 10 | 110,470 | 11,032,638.90 | 5.01         |
| 2  | 113044 | 大秦转债     | 72,880  | 7,288,000.00  | 3.31         |
| 3  | 010107 | 21 国债(7) | 6,000   | 607,140.00    | 0.28         |

## 5.6 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

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名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

无。

### 5.9.2 本基金投资股指期货的投资政策

本基金在进行股指期货投资时，将根据风险管理原则，以套期保值为主要目的，采用流动性好、交易活跃的期货合约，通过对证券市场和期货市场运行趋势的研究，结合股指期货的定价模型寻求其合理的估值水平，与现货资产进行匹配，通过多头或空头套期保值等策略进行套期保值操作。基金管理人将充分考虑股指期货的收益性、流动性及风险性特征，运用股指期货对冲系统性风险、对冲特殊情况下的流动性风险，如大额申购赎回等；利用金融衍生品的杠杆作用，以达到降低投资组合的整体风险的目的。

## 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

无。

### 5.10.2 报告期末本基金投资的国债期货持仓和损益明细

无。

### 5.10.3 本期国债期货投资评价

无。

## 5.11 投资组合报告附注

**5.11.1 声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。如是，还应对相关证券的投资决策程序做出说明。**

本基金投资的前十名证券的发行主体本期没有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。

**5.11.2 声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。如是，还应对相关股票的投资决策程序做出说明。**

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，本基金管理人从制度和流程上要求股票必须先入库再买入。

### 5.11.3 其他资产构成

单位：人民币元

| 序号 | 名称      | 金额（元）        |
|----|---------|--------------|
| 1  | 存出保证金   | 114,555.27   |
| 2  | 应收证券清算款 | -            |
| 3  | 应收股利    | -            |
| 4  | 应收利息    | 121,653.32   |
| 5  | 应收申购款   | 1,149,065.85 |
| 6  | 其他应收款   | -            |
| 7  | 待摊费用    | -            |
| 8  | 其他      | -            |
| 9  | 合计      | 1,385,274.44 |

### 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 报告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的情况。

#### 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 | 688179 | 阿拉丁  | 253,362.56 | 0.12 | 科创板新股锁定期 |
| 2 | 688390 | 固德威  | 86,249.08  | 0.04 | 科创板新股锁定期 |
| 3 | 688585 | 上纬新材 | 61,574.22  | 0.03 | 科创板新股锁定期 |
| 4 | 688286 | 敏芯股份 | 17,599.50  | 0.01 | 科创板新股锁定期 |
| 5 | 688378 | 奥来德  | 15,455.72  | 0.01 | 科创板新股锁定期 |

## § 6 投资组合报告（转型前）

### 6.1 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              | 204,829,090.85 | 92.33        |
|    | 其中：股票             | 204,829,090.85 | 92.33        |
| 2  | 基金投资              | -              | -            |
| 3  | 固定收益投资            | 14,178,344.00  | 6.39         |
|    | 其中：债券             | 14,178,344.00  | 6.39         |
|    | 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      | 1,153,017.38   | 0.52         |
| 8  | 其他资产              | 1,686,430.28   | 0.76         |
| 9  | 合计                | 221,846,882.51 | 100.00       |

### 6.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

#### 6.2.1 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              | 91,638,451.16 | 42.50        |
| D  | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | -             | -            |
| E  | 建筑业              | 59,667,226.02 | 27.68        |
| F  | 批发和零售业           | -             | -            |

|   |                 |                |       |
|---|-----------------|----------------|-------|
| G | 交通运输、仓储和邮政业     | 43,504,886.00  | 20.18 |
| H | 住宿和餐饮业          | -              | -     |
| I | 信息传输、软件和信息技术服务业 | 2,427,936.00   | 1.13  |
| 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      | 7,013,012.00   | 3.25  |
| 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              | 204,251,511.18 | 94.74 |

### 6.2.2 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              | 343,409.43 | 0.16         |
| 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  | 29,042.80  | 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       | 205,127.44 | 0.10         |
| 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               | 577,579.67 | 0.27         |

