证券代码：603587　　证券简称：地素时尚　　公告编号：2023-034

地素时尚股份有限公司 关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》（2022 年修订）》（证监会公告〔2022〕15 号）、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》以及《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——公告格式》（2023 年 4 月修订）等法律、法规、规范性文件的规定，地素时尚股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”）编制了《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》，具体内容如下：

一、募集资金基本情况

经中国证监会《关于核准地素时尚股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2018]792 号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 6,100 万股，发行价为 27.52 元/股，募集资金总额为人民币 167,872.00 万元，扣除发行费用人民币 9,657.77 万元，实际募集资金净额为人民币 158,214.23 万元。上述募集资金已于 2018 年 6 月 19 日全部到账，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（信会师报字[2018]第 ZA15279 号）。

截至 2023 年 6 月 30 日，地素时尚募集资金专项账户（以下简称“专户”）存储情况如下：

序号	开户银行	银行账号	截至 2023 年 6 月 30 日专户存储余额（万元）
1	宁波银行上海普陀支行	70100122000096022	-
2	宁波银行上海普陀支行	70100122000095964	-
3	平安银行股份有限公司上海分行	15000088599742	5,502.24
4	交通银行股份有限公司上海闸北支行	310065073018800004825	3,345.89
合计	——	——	8,848.13

注 1：公司的募集资金专用账户宁波银行上海普陀支行（账号 70100122000096022）已经于 2018 年 9 月 20 日注销完成。

注 2：公司的募集资金专用账户宁波银行上海普陀支行（账号 70100122000095964）已经于 2023 年 1 月 30 日注销完成。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金专户余额为 88,481,290.33 元，明细情况如下：

明细	金额（元）
2022 年 12 月 31 日募集资金专户余额	58,749,532.03
减：置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金	
减：2023 年度使用金额	74,465,214.08
减：2023 年半年度购买理财产品差额	-100,000,000.00
加：2023 年半年度存款利息收入和理财产品收益减支付银行的手续费	4,196,972.38
2023 年 6 月 30 日募集资金专户余额	88,481,290.33

二、募集资金管理情况

为规范公司募集资金的管理，保护投资者的权益，根据《中华人民共和国合同法》（下称“《合同法》”）、《中华人民共和国证券法》（下称“《证券法》”）、《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》和中国证监会相关法律、法规和规范性文件以及公司制定的募集资金管理制度的相关规定，公司、中国国际金融股份有限公司与宁波银行上海普陀支行、平安银行股份有限公司上海分行、交通银行股份有限公司上海闸北支行签订了《募集资金专户存储三方监管协议》，协议内容按照《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》拟定，与《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》无重大差异。截至 2023 年 6 月 30 日，除宁波银行上海普陀支行（账号 70100122000096022）和宁波银行上海普陀支行（账号 70100122000095964）已经注销外，其余《募集资金专户存储三方监管协议》正常履行。

三、募集资金实际使用情况

1、募集资金投资项目资金使用情况

截至 2023 年 6 月 30 日，公司实际使用募集资金人民币 7,446.52 万元，具体情况详见募集资金使用情况对照表（附表 1）。

2、募集资金投资项目先期投入及置换情况

报告期内，公司不存在募集资金投资项目先期投入及置换情况。

3、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

报告期内，公司不存在以闲置募集资金暂时补充流动资金的情况。

4、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

公司于 2023 年 4 月 27 日召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高不超过人民币 50,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、发行主体有保本约定、产品投资期限最长不超过 12 个月的理财产品或结构性存款、定期存款等，在上述额度内可循环滚动使用，期满后归还至公司募集资金专用账户。

2023 年上半年，公司使用闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况如下：

受托人名称	产品名称	产品类型	委托理财金额（万元）	起始日	到期日	收益率	投资收益（万元）
平安银行股份有限公司上海长风支行	平安银行对公结构性存款（100%保本挂钩 LPR）产品	结构性存款	30,000.00	2022/12/8	2023/3/6	实际收益率 2.84%	205.41
平安银行股份有限公司上海长风支行	平安银行对公结构性存款（100%保本挂钩汇率）产品	结构性存款	25,000.00	2023/4/12	2023/5/30	实际收益率 2.72%	89.42
平安银行股份有限公司上海长风支行	平安银行对公结构性存款（100%保本挂钩汇率）产品	结构性存款	20,000.00	2023/6/8	2023/9/13	预期年化收益率 1.75%/2.75%/2.85%，根据该产品挂钩标的定盘价格确定	-

