



海泰新能

835985

唐山海泰新能科技股份有限公司

Tangshan Haitai New Energy Technology Co.,Ltd.



年度报告

— 2023 —

公司年度大事记



1、2023年2月13日，公司与清华大学签署了《光储氢系统集成关键技术产学研深度融合专项合作协议》，2023年5月30日，在清华科技园创业大厦成立“清华大学—海泰新能‘光储氢系统产学研深度融合专项’联合研发基地”。

2、2023年12月，公司全资子公司取得“康保-曹妃甸氢气长输管道项目”备案。

3、2023年5月24日，以公司总股本309,476,200股为基数，向全体股东每10股派1.7元人民币现金，完成2022年年度权益分派，派发现金红利52,610,954.00元。

4、2023年11月7日，河北省高新技术产业协会发布“2023年河北省战略性新兴产业创新百强企业名单”，我司位列27。

5、2023年11月8日，工业和信息化部公示“2023年度绿色制造名单”，海泰入选绿色工厂公示名单。

6、截至2023年12月31日，公司专利数量158项，其中发明专利10项。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司概况.....	6
第三节 会计数据和财务指标.....	8
第四节 管理层讨论与分析.....	12
第五节 重大事件.....	42
第六节 股份变动及股东情况.....	48
第七节 融资与利润分配情况.....	52
第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	58
第九节 行业信息.....	64
第十节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	65
第十一节 财务会计报告.....	75
第十二节 备查文件目录.....	204

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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个别及连带责任。

公司负责人王永、主管会计工作负责人王永及会计机构负责人（会计主管人员）于平保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、海泰新能	指	唐山海泰新能科技股份有限公司
海泰电力	指	唐山海泰电力工程有限公司
股东大会	指	唐山海泰新能科技股份有限公司股东大会
董事会	指	唐山海泰新能科技股份有限公司董事会
监事会	指	唐山海泰新能科技股份有限公司监事会
三会	指	公司的股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	《唐山海泰新能科技股份有限公司章程》
北交所	指	北京证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	海泰新能
证券代码	835985
公司中文全称	唐山海泰新能科技股份有限公司
英文名称及缩写	Tangshan Haitai New Energy Technology Co.,Ltd. -
法定代表人	王永

二、 联系方式

董事会秘书姓名	刘士超
联系地址	河北省唐山市玉田县玉泰工业区
电话	0315-5051825
传真	0315-5051801
董秘邮箱	liushichao@htsolargroup.com
公司网址	www.haitai-solar.cn
办公地址	河北省唐山市玉田县玉泰工业区
邮政编码	064100
公司邮箱	liushichao@htsolargroup.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2023 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 (www.cs.com.cn)、证券时报 (www.stcn.com)
公司年度报告备置地	唐山海泰新能科技股份有限公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 8 月 8 日
行业分类	制造业 (C) - 电气机械和器材制造业 (C38) - 输配电及控制设备制造 (C382) - 光伏设备及元器件制造 (C3825)
主要产品与服务项目	晶硅太阳能光伏组件, 光伏电站运营

普通股总股本（股）	309,476,200
优先股总股本（股）	0
控股股东	王永、刘凤玲
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为王永、刘凤玲，无一致行动人

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
	签字会计师姓名	苏菊荣、施文
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区安立路66号4号楼
	保荐代表人姓名	王改林、段险峰
	持续督导的期间	2022年8月8日 - 2025年12月31日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司于2024年2月26日收到中信建投证券股份有限公司（以下简称“中信建投”）出具的《关于变更海泰新能北交所上市持续督导保荐代表人的函》。原持续督导保荐代表人段险峰先生因个人工作变动原因，无法继续履行持续督导工作，为保证日后持续督导工作的有序进行，中信建投指派刘资政先生接替段险峰先生的持续督导工作，继续履行相关职责。

变更后，公司公开发行股票并在北京证券交易所上市的保荐代表人为王改林先生和刘资政先生，持续督导期至中国证券监督管理委员会和北京证券交易所规定的持续督导义务结束为止。

