

华宝中证智能制造主题交易型开放式指数
证券投资基金
2023 年年度报告

2023 年 12 月 31 日

基金管理人：华宝基金管理有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

送出日期：2024 年 3 月 29 日

§ 1 重要提示及目录

1.1 重要提示

基金管理人的董事会、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的法律责任。本报告已经三分之二以上独立董事签字同意，并由董事长签发。

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 2024 年 03 月 27 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、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及其更新。

本报告中的财务资料已经审计，普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）为本基金出具了无保留意见的审计报告。

本报告期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

1.2 目录

§ 1 重要提示及目录	2
1.1 重要提示	2
1.2 目录	3
§ 2 基金简介	5
2.1 基金基本情况	5
2.2 基金产品说明	5
2.3 基金管理人和基金托管人	5
2.4 信息披露方式	6
2.5 其他相关资料	6
§ 3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况	6
3.1 主要会计数据和财务指标	6
3.2 基金净值表现	7
3.3 过去三年基金的利润分配情况	8
§ 4 管理人报告	9
4.1 基金管理人及基金经理情况	9
4.2 管理人对报告期内本基金运作合规守信情况的说明	10
4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明	10
4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明	11
4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望	12
4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况	13
4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明	13
4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明	14
4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明	14
§ 5 托管人报告	14
5.1 报告期内本基金托管人合规守信情况声明	14
5.2 托管人对报告期内本基金投资运作合规守信、净值计算、利润分配等情况的说明	14
5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见	14
§ 6 审计报告	15
6.1 审计报告基本信息	15
6.2 审计报告的基本内容	15
§ 7 年度财务报表	17
7.1 资产负债表	17
7.2 利润表	18
7.3 净资产变动表	19
7.4 报表附注	21
§ 8 投资组合报告	59

8.1 期末基金资产组合情况	59
8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合	60
8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细	61
8.4 报告期内股票投资组合的重大变动	66
8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合	67
8.6 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	67
8.7 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有资产支持证券投资明细	67
8.8 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贵金属投资明细	68
8.9 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	68
8.10 本基金投资股指期货的投资政策	68
8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明	68
8.12 投资组合报告附注	68
§ 9 基金份额持有人信息	69
9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构	69
9.2 期末上市基金前十名持有人	69
9.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况	70
9.4 期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间情况	70
§ 10 开放式基金份额变动	70
§ 11 重大事件揭示	70
11.1 基金份额持有人大会决议	70
11.2 基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动	70
11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼	71
11.4 基金投资策略的改变	71
11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况	71
11.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况	71
11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况	71
11.8 其他重大事件	72
§ 12 影响投资者决策的其他重要信息	74
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	74
12.2 影响投资者决策的其他重要信息	74
§ 13 备查文件目录	74
13.1 备查文件目录	74
13.2 存放地点	74
13.3 查阅方式	74

§ 2 基金简介

2.1 基金基本情况

基金名称	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金
基金简称	华宝中证智能制造主题 ETF
场内简称	智能制造 ETF
基金主代码	516800
基金运作方式	交易型开放式
基金合同生效日	2021 年 1 月 29 日
基金管理人	华宝基金管理有限公司
基金托管人	中国工商银行股份有限公司
报告期末基金份额总额	229,154,000.00 份
基金合同存续期	不定期
基金份额上市的证券交易所	上海证券交易所
上市日期	2021 年 2 月 19 日

2.2 基金产品说明

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。本基金力争将日均跟踪偏离度的绝对值控制在 0.2% 以内，年跟踪误差控制在 2% 以内。
投资策略	本基金主要采取复制法，即按照标的指数成份股及其权重构建基金的股票投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变动对股票投资组合进行相应地调整。 对于出现市场流动性不足、因法律法规原因个别成份股被限制投资等情况，导致本基金无法获得足够数量的股票时，基金管理人将通过投资成份股、非成份股、成份股个股衍生品等进行替代。
业绩比较基准	中证智能制造主题指数收益率
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，主要采用组合复制策略，跟踪标的指数，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。

2.3 基金管理人和基金托管人

项目	基金管理人	基金托管人
名称	华宝基金管理有限公司	中国工商银行股份有限公司
信息披露 负责人	姓名	周雷
	联系电话	021-38505888
	电子邮箱	xxpl@fsfund.com
客户服务电话	400-700-5588、400-820-5050	95588
传真	021-38505777	(010) 66105798
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 100 号上海环球金融中心	北京市西城区复兴门内大街 55 号

	58 楼	
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 100 号上海环球金融中心 58 楼	北京市西城区复兴门内大街 55 号
邮政编码	200120	100140
法定代表人	黄孔威	陈四清

2.4 信息披露方式

本基金选定的信息披露报纸名称	中国证券报
登载基金年度报告正文的管理人互联网网址	www.fsfund.com
基金年度报告备置地点	基金管理人办公场所和基金托管人办公场所。

2.5 其他相关资料

项目	名称	办公地址
会计师事务所	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）	中国上海市浦东新区东育路 588 号前滩中心 42 楼
注册登记机构	中国证券登记结算有限责任公司	北京市西城区太平桥大街 17 号

§ 3 主要财务指标、基金净值表现及利润分配情况

3.1 主要会计数据和财务指标

金额单位：人民币元

3.1.1 期间数据和指标	2023 年	2022 年	2021 年 1 月 29 日（基金合同生效日）-2021 年 12 月 31 日
本期已实现收益	-8,162,864.64	-18,928,741.15	67,454,577.92
本期利润	5,864,082.68	-100,326,441.43	85,488,640.90
加权平均基金份额本期利润	0.0258	-0.3770	0.1822
本期加权平均净值利润率	2.63%	-38.03%	17.16%
本期基金份额净值增长率	-0.31%	-27.64%	24.18%
3.1.2 期末数据和指标	2023 年末	2022 年末	2021 年末
期末可供分配利润	-23,887,564.08	-25,669,689.33	68,609,495.60
期末可供	-0.1042	-0.1014	0.2136

分配基金份额利润			
期末基金资产净值	205,266,435.92	227,484,310.67	398,813,205.57
期末基金份额净值	0.8958	0.8986	1.2418
3.1.3 累计期末指标	2023 年末	2022 年末	2021 年末
基金份额累计净值增长率	-10.42%	-10.14%	24.18%

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）扣除相关费用和信用减值损失后的余额，本期利润等于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. 净值相关数据计算中涉及天数的，包括所有交易日以及季末最后一自然日（如非交易日）。

4. 期末可供分配利润采用资产负债表中未分配利润与未分配利润中已实现部分的孰低数。

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

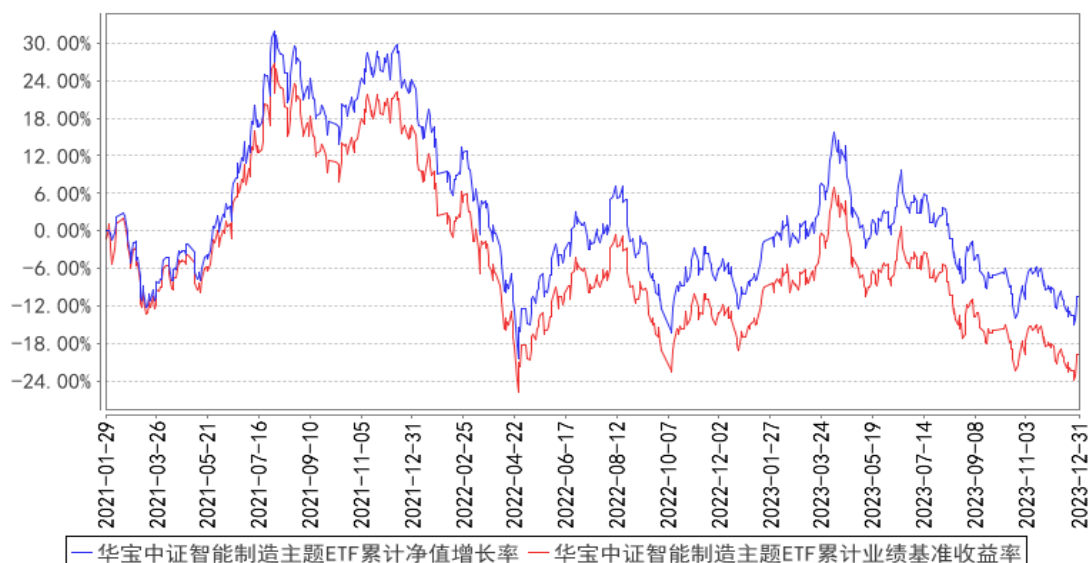
阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①—③	②—④
过去三个月	-3.73%	1.27%	-4.45%	1.29%	0.72%	-0.02%
过去六个月	-14.40%	1.29%	-16.09%	1.32%	1.69%	-0.03%
过去一年	-0.31%	1.36%	-3.23%	1.39%	2.92%	-0.03%
过去三年	-	-	-	-	-	-
过去五年	-	-	-	-	-	-
自基金合同生效起至今	-10.42%	1.52%	-19.68%	1.56%	9.26%	-0.04%

注：（1）基金业绩基准：中证智能制造主题指数收益率；

（2）净值以及比较基准相关数据计算中涉及天数的，包括所有交易日以及季末最后一自然日（如非交易日）。

3.2.2 自基金合同生效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

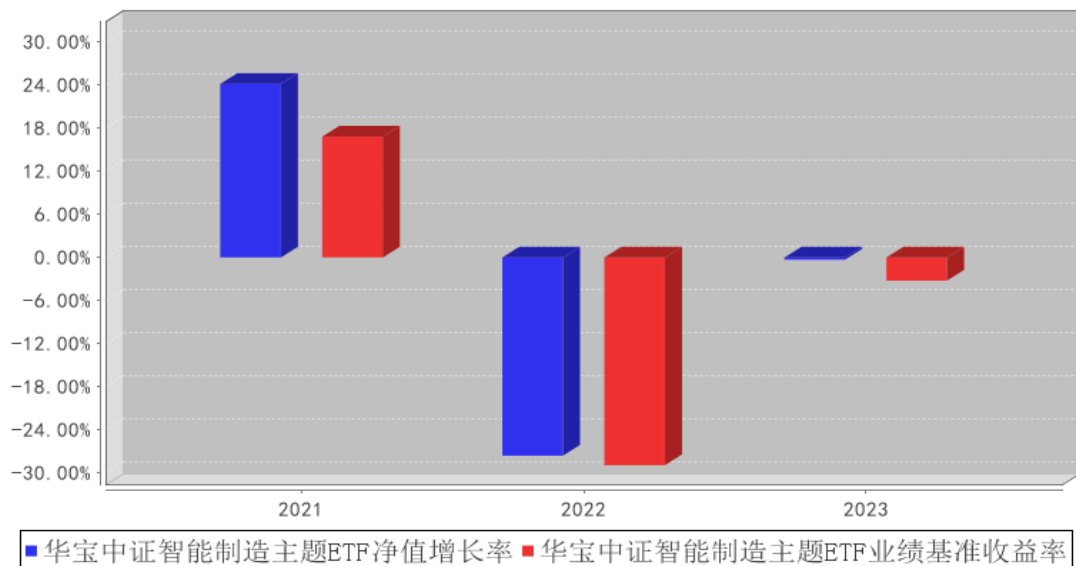
华宝中证智能制造主题ETF累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率的历史走势图



注：按照基金合同的约定，基金管理人应当自基金合同生效之日起 6 个月内使基金的投资组合比例符合基金合同的有关约定，截至 2021 年 07 月 29 日，本基金已达到合同规定的资产配置比例。

3.2.3 自基金合同生效以来基金每年净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

华宝中证智能制造主题ETF基金每年净值增长率与同期业绩比较基准收益率的对比图



注：本基金成立未满五年，基金合同生效当年按实际存续期计算，不按整个自然年度进行折算。

3.3 过去三年基金的利润分配情况

本基金过去三年未实施利润分配。

§ 4 管理人报告

4.1 基金管理人及基金经理情况

4.1.1 基金管理人及其管理基金的经验

华宝基金管理有限公司（公司原名“华宝兴业基金管理有限公司”）于 2003 年 2 月 12 日经中国证监会批准设立，2003 年 3 月 7 日在国家工商总局注册登记并正式开业，是国内首批中外合资基金管理公司。成立之初，公司注册资本为人民币 1 亿元人民币，2007 年经中国证监会批准，公司注册资本增加至 1.5 亿元人民币。2017 年公司名称变更为“华宝基金管理有限公司”。目前公司股东为华宝信托有限责任公司、美国华平资产管理有限合伙（Warburg Pincus Asset Management, L.P.）和江苏省铁路集团有限公司，持有股权占比分别为 51%、29%、20%。公司在北京、深圳等地设有分公司，在香港设有子公司——华宝资产管理（香港）有限公司。

截至本报告期末（2023 年 12 月 31 日），本公司管理运作共计 138 只基金，涵盖股票型基金、混合型基金、债券型基金、货币市场基金、FOF 等。

4.1.2 基金经理（或基金经理小组）及基金经理助理简介

姓名	职务	任本基金的基金经理（助理）期限		证券从业年限	说明
		任职日期	离任日期		
张放	本基金基金经理	2021-01-29	-	13 年	硕士。曾在海通期货股份有限公司、长江证券股份有限公司从事分析研究工作。2014 年 9 月加入华宝基金管理有限公司，先后担任投资经理、基金经理助理等职务。2021 年 1 月起任华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金经理，2021 年 3 月至 2023 年 10 月任华宝 MSCI 中国 A 股国际通 ESG 通用指数证券投资基金 (LOF) 基金经理，2021 年 5 月起任华宝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，2021 年 9 月起任华宝中证养老产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理，2021 年 10 月起任华宝中证智能制造主题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，2021 年 12 月起任华宝国证治理指数型发起式证券投资基金基金经理，2022 年 12 月起任华宝中证绿色能源交易型开放式指数证券投资基金基金经理，2023 年 4 月起任华宝中证沪港深新消费指数型证券投资基金基金经理

					理，2023 年 9 月起任华宝中证信息技术应用创新产业交易型开放式指数证券投资基金基金经理。
--	--	--	--	--	---

注：1、任职日期以及离任日期均以基金公告为准。

2、证券从业含义遵从《证券投资基金经营机构董事、监事、高级管理人员及从业人员监督管理办法》的相关规定。

4.1.3 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

本报告期内，本基金基金经理未兼任私募资产管理计划投资经理。

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，本基金管理人遵守《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国证券投资基金法》及其各项实施细则、《华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金合同》和其他相关法律法规的规定、监管部门的相关规定，依照诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在控制投资风险的基础上，为基金份额持有人谋取最大利益，没有损害基金份额持有人利益的行为。

4.3 管理人对报告期内公平交易情况的专项说明

4.3.1 公平交易制度和控制方法

基金管理人从研究分析、授权、投资决策、交易执行、业绩评估等投资管理活动的各个环节出发制定了公司内部的公平交易制度以确保公司所有投资组合在各个环节得到公平的对待。公平交易制度和控制方法适用公司管理所有投资组合（包括公募基金、特定客户资产管理组合），对应的范围包括境内上市股票、债券的一级市场申购、二级市场交易等投资管理活动。

研究分析方面，公司使用统一的投资研究管理系统，并规定所有与投资业务相关的研究报告和股票入库信息必须在该系统中发表和存档。同时，该系统对所有投资组合经理设置相同的使用权限。

