

# 华富中证人工智能产业交易型开放式指数 证券投资基金联接基金 2020 年第 4 季度报告

2020 年 12 月 31 日

基金管理人：华富基金管理有限公司

基金托管人：招商银行股份有限公司

报告送出日期：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。

基金托管人招商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于2021年1月21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2020年10月01日起至2020年12月31日止。

## § 2 基金产品概况

### 2.1 基金基本情况

基金简称	华富中证人工智能产业ETF联接
基金主代码	008020
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2020年4月23日
报告期末基金份额总额	51,629,485.97份
投资目标	通过主要投资于目标ETF，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	本基金为ETF联接基金，主要通过投资于目标ETF实现对标的指数的紧密跟踪。本基金力争将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控制在0.35%以内，年化跟踪误差控制在4%以内。
业绩比较基准	中证人工智能产业指数收益率×95%+银行人民币活期存款利率（税后）×5%
风险收益特征	本基金为ETF联接基金，通过投资于目标ETF跟踪标的指数表现，具有与标的指数以及标的指数所代表的证券

	<p>市场相似的风险收益特征。</p> <p>同时，本基金为被动式投资的股票型指数基金，跟踪中证人工智能产业指数，其预期风险与预期收益高于债券型基金、混合型基金、货币市场基金，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	华富基金管理有限公司	
基金托管人	招商银行股份有限公司	
下属分级基金的基金简称	华富人工智能ETF联接A	华富人工智能ETF联接C
下属分级基金的交易代码	008020	008021
报告期末下属分级基金的份额总额	30,851,666.44份	20,777,819.53份

### 2.1.1 目标基金基本情况

基金名称	华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金
基金主代码	515980
基金运作方式	契约型开放（ETF）
基金合同生效日	2019年12月24日
基金份额上市的证券交易所	上海证券交易所
上市日期	2020年2月10日
基金管理人名称	华富基金管理有限公司
基金托管人名称	招商银行股份有限公司

### 2.1.2 目标基金产品说明

投资目标	本基金采用指数化投资策略，紧密跟踪中证人工智能产业指数。在正常市场情况下，力争将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绝对值控制在0.20%以内，年跟踪误差控制在2%以内。
投资策略	本基金主要采用完全复制法，即按照标的指数成份股及其权重构建基金股票投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变动而进行相应的调整。但因特殊情况（如成份股长期停牌、成份股发生变更、成份股权重由于自由流通量发生变化、成份股公司行为、市场流动性不足等）导致本基金管理人无法按照标的指数构成及权重进行同步调整时，基金管理人将对投资组合进行优化，尽量降低跟踪误差。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度的绝对值不超过0.20%，年跟踪误差不超过2%。如因标的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	中证人工智能产业指数收益率
风险收益特征	本基金属于股票型基金，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。 本基金为被动式投资的股票型指数基金，主要采用完全复制策略，跟踪

中证人工智能产业指数，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。

### § 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（2020年10月1日-2020年12月31日）	
	华富人工智能ETF联接A	华富人工智能ETF联接C
1. 本期已实现收益	-80,013.60	-65,892.78
2. 本期利润	-474,478.37	-153,782.84
3. 加权平均基金份额本期利润	-0.0161	-0.0081
4. 期末基金资产净值	29,767,425.14	20,005,111.95
5. 期末基金份额净值	0.9649	0.9628

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。

#### 3.2 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

华富人工智能ETF联接A

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
过去三个月	-1.07%	1.24%	-2.52%	1.27%	1.45%	-0.03%
过去六个月	-5.33%	1.51%	-6.55%	1.62%	1.22%	-0.11%
自基金合同生效起至今	-3.51%	1.31%	-1.96%	1.60%	-1.55%	-0.29%

