
晶澳太阳能科技股份有限公司

截至 2022 年 12 月 31 日止

前次募集资金使用情况报告

根据中国证券监督管理委员会《监管规则适用指引——发行类第7号》的相关规定，本公司将截至2022年12月31日止前次募集资金使用情况报告如下：

一、 前次募集资金基本情况

(一) 2019 年度发行股份购买资产募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准秦皇岛天业通联重工股份有限公司向宁晋县晶泰福科技有限公司等发行股份购买资产的批复》核准（注：宁晋县晶泰福科技有限公司现更名为东台市晶泰福科技有限公司），同意秦皇岛天业通联重工股份有限公司（以下简称“天业通联”）向宁晋县晶泰福科技有限公司（以下简称“晶泰福”）、宁晋县其昌电子科技有限公司（以下简称“其昌电子”）、深圳博源企业管理中心（有限合伙）（以下简称“深圳博源”）、靳军淼、邢台晶骏宁昱企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“晶骏宁昱”）、邢台晶礼宁华企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“晶礼宁华”）、邢台晶仁宁和企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“晶仁宁和”）、邢台晶德宁福企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“晶德宁福”）、宁晋县博纳企业管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“宁晋博纳”）共计发行股份 952,986,019 股，购买其合计持有晶澳太阳能 100% 的股权。本次发行股份购买资产的股份发行价格为 7.87 元/股，购买资产的交易总对价为 750,000.00 万元。

2019 年 11 月 8 日，作为标的资产的晶澳太阳能有限公司（以下简称“晶澳太阳能”）100% 股权已完成过户至天业通联名下的工商变更登记，并取得换发的营业执照。2019 年 11 月 11 日，上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（上会师报字（2019）第 6410 号），确认截至 2019 年 11 月 8 日止，天业通联已收到晶澳太阳能全体股东以其持有的晶澳太阳能股权缴纳的新增注册资本（股本）合计人民币 952,986,019.00 元。

由于本公司前次发行股份购买资产仅涉及以发行股票形式购买标的资产的股权，未涉及募集资金的实际流入，不存在资金到账时间及资金在专项账户的存放情况。

(二) 2020 年度非公开发行股票募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1759 号）的核准，2020 年本公司非公开发行人民币普通股（A 股）244,131,455 股，发行价格为 21.3 元/股，募集资金总额为人民币 5,199,999,991.50 元，扣除承销费 39,245,282.95 元（不含税）后，剩余募集资金为人民币 5,160,754,708.55 元。

上述资金到位情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具信会师报字[2020]

第 ZB11679 号《验资报告》：非公开发行普通股股票募集资金合计为人民币 5,199,999,991.50 元，扣除承销费 39,245,282.95 元（不含税），扣除其他发行相关费用 2,518,048.55 元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币 5,158,236,660.00 元，其中：增加股本为人民币 244,131,455.00 元，增加资本公积为 4,914,105,205.00 元，上述金额已考虑相关发行费用可抵扣增值税进项税额影响。公司对募集资金已采用专户存储制度管理。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本次募集资金的存储情况列示如下：

金额单位：人民币元

账户名称	开户银行	账号	初始存放金额	截止日金额	存储方式
义乌晶澳太阳能科技有限公司	中国工商银行股份有限公司义乌分行	1208020029093131965		26,901.07	活期
	中信银行股份有限公司石家庄分行营业部	8111801011600734936		1,347,751.39	活期
合计				1,374,652.46	

初始存放金额人民币 5,160,754,708.55 元，其中包含未扣除的发行费用人民币 2,518,048.55 元。公司对募集资金项目累计投入使用人民币 3,933,103,046.73 元，使用募集资金进行现金管理的收益为人民币 5,087,994.02 元，募集资金利息收入扣减银行手续费累计净额为人民币 7,305,360.29 元，使用闲置募集资金暂时补充流动资金为人民币 1,236,000,000.00 元，专户销户转入一般户金额 152,315.12 元。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金专用账户余额为人民币 1,374,652.46 元。