授权和投资决策方面，投资组合经理在其权限范围内的投资决策保持独立，并对其投资决策的结果负责。通过各个系统的权限设置使投资组合经理仅能看到自己的组合情况。

交易执行方面，所有投资组合的投资指令必须通过交易系统分发和执行。对于交易所公开竞价交易，交易系统内置公平交易执行程序。公司内部制度规定此类交易指令需执行公平交易程序，由交易部负责人负责执行。针对其他不能通过系统执行公平交易程序且必须以公司名义统一进行交易的指令，公司内部制定相关制度流程以确保此类交易的公允分配。同时，公司根据法规要求在交易系统中设置一系列投资禁止与限制指标对公平交易的执行进行事前控制，主要包括限制公司旗下组合自身及组合间反向交易、对敲交易、银行间关联方交易等。

事后监督，公司的风险管理部作为独立第三方对所有投资行为进行事后监督，主要监督的事项包括以下内容。

1) 每季度和每年度对公司管理的不同投资组合的整体收益率差异、分投资类别（股票、债券）的收益率差异进行分析。

2) 每季度和每年度对公司管理的不同投资组合所有交易所二级市场交易进行 1 日、3 日、5 日同向交易价差分析。

3) 对公司管理的不同投资组合的所有银行间债券买卖和回购交易进行分析。监督的内容包括以下几点，同一投资组合短期内对同一债券的反向交易，债券买卖到期收益率与中债登估价收益率之间的差异，回购利率与当日市场平均利率之间的差异。对上述监督内容存在异常的情况要求投资组合经理进行合理性解释。

4) 对非公开发行股票申购、以公司名义进行的债券一级市场申购的申购方案和分配过程的公允性进行监督。

4.3.2 公平交易制度的执行情况

本报告期内，基金管理人通过严格执行投资决策委员会议事规则、公司股票库管理制度、中央交易室制度、防火墙机制、系统中的公平交易程序、每日交易日结报告、定期基金投资绩效评价等机制，确保所管理的所有投资组合在授权、研究分析、投资决策、交易执行、业绩评估等投资管理活动和环节得到公平对待。同时，基金管理人严格遵守法律法规关于公平交易的相关规定和公司内部制度要求，分析了本公司旗下所有投资组合之间的整体收益率差异、分投资类别（股票、债券）的收益率差异以及连续四个季度期间内、不同时间窗下同向交易的交易价差；分析结果未发现异常情况。

4.3.3 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本基金管理人旗下所有投资组合参与的交易所公开竞价交易中，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% 的交易共有 4 次，均为指数量化投资组合因投资策略需要和其他组合发生的反向交易。

本报告期内，本基金没有发现异常交易行为。

4.4 管理人对报告期内基金的投资策略和业绩表现的说明

4.4.1 报告期内基金投资策略和运作分析

2023 年，我国经济呈现温和复苏态势，同时着力长远，坚持高质量发展，虽然在结构转型的过程中承受了阶段性压力，但经济运行也出现一系列积极变化。稳增长政策出台继续维持力度，“政策底”力度持续加强，市场信心得到有效提振。央行保持相对稳健偏宽松的货币政策，后续

中央在财政、产业政策上可能有更多新举措，巩固稳增长政策的力度。同时全球来看，受益于降息预期，美债收益率持续回落，市场风险偏好维持在较高水平。市场方面，A 股整体呈现结构性行情，不同板块表现差异明显。2023 年，通信、传媒、计算机等行业表现较好，美容护理、商业贸易、房地产等行业表现较弱。指数方面，市场上基准指数整体呈现下跌趋势，以中证 100 指数和沪深 300 指数为代表的大盘蓝筹股指数分别下跌了 12.64%和 11.38%，而作为成长股代表的中证 500 指数和中证 1000 指数分别下跌了 7.42%和 6.28%。在本报告期内，中证智能制造主题指数累计下跌了 3.23%。

本报告期本基金为正常运作期，在操作中，我们严格遵守基金合同，坚持既定的指数化投资策略，在指数权重调整和基金申赎变动时，应用指数复制和数量化技术降低冲击成本和减少跟踪误差。

4.4.2 报告期内基金的业绩表现

本报告期基金份额净值增长率为-0.31%，业绩比较基准收益率为-3.23%。

4.5 管理人对宏观经济、证券市场及行业走势的简要展望

宏观经济方面，展望 2024 年，我国经济将处于“新”“旧”转换的关键阶段，宏观和产业政策的方向会继续积极。货币政策方面，预计 24 年货币政策或进一步稳健宽松，来降低实体部门的实际融资成本。财政政策方面，积极财政的方向会延续，尤其是在地方增量债务压降的背景下，可关注中央财政的边际增量。此外，房地产政策重在托底，重点关注“三大工程”对房地产供需的边际影响。产业政策仍会以“实体”为重，努力形成“新质生产力”，支持力度继续增加。证券市场方面，当前国内市场具备估值优势，有利于中长期布局，或将存在结构性向上行情。

行业层面，当前我国发展智能制造是内外环境的共同要求：从外部环境看，当前世界百年未有之大变局加速演进，硬科技领域竞争逐步成为大国博弈的核心战场；从内部环境看，当前我国经济发展的动能亟需转换，加快经济发展模式转向依靠科技创新驱动的集约型发展方式是必然要求。在此背景下，推动制造业向价值链更高方向迈进，是引领我国产业升级的必然要求和重要途径。当前我国发展智能制造的基础条件已经具备，中国智造具有体制、市场、劳动力等多重优势，叠加技术优势不断积累：体制引力与产业配套构建的产业链粘性优势显著；工程师红利为中国智造提供人力资本基础；当前科技产业成长土壤肥沃，我国在通讯技术、新能源技术等领域已取得后发优势。在技术进步和全球产业链重构的契机下，中国智能制造领域有望迎来较大发展机遇。中证智能制造主题指数从沪深 A 股中选取为智能制造提供关键技术装备和核心支撑软件，以及应用智能制造进行生产的上市公司股票，反映智能制造主题的整体表现，值得投资者关注。

作为指数基金的管理人，我们将继续严格遵守基金合同，坚持既定的指数化投资策略，积极

应对成分股调整和基金申购赎回，严格控制基金相对目标指数的跟踪误差，实现对中证智能制造主题指数的有效跟踪。

4.6 管理人内部有关本基金的监察稽核工作情况

公司自 2003 年 3 月成立以来始终注重合规性和业务风险控制。加强对基金运作的内部操作风险控制、保障基金份额持有人的利益始终是公司制定各项内部制度、流程的指导思想。公司监察稽核部门对公司遵守各项法规和管理制度及公司所管理的各基金履行合同义务的情况进行核查，发现问题及时提出改进建议并督促业务部门进行整改，同时定期向监管部门、公司管理层及上级公司出具相关报告。

本报告期内，基金管理人内部监察稽核主要工作如下：

（一）规范员工行为操守，加强职业道德教育和风险教育。公司通过对新员工集中组织岗前培训、签署《个人声明书》等形式，明确员工的行为准则，防范道德风险。并在具体工作中坚持加强法规培训，努力培养员工的风险意识、合法合规意识。

（二）完善公司制度体系。公司一方面坚持制度的刚性，不轻易改变、简化已确立的流程。要求从一般员工、部门经理到业务总监，每个人都必须清楚自己的权力和职责，承担相应责任。另一方面，伴随市场变革和产品创新，公司的业务和管理方式也发生着变化。在长期的业务实践中，公司借鉴和吸收海外股东、国内同行经验，在符合公司基本制度的前提下，根据业务的发展不时调整。允许各级员工在职责范围内设计和调整自己的业务流程，涉及其它部门或领域的，由相应级别的负责人在符合公司已有制度的基础上协调和批准。公司根据法律法规的变化、监管要求和业务情况不断调整和细化市场、营运、投资研究各方面的分工和业务规则，并根据内部控制委员会和监察稽核部门提出的意见、建议调整或改善了前、中、后台的业务流程。

（三）有重点地全面开展内部审计稽核工作。2023 年，合规审计部门按计划对公司营运、投资、市场部门进行了业务审计、依据各项监管规定对公司相关内部流程进行了评估、根据监管要求开展了涉及投研、运营、销售等方面的专项自查；并与相关部门进行沟通，形成后续跟踪和业务上相互促进的良性循环，不断提高工作质量。

在今后的工作中，本基金管理人将继续坚持一贯的内部控制理念，完善内控制度，提高工作水平，努力防范和控制各种风险，保障基金份额持有人的合法权益。

4.7 管理人对报告期内基金估值程序等事项的说明

本基金管理人按照企业会计准则、中国证监会相关规定、中国证券投资基金业协会和基金合同关于估值的约定，对基金所持有的投资品种进行估值。

本基金管理人设有估值委员会，定期评价现行估值政策和程序，在发生了影响估值政策和程

序的有效性及其适用性的情况后及时修订估值方法。基金在投资新品种时，由估值委员会评价现有估值政策和程序的适用性。参与估值的人员均具备估值业务所需的专业胜任能力，参与估值各方之间不存在重大利益冲突。

本基金的估值由基金会计负责，基金会计以本基金为会计核算主体，基金会计核算独立于公司会计核算，独立建账、独立核算。基金会计采用专用的财务核算软件系统进行基金核算及账务处理；每日按时接收成交数据及权益数据，进行基金估值。基金会计核算采用基金管理人与托管银行双人同步独立核算、相互核对的方式进行；基金会计每日就基金的会计核算、基金估值等与托管银行进行核对，每日估值结果必须与托管行核对一致后才能对外公告。

本基金管理人已与中债金融估值中心有限公司及中证指数有限公司签署服务协议，由中债金融估值中心有限公司按约定提供银行间同业市场的估值数据，由中证指数有限公司按约定提供交易所交易的债券品种的估值数据和流通受限股票的折扣率数据。

4.8 管理人对报告期内基金利润分配情况的说明

本基金本报告期末未进行利润分配，符合相关法规及基金合同的规定。

4.9 报告期内管理人对本基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

本报告期内，本基金不存在连续二十个工作日基金份额持有人低于二百人或基金资产净值低于五千万元的情形。

§ 5 托管人报告

5.1 报告期内本基金托管人遵规守信情况声明

本报告期内，本基金托管人在对本基金的托管过程中，严格遵守《证券投资基金法》及其他法律法规和基金合同的有关规定，不存在任何损害基金份额持有人利益的行为，完全尽职尽责地履行了基金托管人应尽的义务。

5.2 托管人对报告期内本基金投资运作遵规守信、净值计算、利润分配等情况的说明

本报告期内，本基金的管理人——华宝基金管理有限公司在本基金的投资运作、基金资产净值计算、基金份额申购赎回价格计算、基金费用开支等问题上，托管人未发现损害基金份额持有人利益的行为。

5.3 托管人对本年度报告中财务信息等内容的真实、准确和完整发表意见

本托管人依法对华宝基金管理有限公司编制和披露的本基金 2023 年年度报告中财务指标、净值表现、利润分配情况、财务会计报告、投资组合报告等内容进行了核查，以上内容真实、准确和完整。

§ 6 审计报告

6.1 审计报告基本信息

财务报表是否经过审计	是
审计意见类型	标准无保留意见
审计报告编号	普华永道中天审字(2024)第 23583 号

6.2 审计报告的基本内容

审计报告标题	审计报告
审计报告收件人	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金全体基金份额持有人
审计意见	<p>(一)我们审计的内容</p> <p>我们审计了华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金(以下简称“华宝中证智能制造主题 ETF 基金”)的财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表,2023 年度的利润表和净资产变动表以及财务报表附注。</p> <p>(二)我们的意见</p> <p>我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和在财务报表附注中所列示的中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)、中国证券投资基金业协会(以下简称“中国基金业协会”)发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制,公允反映了华宝中证智能制造主题 ETF 基金 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和净资产变动情况。</p>
形成审计意见的基础	<p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。</p> <p>按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于华宝中证智能制造主题 ETF 基金,并履行了职业道德方面的其他责任。</p>
强调事项	-
其他事项	-
其他信息	-
管理层和治理层对财务报表的责任	<p>华宝中证智能制造主题 ETF 基金的基金管理人华宝基金管理有限公司(以下简称“基金管理人”)管理层负责按照企业会计准则和中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。</p> <p>在编制财务报表时,基金管理人管理层负责评估华宝中证智能制造主题 ETF 基金的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非基金管理人管理层计划清算华宝中证智能制造主题 ETF 基金、终止运营或</p>

	<p>别无其他现实的选择。 基金管理人治理层负责监督华宝中证智能制造主题 ETF 基金的财务报告过程。</p>
<p>注册会计师对财务报表审计的责任</p>	<p>我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。</p> <p>在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：</p> <p>(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。</p> <p>(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。</p> <p>(三) 评价基金管理人管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。</p> <p>(四) 对基金管理人管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华宝中证智能制造主题 ETF 基金持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华宝中证智能制造主题 ETF 基金不能持续经营。</p> <p>(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。</p> <p>我们与基金管理人治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。</p>
<p>会计师事务所的名称</p>	<p>普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)</p>
<p>注册会计师的姓名</p>	<p>叶尔甸 林佳璐</p>
<p>会计师事务所的地址</p>	<p>中国上海市</p>
<p>审计报告日期</p>	<p>2024 年 3 月 26 日</p>

§ 7 年度财务报表

7.1 资产负债表

会计主体：华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金

报告截止日：2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

资产	附注号	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
资产：			
货币资金	7.4.7.1	3,153,686.59	3,431,249.87
结算备付金		32,923.14	23,271.91
存出保证金		11,268.07	8,488.59
交易性金融资产	7.4.7.2	202,306,673.46	224,453,805.12
其中：股票投资		202,306,673.46	224,453,805.12
基金投资		-	-
债券投资		-	-
资产支持证券投资		-	-
贵金属投资		-	-
其他投资		-	-
衍生金融资产	7.4.7.3	-	-
买入返售金融资产	7.4.7.4	-	-
债权投资	7.4.7.5	-	-
其中：债券投资		-	-
资产支持证券投资		-	-
其他投资		-	-
其他债权投资	7.4.7.6	-	-
其他权益工具投资	7.4.7.7	-	-
应收清算款		139,337.68	58,765.03
应收股利		-	-
应收申购款		-	-
递延所得税资产		-	-
其他资产	7.4.7.8	4,893.50	1,069.80
资产总计		205,648,782.44	227,976,650.32
负债和净资产	附注号	本期末 2023 年 12 月 31 日	上年度末 2022 年 12 月 31 日
负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债	7.4.7.3	-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付清算款		-	-
应付赎回款		-	-

应付管理人报酬		85,734.26	98,635.30
应付托管费		17,146.85	19,727.08
应付销售服务费		-	-
应付投资顾问费		-	-
应交税费		174.30	46.15
应付利润		-	-
递延所得税负债		-	-
其他负债	7.4.7.9	279,291.11	373,931.12
负债合计		382,346.52	492,339.65
净资产：			
实收基金	7.4.7.10	229,154,000.00	253,154,000.00
未分配利润	7.4.7.11	-23,887,564.08	-25,669,689.33
净资产合计		205,266,435.92	227,484,310.67
负债和净资产总计		205,648,782.44	227,976,650.32

注：报告截止日 2023 年 12 月 31 日，基金份额净值 0.8958 元，基金份额总额 229,154,000.00 份。

7.2 利润表

会计主体：华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金

本报告期：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

单位：人民币元

项目	附注号	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	上年度可比期间 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
一、营业总收入		7,545,309.29	-98,396,352.55
1. 利息收入		61,658.44	38,141.64
其中：存款利息收入	7.4.7.12	15,537.67	18,083.99
债券利息收入		-	-
资产支持证券利息收入		-	-
买入返售金融资产收入		-	-
其他利息收入		46,120.77	20,057.65
2. 投资收益（损失以“-”填列）		-6,750,179.29	-17,107,846.48
其中：股票投资收益	7.4.7.13	-8,389,648.41	-19,408,116.90
基金投资收益		-	-
债券投资收益	7.4.7.14	-	-
资产支持证券投资	7.4.7.15	-	-
收益		-	-
贵金属投资收益	7.4.7.16	-	-
衍生工具收益	7.4.7.17	-	-