截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金购买保本型理财产品的余额为 20,000.00 万元，剩余使用闲置募集资金购买的理财产品本金及收益已按期归还至募集资金专户。

5、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

报告期内，公司不存在用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况。

6、超募资金用于在建项目及新项目的情况

报告期内，公司不存在将超募资金用于在建项目及新项目（包括收购资产等）的情况。

7、节余募集资金使用情况

报告期内，公司不存在将募集资金投资项目节余资金用于其他募集资金投资项目或非募集资金投资项目的情况。

8、募集资金使用的其他情况

“研发中心建设项目”承诺投资额 4,011.00 万元，实际支出 4,125.19 万元，支出超 114.19 万元系使用募集资金账户利息收入支出了项目建设款，导致投入进度为 102.85%。

四、变更募投项目的资金使用情况

报告期内，公司不存在变更募集资金投资项目的资金使用情况。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

报告期内，公司募集资金的使用及信息披露已按照中国证监会《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》（2022 年修订）》（证监会公告〔2022〕15 号）、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关规定执行，不存在未及时、真实、准确、完整披露募集资金的存放及实际使用情况，不存在募集资金管理的违规情形。

本公司董事会认为，公司已披露的关于募集资金使用的相关信息及时、真实、准确、完整，不存在募集资金管理违规情形。

特此公告。

地素时尚股份有限公司

董事会

2023 年 8 月 26 日

附表 1：

募集资金使用情况对照表

单位：万元

募集资金总额				158,214.23		本年度投入募集资金总额					7,446.52	
变更用途的募集资金总额				0.00		已累计投入募集资金总额					140,626.76	
变更用途的募集资金总额比例				0.00								
承诺投资项目	已更名或变更项目（含部分变更）（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额(1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额(3)=(2)-(1)	截至期末投入进度(%)(4)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
营销网络品牌建设及市场拓展项目	否	104,623.91	104,623.91	104,623.91	7,060.53	89,633.83	-14,990.08	85.67%	--	不适用	不适用	否
信息化系统升级项目	否	9,579.32	9,579.32	9,579.32	385.04	6,867.73	-2,711.59	71.69%	--	不适用	不适用	否
研发中心建设项目	否	4,011.00	4,011.00	4,011.00	0.95	4,125.19	114.19	102.85%	--	不适用	不适用	否
补充与主营业务相关的营运资金	否	40,000.00	40,000.00	40,000.00	-	40,000.00	-	100.00%		不适用	不适用	否
合计	--	158,214.23	158,214.23	158,214.23	7,446.52	140,626.75	-17,587.48	88.88%	--	--	--	--
未达到计划进度原因（分具体项目）		近两年，受到复杂多变的国际形势和国内经济结构调整等影响，国内经济下行压力较大，服装消费市场竞争激烈。为应对外部环境等因素的挑战，公司本着厉行节约的原则，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，合理的降低项目建造成本和费用等投资金额，并适度调整经营重点和资源投入，从股东利益最大化的角度考虑，调整首次公开发行股票募集资金投资项目之“营销网络及品牌建设项目”、“信息化系统升级项目”和“研发中心建设项目”投资进度，将项目的完成日期延长至 2024 年 12 月 31 日，由公司进行实施。本次募投项目延期系公司根据行业变化、市场形势及募投项目实际实施情况作出的审慎决定，仅涉及项目建设进度调整，未改变项目的投资总额及建设内容，不会对项目实施造成实质性影响，不存在变相改变募集资金投向和损害全体股东利益的情形，亦不会对公司经营、财务状况构成重大不利影响。上述延期事项经第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议审议通过，保荐机构已就该事项出具核查意见。目前“研发中心建设项目”的募集资金已达到承诺投资金额，公司后期将密切关注经济形势、市场环境的发展事态，以谨慎投资、稳健发展为宗旨，待消费市场企稳回升后最终确定是否调整募集资金投资计划或实施方案，从而降低募集资金投入风险，保障募集资金安全合理运用和募投项目建设质量，更好地维护全体投资者利益。											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	报告期内，公司不存在募集资金投资项目先期投入及置换情况。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
对闲置募集金进行现金管理，投资相关产品的情况	公司于 2023 年 4 月 27 日召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，2023 年 5 月 22 日召开 2022 年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高不超过人民币 50,000 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、发行主体有保本约定、产品投资期限最长不超过 12 个月的理财产品或结构性存款、定期存款等，在上述额度内可循环滚动使用，期满后归还至公司募集资金专用账户。 截至 2023 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金购买保本型理财产品的余额为 20,000.00 万元；其余使用闲置募集资金购买的理财产品本金及收益已按期归还至募集资金专户。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	无											
募集资金结余的金额及形成原因	无											
募集资金其他使用情况	“研发中心建设项目”承诺投资额 4,011.00 万元，实际支出 4,125.19 万元，支出超 114.19 万元系使用募集资金账户利息收入支出了项目建设款，导致投入进度为 102.85%。											

