

**上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金**  
**2021 年第 4 季度报告**  
**2021 年 12 月 31 日**

基金管理人：国泰基金管理有限公司

基金托管人：中国建设银行股份有限公司

报告送出日期：二〇二二年一月二十四日

## §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。

基金托管人中国建设银行股份有限公司根据本基金合同约定，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       | 国泰上证 5 年期国债 ETF                                                                                                                                   |
| 场内简称       | 国债 ETF                                                                                                                                            |
| 基金主代码      | 511010                                                                                                                                            |
| 交易代码       | 511010                                                                                                                                            |
| 基金运作方式     | 交易型开放式                                                                                                                                            |
| 基金合同生效日    | 2013 年 3 月 5 日                                                                                                                                    |
| 报告期末基金份额总额 | 6,276,287.00 份                                                                                                                                    |
| 投资目标       | 紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。                                                                                                                        |
| 投资策略       | <p>本基金为指数基金，采用优化抽样复制法。</p> <p>通过对标的指数中各成份国债的历史数据和流动性分析，选取流动性较好的国债构建组合，对标的指数的久期等指标进行跟踪，达到复制标的指数、降低交易成本的目的。</p> <p>在正常市场情况下，本基金的风险控制目标是追求日均跟踪偏离</p> |

|        |                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 度的绝对值不超过 0.2%，年化跟踪误差不超过 2%。如因标的指数编制规则调整等其他原因，导致基金跟踪偏离度和跟踪误差超过了上述范围，基金管理人应采取合理措施，避免跟踪偏离度和跟踪误差的进一步扩大。                                            |
| 业绩比较基准 | 上证 5 年期国债指数收益率                                                                                                                                 |
| 风险收益特征 | <p>本基金属于债券基金，其预期收益及风险水平低于股票基金、混合基金，高于货币市场基金。本基金属于国债指数基金，是债券基金中投资风险较低的品种。</p> <p>本基金采用优化抽样复制策略，跟踪上证 5 年期国债指数，其风险收益特征与标的指数所表征的市场组合的风险收益特征相似。</p> |
| 基金管理人  | 国泰基金管理有限公司                                                                                                                                     |
| 基金托管人  | 中国建设银行股份有限公司                                                                                                                                   |

## §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<br>(2021 年 10 月 1 日-2021 年 12 月 31 日) |
|----------------|-------------------------------------------|
| 1.本期已实现收益      | 7,800,244.24                              |
| 2.本期利润         | 8,431,326.81                              |
| 3.加权平均基金份额本期利润 | 1.2041                                    |
| 4.期末基金资产净值     | 793,958,265.52                            |
| 5.期末基金份额净值     | 126.501                                   |