股利收益	7.4.7.18	1,639,469.12	2,300,270.42
其他投资收益		-	-
3. 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7.4.7.19	14,026,947.32	-81,397,700.28
4. 汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
5. 其他收入（损失以“-”号填列）	7.4.7.20	206,882.82	71,052.57
减：二、营业总支出		1,681,226.61	1,930,088.88
1. 管理人报酬	7.4.10.2.1	1,117,069.68	1,324,473.06
其中：暂估管理人报酬		-	-
2. 托管费	7.4.10.2.2	223,413.90	264,894.62
3. 销售服务费		-	-
4. 投资顾问费		-	-
5. 利息支出		-	-
其中：卖出回购金融资产支出		-	-
6. 信用减值损失	7.4.7.21	-	-
7. 税金及附加		166.03	72.20
8. 其他费用	7.4.7.22	340,577.00	340,649.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,864,082.68	-100,326,441.43
减：所得税费用		-	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,864,082.68	-100,326,441.43
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		5,864,082.68	-100,326,441.43

7.3 净资产变动表

会计主体：华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金

本报告期：2023年1月1日至2023年12月31日

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日			
	实收基金	其他综合收益	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	253,154,000.00	-	-25,669,689.33	227,484,310.67
二、本期期初净资产	253,154,000.00	-	-25,669,689.33	227,484,310.67
三、本期增减变动额（减少以“-”号填列）	-24,000,000.00	-	1,782,125.25	-22,217,874.75

(一)、综合收益总额	-	-	5,864,082.68	5,864,082.68
(二)、本期基金份额交易产生的净资产变动数 (净资产减少以“-”号填列)	-24,000,000.00	-	-4,081,957.43	-28,081,957.43
其中：1. 基金申购款	62,000,000.00	-	-454,934.66	61,545,065.34
2. 基金赎回款	-86,000,000.00	-	-3,627,022.77	-89,627,022.77
(三)、本期向基金份额持有人分配利润产生的净资产变动(净资产减少以“-”号填列)	-	-	-	-
四、本期期末净资产	229,154,000.00	-	-23,887,564.08	205,266,435.92
项目	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日			
	实收基金	其他综合收益	未分配利润	净资产合计
一、上期期末净资产	321,154,000.00	-	77,659,205.57	398,813,205.57
二、本期期初净资产	321,154,000.00	-	77,659,205.57	398,813,205.57
三、本期增减变动额(减少以“-”号填列)	-68,000,000.00	-	-103,328,894.90	-171,328,894.90
(一)、综合收益总额	-	-	-100,326,441.43	-100,326,441.43
(二)、本期基金份额交易产生的净资产变动数 (净资产减少以“-”号填列)	-68,000,000.00	-	-3,002,453.47	-71,002,453.47
其中：1. 基金申购款	42,000,000.00	-	-119,362.76	41,880,637.24
2. 基金赎回款	-110,000,000.00	-	-2,883,090.71	-112,883,090.71
(三)、本期向基金份额持有人分	-	-	-	-

配利润产生的净资产变动（净资产减少以“-”号填列）				
四、本期期末净资产	253,154,000.00	-	-25,669,689.33	227,484,310.67

报表附注为财务报表的组成部分。

本报告 7.1 至 7.4 财务报表由下列负责人签署：

<u>向辉</u>	<u>向辉</u>	<u>张幸骏</u>
基金管理人负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人

7.4 报表附注

7.4.1 基金基本情况

华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金(以下简称“本基金”)经中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)证监许可[2020]3460号《关于准予华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金注册的批复》准予注册,由华宝基金管理有限公司依照《中华人民共和国证券投资基金法》和《华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金合同》负责公开募集。本基金为契约型的交易型开放式基金,存续期限不定,首次设立募集不包括认购资金利息共募集 855,154,000.00 元,业经安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)安永华明(2021)验字第 61471289_B02 号验资报告予以验证。经向中国证监会备案,《华宝兴业中证银行交易型开放式指数证券投资基金基金合同》于 2021 年 1 月 29 日正式生效,基金合同生效日的基金份额总额为 855,154,000.00 份基金份额,无认购资金利息折合基金份额。本基金的基金管理人为华宝基金管理有限公司,基金托管人为中国工商银行股份有限公司。

经上海证券交易所(以下简称“上交所”)自律监管决定书[2021]53 号文审核同意,本基金 855,154,000.00 份基金份额于 2021 年 2 月 19 日在上交所挂牌交易。

根据《中华人民共和国证券投资基金法》和《华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金招募说明书》的有关规定,本基金主要投资于标的指数成份股和备选成份股。为更好地实现基金的投资目标,本基金可能会少量投资于国内依法发行上市的非成份股(包括中小板、创业板、存托凭证及其他经中国证监会允许上市的股票)、债券(包括国内依法发行和上市交易的国债、央行票据、金融债券、企业债券、公司债券、中期票据、短期融资券、超短期融资券、次级债券、政府支持机构债、政府支持债券、地方政府债、可转换债券及其他经中国证监会允许投资的债券)、债券回购、货币市场工具、股指期货、资产支持证券以及法律法规或中国证监会允许基金投资的

其他金融工具(但须符合中国证监会的相关规定)。本基金可根据法律法规的规定参与转融通证券出借业务和融资业务。本基金投资于标的指数成份股和备选成份股的资产比例不低于基金资产净值的 90%,且不低于非现金基金资产的 80%;股指期货及其他金融工具的投资比例依照法律法规或监管机构的规定执行。本基金的业绩比较基准为:中证智能制造主题指数收益率。

本财务报表由本基金的基金管理人华宝基金管理有限公司于 2024 年 3 月 26 日批准报出。

7.4.2 会计报表的编制基础

本基金的财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则、《资产管理产品相关会计处理规定》及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)、中国证监会颁布的《证券投资基金信息披露 XBRL 模板第 3 号<年度报告和中期报告>》、中国证券投资基金业协会(以下简称“中国基金业协会”)颁布的《证券投资基金会计核算业务指引》、《华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金合同》和在财务报表附注 7.4.4 所列示的中国证监会、中国基金业协会发布的有关规定及允许的基金行业实务操作编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

7.4.3 遵循企业会计准则及其他有关规定的声明

本基金 2023 年度财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本基金 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和净资产变动情况等有关信息。

7.4.4 重要会计政策和会计估计

7.4.4.1 会计年度

本基金会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

7.4.4.2 记账本位币

本基金的记账本位币为人民币。

7.4.4.3 金融资产和金融负债的分类

金融工具,是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本基金成为金融工具合同的一方时,确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融资产

金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的分类取决于本基金管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征。本基金现无金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

债务工具

本基金持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下两种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本基金管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且以摊余成本计量的金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本基金持有的以摊余成本计量的金融资产主要为银行存款、买入返售金融资产和其他各类应收款项等。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本基金将持有的未划分为以摊余成本计量的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。本基金持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为债券投资和资产支持证券投资，在资产负债表中以交易性金融资产列示。

权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益定义的工具。本基金将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具(主要为股票投资)按照公允价值计量且其变动计入当期损益，在资产负债表中列示为交易性金融资产。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金目前暂无金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。本基金持有的以摊余成本计量的金融负债包括卖出回购金融资产款和其他各类应付款项等。

7.4.4.4 金融资产和金融负债的初始确认、后续计量和终止确认

金融资产或金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用计入当期损益；对于支付的价款中包含的债券或资产支持证券起息日或上次除息日至购买日止的利息，确认为应计利息，包含在交易性金融资产的账面价值中。对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，按照公允价值进行后续计量；对于应收款项和其他金融负债采用实际利率法，以摊余成本进行后续计量。

本基金对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本基金考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本基金对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本基金按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本基金按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本基金假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。本基金对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本基金将计提或转回的损失准备计入当期损益。

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本基金将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；或者(3) 该金融资产已转移，虽然本基金既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价的差额，计入当期损益。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

7.4.4.5 金融资产和金融负债的估值原则

本基金持有的股票投资、债券投资和资产支持证券投资按如下原则确定公允价值并进行估值：

(1) 存在活跃市场的金融工具按其估值日的市场交易价格确定公允价值；估值日无交易且最近交易日后未发生影响公允价值计量的重大事件的，按最近交易日的市场交易价格确定公允价值。有充足证据表明估值日或最近交易日的市场交易价格不能真实反映公允价值的，应对市场交易价格进行调整，确定公允价值。与上述投资品种相同，但具有不同特征的，应以相同资产或负债的公允价值为基础，并在估值技术中考虑不同特征因素的影响。特征是指对资产出售或使用的限制等，如果该限制是针对资产持有者的，那么在估值技术中不应将该限制作为特征考虑。此外，基金管理人不应考虑因大量持有相关资产或负债所产生的溢价或折价。

(2) 当金融工具不存在活跃市场，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定公允价值。采用估值技术时，优先使用可观察输入值，只有在无法取得相关资产或负债可观察输入值或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

(3) 如经济环境发生重大变化或证券发行人发生影响金融工具价格的重大事件,应对估值进行调整并确定公允价值。

7.4.4.6 金融资产和金融负债的抵销

本基金持有的资产和承担的负债基本为金融资产和金融负债。当本基金 1) 具有抵销已确认金额的法定权利且该种法定权利现在是可执行的;且 2) 交易双方准备按净额结算时,金融资产与金融负债按抵销后的净额在资产负债表中列示。

7.4.4.7 实收基金

实收基金为对外发行基金份额所募集的总金额在扣除损益平准金分摊部分后的余额。由于申购和赎回引起的实收基金变动分别于基金申购确认日及基金赎回确认日认列。

本基金发行的份额作为可回售工具具备以下特征:(1) 赋予基金份额持有人在基金清算时按比例份额获得该基金净资产的权利,这里所指基金净资产是扣除所有优先于该基金份额对基金资产要求权之后的剩余资产;这里所指按比例份额是清算时将基金的净资产分拆为金额相等的单位,并且将单位金额乘以基金份额持有人所持有的单位数量;(2) 该工具所属的类别次于其他所有工具类别,即本基金份额在归属于该类别前无须转换为另一种工具,且在清算时对基金资产没有优先于其他工具的要求权;(3) 该工具所属的类别中(该类别次于其他所有工具类别),所有工具具有相同的特征(例如它们必须都具有可回售特征,并且用于计算回购或赎回价格的公式或其他方法都相同);(4) 除了发行方应当以现金或其他金融资产回购或赎回该基金份额的合同义务外,该工具不满足金融负债定义中的任何其他特征;(5) 该工具在存续期内的预计现金流量总额,应当实质上基于该基金存续期内基金的损益、已确认净资产的变动、已确认和未确认净资产的公允价值变动(不包括本基金的任何影响)。

可回售工具,是指根据合同约定,持有方有权将该工具回售给发行方以获取现金或其他金融资产的权利,或者在未来某一不确定事项发生或者持有方死亡或退休时,自动回售给发行方的金融工具。

本基金没有同时具备下列特征的其他金融工具或合同:(1) 现金流量总额实质上基于基金的损益、已确认净资产的变动、已确认和未确认净资产的公允价值变动(不包括该基金或合同的任何影响);(2) 实质上限制或固定了上述工具持有方所获得的剩余回报。

本基金将实收基金分类为权益工具,列报于净资产。

7.4.4.8 损益平准金

损益平准金包括已实现平准金和未实现平准金。已实现平准金指在申购或赎回基金份额时,申购或赎回款项中包含的按累计未分配的已实现损益占净资产比例计算的金额。未实现平准金指

在申购或赎回基金份额时，申购或赎回款项中包含的按累计未实现损益占净资产比例计算的金额。损益平准金于基金申购确认日或基金赎回确认日认列，并于期末全额转入未分配利润/(累计亏损)。

7.4.4.9 收入/(损失)的确认和计量

股票投资在持有期间应取得的现金股利扣除由上市公司代扣代缴的个人所得税后的净额确认为投资收益。债券投资和资产支持证券投资在持有期间应取得的按票面利率(对于贴现债为按发行价计算的利率)或合同利率计算的利息扣除在适用情况下由债券和资产支持证券发行企业代扣代缴的个人所得税及由基金管理人缴纳的增值税后的净额确认为投资收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的公允价值变动扣除按票面利率(对于贴现债为按发行价计算的利率)或合同利率计算的利息及在适用情况下公允价值变动产生的预估增值税后的净额确认为公允价值变动损益；于处置时，其处置价格与初始确认金额之间的差额扣除相关交易费用及在适用情况下由基金管理人缴纳的增值税后的净额确认为投资收益，其中包括从公允价值变动损益结转的公允价值累计变动额。

本基金参与的转融通证券出借业务，是指基金以一定的费率通过证券交易所综合业务平台向中国证券金融股份有限公司(以下简称“证金公司”)出借证券，证金公司到期归还所借证券及相应权益补偿并支付费用的业务。由于基金参与转融通证券出借业务不属于实质性证券转让行为，基金保留了出借证券所有权上几乎所有的风险和报酬，故不终止确认该出借证券，仍按原金融资产类别进行后续计量，并将出借证券获得的利息和因借入人未能按期归还产生的罚息，以及出借证券发生除送股、转增股份外其他权益事项时产生的权益补偿收入和采取现金清偿方式下产生的差价收入确认为当期损益。

应收款项在持有期间确认的利息收入按实际利率法计算，实际利率法与直线法差异较小的则按直线法计算。

7.4.4.10 费用的确认和计量

本基金的管理人报酬和托管费在费用涵盖期间按基金合同约定的费率和计算方法确认。以摊余成本计量的金融负债在持有期间确认的利息支出按实际利率法计算，实际利率法与直线法差异较小的则按直线法计算。

7.4.4.11 基金的收益分配政策

每一基金份额享有同等分配权。本基金收益以现金形式分配。本基金以使收益分配后基金份额净值增长率尽可能贴近标的指数同期增长率为原则进行收益分配。基于本基金的性质和特点，本基金收益分配不须以弥补浮动亏损为前提，收益分配后有可能使除息后的基金份额净值低于面

值。

经宣告的拟分配基金收益于分红除权日从净资产转出。

7.4.4.12 分部报告

本基金以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本基金内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本基金的基金管理人能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本基金能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则合并为一个经营分部。

本基金目前以一个单一的经营分部运作，不需要披露分部信息。

7.4.4.13 其他重要的会计政策和会计估计

根据本基金的估值原则和中国证监会允许的基金行业估值实务操作，本基金确定以下类别股票投资的公允价值时采用的估值方法及其关键假设如下：

对于在锁定期内的非公开发行股票、首次公开发行股票时公司股东公开发售股份、通过大宗交易取得的带限售期的股票等流通受限股票，根据中国基金业协会中基协发[2017]6号《关于发布〈证券投资基金投资流通受限股票估值指引(试行)〉的通知》之附件《证券投资基金投资流通受限股票估值指引(试行)》(以下简称“指引”)，按估值日在证券交易所上市交易的同一股票的公允价值扣除中证指数有限公司根据指引所独立提供的该流通受限股票剩余限售期对应的流动性折扣后的价值进行估值。

7.4.5 会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

7.4.5.1 会计政策变更的说明

本基金本报告期末未发生会计政策变更。

7.4.5.2 会计估计变更的说明

本基金本报告期末未发生会计估计变更。

7.4.5.3 差错更正的说明

本基金在本报告期间无须说明的会计差错更正。

7.4.6 税项

根据财政部、国家税务总局财税[2002]128号《关于开放式证券投资基金有关税收问题的通知》、财税[2008]1号《关于企业所得税若干优惠政策的通知》、财税[2012]85号《关于实施上市公司股息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》、财税[2015]101号《关于上市公司股