### 6.2.3 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

本基金本报告期末未持有港股通投资股票。



## 6.3 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

## 6.3.1 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

| 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  | 601766 | 中国中车 | 5,175,138 | 29,291,281.08 | 13.59        |
| 2  | 601390 | 中国中铁 | 5,039,018 | 28,470,451.70 | 13.21        |
| 3  | 601006 | 大秦铁路 | 3,678,800 | 24,942,264.00 | 11.57        |
| 4  | 601186 | 中国铁建 | 2,846,520 | 24,451,606.80 | 11.34        |
| 5  | 601816 | 京沪高铁 | 1,822,700 | 10,571,660.00 | 4.90         |
| 6  | 300001 | 特锐德  | 370,313   | 9,539,262.88  | 4.42         |
| 7  | 600528 | 中铁工业 | 824,600   | 7,759,486.00  | 3.60         |
| 8  | 600820 | 隧道股份 | 1,166,984 | 6,745,167.52  | 3.13         |
| 9  | 600580 | 卧龙电驱 | 482,937   | 6,379,597.77  | 2.96         |
| 10 | 600967 | 内蒙一机 | 522,622   | 5,299,387.08  | 2.46         |

## 6.3.2 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  | 688179 | 阿拉丁  | 3,944 | 205,127.44 | 0.10         |
| 2  | 688585 | 上纬新材 | 4,922 | 52,025.54  | 0.02         |
| 3  | 688157 | 松井股份 | 515   | 48,090.70  | 0.02         |
| 4  | 688390 | 固德威  | 389   | 47,578.59  | 0.02         |
| 5  | 688505 | 复旦张江 | 1,792 | 35,911.68  | 0.02         |

## 6.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

金额单位：人民币元

| 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      | 14,177,344.00 | 6.58         |
| 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） | 1,000.00      | 0.00         |
| 8  | 同业存单      | -             | -            |
| 9  | 其他        | -             | -            |
| 10 | 合计        | 14,178,344.00 | 6.58         |

**6.5 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债券投资明细**

金额单位：人民币元

| 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  | 019640 | 20 国债 10 | 142,400 | 14,177,344.00 | 6.58         |
| 2  | 128136 | 立讯转债     | 10      | 1,000.00      | 0.00         |

**6.6 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**

本基金本报告期末未持有资产支持证券。

**6.7 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。

**6.8 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权证投资明细**

本基金本报告期末未持有权证。

**6.9 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明****6.9.1 报告期末本基金投资的股指期货持仓和损益明细**

无。

**6.9.2 本基金投资股指期货的投资政策**

本基金在进行股指期货投资时，将根据风险管理原则，以套期保值为主要目的，采用流动性好、交易活跃的期货合约，通过对证券市场和期货市场运行趋势的研究，结合股指期货的定价模型寻求其合理的估值水平，与现货资产进行匹配，通过多头或空头套期保值等策略进行套期保值操作。基金管理人将充分考虑股指期货的收益性、流动性及风险性特征，运用股指期货对冲系统性风险、对冲特殊情况下的流动性风险，如大额申购赎回等；利用金融衍生品的杠杆作用，以达到降低投资组合的整体风险的目的。

**6.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明****6.10.1 本期国债期货投资政策**

无。

**6.10.2 报告期末本基金投资的国债期货持仓和损益明细**

无。

### 6.10.3 本期国债期货投资评价

无。

## 6.11 投资组合报告附注

**6.11.1 声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。如是，还应对相关证券的投资决策程序做出说明。**

本基金投资的前十名证券的发行主体本期没有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。

**6.11.2 声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。如是，还应对相关股票的投资决策程序做出说明。**

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，本基金管理人从制度和流程上要求股票必须先入库再买入。

### 6.11.3 其他资产构成

单位：人民币元

| 序号 | 名称      | 金额（元）        |
|----|---------|--------------|
| 1  | 存出保证金   | 112,196.68   |
| 2  | 应收证券清算款 | 1,455,283.16 |
| 3  | 应收股利    | -            |
| 4  | 应收利息    | 118,950.44   |
| 5  | 应收申购款   | -            |
| 6  | 其他应收款   | -            |
| 7  | 待摊费用    | -            |
| 8  | 其他      | -            |
| 9  | 合计      | 1,686,430.28 |