（三） 2021 年度非公开发行股票募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022] 430 号）的核准，2022 年本公司非公开发行人民币普通股（A 股）74,382,624 股，发行价格为 67.22 元/股，募集资金总额为人民币 4,999,999,985.28 元，扣除承销费 31,320,754.63 元（不含税）后，剩余募集资金为人民币 4,968,679,230.65 元。

上述资金到位情况已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具信会师报字[2022] 第 ZB10626 号《验资报告》：非公开发行普通股股票募集资金合计为人民币 4,999,999,985.28 元，扣除承销费 31,320,754.63 元（不含税），实际募集资金净额为人民币 4,968,679,230.65 元，其中：增加股本为人民币 74,382,624.00 元，增加资本公积为 4,894,296,606.65 元，上述金额已考虑相关发行费用可抵扣增值税进项税额影响。公司对募集资金已采用专户存储制度管理。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本次募集资金的存储情况列示如下：

金额单位：人民币元

账户名称	开户银行	账号	初始存放金额	截止日金额	存储方式
晶澳太阳能科技股份有限公司	交通银行股份有限公司邢台分行营业部	138390000013000108767	3,200,000,000.00	1,568,601.79	活期
	兴业银行股份有限公司石家庄分行营业部	572010100101684881	300,000,000.00	105,160.43	活期
	中国光大银行股份有限公司石家庄分行营业部	75170188000799479	1,368,679,230.65	728,311.82	活期
	中国建设银行股份有限公司宁晋支行	13050165780800003763	100,000,000.00	50,280.23	活期
晶澳太阳能有限公司	中国农业银行股份有限公司宁晋县支行	50238001040037964		133,502.05	活期
	中国工商银行股份有限公司宁晋支行	0406001329300411182		2,503.48	活期
曲靖晶龙电子材料有限公司	平安银行股份有限公司石家庄分行	15002022088808		26,703.79	活期
曲靖晶澳光伏科技有限公司	招商银行股份有限公司曲靖翠峰支行	874900515410111		1,523,873.19	活期
	中信银行股份有限公司石家庄分行营业部	8111801011300931698		0.00	活期
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	中国工商银行股份有限公司扬州琼花支行	1108020229100274295		34,598,560.44	活期
	中国民生银行股份有限公司石家庄西二环北路支行	634927918		1,468.85	活期
合计			4,968,679,230.65	38,738,966.07	

初始存放金额人民币 4,968,679,230.65 元，公司对募集资金项目累计投入使用人民币 3,201,132,782.41 元，募集资金利息收入扣减银行手续费累计净额为人民币 3,007,441.29 元，使用闲置募集资金暂时补充流动资金为人民币 1,731,814,923.46 元，截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金专用账户余额为人民币 38,738,966.07 元。

二、 前次募集资金的实际使用情况

(一) 前次募集资金使用情况对照表

前次募集资金使用情况对照表请详见附表 1。

(二) 前次募集资金实际投资项目变更情况

公司 2019 年度发行股份购买资产募集资金目的无变更，2020 年度非公开发行股票募集资金实际投资项目、2021 年度非公开发行股票募集资金实际投资项目无变更。

(三) 前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

1、公司 2019 年度发行股份购买资产所募集资金无对外转让或置换情况

2、公司 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目对外转让或置换情况

2020 年 9 月 25 日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议分别审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》。同意公司使用募集资金 1,605,868,435.04 元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司截至 2020 年 9 月 11 日以自筹资金先期投入情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2020]第 ZB11680 号、信会师报字[2020]第 ZB11681 号《关于晶澳太阳能科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》，保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。

3、公司 2021 年度非公开发行股票募集资金投资项目对外转让或置换情况

2022 年 4 月 29 日，公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 570,204,647.20 元置换预先投入募投项目的自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司截至 2022 年 4 月 15 日以自筹资金先期投入情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2022]第 ZB10624 号、信会师报字[2022]第 ZB10625 号《关于晶澳太阳能科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》，保荐机构中信证券股份有限公司发表了核查意见。