息红利差别化个人所得税政策有关问题的通知》、财税[2016]36号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》、财税[2016]46号《关于进一步明确全面推开营改增试点金融业有关政策的通知》、财税[2016]70号《关于金融机构同业往来等增值税政策的补充通知》、财税[2016]140号《关于明确金融 房地产开发 教育辅助服务等增值税政策的通知》、财税[2017]2号《关于资管产品增值税政策有关问题的补充通知》、财税[2017]56号《关于资管产品增值税有关问题的通知》、财税[2017]90号《关于租入固定资产进项税额抵扣等增值税政策的通知》及其他相关财税法规和实务操作，主要税项列示如下：

(1) 资管产品运营过程中发生的增值税应税行为，以资管产品管理人为增值税纳税人。资管产品管理人运营资管产品过程中发生的增值税应税行为，暂适用简易计税方法，按照 3% 的征收率缴纳增值税。

对证券投资基金管理人运用基金买卖股票、债券的转让收入免征增值税，对国债、地方政府债以及金融同业往来利息收入亦免征增值税。资管产品管理人运营资管产品提供的贷款服务，以产生的利息及利息性质的收入为销售额。

(2) 对基金从证券市场中取得的收入，包括买卖股票、债券的差价收入，股票的股息、红利收入，债券的利息收入及其他收入，暂不征收企业所得税。

(3) 对基金取得的企业债券利息收入，应由发行债券的企业在向基金支付利息时代扣代缴 20% 的个人所得税。对基金从上市公司取得的股息红利所得，持股期限在 1 个月以内(含 1 个月)的，其股息红利所得全额计入应纳税所得额；持股期限在 1 个月以上至 1 年(含 1 年)的，暂减按 50% 计入应纳税所得额；持股期限超过 1 年的，暂免征收个人所得税。对基金持有的上市公司限售股，解禁后取得的股息、红利收入，按照上述规定计算纳税，持股时间自解禁日起计算；解禁前取得的股息、红利收入继续暂减按 50% 计入应纳税所得额。上述所得统一适用 20% 的税率计征个人所得税。

(4) 基金卖出股票按 0.1% 的税率缴纳股票交易印花税，买入股票不征收股票交易印花税。根据财政部、国家税务总局公告 2023 年第 39 号《关于减半征收证券交易印花税的公告》，自 2023 年 8 月 28 日起，证券交易印花税实施减半征收。

(5) 本基金的城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加等税费按照实际缴纳增值税额的适用比例计算缴纳。

7.4.7 重要财务报表项目的说明

7.4.7.1 货币资金

单位：人民币元

项目	本期末	上年度末
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
活期存款	3,153,686.59	3,431,249.87
等于：本金	3,153,350.49	3,430,909.49
加：应计利息	336.10	340.38
减：坏账准备	-	-
定期存款	-	-
等于：本金	-	-
加：应计利息	-	-
减：坏账准备	-	-
其中：存款期限 1 个月以内	-	-
存款期限 1-3 个月	-	-
存款期限 3 个月以上	-	-
其他存款	-	-
等于：本金	-	-
加：应计利息	-	-
减：坏账准备	-	-
合计	3,153,686.59	3,431,249.87

7.4.7.2 交易性金融资产

单位：人民币元

项目	本期末			
	2023 年 12 月 31 日			
	成本	应计利息	公允价值	公允价值变动
股票	251,643,363.44	-	202,306,673.46	-49,336,689.98
贵金属投资-金交所黄金合约	-	-	-	-
债券	交易所市场	-	-	-
	银行间市场	-	-	-
	合计	-	-	-
资产支持证券	-	-	-	-
基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	251,643,363.44	-	202,306,673.46	-49,336,689.98
项目	上年度末			
	2022 年 12 月 31 日			
	成本	应计利息	公允价值	公允价值变动
股票	287,817,442.42	-	224,453,805.12	-63,363,637.30
贵金属投资-金交所黄金合约	-	-	-	-
债券	交易所市场	-	-	-
	银行间市场	-	-	-
	合计	-	-	-

资产支持证券	-	-	-	-
基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	287,817,442.42	-	224,453,805.12	-63,363,637.30

注：股票投资的估值增值和股票投资的公允价值均包含可退替代款估值增值。

7.4.7.3 衍生金融资产/负债

7.4.7.3.1 衍生金融资产/负债期末余额

本基金本报告期末及上年度末未持有衍生金融资产/负债。

7.4.7.3.2 期末基金持有的期货合约情况

无

7.4.7.3.3 期末基金持有的黄金衍生品情况

无

7.4.7.4 买入返售金融资产

7.4.7.4.1 各项买入返售金融资产期末余额

本基金本报告期末及上年度末未持有买入返售金融资产。

7.4.7.4.2 期末买断式逆回购交易中取得的债券

本基金本报告期末及上年度末未持有买断式逆回购交易中取得的债券。

7.4.7.4.3 按预期信用损失一般模型计提减值准备的说明

无

7.4.7.5 债权投资

7.4.7.5.1 债权投资情况

无

7.4.7.5.2 债权投资减值准备计提情况

无

7.4.7.6 其他债权投资

7.4.7.6.1 其他债权投资情况

无

7.4.7.6.2 其他债权投资减值准备计提情况

无

7.4.7.7 其他权益工具投资

7.4.7.7.1 其他权益工具投资情况

无

7.4.7.7.2 报告期末其他权益工具投资情况

无

7.4.7.8 其他资产

单位：人民币元

项目	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
应收利息	-	-
其他应收款	4,893.50	1,069.80
待摊费用	-	-
合计	4,893.50	1,069.80

7.4.7.9 其他负债

单位：人民币元

项目	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
应付券商交易单元保证金	-	-
应付赎回费	-	-
应付证券出借违约金	-	-
应付交易费用	89,291.11	166,616.05
其中：交易所市场	89,291.11	166,616.05
银行间市场	-	-
应付利息	-	-
预提费用	190,000.00	207,315.07
合计	279,291.11	373,931.12

7.4.7.10 实收基金

金额单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日	
	基金份额（份）	账面金额
上年度末	253,154,000.00	253,154,000.00
本期申购	62,000,000.00	62,000,000.00
本期赎回（以“-”号填列）	-86,000,000.00	-86,000,000.00
基金拆分/份额折算前	-	-
基金拆分/份额折算调整	-	-
本期申购	-	-
本期赎回（以“-”号填列）	-	-
本期末	229,154,000.00	229,154,000.00

7.4.7.11 未分配利润

单位：人民币元

目	已实现部分	未实现部分	未分配利润合计
上年度末	36,309,102.36	-61,978,791.69	-25,669,689.33
本期期初	36,309,102.36	-61,978,791.69	-25,669,689.33

本期利润	-8,162,864.64	14,026,947.32	5,864,082.68
本期基金份额交易产生的变动数	-3,369,111.87	-712,845.56	-4,081,957.43
其中：基金申购款	7,866,394.64	-8,321,329.30	-454,934.66
金赎回款	-11,235,506.51	7,608,483.74	-3,627,022.77
本期已分配利润	-	-	-
本期末	24,777,125.85	-48,664,689.93	-23,887,564.08

7.4.7.12 存款利息收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日
活期存款利息收入	14,146.43	14,732.99
定期存款利息收入	-	-
其他存款利息收入	-	-
结算备付金利息收入	1,203.56	2,759.80
其他	187.68	591.20
合计	15,537.67	18,083.99

7.4.7.13 股票投资收益

7.4.7.13.1 股票投资收益项目构成

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日
股票投资收益——买卖股票差价收入	-7,094,033.02	-14,015,152.88
股票投资收益——赎回	-1,295,615.39	-5,392,964.02

差价收入		
股票投资收益——申购 差价收入	-	-
股票投资收益——证券 出借差价收入	-	-
合计	-8,389,648.41	-19,408,116.90

7.4.7.13.2 股票投资收益——买卖股票差价收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31 日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12 月31日
卖出股票成交总 额	92,045,392.63	119,216,904.78
减：卖出股票成本 总额	98,896,944.88	132,891,795.67
减：交易费用	242,480.77	340,261.99
买卖股票差价收 入	-7,094,033.02	-14,015,152.88

7.4.7.13.3 股票投资收益——赎回差价收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12 月31日
赎回基金份额对价总 额	89,627,022.77	112,883,090.71
减：现金支付赎回款 总额	55,513,577.77	73,962,768.71
减：赎回股票成本总 额	35,409,060.39	44,313,286.02
减：交易费用	-	-
赎回差价收入	-1,295,615.39	-5,392,964.02

7.4.7.13.4 股票投资收益——申购差价收入

无

7.4.7.13.5 股票投资收益——证券出借差价收入

无

7.4.7.14 债券投资收益

7.4.7.14.1 债券投资收益项目构成

无

7.4.7.14.2 债券投资收益——买卖债券差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无债券投资收益。

7.4.7.14.3 债券投资收益——赎回差价收入

无

7.4.7.14.4 债券投资收益——申购差价收入

无

7.4.7.15 资产支持证券投资收益

7.4.7.15.1 资产支持证券投资收益项目构成

无

7.4.7.15.2 资产支持证券投资收益——买卖资产支持证券差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无资产支持证券投资收益。

7.4.7.15.3 资产支持证券投资收益——赎回差价收入

无

7.4.7.15.4 资产支持证券投资收益——申购差价收入

无

7.4.7.16 贵金属投资收益

7.4.7.16.1 贵金属投资收益项目构成

无

7.4.7.16.2 贵金属投资收益——买卖贵金属差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无贵金属投资收益。

7.4.7.16.3 贵金属投资收益——赎回差价收入

无

7.4.7.16.4 贵金属投资收益——申购差价收入

无

7.4.7.17 衍生工具收益

7.4.7.17.1 衍生工具收益——买卖权证差价收入

本基金本报告期内及上年度可比期间无衍生工具收益。

7.4.7.17.2 衍生工具收益——其他投资收益

无

7.4.7.18 股利收益

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
股票投资产生的股利	1,639,469.12	2,300,270.42

收益		
其中：证券出借权益补偿收入	33,980.00	520.00
基金投资产生的股利收益	-	-
合计	1,639,469.12	2,300,270.42

7.4.7.19 公允价值变动收益

单位：人民币元

项目名称	本期 2023年1月1日至2023年 12月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022 年12月31日
1. 交易性金融资产	14,026,947.32	-81,397,700.28
股票投资	14,026,947.32	-81,397,700.28
债券投资	-	-
资产支持证券投资	-	-
基金投资	-	-
贵金属投资	-	-
其他	-	-
2. 衍生工具	-	-
权证投资	-	-
3. 其他	-	-
减：应税金融商品公允价值 变动产生的预估增值税	-	-
合计	14,026,947.32	-81,397,700.28

7.4.7.20 其他收入

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月 31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022 年12月31日
基金赎回费收入	-	-
替代损益	206,882.82	71,052.57
合计	206,882.82	71,052.57

注：替代损益是指投资者采用可以现金替代方式申购本基金时，补入被替代股票的实际买入成本与申购确认日估值的差额，或强制退款的被替代股票在强制退款计算日与申购确认日估值的差额。

7.4.7.21 信用减值损失

本基金本报告期内及上年度可比期间无信用减值损失。

7.4.7.22 其他费用

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12 月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31 日
----	---------------------------------	--------------------------------------

审计费用	50,000.00	50,000.00
信息披露费	120,000.00	120,000.00
证券出借违约金	-	-
银行费用	577.00	649.00
IOPV 计算与发布费用	20,000.00	20,000.00
注册登记费用	150,000.00	150,000.00
合计	340,577.00	340,649.00

7.4.8 或有事项、资产负债表日后事项的说明

7.4.8.1 或有事项

截至资产负债表日，本基金无需要披露的或有事项。

7.4.8.2 资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，本基金无需要披露的资产负债表日后事项。

7.4.9 关联方关系

关联方名称	与本基金的关系
华宝基金管理有限公司(“华宝基金”)	基金管理人
中国工商银行股份有限公司(“中国工商银行”)	基金托管人
华宝信托有限责任公司(“华宝信托”)	基金管理人的股东
华平资产管理有限合伙(Warburg Pincus Asset Management. L.P.)	基金管理人的股东
江苏省铁路集团有限公司(“江苏铁集”)	基金管理人的股东
中国宝武钢铁集团有限公司(“宝武集团”)	华宝信托的最终控制人
华宝证券股份有限公司(“华宝证券”)	受宝武集团控制的公司, 基金销售机构
华宝投资有限公司(“华宝投资”)	受宝武集团控制的公司
宝武集团财务有限责任公司(“宝武财务”)	受宝武集团控制的公司
华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金(“华宝中证智能制造主题 ETF 发起式联接”)	本基金的基金管理人管理的其他基金

注：下述关联交易均在正常业务范围内按一般商业条款订立。

7.4.10 本报告期及上年度可比期间的关联方交易

7.4.10.1 通过关联方交易单元进行的交易

7.4.10.1.1 股票交易

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023年1月1日至2023年12月31日		上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日	
	成交金额	占当期股票 成交总额的比 例(%)	成交金额	占当期股票 成交总额的比例 (%)

华宝证券	1,327,920.28	0.85	418,754.78	0.23
------	--------------	------	------------	------

7.4.10.1.2 债券交易

无

7.4.10.1.3 债券回购交易

无

7.4.10.1.4 权证交易

无

7.4.10.1.5 应支付关联方的佣金

金额单位：人民币元

关联方名称	本期 2023年1月1日至2023年12月31日			
	当期 佣金	占当期佣金总量 的比例 (%)	期末应付佣金余 额	占期末应付佣金 总额的比例 (%)
华宝证券	1,242.83	0.86	-	-
关联方名称	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日			
	当期 佣金	占当期佣金总量 的比例 (%)	期末应付佣金余 额	占期末应付佣金 总额的比例 (%)
华宝证券	385.78	0.23	385.78	0.23

注：1. 上述佣金参考市场价格经本基金的基金管理人与对方协商确定，以扣除由中国证券登记结算有限责任公司收取的证管费和经手费的净额列示。

2. 该类佣金协议的服务范围还包括佣金收取方为本基金提供的证券投资研究成果和市场信息服务等。

7.4.10.2 关联方报酬

7.4.10.2.1 基金管理费

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12 月31日	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年 12月31日
	当期发生的基金应支付的管理费	1,117,069.68
其中：应支付销售机构的客户维护 费	-	-
应支付基金管理人的净管理费	1,117,069.68	1,324,473.06

注：支付基金管理人华宝基金的管理人报酬按前一日基金资产净值 0.50%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：

日管理人报酬 = 前一日基金资产净值 × 0.50% / 当年天数。

7.4.10.2.2 基金托管费

单位：人民币元

项目	本期	上年度可比期间
	2023年1月1日至2023年12月31日	2022年1月1日至2022年12月31日
当期发生的基金应支付的托管费	223,413.90	264,894.62

注：支付基金托管人中国工商银行股份有限公司的托管费按前一日基金资产净值 0.10%的年费率计提，逐日累计至每月月底，按月支付。其计算公式为：

$$\text{日托管费} = \text{前一日基金资产净值} \times 0.10\% / \text{当年天数}。$$

7.4.10.3 与关联方进行银行间同业市场的债券（含回购）交易

本基金本报告期内及上年度可比期间未与关联方进行银行间同业市场的债券(含回购)交易。

7.4.10.4 报告期内转融通证券出借业务发生重大关联交易事项的说明

7.4.10.4.1 与关联方通过约定申报方式进行的适用固定期限费率的证券出借业务的情况

单位：人民币元

本期 2023年1月1日至2023年12月31日				
关联方名称	交易金额	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
华宝证券	475,108.00	385.41	500,894.00	385.41
上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日				
关联方名称	交易金额	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
-	-	-	-	-