华富人工智能ETF联接C

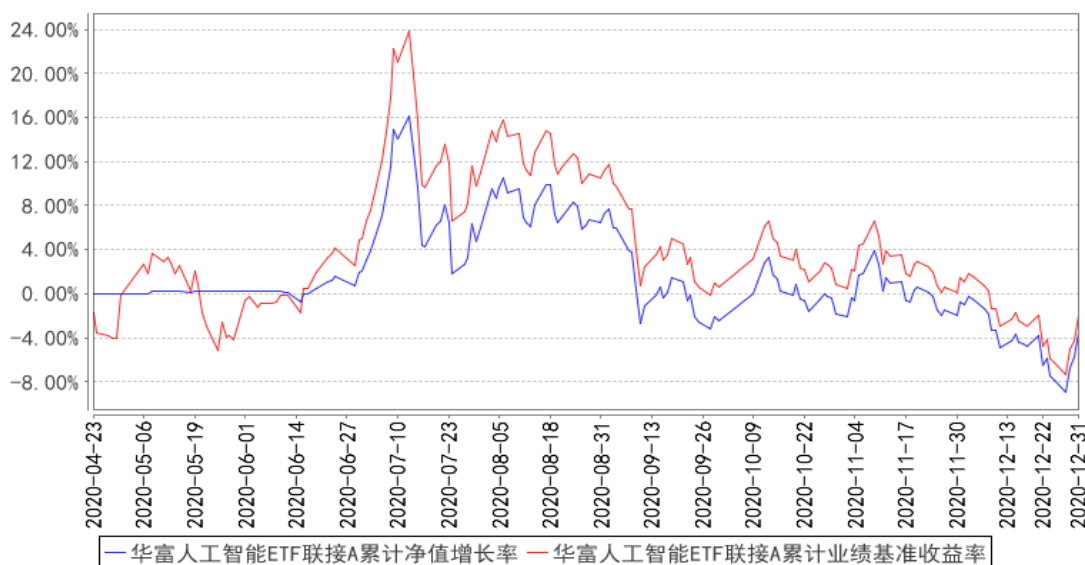
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	-1.14%	1.24%	-2.52%	1.27%	1.38%	-0.03%
过去六个月	-5.47%	1.51%	-6.55%	1.62%	1.08%	-0.11%

自基金合同生效起至今	-3.72%	1.31%	-1.96%	1.60%	-1.76%	-0.29%
------------	--------	-------	--------	-------	--------	--------

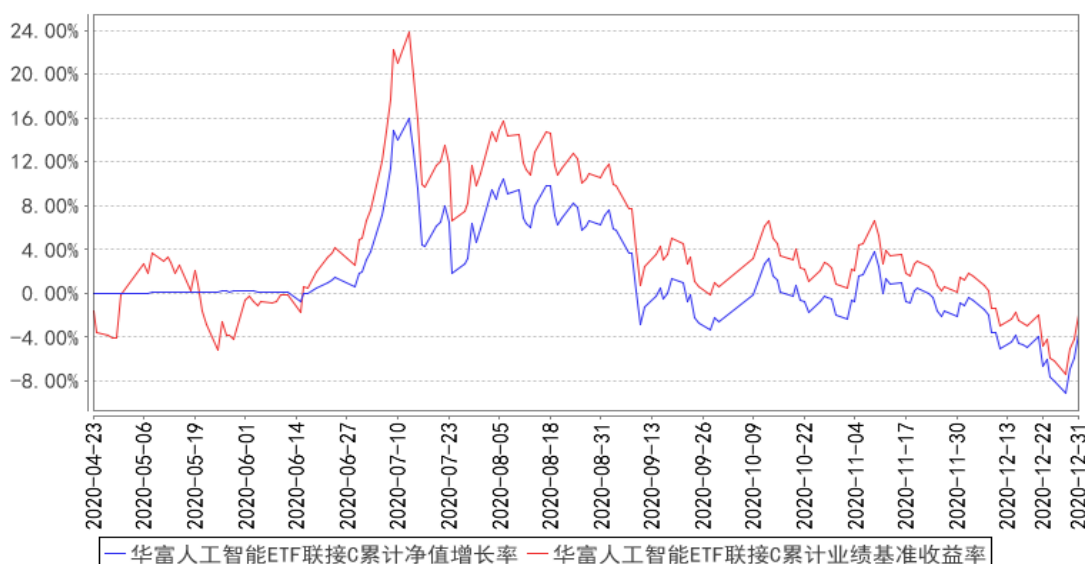
注：本基金业绩比较基准收益率=中证人工智能产业指数收益率\*95%+银行人民币活期存款利率（税后）\*5%。

### 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

华富人工智能ETF联接A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



华富人工智能ETF联接C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：根据《华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金合同》的规定，本基金的投资组合比例为：本基金投资于目标ETF的资产比例不低于基金资产净值的90%，每个交易日日终在扣除股指期货合约需缴纳的交易保证金后，现金或者到期日在一年以内的政府债券

的投资比例不低于基金资产净值的5%，其中，现金不包括结算备付金、存出保证金、应收申购款等。本基金合同生效未满一年。本基金建仓期为2020年4月23日到2020年10月23日，建仓期结束时各项资产配置比例符合合同约定。本报告期内，本基金严格执行了《华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金合同》的规定。