注：(1)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。

(2)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。

(3)本基金于2013年3月5日进行了基金份额折算，折算比例为0.01。期末还原后基金份额累计

净值=（期末基金份额净值+基金份额累计分红金额）×折算比例，该净值可反映投资者在认购期以份额面值1.00元购买国债ETF后的实际份额净值变动情况。

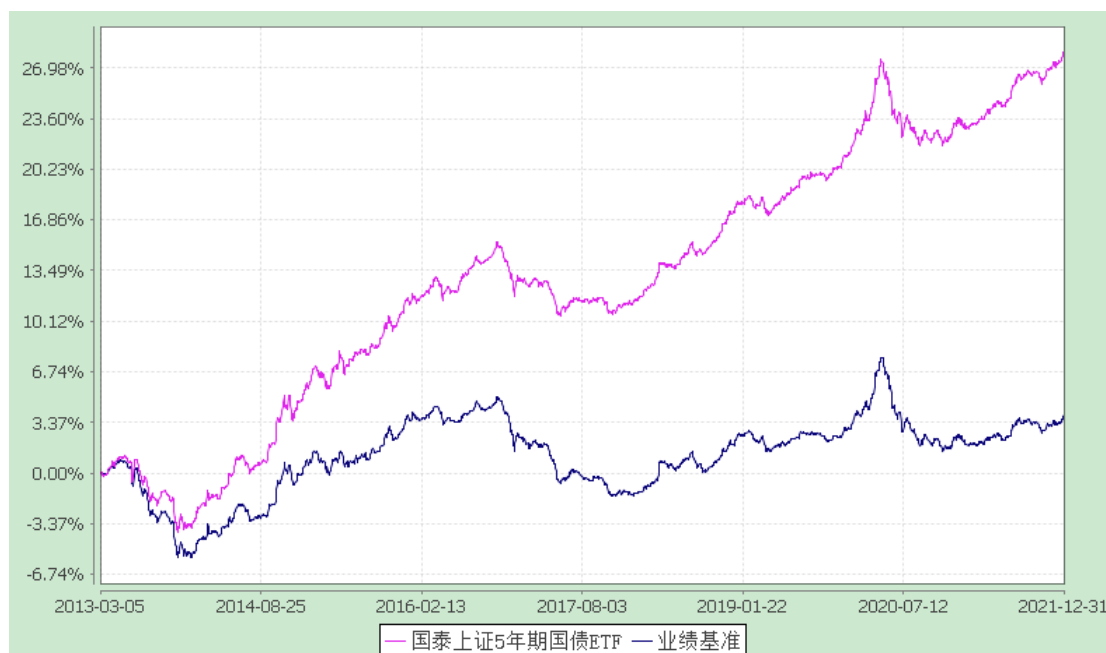
## 3.2 基金净值表现

### 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

| 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      | 1.02%  | 0.09%     | 0.46%      | 0.08%         | 0.56%  | 0.01% |
| 过去六个月      | 2.50%  | 0.09%     | 1.37%      | 0.09%         | 1.13%  | 0.00% |
| 过去一年       | 3.86%  | 0.08%     | 1.46%      | 0.08%         | 2.40%  | 0.00% |
| 过去三年       | 8.79%  | 0.11%     | 1.64%      | 0.10%         | 7.15%  | 0.01% |
| 过去五年       | 13.19% | 0.10%     | 1.16%      | 0.09%         | 12.03% | 0.01% |
| 自基金合同生效起至今 | 28.03% | 0.12%     | 3.85%      | 0.10%         | 24.18% | 0.02% |

### 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

上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金  
 累计净值增长率与业绩比较基准收益率历史走势对比图  
 (2013 年 3 月 5 日至 2021 年 12 月 31 日)



注：本基金合同生效日为2013年3月5日，在3个月建仓期结束时，各项资产配置比例符合合同约定。

## §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 |        |                                                                                                                                                                                                                                        |
| 王玉 | 国泰上证 5 年期国债 ETF、上证 10 年期国债 ETF、国泰金龙债券、国泰信用互利债券、国泰中债 1-3 年国开债、国泰中证细分化工产业主题 ETF、国泰中证环保产业 | 2019-12-25  | -    | 6 年    | 硕士研究生。曾任职于光大银行上海分行。2016 年 1 月加入国泰基金管理有限公司，历任交易员、基金经理助理。2019 年 12 月起任上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金和上证 10 年期国债交易型开放式指数证券投资基金的基金经理，2020 年 3 月起兼任国泰金龙债券证券投资基金和国泰信用互利债券型证券投资基金（由国泰信用互利分级债券型证券投资基金转型而来）的基金经理，2020 年 4 月至 2021 年 7 月任国泰聚瑞纯债债券型证券投资基 |

|  |                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50ETF、国泰中证环保产业 50ETF 联接、国泰中证细分化工产业主题 ETF 联接、国泰中证光伏产业 ETF 发起联接、国泰中证影视主题 ETF、国泰中证新材料主题 ETF、国泰中证港股通 50ETF 发起联接的基金经理 |  |  | 金的基金经理,2020 年 6 月至 2021 年 7 月任国泰惠泰一年定期开放债券型发起式证券投资基金的基金经理,2020 年 8 月起兼任国泰中债 1-3 年国开行债券指数证券投资基金的基金经理,2020 年 8 月至 2021 年 8 月任国泰添福一年定期开放债券型发起式证券投资基金和国泰惠瑞一年定期开放债券型发起式证券投资基金的基金经理,2021 年 3 月起兼任国泰中证细分化工产业主题交易型开放式指数证券投资基金和国泰中证环保产业 50 交易型开放式指数证券投资基金的基金经理,2021 年 6 月起兼任国泰中证环保产业 50 交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金和国泰中证细分化工产业主题交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金的基金经理,2021 年 10 月起兼任国泰中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金和国泰中证影视主题交易型开放式指数证券投资基金的基金经理,2021 年 11 月起兼任国泰中证新材料主题交易型开放式指数证券投资基金的基金经理,2021 年 12 月起兼任国泰中证港股通 50 交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金的基金经理。 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注：1、此处的任职日期和离任日期均指公司决定生效之日，首任基金经理，任职日期为基金合同生效日。