注 1：“本年度投入募集资金总额”包括募集资金到账后“本年度投入金额”及实际已置换先期投入金额。

注 2：“截至期末承诺投入金额”以最近一次已披露募集资金投资计划为依据确定。

注 3：“本年度实现的效益”的计算口径、计算方法应与承诺效益的计算口径、计算方法一致。

注 4：“已累计投入募集资金总额”合计数与单项加总的数据尾差系四舍五入所致。

证券代码：603587　　证券简称：地素时尚　　公告编号：2023-035

地素时尚股份有限公司 第四届董事会第五次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、董事会会议召开情况

地素时尚股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 8 月 25 日上午 10 点 00 分以现场结合通讯的方式在上海市普陀区丹巴路 28 弄 1-2 号旭辉世纪广场 8 号楼 7 楼会议室召开了第四届董事会第五次会议。公司已于 2023 年 8 月 15 日以专人送出、电子邮件、快递、电话、传真或公告的方式向全体董事、监事和高级管理人员发出会议通知。会议应到董事 9 名，实到董事 9 名；公司监事、高级管理人员列席会议。会议的召集、召开及表决程序符合《中华人民共和国公司法》和《地素时尚股份有限公司章程》的有关规定，会议决议合法有效。

二、董事会会议审议情况

本次会议由董事长马瑞敏女士主持，经与会董事认真审议，以记名投票的表决方式通过了如下议案：

（一）审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

具体内容详见公司于 2023 年 8 月 26 日披露在上海证券交易所网站的《地素时尚 2023 年半年度报告》、《地素时尚 2023 年半年度报告摘要》。

（二）审议通过了《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。

表决结果：9 票同意，0 票反对，0 票弃权。

具体内容详见公司于 2023 年 8 月 26 日披露在上海证券交易所网站的《地素时尚关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-034）。

特此公告。

地素时尚股份有限公司

董事会

2023 年 8 月 26 日

公司代码：603587　　公司简称：地素时尚

地素时尚股份有限公司 2023 年半年度报告摘要

第一节 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读半年度报告全文。

1.2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

1.3 公司全体董事出席董事会会议。

1.4 本半年度报告未经审计。

1.5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

第二节 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所	地素时尚	603587	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	田霖	张黎俐
电话	021-31085111，021-31085300	021-31085111，021-31085300
办公地址	上海市普陀区丹巴路 28 弄 1-2 号旭辉世纪广场 8 号楼	上海市普陀区丹巴路 28 弄 1-2 号旭辉世纪广场 8 号楼
电子信箱	info@dazzle-fashion.com	info@dazzle-fashion.com

2.2 主要财务数据

单位：元　币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	4,624,854,883.91	4,360,229,143.43	6.07
归属于上市公司股东的净资产	3,544,772,149.23	3,609,714,375.72	-1.80
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	1,247,665,207.04	1,100,618,714.94	13.36
归属于上市公司股东的净利润	306,747,621.55	251,844,724.88	21.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	249,479,012.30	197,700,511.70	26.19
经营活动产生的现金流量净额	363,111,875.23	221,422,099.30	63.99
加权平均净资产收益率(%)	8.21	6.49	增加 1.72 个百分点
基本每股收益(元/股)	0.65	0.53	22.64
稀释每股收益(元/股)	0.65	0.53	22.64