7.4.10.4.2 与关联方通过约定申报方式进行的适用市场化期限费率的证券出借业务的情况

单位：人民币元

本期 2023年1月1日至2023年12月31日						
关联方名称	交易金额	费率区间 (%)	加权平均费率 (%)	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
华宝证券	354,820.00	3.20~3.40	3.34	253.04	371,540.00	253.04
上年度可比期间						

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日						
关联方名称	交易金额	费率区间 (%)	加权平均费率 (%)	利息收入	期末证券出借业务余额	期末应收利息余额
-	-	-	-	-	-	-

7.4.10.5 各关联方投资本基金的情况

7.4.10.5.1 报告期内基金管理人运用固有资金投资本基金的情况

本报告期内及上年度可比期间基金管理人未运用固有资金投资本基金。

7.4.10.5.2 报告期末除基金管理人之外的其他关联方投资本基金的情况

份额单位：份

关联方名称	本期末 2023 年 12 月 31 日		上年度末 2022 年 12 月 31 日	
	持有的 基金份额	持有的基金份额 占基金总份额的 比例 (%)	持有的 基金份额	持有的基金份额 占基金总份额的比 例 (%)
中国工商银行股份有限公司—华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	40,205,100.00	17.55	34,235,100.00	13.52

7.4.10.6 由关联方保管的银行存款余额及当期产生的利息收入

单位：人民币元

关联方名称	本期 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日		上年度可比期间 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	
	期末余额	当期利息收入	期末余额	当期利息收入
中国工商银行	3,153,686.59	14,146.43	3,431,249.87	14,732.99

注：本基金的银行存款由基金托管人中国工商银行保管，按银行同业利率计息。

7.4.10.7 本基金在承销期内参与关联方承销证券的情况

本基金本报告期内及上年度可比期间无在承销期内参与关联方承销证券的情况。

7.4.10.8 其他关联交易事项的说明

于 2023 年 12 月 31 日，本基金持有 72,223.00 股宝信软件 A 股普通股，成本总额为人民币 2,869,897.96 元，估值总额为人民币 3,524,482.40 元，占基金资产净值的比例为 1.72%。

7.4.11 利润分配情况

本基金本报告期内未进行利润分配。

7.4.12 期末（2023 年 12 月 31 日）本基金持有的流通受限证券

7.4.12.1 因认购新发/增发证券而于期末持有的流通受限证券

金额单位：人民币元

7.4.12.1.1 受限证券类别：股票										
证券代码	证券名称	成功认购日	受限期	流通受限类型	认购价格	期末估值单价	数量（单位：股）	期末成本总额	期末估值总额	备注
001239	永达股份	2023年12月4日	6个月	新股锁定	12.05	19.92	169	2,036.45	3,366.48	-
001306	夏厦精密	2023年11月9日	6个月	新股锁定	53.63	75.36	36	1,930.68	2,712.96	-
001326	联域股份	2023年11月1日	6个月	新股锁定	41.18	48.64	68	2,800.24	3,307.52	-
001358	兴欣新材	2023年12月14日	6个月	新股锁定	41.00	44.16	55	2,255.00	2,428.80	-
300904	威力传动	2023年8月2日	6个月	新股锁定	35.41	61.53	238	8,427.58	14,644.14	-
301172	君逸数码	2023年7月19日	6个月	新股锁定	31.33	38.16	292	9,148.36	11,142.72	-
301202	朗威股份	2023年6月28日	6个月	新股锁定	25.82	31.80	181	4,673.42	5,755.80	-
301210	金杨股份	2023年6月21日	6个月	新股锁定	57.88	45.48	136	7,871.68	6,185.28	-
301251	威	2023	6个月	新股	28.88	34.59	177	5,111.76	6,122.43	-

	尔高	年8月30日		锁定						
301261	恒工精密	2023年6月29日	6个月	新股锁定	36.90	50.85	127	4,686.30	6,457.95	-
301272	英华特	2023年7月6日	6个月	新股锁定	51.39	53.38	118	6,064.02	6,298.84	-
301291	明阳电气	2023年6月21日	6个月	新股锁定	38.13	28.36	238	9,074.94	6,749.68	-
301292	海科新源	2023年6月29日	6个月	新股锁定	19.99	19.35	350	6,996.50	6,772.50	-
301329	信音电子	2023年7月5日	6个月	新股锁定	21.00	22.23	269	5,649.00	5,979.87	-
301348	蓝箭电子	2023年8月1日	6个月	新股锁定	18.08	44.57	384	6,942.72	17,114.88	-
301371	敷尔佳	2023年7月24日	6个月	新股锁定	55.68	37.58	113	6,291.84	4,246.54	-
301372	科净源	2023年8月3日	6个月	新股锁定	45.00	43.59	190	8,550.00	8,282.10	-
301393	昊帆生物	2023年7月5日	6个月	新股锁定	67.68	59.37	89	6,023.52	5,283.93	-
301395	仁信新材	2023年6月21日	6个月	新股锁定	26.68	18.69	282	7,523.76	5,270.58	-
301413	安	2023	6个月	新股	33.25	58.19	140	4,655.00	8,146.60	-

	培龙	2023年12月11日		锁定							
301418	协昌科技	2023年8月10日	6个月	新股锁定	51.88	50.20	98	5,084.24	4,919.60	-	
301456	盘古智能	2023年7月6日	6个月	新股锁定	37.96	30.39	163	6,187.48	4,953.57	-	
301459	丰茂股份	2023年12月6日	6个月	新股锁定	31.90	39.84	154	4,912.60	6,135.36	-	
301468	博盈特焊	2023年7月12日	6个月	新股锁定	47.58	30.22	174	8,278.92	5,258.28	-	
301486	致尚科技	2023年6月30日	6个月	新股锁定	57.66	47.25	141	8,130.06	6,662.25	-	
301487	盟固利	2023年8月1日	6个月	新股锁定	5.32	40.96	867	4,612.44	35,512.32	-	
301489	思泉新材	2023年10月16日	6个月	新股锁定	41.66	64.11	90	3,749.40	5,769.90	-	
301498	乖宝宠物	2023年8月9日	6个月	新股锁定	39.99	38.81	163	6,518.37	6,326.03	-	
301499	维科精密	2023年7月13日	6个月	新股锁定	19.50	28.93	311	6,064.50	8,997.23	-	
301500	飞南资源	2023年9月13日	6个月	新股锁定	23.97	20.89	207	4,961.79	4,324.23	-	
301505	苏	2023	6个月	新股	26.35	35.81	178	4,690.30	6,374.18	-	

	州规划	年7月12日		锁定						
301507	民生健康	2023年8月24日	6个月	新股锁定	10.00	15.85	519	5,190.00	8,226.15	-
301508	中机认检	2023年11月23日	6个月	新股锁定	16.82	26.68	260	4,373.20	6,936.80	-
301509	金凯生科	2023年7月26日	6个月	新股锁定	56.56	62.23	118	6,674.08	7,343.14	-
301510	固高科技	2023年8月4日	6个月	新股锁定	12.00	35.01	396	4,752.00	13,863.96	-
301511	德福科技	2023年8月8日	6个月	新股锁定	28.00	22.67	276	7,728.00	6,256.92	-
301515	港通医疗	2023年7月13日	6个月	新股锁定	31.16	28.27	155	4,829.80	4,381.85	-
301516	中远通	2023年12月1日	6个月	新股锁定	6.87	15.51	561	3,854.07	8,701.11	-
301517	陕西华达	2023年10月9日	6个月	新股锁定	26.87	43.69	120	3,224.40	5,242.80	-
301518	长华化学	2023年7月26日	6个月	新股锁定	25.75	23.01	245	6,308.75	5,637.45	-
301519	舜禹股份	2023年7月19日	6个月	新股锁定	20.93	20.21	306	6,404.58	6,184.26	-
301520	万	2023	6个月	新股	67.88	52.74	71	4,819.48	3,744.54	-

	邦医药	年9月18日		锁定							
301525	儒竞科技	2023年8月23日	6个月	新股锁定	99.57	81.46	52	5,177.64	4,235.92	-	
301526	国际复材	2023年12月19日	6个月	新股锁定	2.66	4.45	3,060	8,139.60	13,617.00	-	
301528	多浦乐	2023年8月17日	6个月	新股锁定	71.80	68.91	83	5,959.40	5,719.53	-	
301529	福赛科技	2023年8月31日	6个月	新股锁定	36.60	37.88	121	4,428.60	4,583.48	-	
301533	威马农机	2023年8月7日	6个月	新股锁定	29.50	33.16	189	5,575.50	6,267.24	-	
301548	崇德科技	2023年9月11日	6个月	新股锁定	66.80	58.99	61	4,074.80	3,598.39	-	
301550	斯菱股份	2023年9月6日	6个月	新股锁定	37.56	43.57	119	4,469.64	5,184.83	-	
301555	惠柏新材	2023年10月24日	6个月	新股锁定	22.88	32.44	221	5,056.48	7,169.24	-	
301558	三态股份	2023年9月21日	6个月	新股锁定	7.33	13.40	700	5,131.00	9,380.00	-	
301559	中集环科	2023年9月26日	6个月	新股锁定	24.22	18.24	207	5,013.54	3,775.68	-	
301566	达	2023	6个月	新股	8.90	22.14	524	4,663.60	11,601.36	-	

	利凯普	年12月22日		锁定							
301568	思泰克	2023年11月21日	6个月	新股锁定	23.23	35.58	180	4,181.40	6,404.40	-	
301578	辰奕智能	2023年12月21日	6个月	新股锁定	48.94	68.32	91	4,453.54	6,217.12	-	
601083	锦江航运	2023年11月28日	6个月	新股锁定	11.25	11.07	289	3,251.25	3,199.23	-	
601096	宏盛华源	2023年12月15日	6个月	新股锁定	1.70	4.06	1,549	2,633.30	6,288.94	-	
603004	鼎龙科技	2023年12月20日	6个月	新股锁定	16.80	31.19	101	1,696.80	3,150.19	-	
603062	麦加芯彩	2023年10月31日	6个月	新股锁定	58.08	57.81	37	2,148.96	2,138.97	-	
603075	热威股份	2023年9月1日	6个月	新股锁定	23.10	23.31	77	1,778.70	1,794.87	-	
603107	上海汽配	2023年10月25日	6个月	新股锁定	14.23	18.19	136	1,935.28	2,473.84	-	
603119	浙江荣泰	2023年7月21日	6个月	新股锁定	15.32	23.87	127	1,945.64	3,031.49	-	
603193	润本股份	2023年10月9日	6个月	新股锁定	17.38	16.66	129	2,242.02	2,149.14	-	
603231	索	2023	6个月	新股	21.29	21.53	83	1,767.07	1,786.99	-	

	宝蛋白	2023年12月6日		锁定							
603270	金帝股份	2023年8月25日	6个月	新股锁定	21.77	29.58	103	2,242.31	3,046.74	-	
603273	天元智能	2023年10月16日	6个月	新股锁定	9.50	18.97	175	1,662.50	3,319.75	-	
603275	众辰科技	2023年8月16日	6个月	新股锁定	49.97	39.70	64	3,198.08	2,540.80	-	
603276	恒兴新材	2023年9月18日	6个月	新股锁定	25.73	24.88	83	2,135.59	2,065.04	-	
603296	华勤技术	2023年8月1日	6个月	新股锁定	80.80	77.75	83	6,706.40	6,453.25	-	
603373	安邦护卫	2023年12月13日	6个月	新股锁定	19.10	34.75	85	1,623.50	2,953.75	-	
688347	华虹公司	2023年7月27日	6个月	新股锁定	52.00	42.06	5,948	309,296.00	250,172.88	-	
688450	光格科技	2023年7月17日	6个月	新股锁定	53.09	36.42	86	4,565.74	3,132.12	-	
688548	广钢气体	2023年8月8日	6个月	新股锁定	9.87	12.75	806	7,955.22	10,276.50	-	
688549	中巨芯	2023年8月30日	6个月	新股锁定	5.18	8.09	1,233	6,386.94	9,974.97	-	
688563	航	2023	6个月	新股	78.99	60.49	144	11,374.56	8,710.56	-	

	材股份	年7月12日		锁定							
688582	芯动联科	2023年6月21日	6个月	新股锁定	26.74	38.67	225	6,016.50	8,700.75	-	
688591	泰凌微	2023年8月18日	6个月	新股锁定	24.98	28.02	280	6,994.40	7,845.60	-	
688602	康鹏科技	2023年7月13日	6个月	新股锁定	8.66	11.06	577	4,996.82	6,381.62	-	
688603	天承科技	2023年6月30日	6个月	新股锁定	55.00	74.14	105	5,775.00	7,784.70	-	
688610	埃科光电	2023年7月10日	6个月	新股锁定	73.33	51.00	135	9,899.55	6,885.00	-	
688612	威迈斯	2023年7月19日	6个月	新股锁定	47.29	37.97	116	5,485.64	4,404.52	-	
688627	精智达	2023年7月11日	6个月	新股锁定	46.77	87.72	124	5,799.48	10,877.28	-	
688638	誉辰智能	2023年7月4日	6个月	新股锁定	83.90	59.68	90	7,551.00	5,371.20	-	
688646	逸飞激光	2023年7月21日	6个月	新股锁定	46.80	36.07	142	6,645.60	5,121.94	-	
688648	中邮科技	2023年11月6日	6个月	新股锁定	15.18	21.43	292	4,432.56	6,257.56	-	
688651	盛	2023	6个月	新股	39.90	46.05	152	6,064.80	6,999.60	-	

	邦安全	年7月19日		锁定						
688652	京仪装备	2023年11月22日	6个月	新股锁定	31.95	52.25	145	4,632.75	7,576.25	-
688653	康希通信	2023年11月10日	6个月	新股锁定	10.50	15.99	466	4,893.00	7,451.34	-
688657	浩辰软件	2023年9月25日	6个月	新股锁定	103.40	78.23	46	4,756.40	3,598.58	-
688671	碧兴物联	2023年8月2日	6个月	新股锁定	36.12	34.30	201	7,260.12	6,894.30	-
688702	盛科通信	2023年9月6日	6个月	新股锁定	42.66	48.18	124	5,289.84	5,974.32	-
688716	中研股份	2023年9月13日	6个月	新股锁定	29.66	36.39	142	4,211.72	5,167.38	-
688719	爱科赛博	2023年9月20日	6个月	新股锁定	69.98	60.10	78	5,458.44	4,687.80	-
688720	艾森股份	2023年11月29日	6个月	新股锁定	28.03	49.84	146	4,092.38	7,276.64	-

注：1、基金可使用以基金名义开设的股票账户，选择网上或者网下一种方式进行新股申购。其中基金参与网下申购获得的新股中需要限售的部分或作为战略投资者参与配售获得的新股，在新股上市后的约定期限内不能自由转让；基金参与网上申购获配的新股，从新股获配日至新股上市日之间不能自由转让。