## § 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		
张娅	华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理、华富永鑫灵活配置混合型基金经理、华富中证5年恒定久期国开债指数型基金基金经理、华富中债-0-5年中高等级信用债收益平衡指数证券投资基金基金经理、华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理、公司公募投资决策委员会委员、公司总经理助理、指数投资部总监	2020年4月23日	-	15年	美国肯特州立大学金融工程硕士，研究生学历。曾先后担任华泰柏瑞基金管理有限公司指数投资部总监兼基金经理、上海同安投资管理有限公司副总经理兼宏观量化中心总经理。2017年4月加入华富基金管理有限公司，2018年1月23日至2020年11月11日任华富永鑫灵活配置混合型基金经理。
郜哲	华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理、华富永鑫灵活配置混合型基金经理、华富中证100指数基金基金经理、华富中小板指数增强型基金基金经理、华富中证5年恒定久期国开债指数型基金基金经理、华富中债-0-5年中高等级信用债收益平衡指数证券投资基金基金经理、华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金经理	2020年4月23日	-	6年	北京大学理学博士，研究生学历。先后担任方正证券股份有限公司博士后研究员、上海同安投资管理有限公司高级研究员。2017年4月加入华富基金管理有限公司，2018年2月23日至2020年11月11日任华富永鑫灵活配置混合型基金经理。

注：这里的任职日期指该基金成立之日。证券从业年限的计算标准上，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遵规守信情况的说明

本报告期内，本基金管理人认真遵循《中华人民共和国证券投资基金法》及相关法律法规，对本基金的管理始终按照基金合同、招募说明书的要求和公司制度的规定进行。本基金的交易行为合法合规，未发现异常情况；相关信息披露真实、完整、准确、及时；基金各种账户类、申购赎回、注册登记业务均按规定的程序进行，未出现重大违法违规或违反基金合同的行为。

## 4.3 公平交易专项说明

### 4.3.1 公平交易制度的执行情况

本基金管理人根据中国证监会《证券投资基金管理公司公平交易制度指导意见》等相关法规要求，结合实际情况，制定了《华富基金管理有限公司公平交易管理制度》，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全部纳入公平交易管理中，实行事前控制、事中监控、事后分析反馈的流程化管理。在制度和流程上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。

本报告期内，公司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

本报告期内未发现本基金存在异常交易行为。本基金报告期内不存在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超过该证券当日成交量的5%的情形。

## 4.4 报告期内基金的投资策略和运作分析

四季度经济复苏加速，各项经济数据持续向好，PMI连续10个月在50以上，根据华富宏观模型目前国内经济已经进入扩张期。货币政策方面，央行为了防止信用风波涉及到银行间流动性，先在交易所进行巨量逆回购操作，随后打破常规在月底续作2000亿MLF，银行间隔夜利率由2.5%迅速下滑至1%以下，并持续至年底。

资产表现上，4季度的行情出现了极值分化，特别是在永煤事件后央行释放流动性，市场出现了“一九”行情。4季度市场热点在顺周期、新能源车、光伏、军工以及以白酒为代表的消费龙头中轮动，除此之外的市场大部分个股表现乏善可陈，甚至创出年内新低。4季度初期市场在寻找业绩确定性中追捧顺周期，随着流动性释放，新基金持续大卖后的建仓，中长期具有较强确定性的新能源、光伏表现出色。鉴于当前市场环境多变，各个版块没有长期占优的绝对逻辑，因此各行业的龙头效应明显，各行业中的“茅”都开始有所表现。2020年4季度，沪深300指数上涨13.6%，中证100指数上涨15.72%，中小板指上涨10.07%，创业板上涨15.2%。

本基金在三季度严格按照基金合同的规定，紧密跟踪业绩基准、跟踪偏离最小化的投资策略

进行被动投资，为基金投资人谋求与业绩基准基本一致的投资回报。

展望2021年一季度，催化本轮“抱团牛”上涨的逻辑犹存：当前无风险利率依然较低，新基金依然大卖。从这两年科技表现来看，在技术优势明显的领域，下游需求一旦启动，就容易造成相关概念股业绩和估值提升的戴维斯双击。目前人工智能无论从服务器为代表的基础架构，还是在人脸识别、语音识别等应用端来看，技术上我国不存在障碍甚至具有优势。本基金将继续跟踪好标的指数，为投资者提供投资人工智能产业的有力工具。

#### 4.5 报告期内基金的业绩表现

本基金于2020年4月23日正式成立。截至2020年12月31日，华富中证人工智能产业ETF联接A类基金份额净值为0.9649元，累计份额净值为0.9649元，本报告期的份额累计净值增长率为-1.07%，同期业绩比较基准收益率为-2.52%；华富中证人工智能产业ETF联接C类基金份额净值为0.9628元，累计份额净值为0.9628元，本报告期的份额累计净值增长率为-1.14%，同期业绩比较基准收益率为-2.52%。

