

广发中证光伏产业指数型发起式证券投资基金

2023 年第 1 季度报告

2023 年 3 月 31 日

基金管理人：广发基金管理有限公司

基金托管人：招商银行股份有限公司

报告送出日期：二〇二三年四月二十一日

§ 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 2023 年 4 月 19 日复核了本报告中的财务指标、净值表现和投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

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 2023 年 1 月 1 日起至 3 月 31 日止。

§ 2 基金产品概况

基金简称	广发中证光伏产业指数
基金主代码	012364
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2021 年 7 月 6 日
报告期末基金份额总额	1,581,107,865.25 份
投资目标	本基金采用被动式指数化投资策略，紧密跟踪中证光伏产业指数，力求实现对标的指数的跟踪偏离度和跟踪误差最小化。
投资策略	本基金原则上将不低于 80%的非现金基金资产投资于标的指数成份股和备选成份股，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，保持不低于基金资产净值 5%的现金或到期日在一年

	以内的政府债券。基金管理人将主要以标的指数成份股为基础，综合考虑跟踪效果、操作风险、投资可行性等因素构建投资组合，并根据基金资产规模、日常申购赎回情况、市场流动性以及股票市场交易特性等情况，对投资组合进行优化调整，以力争实现对标的指数的有效跟踪，实现对跟踪误差的有效控制。	
业绩比较基准	中证光伏产业指数收益率×95%+银行活期存款利率（税后）×5%	
风险收益特征	本基金为股票型基金，风险与收益高于混合型基金、债券型基金与货币市场基金。本基金为指数型基金，主要采用完全复制法跟踪标的指数的表现，具有与标的指数，以及标的指数所代表的股票市场相似的风险收益特征。	
基金管理人	广发基金管理有限公司	
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	广发中证光伏产业指数 A	广发中证光伏产业指数 C
下属分级基金的交易代码	012364	012365
报告期末下属分级基金的份额总额	764,958,455.98 份	816,149,409.27 份

§ 3 主要财务指标和基金净值表现

3.1 主要财务指标

单位：人民币元

主要财务指标	报告期 (2023 年 1 月 1 日-2023 年 3 月 31 日)
--------	---

	广发中证光伏产业指数 A	广发中证光伏产业指数 C
1.本期已实现收益	-4,358,031.46	-4,126,122.86
2.本期利润	-19,548,332.30	-21,262,322.98
3.加权平均基金份额本期利润	-0.0255	-0.0295
4.期末基金资产净值	734,090,849.69	780,527,020.31
5.期末基金份额净值	0.9596	0.9564

注：（1）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。

（2）本期已实现收益指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用和信用减值损失后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。

3.2 基金净值表现

3.2.1 基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

1、广发中证光伏产业指数 A：

阶段	净值增长率①	净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①—③	②—④
过去三个月	-2.35%	1.45%	-2.37%	1.47%	0.02%	-0.02%
过去六个月	-8.73%	1.78%	-8.67%	1.79%	-0.06%	-0.01%
过去一年	-4.56%	2.11%	-4.64%	2.12%	0.08%	-0.01%
自基金合同生效起至今	-4.04%	2.17%	1.45%	2.22%	-5.49%	-0.05%