2、基金参与上市公司向特定对象发行股票所获得的股票，自发行结束之日起6个月内不得转让。

3、基金作为特定投资者，认购首次公开发行股票时公司股东公开发售股份，所认购的股份自发行

结束之日起 12 个月内不得转让。

4、基金通过询价转让受让的科创板股份，在受让后 6 个月内不得转让。

7.4.12.2 期末持有的暂时停牌等流通受限股票

本基金本报告期末未持有暂时停牌等流通受限股票。

7.4.12.3 期末债券正回购交易中作为抵押的债券

7.4.12.3.1 银行间市场债券正回购

本基金本报告期末无银行间市场债券正回购，因此没有在银行间市场债券正回购交易中作为抵押的债券。

7.4.12.3.2 交易所市场债券正回购

本基金本报告期末无交易所市场债券正回购，因此没有在交易所市场债券正回购交易中作为抵押的债券。

7.4.12.4 期末参与转融通证券出借业务的证券

金额单位：人民币元

序号	证券代码	证券名称	出借到期日	期末估值单价	数量（单位：股）	期末估值总额
1	000821	京山轻机	2024 年 1 月 3 日	15.89	11,000	174,790.00
2	000837	秦川机床	2024 年 1 月 4 日	10.75	11,400	122,550.00
3	000977	浪潮信息	2024 年 1 月 3 日-2024 年 1 月 17 日	33.20	23,300	773,560.00
4	000988	华工科技	2024 年 1 月 24 日	29.76	1,100	32,736.00
5	002077	大港股份	2024 年 1 月 3 日	15.25	8,000	122,000.00
6	002079	苏州固锝	2024 年 1 月 4 日-2024 年 1 月 10 日	11.28	4,000	45,120.00
7	002402	和而泰	2024 年 1 月 4 日	14.29	5,400	77,166.00
8	002444	巨星科技	2024 年 1 月 3 日-2024 年 1 月 10 日	22.52	9,200	207,184.00
9	002635	安洁科技	2024 年 1 月 4 日	16.33	7,500	122,475.00
10	002698	博实股份	2024 年 1 月 2 日	15.19	14,100	214,179.00
11	002747	埃斯顿	2024 年 1 月 10 日	18.59	11,900	221,221.00
12	300083	创世纪	2024 年 1 月 3 日-2024 年	6.33	30,800	194,964.00

			1月5日			0
13	300327	中颖电子	2024年1月4日	22.80	6,000	136,800.00
14	300456	赛微电子	2024年1月4日	24.04	11,000	264,440.00
15	300457	赢合科技	2024年1月4日	18.44	8,800	162,272.00
16	300567	精测电子	2024年1月4日	87.62	4,300	376,766.00
17	300623	捷捷微电	2024年1月11日	15.87	3,000	47,610.00
18	300672	国科微	2024年1月10日	58.94	3,200	188,608.00
19	300687	赛意信息	2024年1月12日	21.78	2,600	56,628.00
20	300724	捷佳伟创	2024年1月5日	74.01	6,400	473,664.00
21	300747	锐科激光	2024年1月12日	23.53	6,000	141,180.00
22	300751	迈为股份	2024年1月11日	129.51	3,000	388,530.00
23	300776	帝尔激光	2024年1月5日	60.26	3,100	186,806.00
24	600460	士兰微	2024年1月11日	22.83	1,100	25,113.00
25	603005	晶方科技	2024年1月4日-2024年1月5日	21.96	15,000	329,400.00
26	603083	剑桥科技	2024年1月3日	37.72	4,900	184,828.00
27	603290	斯达半导	2024年1月10日	181.00	1,000	181,000.00
28	603690	至纯科技	2024年1月11日	25.70	6,200	159,340.00
29	603881	数据港	2024年1月9日	19.82	6,000	118,920.00
30	605111	新洁能	2024年1月5日-2024年1月12日	37.83	5,300	200,499.00
31	688017	绿的谐波	2024年1月5日	153.50	2,300	353,050.00
32	688188	柏楚电子	2024年1月11日	253.11	1,100	278,421.00
33	688213	思特威	2024年1月17日	55.56	4,400	244,464.00
34	688333	铂力特	2024年1月19日	115.90	2,000	231,800.00

35	688516	奥特维	2024 年 1 月 11 日	90.50	2,400	217,200.00
36	688518	联赢激光	2024 年 1 月 5 日-2024 年 1 月 11 日	20.48	7,800	159,744.00
37	688559	海目星	2024 年 1 月 12 日	35.70	3,000	107,100.00
38	688596	正帆科技	2024 年 1 月 3 日	39.63	4,300	170,409.00
合计	-	-	-	-	261,900	7,692,537.00

注：出借证券中如有其他流通受限的情况详见本报告‘本基金持有的流通受限证券’部分内容。

7.4.13 金融工具风险及管理

7.4.13.1 风险管理政策和组织架构

本基金为 ETF 基金，紧密跟踪标的指数，追求跟踪偏离度和跟踪误差的最小化。本基金在日常经营活动中面临的与这些金融工具相关的风险主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本基金的基金管理人从事风险管理的主要目标是争取将以上风险控制在限定的范围之内，使本基金在风险和收益之间取得最佳的平衡以实现与跟踪指数相同的风险收益目标。

本基金的基金管理人奉行全面风险管理体系的建设，公司内部监督和反馈系统包括内部控制委员会、督察长、合规审计部、风险管理部、各部门负责人和风险控制联络人、各业务岗位。内部控制委员会负责对公司在经营管理和基金运作中的风险进行评估并研究制订相应的控制制度。督察长向董事会负责，总管公司的内控事务并独立地就内控制度的执行情况履行检查、评价、报告和建议职能。风险管理部在督察长指导下对公司内部控制运行情况进行监控，主要针对公司内部控制制度的总体构架和内部控制的目标进行评估并提出改进意见；合规审计部在督察长的领导下对各部门和岗位的内部控制执行情况进行监督和核查，同时对内控的失控点进行查漏并责令改正。

本基金的基金管理人根据自身经营特点设立顺序递进、权责统一、严密有效的四层监控防线。第一层监控防线为一线岗位自控与互控；第二层防线为大业务板块内部各部门和部门之间的自控和互控；第三层监控防线为风险管理部和合规审计部对各岗位、各部门、各项业务全面实施的监督反馈；最后是以内部控制委员会为主体的第四层防线，实施对公司各类业务和风险的总体监督、控制，并对风险管理部和合规审计部的工作予以直接指导。

本基金的基金管理人对于金融工具的风险管理方法是通过结合定性分析和定量分析方法，估测各种风险产生的可能损失。从定性分析的角度出发，判断风险损失的严重程度和出现风险损失的频度。而从定量分析的角度出发，根据本基金的投资目标，结合基金资产所运用金融工具的特

征，通过特定的风险量化指标、模型、日常的量化报告，确定相应置信程度和风险损失的限度，及时可靠地对各种风险进行监督、检查和评估，并通过相应决策，将风险控制在可承受的范围内。

7.4.13.2 信用风险

信用风险是指基金在交易过程中因交易对手未履行合约责任，或者基金所投资证券之发行人出现违约、拒绝支付到期本息等情况，导致基金资产损失和收益变化的风险。

本基金的基金管理人在交易前对交易对手的资信状况进行了充分的评估。本基金的银行存款均存放于大型股份制商业银行，因而与银行存款相关的信用风险不重大。本基金在交易所进行的交易均以中国证券登记结算有限责任公司为交易对手完成证券交收和款项清算，本基金以非约定申报方式参与的转融通证券出借业务为通过证券交易所综合业务平台向中国证券金融股份有限公司出借证券，本基金以约定申报方式参与的转融通证券出借业务为通过该方式向证券公司出借证券，本基金的基金管理人对借券证券公司的偿付能力等进行了必要的尽职调查与严格的准入管理，对不同的借券证券公司实施交易额度管理并进行动态调整，且借券证券公司最近 1 年的分类结果为 A 类，违约可能性很小；在银行间同业市场进行交易前均对交易对手进行信用评估并对证券交割方式进行限制以控制相应的信用风险。

本基金的基金管理人建立了信用风险管理流程，通过对投资品种信用等级评估来控制证券发行人的信用风险，且通过分散化投资以分散信用风险。

于本报告期末，本基金持有的除国债、央行票据和政策性金融债以外的债券和资产支持证券占基金净资产的比例较低（含债券投资比例为零），因此无重大信用风险（上年度末：同）。

7.4.13.2.1 按短期信用评级列示的债券投资

无

7.4.13.2.2 按短期信用评级列示的资产支持证券投资

无

7.4.13.2.3 按短期信用评级列示的同业存单投资

无

7.4.13.2.4 按长期信用评级列示的债券投资

无

7.4.13.2.5 按长期信用评级列示的资产支持证券投资

无

7.4.13.2.6 按长期信用评级列示的同业存单投资

无

7.4.13.3 流动性风险

流动性风险是指基金在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本基金的流动性

风险来自调整基金投资组合时，由于部分成份股流动性差，导致本基金难以及时完成组合调整，或承受较大市场冲击成本，从而造成基金投资组合收益偏离标的指数收益的风险。

于本报告期末，除附注中列示的卖出回购金融资产款将在一个月以内到期且计息(该利息金额不重大)外，本基金所承担的其他金融负债的合同约定到期日均为一个月以内且不计息。可赎回基金份额净值(净资产)无固定到期日且不计息，因此账面余额约为未折现的合约到期现金流量。

7.4.13.3.1 报告期内本基金组合资产的流动性风险分析

本基金的基金管理人在基金运作过程中严格按照《公开募集证券投资基金运作管理办法》及《公开募集开放式证券投资基金流动性风险管理规定》等法规的要求对本基金组合资产的流动性风险进行管理，通过独立的风险管理部门对本基金的组合持仓集中度指标、流通受限制的投资品种比例以及组合在短期内变现能力的综合指标等流动性指标进行持续的监测和分析。

本基金投资于一家公司发行的证券市值不超过基金资产净值的 10%，且本基金与由本基金的基金管理人管理的其他基金共同持有一家发行的证券不得超过该证券的 10%。本基金与由本基金的基金管理人管理的其他开放式基金共同持有一家上市公司发行的可流通股不得超过该上市公司可流通股票的 15%，本基金与由本基金的基金管理人管理的全部投资组合持有一家上市公司发行的可流通股，不得超过该上市公司可流通股票的 30%(完全按照有关指数构成比例进行证券投资的开放式基金及中国证监会认定的特殊投资组合不受上述比例限制)。

本基金所持部分证券在证券交易所上市，其余亦可在银行间同业市场交易，部分基金资产流通暂时受限制不能自由转让的情况参见附注。此外，本基金可通过卖出回购金融资产方式借入短期资金应对流动性需求，其上限一般不超过基金持有的债券投资的公允价值。本基金主动投资于流动性受限资产的市值合计不得超过基金资产净值的 15%。

本基金的基金管理人每日对基金组合资产中 7 个工作日可变现资产的可变现价值进行审慎评估与测算，确保每日确认的净赎回申请不得超过 7 个工作日可变现资产的可变现价值。

本报告期内，基金管理人坚持组合管理、分散投资的基本原则，严格按照法律法规的有关规定和基金合同约定的投资范围与比例限制实施投资管理。本基金所持大部分证券在证券交易所上市或银行间同业市场交易，不存在具有重大流动性风险的投资品种。

同时，本基金的基金管理人通过合理分散逆回购交易的到期日与交易对手的集中度；按照穿透原则对交易对手的财务状况、偿付能力及杠杆水平等进行必要的尽职调查与严格的准入管理，以及对不同的交易对手实施交易额度管理并进行动态调整等措施严格管理本基金从事逆回购交易的流动性风险和交易对手风险。此外，本基金的基金管理人建立了逆回购交易质押品管理制度：根据质押品的资质确定质押率水平；持续监测质押品的风险状况与价值变动以确保质押品按公允

价值计算足额；并在与私募类证券资管产品及中国证监会认定的其他主体为交易对手开展逆回购交易时，可接受质押品的资质要求与基金合同约定的投资范围保持一致。

7.4.13.4 市场风险

市场风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因所处市场各类价格因素的变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

7.4.13.4.1 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量受市场利率变动而发生波动的风险。利率敏感性金融工具均面临由于市场利率上升而导致公允价值下降的风险，其中浮动利率类金融工具还面临每个付息期间结束根据市场利率重新定价时对于未来现金流影响的风险。

本基金的基金管理人定期对本基金面临的利率敏感性缺口进行监控，并通过调整投资组合的久期等方法对上述利率风险进行管理。

本基金持有及承担的大部分金融资产和金融负债不计息，因此本基金的收入及经营活动的现金流量在很大程度上独立于市场利率变化。本基金持有的利率敏感性资产主要为货币资金、结算备付金和存出保证金等。

7.4.13.4.1.1 利率风险敞口

单位：人民币元

本期末 2023 年 12 月 31 日	1 年以内	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	3,153,686.59	-	-	-	3,153,686.59
结算备付金	32,923.14	-	-	-	32,923.14
存出保证金	11,268.07	-	-	-	11,268.07
交易性金融资产	-	-	-	-202,306,673.46	202,306,673.46
应收清算款	-	-	-	139,337.68	139,337.68
其他资产	-	-	-	4,893.50	4,893.50
资产总计	3,197,877.80	-	-	-202,450,904.64	205,648,782.44
负债					
应付管理人报酬	-	-	-	85,734.26	85,734.26
应付托管费	-	-	-	17,146.85	17,146.85
应交税费	-	-	-	174.30	174.30
其他负债	-	-	-	279,291.11	279,291.11
负债总计	-	-	-	382,346.52	382,346.52
利率敏感度缺口	3,197,877.80	-	-	-202,068,558.12	205,266,435.92
上年度末 2022 年 12 月 31 日	1 年以内	1-5 年	5 年以上	不计息	合计
资产					
货币资金	3,431,249.87	-	-	-	3,431,249.87

结算备付金	23,271.91	-	-	-	23,271.91
存出保证金	8,488.59	-	-	-	8,488.59
交易性金融资产	-	-	-	-224,453,805.12	224,453,805.12
应收清算款	-	-	-	58,765.03	58,765.03
其他资产	-	-	-	1,069.80	1,069.80
资产总计	3,463,010.37	-	-	-224,513,639.95	227,976,650.32
负债					
应付管理人报酬	-	-	-	98,635.30	98,635.30
应付托管费	-	-	-	19,727.08	19,727.08
应交税费	-	-	-	46.15	46.15
其他负债	-	-	-	373,931.12	373,931.12
负债总计	-	-	-	492,339.65	492,339.65
利率敏感度缺口	3,463,010.37	-	-	-224,021,300.30	227,484,310.67

注：表中所示为本基金资产及负债的账面价值，并按照合约规定的利率重新定价日或到期日孰早者予以分类。

7.4.13.4.1.2 利率风险的敏感性分析

于本报告期末，本基金未持有交易性债券投资(上年度末：同)，因此市场利率的变动对于本基金资产净值无重大影响(上年度末：同)。

7.4.13.4.2 外汇风险

外汇风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本基金的所有资产及负债以人民币计价，因此无重大外汇风险。

7.4.13.4.3 其他价格风险

其他价格风险是指基金所持金融工具的公允价值或未来现金流量因除市场利率和外汇汇率以外的市场价格因素变动而发生波动的风险。本基金主要投资于证券交易所上市或银行间同业市场交易的股票和债券，所面临的其他价格风险来源于单个证券发行主体自身经营情况或特殊事项的影响，也可能来源于证券市场整体波动的影响。

本基金的基金管理人在构建和管理投资组合的过程中，以复制、跟踪中证智能制造主题指数的方法为原则，根据标的指数成份股票在指数中的权重确定成份股票的买卖数量，并根据标的指数成份股及其权重的变动进行相应调整。在因特殊情况(如成份股停牌、流动性不足、法规法律限制等)导致无法获得足够数量的股票时，本基金可以根据市场情况，结合经验判断，综合考虑相关性、估值、流动性等因素挑选标的指数中其他成份股、备选成份股等进行替代，以期在规定的风险承受限度之内，尽量缩小跟踪误差。

本基金采用完全复制法进行指数化投资，股票资产跟踪的标的指数为中证智能制造主题指数，通过指数化分散投资降低其他价格风险。本基金投资于中证智能制造主题指数的成份股和备选成

份股的资产比例不低于该基金资产净值的 90%，且不低于非现金基金资产的 80%；股指期货及其他金融工具的投资比例依照法律法规或监管机构的规定执行。同时为更好地实现投资目标，本基金也可少量于国内依法发行上市的非成份股、债券、债券回购、货币市场工具、股指期货、资产支持证券以及法律法规或中国证监会允许基金投资的其他金融工具。此外，本基金的基金管理人每日对本基金所持有的证券价格实施监控，定期运用多种定量方法对基金进行风险度量，包括 VaR(Value at Risk) 指标等来测试本基金面临的潜在价格风险，及时可靠地对风险进行跟踪和控制。