### 6.11.4 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。

### 6.11.5 报告期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

#### 6.11.5.1 报告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的情况。

#### 6.11.5.2 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 | 688179 | 阿 拉 丁 | 205,127.44 | 0.10 | 科创板新股锁定期 |
| 2 | 688585 | 上纬新材  | 52,025.54  | 0.02 | 科创板新股锁定期 |
| 3 | 688157 | 松井股份  | 48,090.70  | 0.02 | 科创板新股锁定期 |
| 4 | 688390 | 固 德 威 | 47,578.59  | 0.02 | 科创板新股锁定期 |
| 5 | 688505 | 复旦张江  | 35,911.68  | 0.02 | 科创板新股锁定期 |

## § 7 开放式基金份额变动（转型后）

单位：份

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 基金合同生效日(2020 年 12 月 1 日)基金份额总额     | 215,587,113.65 |
| 基金合同生效日起至报告期期末基金总申购份额              | 34,542,900.98  |
| 减：基金合同生效日起至报告期期末基金总赎回份额            | 22,632,264.19  |
| 基金合同生效日起至报告期期末基金拆分变动份额（份额减少以“-”填列） | -              |
| 报告期期末基金份额总额                        | 227,497,750.44 |

注：拆分变动份额包括本基金三级份额的配对转换份额及折算份额。

## § 8 开放式基金份额变动（转型前）

单位：份

| 项目                        | 高铁基金           | 高铁 A 级        | 高铁 B 级        |
|---------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 报告期期初基金份额总额               | 394,172,135.36 | 5,197,582.00  | 5,197,582.00  |
| 报告期期间基金总申购份额              | 24,099,275.12  | -             | -             |
| 减：报告期期间基金总赎回份额            | 117,439,325.92 | -             | -             |
| 报告期期间基金拆分变动份额（份额减少以“-”填列） | -85,244,970.91 | -5,197,582.00 | -5,197,582.00 |
| 报告期期末基金份额总额               | 215,587,113.65 | -             | -             |

注：拆分变动份额包括本基金三级份额的配对转换份额及折算份额。

## § 9 基金管理人运用固有资金投资本基金情况（转型后）

## 9.1 基金管理人持有本基金份额变动情况

本报告期末，基金管理人未持有本基金份额。

## 9.2 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，基金管理人不存在申购、赎回或买卖本基金的情况。

# § 10 基金管理人运用固有资金投资本基金情况（转型前）

## 10.1 基金管理人持有本基金份额变动情况

本报告期末，基金管理人未持有本基金份额。

## 10.2 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，基金管理人不存在申购、赎回或买卖本基金的情况。

# § 11 影响投资者决策的其他重要信息（转型后）

## 11.1 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

报告期内单一投资者持有基金份额比例不存在达到或超过 20%的情况。

## 11.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

# § 12 影响投资者决策的其他重要信息（转型前）

## 12.1 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

报告期内单一投资者持有基金份额比例不存在达到或超过 20%的情况。

## 12.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

# § 13 备查文件目录

### 13.1 备查文件目录

- 1、《南方中证高铁产业指数分级证券投资基金基金合同》；
- 2、《南方中证高铁产业指数分级证券投资基金托管协议》；
- 3、《南方中证高铁产业指数证券投资基金（LOF）基金合同》；
- 4、《南方中证高铁产业指数证券投资基金（LOF）托管协议》；
- 5、南方中证高铁产业指数证券投资基金（LOF）2020 年 4 季度报告原文。

### 13.2 存放地点

深圳市福田区莲花街道益田路 5999 号基金大厦 32-42 楼。

### 13.3 查阅方式

网站：<http://www.nffund.com>