2、广发中证光伏产业指数 C：

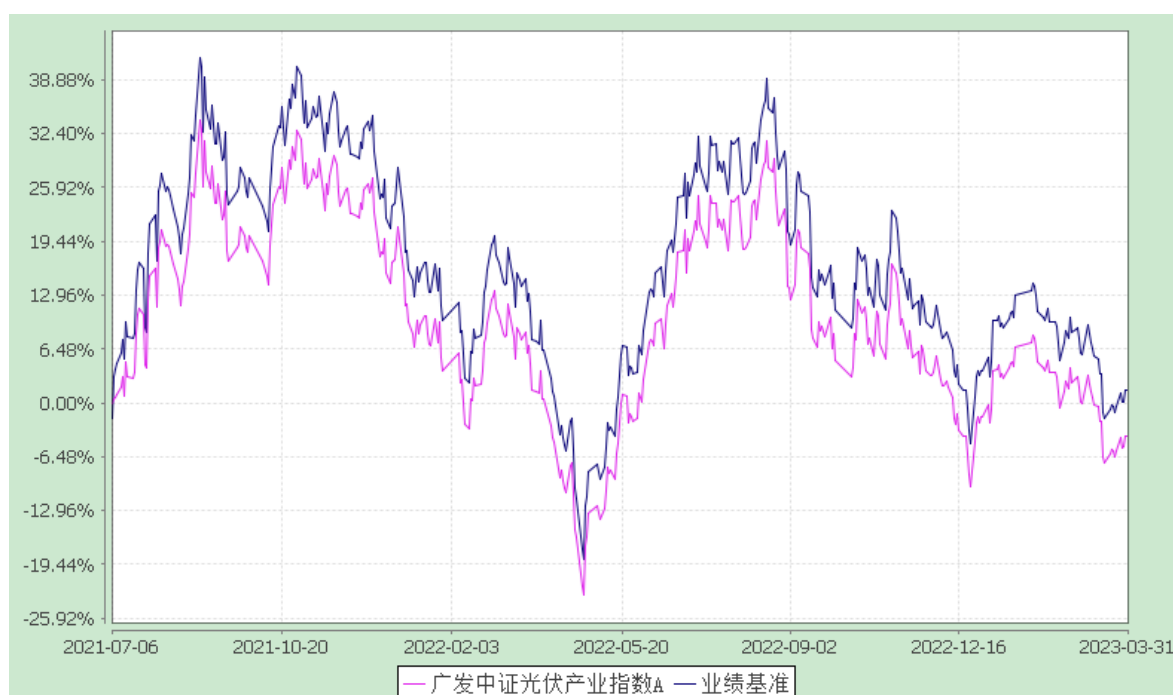
阶段	净值增长率①	净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①—③	②—④

过去三个月	-2.39%	1.45%	-2.37%	1.47%	-0.02%	-0.02%
过去六个月	-8.81%	1.78%	-8.67%	1.79%	-0.14%	-0.01%
过去一年	-4.74%	2.11%	-4.64%	2.12%	-0.10%	-0.01%
自基金合同生效起至今	-4.36%	2.17%	1.45%	2.22%	-5.81%	-0.05%

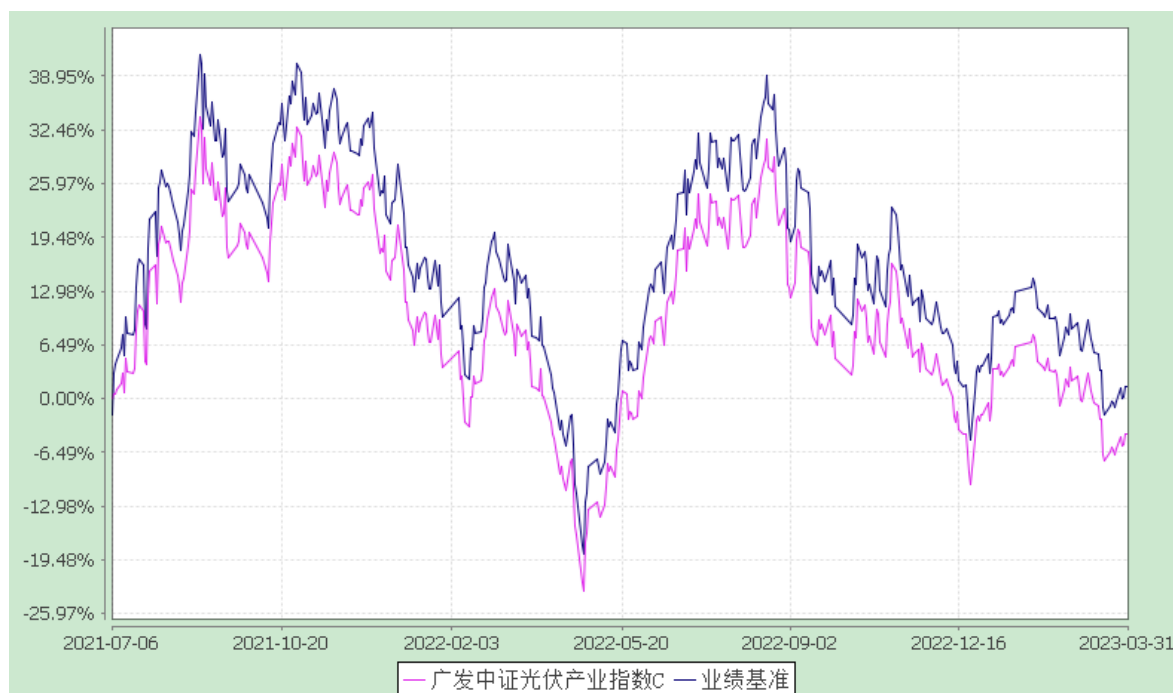
3.2.2 自基金合同生效以来基金累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较