7.4.13.4.3.1 其他价格风险敞口

金额单位：人民币元

项目	本期末 2023 年 12 月 31 日		上年度末 2022 年 12 月 31 日	
	公允价值	占基金资产净值 比例 (%)	公允价值	占基金资产净值 比例 (%)
交易性金融资产—股票投资	202,306,673.46	98.56	224,453,805.12	98.67
交易性金融资产—基金投资	-	-	-	-
交易性金融资产—贵金属投资	-	-	-	-
衍生金融资产—权证投资	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	202,306,673.46	98.56	224,453,805.12	98.67

7.4.13.4.3.2 其他价格风险的敏感性分析

假设	除业绩比较基准以外的其他市场变量保持不变		
分析	相关风险变量的变动	对资产负债表日基金资产净值的影响金额（单位：人民币元）	
		本期末（2023 年 12 月 31 日）	上年度末（2022 年 12 月 31 日）
	1. 业绩比较基准上升 5%		10,051,826.44
2. 业绩比较基准下降 5%		-10,051,826.44	-11,203,947.26

7.4.14 公允价值

7.4.14.1 金融工具公允价值计量的方法

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

7.4.14.2 持续的以公允价值计量的金融工具

7.4.14.2.1 各层次金融工具的公允价值

单位：人民币元

公允价值计量结果所属的层次	本期末 2023年12月31日	上年度末 2022年12月31日
第一层次	201,456,981.34	223,883,218.78
第二层次	-	-
第三层次	849,692.12	570,586.34
合计	202,306,673.46	224,453,805.12

7.4.14.2.2 公允价值所属层次间的重大变动

对于证券交易所上市的证券等，若出现重大事项停牌、交易不活跃、或属于非公开发行等情况，本基金分别于停牌日至交易恢复活跃日期间、交易不活跃期间及限售期间不将相关证券等的公允价值列入第一层次；并根据估值调整中采用的对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次，确定相关证券公允价值应属第二层次或第三层次。

7.4.14.2.3 第三层次公允价值余额及变动情况

7.4.14.2.3.1 第三层次公允价值余额及变动情况

单位：人民币元

项目	本期 2023年1月1日至2023年12月31日		
	交易性金融资产		合计
	债券投资	股票投资	
期初余额	-	570,586.34	570,586.34
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	1,731,268.58	1,731,268.58

转出第三层次	-	1,290,839.35	1,290,839.35
当期利得或损失总额	-	-161,323.45	-161,323.45
其中：计入损益的利得或损失	-	-161,323.45	-161,323.45
计入其他综合收益的利得或损失	-	-	-
期末余额	-	849,692.12	849,692.12
期末仍持有的第三层次金融资产计入本期损益的未实现利得或损失的变动——公允价值变动损益	-	-218,501.85	-218,501.85
项目	上年度可比期间 2022年1月1日至2022年12月31日		
	交易性金融资产		合计
	债券投资	股票投资	
期初余额	-	3,185,145.40	3,185,145.40
当期购买	-	-	-
当期出售/结算	-	-	-
转入第三层次	-	4,657,427.69	4,657,427.69
转出第三层次	-	3,265,082.47	3,265,082.47
当期利得或损失总额	-	-4,006,904.28	-4,006,904.28
其中：计入损益的利得或损失	-	-4,006,904.28	-4,006,904.28
计入其他综合收益的利得或损失	-	-	-
期末余额	-	570,586.34	570,586.34
期末仍持有的第三层次金融资产计入本期损益的未实现利得或损失的变动——公允价值变动损益	-	-113,077.27	-113,077.27

7.4.14.2.3.2 使用重要不可观察输入值的第三层次公允价值计量的情况

单位：人民币元

项目	本期末公允价值	采用的估值技术	不可观察输入值		
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
股票投资	849,692.12	平均价格亚式期权模型	预期年化波动率	14.62%~219.88%	负相关
项目	上年度末公	采用的估值	不可观察输入值		

	允价值	技术	名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系
股票投资	570,586.34	平均价格亚式期权模型	预期年化波动率	21.27%-247.56%	负相关

7.4.14.3 非持续的以公允价值计量的金融工具的说明

本基金本报告期末及上年度末未持有非持续的以公允价值计量的金融工具。

7.4.14.4 不以公允价值计量的金融工具的相关说明

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括应收款项和其他金融负债，其账面价值与公允价值相差很小。

7.4.15 有助于理解和分析会计报表需要说明的其他事项

(1) 基金申购款

于 2023 年度，本基金申购基金份额的对价总额为 61,545,065.34 元(2022 年度：41,880,637.24 元)，其中包括以股票支付的申购款 39,170,970.61 元和以现金支付的申购款 22,374,094.73 元(2022 年度：其中包括以股票支付的申购款 28,349,000.24 元和以现金支付的申购款 13,531,637.00 元)。

(2) 除基金申购款外，截至资产负债表日本基金无需要说明的其他重要事项。

§ 8 投资组合报告

8.1 期末基金资产组合情况

金额单位：人民币元

序号	项目	金额	占基金总资产的比例 (%)
1	权益投资	202,306,673.46	98.37
	其中：股票	202,306,673.46	98.37
2	基金投资	-	-
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	3,186,609.73	1.55
8	其他各项资产	155,499.25	0.08
9	合计	205,648,782.44	100.00

注：1、此处股票投资项含可退替代款估值增值，而 8.2 的合计项不含可退替代款估值增值，两者

在金额上可能不相等。

2、通过转融通证券出借业务出借的证券公允价值为 7,692,537.00 元,占基金资产净值的比例为 3.75%。

3、本基金本报告期末“固定收益投资”、“买入返售金融资产”、“银行存款和结算备付金合计”等项目的列报金额已包含对应的“应计利息”和“减值准备”(若有)，“其他各项资产”中的“应收利息”指本基金截至本报告期末已过付息期但尚未收到的利息金额(下同)。

8.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

8.2.1 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	162,120,060.06	78.98
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	39,336,921.28	19.16
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	201,456,981.34	98.14

8.2.2 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	774,922.04	0.38
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	9,380.00	0.00
G	交通运输、仓储和邮政业	3,199.23	0.00
H	住宿和餐饮业	-	-
I	信息传输、软件和信息技术服务业	27,715.22	0.01
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	2,953.75	0.00
M	科学研究和技术服务业	17,055.52	0.01
N	水利、环境和公共设施管理业	14,466.36	0.01
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	849,692.12	0.41

8.2.3 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。

8.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有股票投资明细

8.3.1 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所有股票投资明细

金额单位：人民币元

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	000725	京东方 A	2,642,400	10,305,360.00	5.02
2	688981	中芯国际	191,797	10,169,076.94	4.95
3	002415	海康威视	292,272	10,147,683.84	4.94
4	300124	汇川技术	156,190	9,861,836.60	4.80
5	600406	国电南瑞	403,110	8,997,415.20	4.38
6	002371	北方华创	26,604	6,536,868.84	3.18
7	603986	兆易创新	66,970	6,187,358.30	3.01
8	601138	工业富联	398,800	6,029,856.00	2.94

9	603019	中科曙光	117,500	4,640,075.00	2.26
10	002049	紫光国微	68,205	4,600,427.25	2.24
11	000938	紫光股份	229,680	4,444,308.00	2.17
12	600584	长电科技	143,585	4,287,448.10	2.09
13	600588	用友网络	205,818	3,661,502.22	1.78
14	002236	大华股份	198,374	3,660,000.30	1.78
15	600845	宝信软件	72,223	3,524,482.40	1.72
16	000977	浪潮信息	103,430	3,433,876.00	1.67
17	000988	华工科技	100,867	3,001,801.92	1.46
18	300661	圣邦股份	32,807	2,920,151.07	1.42
19	300316	晶盛机电	65,700	2,896,713.00	1.41
20	300450	先导智能	110,012	2,816,307.20	1.37
21	688256	寒武纪	20,838	2,812,296.48	1.37
22	688777	中控技术	55,264	2,506,222.40	1.22
23	002156	通富微电	106,328	2,458,303.36	1.20
24	688396	华润微	53,038	2,370,268.22	1.15
25	002185	华天科技	257,315	2,192,323.80	1.07
26	300724	捷佳伟创	28,000	2,072,280.00	1.01
27	002439	启明星辰	75,800	2,046,600.00	1.00
28	600460	士兰微	83,479	1,905,825.57	0.93
29	300223	北京君正	29,000	1,874,850.00	0.91
30	300454	深信服	25,100	1,814,479.00	0.88
31	300751	迈为股份	13,962	1,808,218.62	0.88
32	002008	大族激光	84,436	1,749,513.92	0.85
33	300567	精测电子	19,500	1,708,590.00	0.83
34	300604	长川科技	43,810	1,664,341.90	0.81
35	002444	巨星科技	72,450	1,631,574.00	0.79
36	688017	绿的谐波	10,197	1,565,239.50	0.76
37	603290	斯达半导	8,600	1,556,600.00	0.76
38	300346	南大光电	54,550	1,506,125.50	0.73
39	688521	芯原股份	30,103	1,503,945.88	0.73
40	688188	柏楚电子	5,836	1,477,149.96	0.72
41	300024	机器人	124,440	1,477,102.80	0.72
42	603005	晶方科技	65,524	1,438,907.04	0.70
43	300383	光环新网	144,300	1,402,596.00	0.68
44	002065	东华软件	225,200	1,389,484.00	0.68
45	002402	和而泰	93,500	1,336,115.00	0.65
46	688333	铂力特	11,186	1,296,457.40	0.63
47	600363	联创光电	36,600	1,244,400.00	0.61
48	300456	赛微电子	51,500	1,238,060.00	0.60
49	300373	扬杰科技	32,597	1,196,309.90	0.58
50	688536	思瑞浦	7,916	1,158,110.80	0.56
51	688213	思特威	20,146	1,119,311.76	0.55

52	688561	奇安信	27,425	1,099,468.25	0.54
53	300666	江丰电子	18,600	1,089,588.00	0.53
54	600580	卧龙电驱	92,100	1,080,333.00	0.53
55	603893	瑞芯微	16,800	1,065,120.00	0.52
56	688556	高测股份	27,174	1,059,514.26	0.52
57	688516	奥特维	11,336	1,025,908.00	0.50
58	300458	全志科技	44,360	1,006,528.40	0.49
59	688200	华峰测控	8,145	1,000,206.00	0.49
60	002139	拓邦股份	101,800	993,568.00	0.48
61	002747	埃斯顿	52,400	974,116.00	0.47
62	603185	弘元绿能	28,969	964,088.32	0.47
63	002698	博实股份	61,600	935,704.00	0.46
64	605111	新洁能	23,992	907,617.36	0.44
65	300672	国科微	15,300	901,782.00	0.44
66	600718	东软集团	97,397	900,922.25	0.44
67	600850	电科数字	41,274	897,709.50	0.44
68	300166	东方国信	92,560	870,064.00	0.42
69	300083	创世纪	134,600	852,018.00	0.42
70	300776	帝尔激光	13,733	827,550.58	0.40
71	603083	剑桥科技	21,500	810,980.00	0.40
72	300170	汉得信息	97,300	808,563.00	0.39
73	300747	锐科激光	34,100	802,373.00	0.39
74	000821	京山轻机	50,000	794,500.00	0.39
75	300327	中颖电子	34,358	783,362.40	0.38
76	688596	正帆科技	19,707	780,988.41	0.38
77	002079	苏州固锴	64,900	732,072.00	0.36
78	000727	冠捷科技	272,800	731,104.00	0.36
79	300457	赢合科技	39,100	721,004.00	0.35
80	688568	中科星图	14,667	719,563.02	0.35
81	300687	赛意信息	32,500	707,850.00	0.34
82	603690	至纯科技	27,180	698,526.00	0.34
83	688518	联赢激光	34,005	696,422.40	0.34
84	002690	美亚光电	35,430	695,845.20	0.34
85	300171	东富龙	38,200	687,218.00	0.33
86	688027	国盾量子	4,879	624,024.10	0.30
87	300623	捷捷微电	36,950	586,396.50	0.29
88	002635	安洁科技	33,700	550,321.00	0.27
89	603881	数据港	27,684	548,696.88	0.27
90	000837	秦川机床	50,700	545,025.00	0.27
91	002077	大港股份	34,900	532,225.00	0.26
92	688559	海目星	14,341	511,973.70	0.25
93	688400	凌云光	18,689	504,603.00	0.25
94	300613	富瀚微	11,541	489,800.04	0.24

95	003021	兆威机电	5,120	481,228.80	0.23
96	688097	博众精工	13,363	448,996.80	0.22
97	688383	新益昌	4,074	426,914.46	0.21
98	601882	海天精工	15,700	410,555.00	0.20
99	603025	大豪科技	22,260	295,167.60	0.14
100	688499	利元亨	6,164	234,725.12	0.11

8.3.2 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所有股票投资明细

金额单位：人民币元

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	688347	华虹公司	5,948	250,172.88	0.12
2	301487	盟固利	867	35,512.32	0.02
3	301348	蓝箭电子	384	17,114.88	0.01
4	300904	威力传动	238	14,644.14	0.01
5	301510	固高科技	396	13,863.96	0.01
6	301526	国际复材	3,060	13,617.00	0.01
7	301566	达利凯普	524	11,601.36	0.01
8	301172	君逸数码	292	11,142.72	0.01
9	688627	精智达	124	10,877.28	0.01
10	688548	广钢气体	806	10,276.50	0.01
11	688549	中巨芯	1,233	9,974.97	0.00
12	301558	三态股份	700	9,380.00	0.00
13	301499	维科精密	311	8,997.23	0.00
14	688563	航材股份	144	8,710.56	0.00
15	301516	中远通	561	8,701.11	0.00
16	688582	芯动联科	225	8,700.75	0.00
17	301372	科净源	190	8,282.10	0.00
18	301507	民生健康	519	8,226.15	0.00
19	301413	安培龙	140	8,146.60	0.00
20	688591	泰凌微	280	7,845.60	0.00
21	688603	天承科技	105	7,784.70	0.00
22	688652	京仪装备	145	7,576.25	0.00
23	688653	康希通信	466	7,451.34	0.00
24	301509	金凯生科	118	7,343.14	0.00
25	688720	艾森股份	146	7,276.64	0.00
26	301555	惠柏新材	221	7,169.24	0.00
27	688651	盛邦安全	152	6,999.60	0.00
28	301508	中机认检	260	6,936.80	0.00
29	688671	碧兴物联	201	6,894.30	0.00
30	688610	埃科光电	135	6,885.00	0.00
31	301292	海科新源	350	6,772.50	0.00
32	301291	明阳电气	238	6,749.68	0.00
33	301486	致尚科技	141	6,662.25	0.00
34	301261	恒工精密	127	6,457.95	0.00