2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

截至报告期末股东总数(户)				19,054		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)				0		
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
马瑞敏	境内自然人	53.88	259,181,965	0	无	
马艺芯	境内自然人	9.98	48,016,296	0	无	
马丽敏	境内自然人	6.78	32,640,000	0	无	
上海亿马企业管理合伙企业（有限合伙）	其他	4.51	21,708,346	0	无	
招商银行股份有限公司-上证红利交易型开放式指数证券投资基金	其他	2.07	9,981,730	0	无	
马姝敏	境内自然人	1.18	5,653,393	0	无	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.58	2,777,719	0	无	
上海鲸象资产管理有限公司-鲸象稳健成长 2 号私募证券投资基金	其他	0.44	2,100,000	0	无	
陆燕	境内自然人	0.35	1,680,000	0	无	
中国太平洋人寿保险股份有限公司-分红-个人分红	其他	0.18	884,713	0	无	
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，马瑞敏和马艺芯为母女关系；马瑞敏和马丽敏、马姝敏为姐妹关系。马姝敏和上海亿马的执行事务合伙人江瀛为夫妻关系，除此之外，本公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无				

2.4 截至报告期末的优先股股东总数、前 10 名优先股股东情况表

□适用　√不适用

2.5 控股股东或实际控制人变更情况

□适用　√不适用

2.6 在半年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用　√不适用

第三节 重要事项

公司应当根据重要性原则，说明报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

□适用　√不适用

证券代码：603587　　证券简称：地素时尚　　公告编号：2023-033

地素时尚股份有限公司 2023 年第二季度主要经营数据的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

地素时尚股份有限公司（以下简称“公司”）根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号行业信息披露：第十号——服装》的相关规定，现将公司 2023 年二季度主要经营数据（未经审计）公告如下：

一、2023 年 1-6 月零售终端数量变动情况

品牌	2022 年末数量(家)	报告期新开(家)	报告期关闭(家)	报告期末数量(家)
直营	312	14	29	297
其中：DA	149	3	17	135
DM	22		4	18
DZ	127	6	7	126
RA	14	5	1	18
经销	811	32	43	800
其中：DA	467	15	27	455
DM	8		2	6
DZ	336	17	14	339
总计	1,123	46	72	1,097

备注：DA 指 DAZZLE 品牌 DM 指 DIAMOND DAZZLE 品牌 DZ 指 d'zzit 品牌 RA 指 RAZZLE 品牌（下同）

二、按品牌收入、成本和毛利分析

单位：元　币种：人民币

品牌	营业收入		营业成本		毛利率	
	金额	同比	金额	同比	当期	上年同期
DA	661,276,587.57	14.35%	151,645,217.55	16.10%	77.07%	77.41%
DM	73,121,126.56	-6.03%	14,683,451.29	-10.41%	79.92%	78.94%
DZ	489,534,236.52	14.58%	130,709,232.51	14.82%	73.30%	73.36%
RA	21,384,218.27	37.53%	4,207,211.82	46.31%	80.33%	81.51%
其他	2,349,038.12	36.58%	1,470,840.07	25.14%	37.39%	31.66%
小计	1,247,665,207.04	13.36%	302,715,953.24	14.28%	75.74%	75.93%

备注：其他指物料。

三、按模式收入、成本和毛利分析

单位：元　币种：人民币

模式	营业收入		营业成本		毛利率	
	金额	同比	金额	同比	当期	上年同期
线上	196,763,613.02	32.66%	39,561,535.59	10.44%	79.89%	75.85%
电商	196,763,613.02	32.66%	39,561,535.59	10.44%	79.89%	75.85%
线下	1,048,552,555.90	10.31%	261,683,577.58	14.83%	75.04%	76.03%
直营	561,452,607.24	19.07%	115,135,477.90	32.79%	79.49%	81.61%
经销	487,099,948.66	1.68%	146,548,099.68	3.79%	69.91%	70.53%
其他	2,349,038.12	36.58%	1,470,840.07	25.14%	37.39%	31.66%
总计	1,247,665,207.04	13.36%	302,715,953.24	14.28%	75.74%	75.93%