广发中证光伏产业指数型发起式证券投资基金
累计净值增长率与业绩比较基准收益率的历史走势对比图
(2021 年 7 月 6 日至 2023 年 3 月 31 日)

1、广发中证光伏产业指数 A:



2、广发中证光伏产业指数 C:



§ 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		
夏浩洋	本基金的基金经 理；广发中证全指 金融地产交易型开 放式指数证券投资 基金的基金经理； 广发中证全指金融 地产交易型开放式 指数证券投资基金 发起式联接基金的 基金经理；广发中 证海外中国互联网 30 交易型开放式指 数证券投资基金 （QDII）的基金经 理；广发中证光伏 龙头 30 交易型开	2021- 07-06	-	6 年	夏浩洋先生，理学硕士，持有 中国证券投资基金业从业证书。曾任广发基金管理有限公司指数投资部研究员、广发中证全指可选消费交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2021 年 5 月 20 日至 2023 年 2 月 22 日)、广发中证全指可选消费交易型开放式指数证券投资基金发起式联接基金基金经理(自 2021 年 5 月 20 日至 2023 年 2 月 22 日)、广发中证全指原材料交易型开放式指数证券投资基金基金经理(自 2021 年 5 月 20 日至 2023 年 2 月 22 日)、广发中证

	放式指数证券投资基金的基金经理； 广发中证科创创业 50 增强策略交易型 开放式指数证券投资基金的基金经理				全指能源交易型开放式指数 证券投资基金基金经理(自 2021 年 5 月 20 日至 2023 年 2 月 22 日)。
--	---	--	--	--	---

注：1.“任职日期”和“离职日期”指公司公告聘任或解聘日期。

2.证券从业的含义遵从《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。

4.2 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《中华人民共和国证券投资基金法》等有关法律法规及基金合同、基金招募说明书等有关基金法律文件的规定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在严格控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益。本报告期内基金运作合法合规，无损害基金持有人利益的行为，基金的投资管理符合有关法规及基金合同的规定。

4.3 公平交易专项说明

4.3.1 公平交易制度的执行情况

公司通过建立科学、制衡的投资决策体系，加强交易分配环节的内部控制，并通过实时的行为监控与及时的分析评估，保证公平交易原则的实现。

在投资决策的内部控制方面，公司建立了严格的投资备选库制度及投资授权制度，投资组合的投资标的必须来源于公司备选库，投资组合经理在授权范围内可以自主决策，超过投资权限的操作需要经过严格的审批程序。在交易过程中，中央交易部按照“时间优先、价格优先、比例分配、综合平衡”的原则，公平分配投资指令。金融工程与风险管理部风险控制岗通过投资交易系统对投资交易过程进行实时监控及预警，实现投资风险的事中风险控制；稽核岗通过对投资、研究及交易等全流程的独立监察稽核，实现投资风险的事后控制。

本报告期内，上述公平交易制度总体执行情况良好，不同的投资组合受到了公平对待，未发生任何不公平的交易事项。

4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本公司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 6 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，有关投资经理按规定履行了审批程序。

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运作分析

在经历了 2022 年的重重难关后，2023 年 1 季度国内经济整体表现良好，生产需求明显改善，就业物价总体稳定，市场预期加快好转，经济运行呈现企稳回升态势。国家统计局数据显示，1-2 月份全国规模以上工业增加值同比增长 2.4%，全国服务业生产指数同比增长 5.5%；社会消费品零售总额 77067 亿元，同比增长 3.5%；全国固定资产投资（不含农户）53577 亿元，同比增长 5.5%；货物进出口总额 61768 亿元，同比下降 0.8%；全国城镇调查失业率平均值为 5.6%，全国居民消费价格（CPI）同比上涨 1.5%。数据显示出我国经济保持了稳中向好的发展态势。