35	603296	华勤技术	83	6,453.25	0.00
36	301568	思泰克	180	6,404.40	0.00
37	688602	康鹏科技	577	6,381.62	0.00
38	301505	苏州规划	178	6,374.18	0.00
39	301498	乖宝宠物	163	6,326.03	0.00
40	301272	英华特	118	6,298.84	0.00
41	601096	宏盛华源	1,549	6,288.94	0.00
42	301533	威马农机	189	6,267.24	0.00
43	688648	中邮科技	292	6,257.56	0.00
44	301511	德福科技	276	6,256.92	0.00
45	301578	辰奕智能	91	6,217.12	0.00
46	301210	金杨股份	136	6,185.28	0.00
47	301519	舜禹股份	306	6,184.26	0.00
48	301459	丰茂股份	154	6,135.36	0.00
49	301251	威尔高	177	6,122.43	0.00
50	301329	信音电子	269	5,979.87	0.00
51	688702	盛科通信	124	5,974.32	0.00
52	301489	思泉新材	90	5,769.90	0.00
53	301202	朗威股份	181	5,755.80	0.00
54	301528	多浦乐	83	5,719.53	0.00
55	301518	长华化学	245	5,637.45	0.00
56	688638	誉辰智能	90	5,371.20	0.00
57	301393	昊帆生物	89	5,283.93	0.00
58	301395	仁信新材	282	5,270.58	0.00
59	301468	博盈特焊	174	5,258.28	0.00
60	301517	陕西华达	120	5,242.80	0.00
61	301550	斯菱股份	119	5,184.83	0.00
62	688716	中研股份	142	5,167.38	0.00
63	688646	逸飞激光	142	5,121.94	0.00
64	301456	盘古智能	163	4,953.57	0.00
65	301418	协昌科技	98	4,919.60	0.00
66	688719	爱科赛博	78	4,687.80	0.00
67	301529	福赛科技	121	4,583.48	0.00
68	688612	威迈斯	116	4,404.52	0.00
69	301515	港通医疗	155	4,381.85	0.00
70	301500	飞南资源	207	4,324.23	0.00
71	301371	敷尔佳	113	4,246.54	0.00
72	301525	儒竞科技	52	4,235.92	0.00
73	301559	中集环科	207	3,775.68	0.00
74	301520	万邦医药	71	3,744.54	0.00
75	688657	浩辰软件	46	3,598.58	0.00
76	301548	崇德科技	61	3,598.39	0.00
77	001239	永达股份	169	3,366.48	0.00

78	603273	天元智能	175	3,319.75	0.00
79	001326	联域股份	68	3,307.52	0.00
80	601083	锦江航运	289	3,199.23	0.00
81	603004	鼎龙科技	101	3,150.19	0.00
82	688450	光格科技	86	3,132.12	0.00
83	603270	金帝股份	103	3,046.74	0.00
84	603119	浙江荣泰	127	3,031.49	0.00
85	603373	安邦护卫	85	2,953.75	0.00
86	001306	夏厦精密	36	2,712.96	0.00
87	603275	众辰科技	64	2,540.80	0.00
88	603107	上海汽配	136	2,473.84	0.00
89	001358	兴欣新材	55	2,428.80	0.00
90	603193	润本股份	129	2,149.14	0.00
91	603062	麦加芯彩	37	2,138.97	0.00
92	603276	恒兴新材	83	2,065.04	0.00
93	603075	热威股份	77	1,794.87	0.00
94	603231	索宝蛋白	83	1,786.99	0.00

8.4 报告期内股票投资组合的重大变动

8.4.1 累计买入金额超出期初基金资产净值 2%或前 20 名的股票明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	本期累计买入金额	占期初基金资产净值比例(%)
1	300124	汇川技术	5,369,142.00	2.36
2	000725	京东方 A	4,077,655.00	1.79
3	002415	海康威视	3,557,337.00	1.56
4	002371	北方华创	2,898,821.00	1.27
5	000938	紫光股份	2,361,743.00	1.04
6	002049	紫光国微	1,869,053.00	0.82
7	002236	大华股份	1,786,382.00	0.79
8	688188	柏楚电子	1,348,994.43	0.59
9	000977	浪潮信息	1,284,821.52	0.56
10	002139	拓邦股份	1,242,560.00	0.55
11	300316	晶盛机电	1,240,807.00	0.55
12	300450	先导智能	1,132,415.00	0.50
13	600363	联创光电	1,127,383.00	0.50
14	688333	铂力特	1,114,099.07	0.49
15	300724	捷佳伟创	1,099,312.00	0.48
16	688213	思特威	1,067,506.83	0.47
17	300661	圣邦股份	1,055,943.00	0.46
18	000988	华工科技	997,161.00	0.44
19	300751	迈为股份	974,877.00	0.43
20	300223	北京君正	965,475.00	0.42

注：买入金额不包括相关交易费用。

8.4.2 累计卖出金额超出期初基金资产净值 2%或前 20 名的股票明细

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	本期累计卖出金额	占期初基金资产净值比例(%)
1	000725	京东方 A	6,551,335.00	2.88
2	300124	汇川技术	5,968,562.00	2.62
3	002415	海康威视	5,874,875.00	2.58
4	002371	北方华创	3,916,532.14	1.72
5	002049	紫光国微	2,972,706.00	1.31
6	000938	紫光股份	2,429,786.00	1.07
7	002236	大华股份	2,023,566.00	0.89
8	300316	晶盛机电	1,890,949.00	0.83
9	000977	浪潮信息	1,748,425.00	0.77
10	300450	先导智能	1,739,304.80	0.76
11	300661	圣邦股份	1,670,179.20	0.73
12	300724	捷佳伟创	1,577,343.00	0.69
13	300454	深信服	1,515,381.00	0.67
14	300751	迈为股份	1,419,632.00	0.62
15	000988	华工科技	1,389,767.00	0.61
16	002185	华天科技	1,096,759.00	0.48
17	300077	国民技术	1,068,049.00	0.47
18	002008	大族激光	997,395.00	0.44
19	300223	北京君正	994,976.00	0.44
20	002439	启明星辰	908,823.00	0.40

注：卖出金额不包括相关交易费用。

8.4.3 买入股票的成本总额及卖出股票的收入总额

单位：人民币元

买入股票成本（成交）总额	75,757,831.56
卖出股票收入（成交）总额	92,045,392.63

注：买入股票成本、卖出股票收入均不包括相关交易费用。

8.5 期末按债券品种分类的债券投资组合

本基金本报告期末未持有债券投资。

8.6 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

本基金本报告期末未持有债券投资。

8.7 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的所有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。

8.8 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贵金属投资明细

本基金本报告期末未持有贵金属。

8.9 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。

8.10 本基金投资股指期货的投资政策

本基金未投资股指期货。

8.11 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

8.11.1 本期国债期货投资政策

本基金未投资国债期货。

8.11.2 本期国债期货投资评价

本基金未投资国债期货。

8.12 投资组合报告附注

8.12.1 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

基金管理人没有发现本基金投资的前十名证券的发行主体在报告期内被监管部门立案调查，也没有在报告编制日前一年内受到公开谴责、处罚，无证券投资决策程序需特别说明。

8.12.2 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未超出基金合同规定的备选股票库。

8.12.3 期末其他各项资产构成

单位：人民币元

序号	名称	金额
1	存出保证金	11,268.07
2	应收清算款	139,337.68
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	-
6	其他应收款	4,893.50
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	155,499.25

8.12.4 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。

8.12.5 期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

8.12.5.1 期末指数投资前十名股票中存在流通受限情况的说明

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情况。

8.12.5.2 期末积极投资前五名股票中存在流通受限情况的说明

金额单位：人民币元

序号	股票代码	股票名称	流通受限部分的公允价值	占基金资产净值比例 (%)	流通受限情况说明
1	688347	华虹公司	250,172.88	0.12	新股锁定
2	301487	盟固利	35,512.32	0.02	新股锁定
3	301348	蓝箭电子	17,114.88	0.01	新股锁定
4	300904	威力传动	14,644.14	0.01	新股锁定
5	301510	固高科技	13,863.96	0.01	新股锁定

8.12.6 投资组合报告附注的其他文字描述部分

由于四舍五入的原因，合计数可能不等于分项之和。

§ 9 基金份额持有人信息

9.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构

9.1.1 期末基金份额持有人户数及持有人结构

份额单位：份

持有人户数 (户)	户均持有的基金份额	持有人结构			
		机构投资者		个人投资者	
		持有份额	占总份额比例 (%)	持有份额	占总份额比例 (%)
7,574	30,255.35	55,937,499.00	24.41	173,216,501.00	75.59

9.1.2 目标基金的期末基金份额持有人户数及持有人结构

项目	持有份额 (份)	占总份额比例 (%)
中国工商银行股份有限公司—华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	40,205,100.00	17.55

9.2 期末上市基金前十名持有人

序号	持有人名称	持有份额 (份)	占上市总份额比例 (%)
1	方正证券股份有限公司	3,997,180.00	1.74
2	许汝奎	3,171,400.00	1.38
3	青岛云锦新能源科技有限公司	2,652,900.00	1.16

4	来元元	2,630,000.00	1.15
5	中国国际金融股份有限公司	2,542,719.00	1.11
6	袁公植	1,500,000.00	0.65
7	华泰证券股份有限公司	1,270,000.00	0.55
8	陈龙	1,200,000.00	0.52
9	张晓晖	1,122,000.00	0.49
10	盛英智	1,043,100.00	0.46
11	中国工商银行股份有限公司—华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金	40,205,100.00	17.55

9.3 期末基金管理人的从业人员持有本基金的情况

项目	持有份额总数（份）	占基金总份额比例（%）
基金管理人所有从业人员持有本基金	69,500.00	0.0303

9.4 期末基金管理人的从业人员持有本开放式基金份额总量区间情况

项目	持有基金份额总量的数量区间（万份）
本公司高级管理人员、基金投资和部门负责人持有本开放式基金	0
本基金基金经理持有本开放式基金	0

§ 10 开放式基金份额变动

单位：份

基金合同生效日（2021年1月29日）基金份额总额	855,154,000.00
本报告期期初基金份额总额	253,154,000.00
本报告期基金总申购份额	62,000,000.00
减：本报告期基金总赎回份额	86,000,000.00
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期末基金份额总额	229,154,000.00

§ 11 重大事件揭示

11.1 基金份额持有人大会决议

本报告期内本基金未召开基金份额持有人大会。

11.2 基金管理人、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动

1、基金管理人的重大人事变动

无。

2、基金托管人的专门基金托管部门的重大人事变动

本报告期基金托管人的专门基金托管部门无重大人事变动。

11.3 涉及基金管理人、基金财产、基金托管业务的诉讼

本报告期内无涉及基金管理人基金管理业务、基金财产和基金托管业务的诉讼事项。

11.4 基金投资策略的改变

本报告期内本基金的投资策略未发生变更。

11.5 为基金进行审计的会计师事务所情况

基金管理人为本基金聘任的会计师事务所在本报告期的审计报酬为 50,000.00 元人民币。目前该会计师事务所向本基金提供的审计服务持续期限为：自 2022 年 12 月 23 日起至本报告期末。

11.6 管理人、托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

11.6.1 管理人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

本报告期内，基金管理人及其高级管理人员无受稽查或处罚的情况。

11.6.2 托管人及其高级管理人员受稽查或处罚等情况

本报告期内托管人及其高级管理人员无受稽查或处罚等情况。

11.7 基金租用证券公司交易单元的有关情况

11.7.1 基金租用证券公司交易单元进行股票投资及佣金支付情况

金额单位：人民币元

券商名称	交易单元数量	股票交易		应支付该券商的佣金		备注
		成交金额	占当期股票成交总额的比例 (%)	佣金	占当期佣金总量的比例 (%)	
国泰君安	2	41,217,508.15	26.41	38,112.55	26.34	-
广发证券	2	34,706,199.17	22.23	32,329.55	22.35	-
长江证券	1	30,963,931.45	19.84	28,586.62	19.76	-
中信证券	2	17,729,302.31	11.36	16,333.80	11.29	-
星展证券	2	5,631,013.00	3.61	5,270.07	3.64	-
南京证券	1	5,615,868.31	3.60	5,231.07	3.62	-
东方证券	1	4,870,229.46	3.12	4,486.97	3.10	-

海通证券	1	4,383,616.97	2.81	4,101.54	2.83	-
申万宏源	1	3,666,216.09	2.35	3,415.90	2.36	-
华金证券	2	2,267,782.41	1.45	2,099.43	1.45	-
国投证券	2	1,804,954.64	1.16	1,685.58	1.17	-
东方财富	2	1,542,748.91	0.99	1,451.84	1.00	-
华宝证券	1	1,327,920.28	0.85	1,242.83	0.86	-
国金证券	2	361,544.10	0.23	333.08	0.23	-
东吴证券	2	-	-	-	-	-
国盛证券	1	-	-	-	-	-
华创证券	1	-	-	-	-	-
华西证券	2	-	-	-	-	-
野村东方 国际证券	2	-	-	-	-	-
招商证券	2	-	-	-	-	-
中泰证券	1	-	-	-	-	-

注：1. 基金管理人选择交易单元的标准和程序如下：

(1) 选择标准： 财力雄厚，信誉良好，注册资本不少于 5 亿元人民币；财务状况良好，各项财务指标显示公司经营状况稳定；经营行为规范，最近两年未因重大违规行为受到中国证监会和中国人民银行处罚；内部管理规范、严格，具备健全的内控制度，并能满足基金运作高度保密的要求；具备基金运作所需要的高效、安全的通讯条件，交易设施符合代理本基金进行证券交易的需 要，并能为本基金提供全面的信息服 务；研究实力较强，有固定的研究机构和专门的研究人员，能及时为本基金提供高质量的咨询服务，并能根据基金投资的特定要求，提供专门研究报告；适当的地域分散化。

(2) 选择程序：(a) 服务评价；(b) 拟定备选交易单元；(c) 签约。

2. 本期交易单元未发生变化。

11.7.2 基金租用证券公司交易单元进行其他证券投资的情况

本基金本报告期内未租用证券公司交易单元进行其他证券投资。

11.8 其他重大事件

序号	公告事项	法定披露方式	法定披露日期
1	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2022 年第 4 季度报告	基金管理人网站	2023-01-19
2	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增东方证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-02-01
3	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2022 年年度报告	基金管理人网站	2023-03-31
4	华宝基金关于旗下部分交易型开放式	基金管理人网站, 上海	2023-04-03

	指数证券投资基金新增德邦证券股份有限公司为一级交易商的公告	证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	
5	华宝基金管理有限公司旗下部分基金季度报告提示性公告	上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-04-22
6	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2023 年第 1 季度报告	基金管理人网站	2023-04-23
7	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增民生证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-05-26
8	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增华福证券有限责任公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-05-31
9	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增国金证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-07-07
10	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增山西证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-07-20
11	华宝基金管理有限公司旗下部分基金季度报告提示性公告	上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-07-21
12	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2023 年第 2 季度报告	基金管理人网站	2023-07-21
13	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增申万宏源证券有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-08-07
14	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增东莞证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-08-07
15	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增申万宏源西部证券有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-08-07
16	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增联储证券有限责任公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-08-29
17	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2023 年中期报告	基金管理人网站	2023-08-31
18	华宝基金管理有限公司旗下部分基金中期报告提示性公告	上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-08-31
19	华宝基金管理有限公司旗下部分基金季度报告提示性公告	上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-10-25
20	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金 2023 年第 3 季度报	基金管理人网站	2023-10-25

	告		
21	华宝基金关于旗下部分交易型开放式指数证券投资基金新增西部证券股份有限公司为一级交易商的公告	基金管理人网站, 上海证券报, 证券日报, 证券时报, 中国证券报	2023-10-26
22	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金产品资料概要(更新)	基金管理人网站	2023-12-19
23	华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金招募说明书(更新)	基金管理人网站	2023-12-19

§ 12 影响投资者决策的其他重要信息

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

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。

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

中国证监会批准基金设立的文件；

华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金基金合同；

华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金招募说明书；

华宝中证智能制造主题交易型开放式指数证券投资基金托管协议；

基金管理人业务资格批件、营业执照和公司章程；

基金管理人报告期内在指定报刊上披露的各种公告；

基金托管人业务资格批件和营业执照。

13.2 存放地点

以上文件存于基金管理人及基金托管人办公场所备投资者查阅。

13.3 查阅方式

投资者可以通过基金管理人网站，查阅或下载基金合同、招募说明书、托管协议及基金的各种定期和临时公告。

华宝基金管理有限公司

2024 年 3 月 29 日