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

本报告期内，本基金管理人严格遵守《证券法》、《证券投资基金法》、《基金管理公司公平交易制度指导意见》等有关法律法规的规定，严格遵守基金合同和招募说明书约定，本着诚实信用、勤勉尽责、最大限度保护投资人合法权益等原则管理和运用基金资产，在控制风险的基础上为持有人谋求最大利益。本报告期内，本基金运作合法合规，未发生损害基金份

额持有人利益的行为，未发生内幕交易、操纵市场和不当关联交易及其他违规行为，信息披露及时、准确、完整，本基金与本基金管理人管理的其他基金资产、投资组合与公司资产之间严格分开、公平对待，基金管理小组保持独立运作，并通过科学决策、规范运作、精心管理和健全内控体系，有效保障投资人的合法权益。

### 4.3 公平交易专项说明

#### 4.3.1 公平交易制度的执行情况

本报告期内，本基金管理人严格遵守《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》的相关规定，通过严格的内部风险控制制度和流程，对各环节的投资风险和管理风险进行有效控制，严格控制不同投资组合之间的同日反向交易，严格禁止可能导致不公平交易和利益输送的同日反向交易，确保公平对待所管理的所有基金和投资组合，切实防范利益输送行为。

#### 4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本基金与本基金管理人管理的其他投资组合未发生大额同日反向交易。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 报告期内基金的投资策略和业绩表现说明

#### 4.4.1 报告期内基金投资策略和运作分析

四季度，央行二次降准，呵护资金面，经济延续缓慢下行态势，债券收益率震荡下行。10 月上中旬，市场降准预期降温，叠加大宗商品价格加速上扬，引发市场通胀担忧，债市出现快速调整；10 月下旬至 11 月底，双控政策纠偏，商品价格高位持续回落，供给约束解除后，市场转而关注需求不足，利率修复下行；12 月上中旬，年内二次降准兑现，稳增长成为重要政策目标，宽信用预期构成债市潜在压力，市场窄幅震荡；12 月下旬，市场对 2022 年一季度降准降息的预期升温，债券市场收益率再度下行，10 年期国债收益率一度向下突破 2.8%前期低位。

作为跟踪标的指数的被动型基金，本基金采用优化抽样复制法，选取市场流动性较好的五年期国债构建组合，保持组合 90%以上的成分券仓位。

#### 4.4.2 报告期内基金的业绩表现

本基金本报告期内的净值增长率为 1.02%，同期业绩比较基准收益率为 0.46%。

#### 4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

展望 2022 年一季度，经济呈现典型的磨底特征，下行幅度主要取决于地产行业下行幅度以及基建发力程度。政策层面，一季度是逆周期政策发力窗口期，货币仍将保持宽松但持续期有待观测，或有逐步收敛的可能性。债券市场虽然仍然受益于宽松的货币环境，但是经济企稳也将对债券市场形成一定压力。

进入新年，债券市场利好兑现充分，交易策略略显拥挤，收益率曲线平坦化，信用利差压缩到比较极端的位置。虽然宏观环境和货币政策方面对于债券还是相对友好，但是追涨空间比较有限。短期内建议保持仓位不追涨，静待调整后的交易机会。

#### 4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

无。

### §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              | -              | -            |
|    | 其中：股票             | -              | -            |
| 2  | 固定收益投资            | 776,061,072.00 | 97.68        |
|    | 其中：债券             | 776,061,072.00 | 97.68        |
|    | 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      | 11,491,066.07  | 1.45         |
| 7  | 其他各项资产            | 6,953,759.25   | 0.88         |

|   |    |                |        |
|---|----|----------------|--------|
| 8 | 合计 | 794,505,897.32 | 100.00 |
|---|----|----------------|--------|