#### 4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

从2020年4月23日（基金合同生效日）起至本报告期末（2020年12月31日），本基金基金资产净值存在连续六十个工作日低于五千万元的情形，至本报告期末（2020年12月31日）基金资产净值仍低于五千万元。本基金管理人会根据《公开募集证券投资基金运作管理办法》，积极采取相关措施，并将严格按照有关法规的要求对本基金进行监控和操作。

本报告期内，本基金不存在连续二十个工作日出现基金份额持有人数量不满二百人的情形。

## §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	88,570.00	0.17
	其中：股票	88,570.00	0.17
2	基金投资	46,367,550.00	91.59
3	固定收益投资	-	-
	其中：债券	-	-
	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	3,027,308.19	5.98



-	-	-	-
8	其他资产	1,143,169.43	2.26
9	合计	50,626,597.62	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

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	68,763.00	0.14
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	19,807.00	0.04
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	-	-
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	88,570.00	0.18

### 5.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

注：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

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	603019	中科曙光	1,100	37,653.00	0.08
2	603160	汇顶科技	200	31,110.00	0.06
3	600845	宝信软件	200	13,796.00	0.03
4	603881	数据港	100	6,011.00	0.01

### 5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

注：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

注：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

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 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前十名基金投资明细

序号	基金名称	基金类型	运作方式	管理人	公允价值（元）	占基金资产 净值比例（%）
1	华富中证人工智能产业ETF	ETF	交易型开放式(ETF)	华富基金管理有限公司	46,367,550.00	93.16

### 5.10 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明

注：本基金本报告期内未投资股指期货。

### 5.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

注：本基金本报告期内未投资国债期货。

### 5.12 投资组合报告附注

#### 5.12.1 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

本基金投资的前十名证券的发行主体本期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。

#### 5.12.2 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

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股票。

#### 5.12.3 其他资产构成

序号	名称	金额（元）
1	存出保证金	19,986.56
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	346.81
5	应收申购款	1,122,836.06

6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
-	-	-
8	其他	-
9	合计	1,143,169.43

#### 5.12.4 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。

#### 5.12.5 报告期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

注：本基金本报告期末未持有存在流通受限的股票。

#### 5.12.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

由于计算中四舍五入的原因，本报告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

项目	华富人工智能ETF联接A	华富人工智能ETF联接C
报告期期初基金份额总额	23,533,938.95	18,552,352.92
报告期期间基金总申购份额	13,205,470.53	9,748,181.11
减：报告期期间基金总赎回份额	5,887,743.04	7,522,714.50
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	30,851,666.44	20,777,819.53

### § 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

项目	华富人工智能ETF联接A	华富人工智能ETF联接C
报告期期初管理人持有的本基金份额	0.00	0.00
报告期期间买入/申购总份额	7,933,154.82	0.00
报告期期间卖出/赎回总份额	0.00	0.00
报告期期末管理人持有的本基金份额	7,933,154.82	0.00
报告期期末持有的本基金份额占基金总份额比例（%）	15.37	0.00

#### 7.2 基金管理人运用固有资金投资本基金交易明细

序号	交易方式	交易日期	交易份额(份)	交易金额(元)	适用费率(%)
1	基金转换入	2020-10-21	7,933,154.82	8,000,000.00	0.00
合计			7,933,154.82	8,000,000.00	

注:适用费率 0, 收固定费 1000 元。

## § 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

投资者类别	报告期内持有基金份额变化情况				报告期末持有基金情况		
	序号	持有基金份额比例达到或者超过 20%的时间区间	期初份额	申购份额	赎回份额	持有份额	份额占比 (%)
机构	-	-	-	-	-	-	-
个人	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
产品特有风险							
无							

注: 本基金本报告期内无单一投资者持有基金份额比例达到或超过 20%的情况。

### 8.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

## § 9 备查文件目录

### 9.1 备查文件目录

- 1、华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金基金合同
- 2、华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金托管协议
- 3、华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金招募说明书
- 4、报告期内华富中证人工智能产业交易型开放式指数证券投资基金联接基金在指定媒介上披露的各项公告

### 9.2 存放地点

基金管理人、基金托管人处

### 9.3 查阅方式

投资者可于本基金管理人办公时间预约查阅, 相关公开披露信息也可以登录基金管理人网站查阅。

华富基金管理有限公司  
2021年1月22日