(四) 暂时闲置募集资金使用情况

1、公司 2019 年度发行股份购买资产募集资金投资项目无闲置募集资金使用情况

2、公司 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目闲置募集资金使用情况

2020 年 9 月 25 日，公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过 24 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日（2020 年 9 月 25 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用存储账户。2020 年度公司实际使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为

人民币 24 亿元，截至 2021 年 7 月 14 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。

2021 年 7 月 23 日，公司第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过 19 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日（2021 年 7 月 23 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用存储账户。2021 年度公司实际使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 19 亿元。截至 2022 年 4 月 22 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。

2022 年 4 月 29 日，公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过 43 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金不超过人民币 15 亿元，使用期限自公司董事会审议通过之日（2022 年 4 月 29 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用账户。2022 年度公司实际使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 15 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日已归还 2.64 亿元，使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金暂时补充流动资金余额为 12.36 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金尚未使用金额 1,374,652.46 元，可使用金额 1,237,374,652.46 元，占初始募集资金净额 23.98%。募集资金未使用完毕系募投项目尚在实施中，剩余资金将继续投入公司募投项目。

3、公司 2021 年度非公开发行股票募集资金投资项目闲置募集资金使用情况

2022 年 4 月 29 日，公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过 43 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金不超过人民币 26 亿元，使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金不超过人民币 2 亿元，使用期限自董事会审议通过之日（2022 年 4 月 29 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用账户。2022 年度公司实际使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项

目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 26 亿元,使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 2 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日,使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金暂时补充流动资金余额为人民币 1,531,814,923.46 元,使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金暂时补充流动资金余额为人民币 2 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日,尚未使用余额 38,738,966.07 元,募集资金可使用金额 1,770,553,889.53 元,占初始募集资金净额 35.63%。募集资金未使用完毕系募投项目尚在实施中,剩余资金将继续投入公司募投项目。

三、 前次募集资金投资项目产生的经济效益情况

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表请详见附表 2。

四、 前次募集资金投资项目的资产运行情况

(一) 资产权属变更情况

2019 年 11 月 8 日,作为标的资产的晶澳太阳能 100% 股权已完成过户至本公司名下的工商变更登记手续,并取得换发的营业执照(统一社会信用代码为 91130528774419294X)。

(二) 资产账面价值变化情况

金额单位:人民币万元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
资产总额	5,575,602.60	3,610,239.95	2,734,333.65
负债总额	4,199,011.92	2,394,902.01	2,020,047.41
净资产	1,376,590.68	1,215,337.94	714,286.24

(三) 生产经营情况和效益贡献情况

交易完成后,晶澳太阳能运营稳定,合并财务报表扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润为 2019 年度 128,343.52 万元,2020 年度 130,798.45 万元,2021 年 169,068.22 万元,本公司与晶澳太阳能的整合使本公司的盈利能力得到增强。

(四) 盈利预测以及主要承诺事项的履行情况

1、 补偿期限及业绩承诺

根据本公司与晶泰福、其昌电子、靳军淼签署的《盈利预测补偿协议》，晶泰福、其昌电子、靳军淼承诺晶澳太阳能在 2019 年度、2020 年度、2021 年度合并财务报表中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（以下简称“扣非归母净利润”）分别不低于 60,000.00 万元、65,000.00 万元、70,000.00 万元。

2、 补偿义务

晶泰福、其昌电子、靳军淼作为补偿义务人承诺，自《盈利预测补偿协议》生效之日起，对协议约定的承诺扣非归母净利润的实现承担保证责任。若在业绩承诺期内截至当期期末累计实际实现的扣非归母净利润小于截至当期期末累计承诺扣非归母净利润，则晶泰福、其昌电子、靳军淼应按照协议约定履行补偿义务。