就外部环境而言，美国经济弱衰退或成大概率事件，叠加 SVB 等银行破产事件的发生，美联储加息步伐或渐行渐止。海外市场开始交易美联储年内降息的预期，这对全球成长板块或有一定刺激作用。然而，由美国弱衰退导致的美股“盈利杀”还未成为市场交易的主线，值得充分关注。就风险偏好而言，俄乌冲突仍在持续并可能愈演愈烈，欧美银行接连出现风险事件，市场避险情绪蔓延，黄金等避险资产价格上扬。

A 股市场方面，1 季度市场整体震荡向上，强势板块主要集中在 2022 年表现较差的 TMT 板块，其中计算机、传媒、通信申万一级行业指数涨幅均达到 30%左右，而房地产、商贸零售、银行等板块则表现相对弱势。主要指数方面，上证指数上涨 5.94%，深证成指上涨 6.54%，沪深 300 指数上涨 4.63%，中证 500 指数上涨 8.11%，创业板指数上涨 2.25%，科创板 50 指数上涨 12.67%。

报告期内，中证光伏产业指数下跌 2.53%。1 季度，受市场对板块景气度预期下滑、硅料价格反复、出口增速放缓、板块资金流出等不利因素影响，光伏板块整体表现较弱，延续了 2022 年下半年以来的下跌趋势。

就基本面而言，1 季度光伏装机需求依然旺盛。根据国家能源局的数据，1-2 月全国太阳能发电新增装机 20.37GW，同比增长 87.74%；太阳能发电装机容量约 4.1 亿千瓦，同比增长 30.8%，装机数据十分强势。

随着国内多晶硅产能逐步释放，短期内虽然价格或有波动，但上游硅料、硅片价

格中长期呈下行趋势概率较大，光伏组件成本或将显著降低，将刺激光伏装机保持较高水平增长。

此外，当前国内光伏发电渗透率仍然较低，行业仍然处于发展的快车道，随着国家多项新能源发展政策落地，国内一、二、三期风光大基地建设规划稳步推进，长期而言，我们依然看好光伏产业在能源转型过程中高速发展的投资机会。

中证光伏产业指数从沪深市场主营业务涉及光伏产业链上、中、下游的上市公司证券中，选取不超过 50 只最具代表性上市公司证券作为指数样本，以反映沪深市场光伏产业上市公司证券的整体表现。报告期内，本基金主要采取完全复制法跟踪指数，即按照标的指数的成份股构成及其权重构建指数化投资组合，并根据标的指数成份股及其权重的变动进行相应的调整。报告期内，本基金交易和申购赎回正常，运作过程中未发生风险事件。

4.5 报告期内基金的业绩表现

本报告期内，本基金 A 类基金份额净值增长率为-2.35%，C 类基金份额净值增长率为-2.39%，同期业绩比较基准收益率为-2.37%。

4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警说明

本基金为发起式基金且截至本报告期末，合同生效不满三年，不适用《公开募集证券投资基金运作管理办法》第四十一条的披露规定。

§ 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	1,430,624,925.82	93.74
	其中：普通股	1,430,624,925.82	93.74
	存托凭证	-	-
2	固定收益投资	-	-
	其中：债券	-	-

	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	89,560,152.38	5.87
7	其他资产	5,916,437.53	0.39
8	合计	1,526,101,515.73	100.00

注：本基金本报告期末参与转融通证券出借业务出借证券的公允价值为 212,317,118.00 元，占基金资产净值比例 14.02%。

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	1,372,787,963.05	90.64
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	41,459,416.28	2.74
E	建筑业	6,126,714.00	0.40
F	批发和零售业	164,656.80	0.01
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	125,729.93	0.01
J	金融业	-	-
K	房地产业	-	-
L	租赁和商务服务业	-	-
M	科学研究和技术服务业	9,960,445.76	0.66

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	1,430,624,925.82	94.45

5.2.2 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通过港股通投资的股票。

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	002129	TCL 中环	2,816,055	136,466,025.30	9.01
2	601012	隆基绿能	3,303,742	133,504,214.22	8.81
3	300274	阳光电源	1,132,408	118,744,302.88	7.84
4	600438	通威股份	2,942,200	114,481,002.00	7.56
5	600089	特变电工	4,217,475	91,561,382.25	6.05
6	688599	天合光能	1,181,471	61,542,824.39	4.06
7	002459	晶澳科技	1,026,140	58,838,867.60	3.88
8	300316	晶盛机电	712,356	46,509,723.24	3.07
9	300724	捷佳伟创	303,500	34,735,575.00	2.29
10	603806	福斯特	580,180	34,085,575.00	2.25