备注：其他指物料。

特此公告。

地素时尚股份有限公司

董事会

2023 年 8 月 26 日

证券代码：603587　　证券简称：地素时尚　　公告编号：2023-036

地素时尚股份有限公司 第四届监事会第五次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

地素时尚股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 8 月 25 日上午 11 点 00 分以现场方式在上海市普陀区丹巴路 28 弄 1-2 号旭辉世纪广场 8 号楼 7 楼会议室召开了第四届监事会第五次会议。会议通知已于 2023 年 8 月 15 日以专人送出、电子邮件、快递、电话、传真等形式向全体监事发出。本次会议由监事会主席娄雪飞女士主持，本次会议应到监事 3 名，实到监事 3 名。会议的召集、召开及表决程序符合《中华人民共和国公司法》和《地素时尚股份有限公司章程》的有关规定，会议决议合法有效。

二、监事会会议审议情况

与会监事经过讨论，以现场记名投票的表决方式审议通过了如下议案：

（一）审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》。

表决结果：3 票同意，0 票反对，0 票弃权。

监事会认为：公司 2023 年半年度报告及摘要的编制和审核程序符合法律、法规以及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和上海证券交易所的规定，报告的内容真实、准确、完整地反映公司的实际情况，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

具体内容详见公司于 2023 年 8 月 26 日披露在上海证券交易所网站的《地素时尚 2023 年半年度报告》、《地素时尚 2023 年半年度报告摘要》。

（二）审议通过了《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。

表决结果：3 票同意，0 票反对，0 票弃权。

监事会认为：公司 2023 年上半年募集资金的存放与使用符合中国证监会、上海证券交易所关于上市公司募集资金存放与使用的相关规定，不存在违规使用募集资金的情形。

具体内容详见公司于 2023 年 8 月 26 日披露在上海证券交易所网站的《地素时尚关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2023-034）。

特此公告。

地素时尚股份有限公司监事会

2023 年 8 月 26 日

证券代码：688069　　证券简称：德林海　　公告编号：2023-027

无锡德林海环保科技股份有限公司 关于开展新业务及签订战略合作框架协议的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 根据无锡德林海环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“德林海”）全业务链发展战略，结合公司生态环境治理主营业务实际需求和驱动，由全资子公司无锡德林海零碳科技有限公司（以下简称“零碳科技”）通过设立控股或者相对控股的合资公司的形式，开展光伏组件和储能设备的国内外贸易、光伏 EPC 工程、光伏异质结组件和储能 PACK 的生产、销售等低碳新能源业务。

● 公司新业务的核心是研发、生产和销售先进的户用光储一体新能源产品。由此，公司启动在光伏和储能市场端、EPC 端、产业端和研发端的相关工作。公司聘请了新能源行业高管人员，布局零碳业务板块，截至 2023 年 8 月已成立零碳科技、合肥德林海贸易有限公司及完成收购专业 EPC 资质公司—河南载玖建筑工程有限公司，通过以上架构进入光伏组件和储能设备的国内外贸易、光伏 EPC 工程等板块。基于光储一体战略布局，公司启动了包括异质结光伏组件和储能 PACK 的产业布局，在 2023 年 8 月 24 日分别与新能源行业异质结领军企业安徽华晟新能源科技有限公司（以下简称“安徽华晟”）和锂电领先企业蜂巢能源科技股份有限公司（以下简称“蜂巢能源”）签订战略框架协议，形成战略合作，为光伏和储能的产业落地，提供供应链及技术保障。

● 公司与安徽华晟签订战略合作框架协议，在光伏异质结项目的组件生产、电池销售、技术服务、海外市场推广等方面进行合作；公司与蜂巢能源签订战略合作框架协议，在合资成立储能 PACK 工厂、储能技术合作、电芯采购、品牌合作、人才培养等方面建立全面战略合作关系。

● 本次签订的二份协议均为战略合作框架协议，不涉及具体金额、时间计划、违约责任等，本次协议的签订预计对公司 2023 年的经营业绩不构成重大影响，对公司未来经营业绩的影响需视具体合作协议的签订和实施情况而定。