3、 业绩承诺履行情况

经审计，晶澳太阳能合并报表范围扣除非经常损益后归属于母公司所有者的净利润 2019 年度 128,343.52 万元，2020 年度 130,798.45 万元，2021 年度 169,068.22 万元。其中，下属子公司义乌晶澳为公司重大资产重组交易完成后 2020 年度新设子公司，且为非公开发行股票募投项目实施主体，所取得的收益不计算在承诺业绩当中；扣除义乌晶澳影响后，晶澳太阳能 2020 年度扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为 138,831.76 万元，与业绩承诺金额 65,000.00 万元相比差额 73,831.76 万元，完成率 213.59%；2021 年度扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润为 140,115.28 万元，与业绩承诺金额 70,000.00 万元相比差额 70,115.28 万元，完成率 200.16%。晶澳太阳能 2019-2021 年度累计扣除非经常性损益后实际归属于母公司股东的净利润 407,290.56 万元，累计完成率 208.87%。

五、 报告的批准报出

本报告于 2023 年 3 月 22 日经董事会批准报出。

附表：1、前次募集资金使用情况对照表

2、前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

晶澳太阳能科技股份有限公司

董事会

2023年3月22日

附表 1

前次募集资金使用情况对照表

1、2019 年度发行股份购买资产情况

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司 2019 年度发行股份购买资产募集资金使用情况如下：

金额单位：人民币万元

募集资金总额：			750,000.00			已累计使用募集资金总额：				750,000.00
变更用途的募集资金总额：			不适用			各年度使用募集资金总额：				750,000.00
						2019 年：				750,000.00
						2020 年：				0.00
变更用途的募集资金总额比例：			不适用			2021 年：				0.00
						2022 年：				0.00
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用 状态日期
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺 投资金额	募集后承诺 投资金额	实际投资金额	募集前承诺 投资金额	募集后承诺 投资金额	实际投资金 额	实际投资金额与募集后 承诺投资金额的差额	
1	通过发行股份的方式收购晶澳太阳能全体股东持有的晶澳太阳能有限公司 100% 股权	通过发行股份的方式收购晶澳太阳能全体股东持有的晶澳太阳能有限公司 100% 股权	750,000.00	750,000.00	750,000.00	750,000.00	750,000.00	750,000.00	0.00	2019 年 11 月

附表 1

前次募集资金使用情况对照表

2、2020 年度非公开发行股票募集资金使用情况：

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司 2020 年度非公开发行股票募集资金使用情况如下：

金额单位：人民币万元

募集资金总额：		515,823.67	已累计使用募集资金总额：		393,310.30					
变更用途的募集资金总额：		不适用	各年度使用募集资金总额：		393,310.30					
			2020 年：		227,645.40					
变更用途的募集资金总额比例：		不适用	2021 年：		105,935.19					
			2022 年：		59,729.71					
投资项目		募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额	项目达到预定可使用状态日期				
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	备注
1	年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	370,000.00	370,000.00	247,486.63	370,000.00	370,000.00	247,486.63	-122,513.37	注
2	补充流动资金	补充流动资金	145,823.67	145,823.67	145,823.67	145,823.67	145,823.67	145,823.67		不适用
合计			515,823.67	515,823.67	393,310.30	515,823.67	515,823.67	393,310.30	-122,513.37	

注：年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目主体工程已建设完毕，主要生产设备也已安装调试完成。2022 年 4 月以来该项目产能已达到满产状态，仅有部分仓储、包装等产能优化或辅助性设施和工程尚未完成建设，后续将尽快完成相关设备的购置和安装以及工程建设，预计 2023 年 4 月可全面完工结项。