注：上述债券投资包括可退替代款估值增值。

## 5.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

本基金本报告期末未持有股票。

## 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

本基金本报告期末未持有股票。

## 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      | 735,217,072.00 | 92.60        |
| 2  | 央行票据      | -              | -            |
| 3  | 金融债券      | 40,844,000.00  | 5.14         |
|    | 其中：政策性金融债 | 40,844,000.00  | 5.14         |
| 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        | 776,061,072.00 | 97.75        |

## 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  | 210011 | 21 付息国债 11 | 2,100,000 | 211,050,000.00 | 26.58        |

|   |        |                |           |                |       |
|---|--------|----------------|-----------|----------------|-------|
| 2 | 019659 | 21 国债 11       | 1,897,790 | 190,727,895.00 | 24.02 |
| 3 | 190016 | 19 付息国<br>债 16 | 1,700,000 | 173,808,000.00 | 21.89 |
| 4 | 019626 | 19 国债 16       | 1,015,200 | 103,794,048.00 | 13.07 |
| 5 | 210203 | 21 国开 03       | 400,000   | 40,844,000.00  | 5.14  |

## 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

本基金本报告期内未投资股指期货。

## 5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

本基金本报告期内未投资国债期货。

## 5.11 投资组合报告附注

5.11.1 本报告期内基金投资的前十名证券的发行主体（除“国开行”公告自身或分支机构违规外）没有被监管部门立案调查或在报告编制日前一年受到公开谴责、处罚的情况。

国家开发银行及下属多家分支机构因违规经营、未依法履行职责、违反反洗钱法、涉嫌违反法律法规等原因，多次受到银保监会、地方银保监局和央行派出机构罚款、责令改正等公开处罚。

该情况发生后，本基金管理人就上述公司受处罚事件进行了及时分析和研究，认为上述公司存在的违规问题对公司经营成果和现金流量未产生重大的实质影响，

对该公司投资价值未产生实质影响。本基金管理人将继续对该公司进行跟踪研究。

5.11.2 基金投资的前十名股票中，没有投资于超出基金合同规定备选股票库之外的情况。

### 5.11.3 其他资产构成

| 序号 | 名称      | 金额(元)        |
|----|---------|--------------|
| 1  | 存出保证金   | 24,401.53    |
| 2  | 应收证券清算款 | -            |
| 3  | 应收股利    | -            |
| 4  | 应收利息    | 6,929,357.72 |
| 5  | 应收申购款   | -            |
| 6  | 其他应收款   | -            |
| 7  | 待摊费用    | -            |
| 8  | 其他      | -            |
| 9  | 合计      | 6,953,759.25 |

### 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

本基金本报告期末未持有股票。

## §6 开放式基金份额变动

单位：份

|                |              |
|----------------|--------------|
| 本报告期期初基金份额总额   | 7,506,287.00 |
| 报告期期间基金总申购份额   | 110,000.00   |
| 减：报告期期间基金总赎回份额 | 1,340,000.00 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| 报告期期间基金拆分变动份额 | -            |
| 本报告期末基金份额总额   | 6,276,287.00 |

## §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

本报告期内本基金管理人未运用固有资金投资本基金。截至本报告期末，本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

本报告期内，本基金的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、关于核准上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金募集的批复
- 2、上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金基金合同
- 3、上证 5 年期国债交易型开放式指数证券投资基金托管协议
- 4、报告期内披露的各项公告
- 5、法律法规要求备查的其他文件

### 8.2 存放地点

本基金管理人国泰基金管理有限公司办公地点——上海市虹口区公平路 18 号 8 号楼嘉昱大厦 16 层-19 层。

基金托管人住所。

### 8.3 查阅方式

可咨询本基金管理人；部分备查文件可在本基金管理人公司网站上查阅。

客户服务中心电话：（021）31089000，400-888-8688

客户投诉电话：（021）31089000

公司网址：<http://www.gtfund.com>

国泰基金管理有限公司  
二〇二二年一月二十四日