● 风险提示：

1、技术迭代风险：随着光伏、储能行业的发展及技术的迭代更新，未来技术发展路线可能发生变化。若未来公司不能及时升级新产品、新技术、新工艺，或不能持续维持技术研发领先性，可能出现因技术迭代滞后，导致公司产品及服务出现不能满足市场需求的风险。

2、经营风险：新业务的开展是根据国家相关产业政策、结合公司总体发展规划、项目产品的市场竞争力以及公司在技术、人力、管理、资金等因素综合做出的决定，新业务经营管理过程中可能面临宏观经济及行业政策变化、市场竞争、公司的运营管理能力、市场开拓能力等不确定因素的影响，新业务产品能否顺利进入国内外市场、能否实现一定的销售存在不确定性，存在新业务拓展不及预期或者终止的风险，对公司未来业绩的影响具有不确定性。

3、资金风险：公司开展新业务预计初始投入金额较小、短期内不会对公司财务和经营状况产生不利影响。随着后续异质结组件、储能 PACK 系统集成产业的逐步建设投入，投资金额较大，公司会随着业务发展情况与技术团队方、社会资本方按照一定比例共同投资开展，可能会对公司未来的现金流造成压力。公司将会统筹资金管理，保持新业务与公司发展情况动态匹配，合理确定支付方式、支付安排等，控制资金风险。

4、履约风险：本次分别签订的二份战略合作框架协议为协议双方基于合作意向而达成的战略框架性约定，不涉及具体金额、时间计划、违约责任等，具体合作事宜由公司根据项目的进展情况与合作方另行签署协议予以约定。由于相关协议的具体实施及进度可能受到行业政策、市场环境、竞争格局、公司经营管理等因素的影响，可能会导致合作时间延长或者调整，或存在因不能按期投入资金导致项目建设进度或收益不达预期的风险。

一、开展新业务的情况概述

（一）新业务的类型和行业情况

1、新业务类型

公司新业务的核心是研发、生产和销售先进的户用光储一体新能源产品（户用的光伏组件、户用储能设备和能源管理系统一体新能源产品）。光伏和储能市场端、EPC 端、产业端和研发端的相关工作同步启动、相互赋能。市场端和 EPC 端的工作开展进度较快，将为产业端和研发端积累丰富的数据和客户资源。产业端和研发端根据相关客户数据及需求，研发制造出更符合市场端和 EPC 端的光伏和储能产品。

在市场和 EPC 端，2023 年 8 月由零碳科技控股成立了合肥德林海贸易有限公司，并且聘请了专业跨境电商团队。同时，公司以零碳科技控股收购了 EPC 资质公司-河南载玖建筑工程有限公司。通过以上架构，利用跨境电商团队的行业经验和渠道资源实现光伏组件和储能设备的国内外销售，利用专业工程团队的行业经验，帮助公司落地相关光伏 EPC 工程业务。

在产业和研发端，2023 年 8 月 24 日，公司与新能源行业光伏异质结领军企业安徽华晟和锂电领先企业蜂巢能源签订战略框架协议，结合各方在资金、技术、品牌、市场等方面的优势，形成战略合作。随着在市场端与 EPC 端的开拓，未来公司将由专业人员来负责推进、设立异质结（HJT）组件厂，战略合作方安徽华晟将给予异质结组件的生产工艺、生产管理技术支持和保障，并按协议约定提供稳定的异质结电池供应和部分 OEM 服务。异质结组件将重点考虑在战略合作方安徽华晟已投资建设异质结电池产业的城市或区域布局，目的为保障异质结电池的稳定供应、技术更新、节省运输成本、减少运输损耗。异质结组件将主要面对海外市场客户，销售方式包括跨境电商、海外代理等。公司将由专业人员来组建储能 PACK 的生产和研发团队，按照协议约定，蜂巢储能将部分参股储能 PACK 厂，并为公司提供“优价保供”的电芯产品和相关技术服务，优先提供技术与售后服务支持，与公司共同就户用端应用产品的研发和设计长期合作。公司拟投资的储能 PACK 厂，将主要生产户用和可移动式家用储能 PACK 产品，并自主开发系统平台，成立自主储能品牌，结合户用光储一体的战略，主要面对海外户用市场。