5.4 报告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。

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

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

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

(1) 本基金本报告期末未持有股指期货。

(2) 本基金本报告期内未进行股指期货交易。

5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

(1) 本基金本报告期末未持有国债期货。

(2) 本基金本报告期内未进行国债期货交易。

5.11 投资组合报告附注

5.11.1 报告期内，本基金投资的前十名证券的发行主体未被监管部门立案调查，报告编制日前一年内未受到公开谴责、处罚。

5.11.2 本报告期内，基金投资的前十名股票未出现超出基金合同规定的备选股票库的情形。

5.11.3 其他资产构成

序号	名称	金额(元)
1	存出保证金	196,646.19
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	-
5	应收申购款	5,645,796.92
6	其他应收款	73,994.42
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	5,916,437.53

5.11.4 报告期末持有的处于转股期的可转换债券明细

本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

5.11.5 报告期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

序号	股票代码	股票名称	流通受限部分的公允价值 (元)	占基金资产 净值比例(%)	流通受限 情况说明
1	601012	隆基绿能	29,394,234.00	1.94	转融通流 通受限
2	002459	晶澳科技	17,356,818.00	1.15	转融通流 通受限
3	688599	天合光能	13,538,191.00	0.89	转融通流 通受限
4	603806	福斯特	9,717,250.00	0.64	转融通流 通受限
5	600438	通威股份	9,042,684.00	0.60	转融通流 通受限
6	300274	阳光电源	4,666,270.00	0.31	转融通流 通受限
7	300724	捷佳伟创	2,563,680.00	0.17	转融通流 通受限
8	600089	特变电工	2,405,468.00	0.16	转融通流 通受限
9	002129	TCL 中环	2,045,012.00	0.14	转融通流 通受限
10	300316	晶盛机电	352,566.00	0.02	转融通流 通受限

§ 6 开放式基金份额变动

单位：份

项目	广发中证光伏产业 指数A	广发中证光伏产业 指数C
报告期期初基金份额总额	756,241,316.16	689,715,041.96
报告期期间基金总申购份额	157,349,890.59	527,171,214.35
减：报告期期间基金总赎回份额	148,632,750.77	400,736,847.04
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	764,958,455.98	816,149,409.27
-------------	----------------	----------------

§ 7 基金管理人运用固有资金投资本基金情况

7.1 基金管理人持有本基金份额变动情况

单位：份

报告期期初管理人持有的本基金份额	10,000,200.02
报告期期间买入/申购总份额	-
报告期期间卖出/赎回总份额	-
报告期期末管理人持有的本基金份额	10,000,200.02
报告期期末持有的本基金份额占基金总份额比例（%）	0.63

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，基金管理人不存在运用固有资金（认）申购、赎回或买卖本基金的情况。

§ 8 报告期末发起式基金发起资金持有份额情况

项目	持有份额总数	持有份额占基金总份额比例	发起份额总数	发起份额占基金总份额比例	发起份额承诺持有期限
基金管理人固有资金	10,000,200.02	0.63%	10,000,200.02	0.63%	三年
基金管理人高级管理人员	-	-	-	-	-
基金经理等人员	2,819,408.22	0.18%	-	-	-
基金管理人股东	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
合计	12,819,608.24	0.81%	10,000,200.02	0.63%	三年

§ 9 备查文件目录

9.1 备查文件目录

- (一) 中国证监会注册广发中证光伏产业指数型发起式证券投资基金募集的文件
- (二) 《广发中证光伏产业指数型发起式证券投资基金基金合同》
- (三) 《广发基金管理有限公司开放式基金业务规则》
- (四) 《广发中证光伏产业指数型发起式证券投资基金托管协议》
- (五) 法律意见书
- (六) 基金管理人业务资格批件、营业执照
- (七) 基金托管人业务资格批件、营业执照

9.2 存放地点

广州市海珠区琶洲大道东 1 号保利国际广场南塔 31-33 楼

9.3 查阅方式

- 1. 书面查阅：投资者可在营业时间免费查阅，也可按工本费购买复印件；
- 2. 网站查阅：基金管理人网址 www.gffunds.com.cn。

广发基金管理有限公司
二〇二三年四月二十一日