附表 1

前次募集资金使用情况对照表

3、2021 年度非公开发行股票募集资金使用情况：

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司 2021 年度非公开发行股票募集资金使用情况如下：

金额单位：人民币万元

募集资金总额：		496,867.92			已累计使用募集资金总额：			320,113.28		
变更用途的募集资金总额：		不适用			各年度使用募集资金总额：			320,113.28		
变更用途的募集资金总额比例：		不适用			2022 年：			320,113.28		
投资项目		募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额			项目达到预定可使用状态日期		
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	备注
1	年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目	年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目	320,000.00	320,000.00	166,698.31	320,000.00	320,000.00	166,698.31	-153,301.69	注 1
2	高效太阳能电池研发中试项目	高效太阳能电池研发中试项目	30,000.00	30,000.00	6,547.05	30,000.00	30,000.00	6,547.05	-23,452.95	注 2
3	补充流动资金	补充流动资金	146,867.92	146,867.92	146,867.92	146,867.92	146,867.92	146,867.92	0.00	不适用
合计			496,867.92	496,867.92	320,113.28	496,867.92	496,867.92	320,113.28	-176,754.64	

注 1：“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”主体工程已于 2022 年末基本建设完毕，产能处于调试和爬坡阶段，后续将继续推进项目建设，完成项目收尾阶段工作。

注 2：“高效太阳能电池研发中试项目”，中试线已经试生产，光电转换效率基本达到预计水平。因设备采购、安装调试延迟影响投产进度，整体进度略有延期；2022 年光伏行业异质结电池相关生产设备技术迭代加快，在优化中试线工艺的基础上，准备继续采购更多核心关键生产设备，提升异质结电池技术的光电转换效率，持续降低生产成本，使得高效电池技术及早达到量产水平。基于以上原因及未来项目工作计划，经公司第六届董事会第四次会议、第六届监事会第四次会议审议通过，将项目计划达到预定可使用状态日期由 2023 年 1 月延期至 2023 年 12 月。

附表 2

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

1、2019 年度发行股份购买资产募集资金投资项目实现效益情况如下：

金额单位：人民币万元

实际投资项目		截止 2021 年 12 月 31 日	承诺效益	承诺期实际效益			截止 2021 年 12 月 31 日累计实现	是否达到预计效益
序号	项目名称	投资项目累计产能利用率		2019 年	2020 年	2021 年	效益	
1	通过发行股份的方式收购晶澳太阳能全体股东持有的晶澳太阳能有限公司 100% 股权	不适用	晶澳太阳能 2019 年度、2020 年度、2021 年度实现的合并财务报表中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于 60,000.00 万元、65,000.00 万元、70,000.00 万元。	128,343.52	138,831.76	140,115.28	407,290.56	实现效益已达到预计效益

注 1：2020 年、2021 年实际效益不含义乌晶澳；

2、2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

金额单位：人民币万元

实际投资项目		截止 2022 年 12 月 31 日投	预计效益	最近三年实际效益			截止 2022 年 12 月 31 日	是否达到预计效益
序号	项目名称	资项目累计产能利用率		2020 年	2021 年	2022 年	日累计实现效益	
1	年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	组件 95% 电池 98%	运营期内，年均净利润 7.84 亿元	-4,282.27	34,630.05	67,589.67	97,937.45	注 1

注 1：“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”自 2022 年 4 月起达到满产状态。

注 2：2022 年为未经审计数据。

附表 2

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

3、2021 年度非公开发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

金额单位：人民币万元

序号	实际投资项目 项目名称	截止 2022 年 12 月 31 日投 资项目累计产能利用率	预计效益	最近三年实际效益			截止 2022 年 12 月 31 日累计实现效益	是否达到预计 效益
				2020 年	2021 年	2022 年		
1	年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目	硅片 88% 硅棒/硅锭 88%	运营期内，年均净利润 5.25 亿元	不适用	-10,400.13	146,360.81	135,960.68	不适用（注 1）
2	高效太阳能电池研发中试项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用（注 2）

注 1：“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”主体工程已于 2022 年末基本建设完毕，产能处于调试和爬坡阶段。

注 2：“高效太阳能电池研发中试项目”为研发类项目，不涉及预期效益情况，目前属于研发阶段无相关效益。

注 3：2022 年为未经审计数据。