2、行业情况

（1）光伏异质结行业

2022 年，全球光伏产业跨越式发展，截至 2022 年累计装机量高达 1,156GW，近 10 年间增长了 50 倍，国内新增光伏装机 87.41GW，金额超 3,000 亿元，全球总装机量 239GW，中国占全球市场的三分之一。未来 30 年内，光伏风电等新能源将爆发式增长。2023 年，随着产业链成熟及产业、资本等各方努力，异质结电池技术迎来加速爆发的新阶段。

2022 年，PERC 电池片市场占比下降至 88%，N 型电池片占比合计达到约 9.1%，其中 HJT 电池片市场占比约 0.6%。异质结电池技术拥有转换效率高、工艺制程短、温度系数低、弱光性能好等诸多优势，随着生产成本的快速下降，未来拥有广阔的发展空间。预计到 2025 年，以 HJT 为代表的超高效电池技术占比合计将接近 40%，到 2030 年有望超过 75%。

（2）户用储能行业

截至 2022 年底，中国已投运电力储能项目累计装机规模 59.8GW，占全球市场总规模的 25%。其中新型储能累计装机规模达到 13.1GW，功率规模年增长率达 128%。其中 2022 年有约 20 个百兆瓦项目并网，规划在建百兆瓦级项目超过 400 个。在 2022 年，新型储能项目投运装机 8.7GW，平均储能市场约 2.1 小时，比 2021 年底增长 110%以上。其中，锂离子电池占比达 94.2%，新增装机投资超过 300 亿元。

在世界能源形势日益复杂、全球节能减排理念深入人心的趋势下，以光储为代表的家庭能源中心正在成为趋势，全球户用储能新增装机量约 7.1GW，同比增长约 155%，预计 2025 年全球户用储能装机有望达 50GW/122.2GWh，假设户用储能系统单价为 1.6 元/Wh，预计 2025 年户用储能行业规模约为 1,955 亿元。

（二）新业务相关主体情况

1、开展新业务主体

公司名称	无锡德林海零碳科技有限公司
统一社会信用代码	91320211MACJUQFE06
公司性质	有限责任公司 (自然人投资或控股的法人独资)
法定代表人	孙阳
注册资本	人民币 5,000 万元
成立日期	2023-05-23
注册地址	无锡市滨湖区马山街道康乐路 9
经营范围	太阳能发电技术服务；发电技术服务；合同能源管理；节能管理服务；电力行业高效节能技术研发；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；风力发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）等。
近一个会计年度的主要财务数据	因零碳科技成立时间较短，暂未开展实际经营活动，因此暂无主要财务数据。

2、合作对象

合作对象一：安徽华晟的基本情况

公司名称	安徽华晟新能源科技有限公司
统一社会信用代码	91341800MA2W1EY93F
公司性质	其他有限责任公司
法定代表人	徐晓华
注册资本	人民币 13,084.40 万元
成立日期	2020-07-21
注册地址	安徽省宣城经济技术开发区清流路 99 号
经营范围	光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；新材料技术研发；光伏发电设备租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务等。
主要股东	宣城睿晖宣晟企业管理中心合伙企业(有限合伙)(16.69%) 宣城宣瑞宏盛企业管理中心合伙企业(有限合伙)(15.35%) 宣城宣晟光创企业管理中心合伙企业(有限合伙)(11.23%) 宣城开盛建设投资集团有限公司(7.41%) 宣城开晟光伏产业一号创业投资合伙企业(有限合伙)(5.35%) 南京招赢甄远科兴一期投资基金合伙企业(有限合伙)(5.15%)
与公司是否存在关联关系	与公司不存在关联关系
专利情况	经查询，安徽华晟现有 126 项申请专利，其中已授权 69 项；发明专利 12 项，实用专利 55 项，外观专利 2 项。

经查询，安徽华晟及其法定代表人均不属于失信被执行人。

合作对象二：蜂巢能源的基本情况

企业名称	蜂巢能源科技股份有限公司
统一社会信用代码	91320413MA1W477R4G
企业类型	股份有限公司(非上市)
法定代表人	杨红新
注册资本	人民币 324,318.2011 万元
成立时间	2018-02-12
注册地址	常州市金坛区鑫城大道 8899 号
经营范围	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；集成电