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2023 年	2022 年	本年比上年增减%	2021 年
营业收入	4,103,330,682.03	6,387,165,263.14	-35.76%	4,528,386,454.46
扣除与主营业务无关的业务收入、不具备商业实质的收入后的营业收入	4,092,178,940.14	6,371,820,294.37	-35.78%	4,519,153,891.77
毛利率%	14.39%	5.92%	-	7.91%
归属于上市公司股东的净利润	136,423,799.77	118,605,569.42	15.02%	146,501,368.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	135,734,500.05	86,282,982.43	57.31%	110,655,957.38
加权平均净资产收益率% (依据归属于上市公司股东的净利润计算)	10.62%	13.54%	-	25.87%
加权平均净资产收益率% (依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	10.57%	9.85%	-	19.54%
基本每股收益	0.44	0.44	-	0.59

二、 营运情况

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减%	2021 年末
资产总计	3,749,137,253.93	3,805,759,346.78	-1.49%	3,124,041,165.79
负债总计	2,415,458,912.71	2,527,234,317.41	-4.42%	2,482,233,269.67
归属于上市公司股东的净资产	1,313,865,330.26	1,253,371,042.56	4.83%	615,313,173.15
归属于上市公司股东的每股净资产	4.25	4.05	4.83%	2.49
资产负债率%(母公司)	57.48%	65.57%	-	80.00%
资产负债率%(合并)	64.43%	66.41%	-	79.46%
流动比率	1.20	1.28	-6.28%	1.11

	2023 年	2022 年	本年比上年增减%	2021 年
利息保障倍数	7.11	8.23	-	10.52
经营活动产生的现金流量净额	253,917,332.52	70,336,940.15	261.00%	180,885,511.43
应收账款周转率	8.04	27.39	-	35.29
存货周转率	5.15	8.32	-	8.20
总资产增长率%	-1.49%	21.82%	-	38.77%
营业收入增长率%	-35.76%	41.05%	-	70.90%
净利润增长率%	12.75%	-20.72%	-	95.56%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于 2024 年 2 月 27 日披露《唐山海泰新能科技股份有限公司 2023 年年度业绩快报公告》，公告所载 2023 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2023 年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异，差异幅度均未达到 20%，具体情况如下：

单位：元

项目	年度报告披露值	业绩快报披露值	差异率
营业收入	4,103,330,682.03	4,119,563,972.65	-0.39%
归属于上市公司股东的净利润	136,423,799.77	148,104,515.73	-7.89%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	135,734,500.05	144,986,344.95	-6.38%
基本每股收益	0.44	0.48	-8.33%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	10.62%	11.16%	-
加权平均净资产收益率%（扣非后）	10.57%	10.92%	-
总资产	3,749,137,253.93	3,706,155,232.70	1.16%
归属于上市公司股东的所有者权益	1,313,865,330.26	1,325,720,213.78	-0.89%
股本	309,476,200.00	309,476,200.00	-
归属于上市公司股东的每股净资产	4.25	4.28	-0.70%

五、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	924,972,601.85	1,200,903,822.08	782,774,522.77	1,194,679,735.33
归属于上市公司股东的净利润	-6,477,424.68	70,420,165.84	12,937,299.94	59,543,758.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-8,149,676.00	70,899,188.51	11,760,525.27	61,224,462.27

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
(1) 非流动性资产处置损益	-5,435,565.30	5,956.23	42,350,352.32	
(2) 计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	6,725,107.06	6,032,016.62	4,690,798.41	
(3) 委托他人投资或管理资产的损益			545,815.01	
(4) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-153,542.72		
(5) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	276,171.50	26,589,235.98		
(6) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,185,569.34	5,844,980.65	-2,356,468.13	
非经常性损益合计	380,143.92	38,318,646.76	45,230,497.61	
所得税影响数	622,614.21	5,946,111.79	9,385,372.02	
少数股东权益影响额(税后)	-931,770.01	49,947.98	-285.98	
非经常性损益净额	689,299.72	32,322,586.99	35,845,411.57	

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末(上年同期)	上上年期末(上上年同期)
----	------------	--------------

	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	24,512,987.76	3,195,996.03	20,739,037.91	109,118.39
递延所得税负债	42,194,777.44	21,000,751.10	40,894,886.95	20,593,899.45
盈余公积	43,338,947.30	43,321,483.49	34,002,548.92	33,978,382.90
未分配利润	329,451,690.81	329,346,189.23	220,388,486.40	220,083,720.40
所得税费用	30,367,764.66	30,161,798.03		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

本公司所处行业为太阳能光伏行业，属于国家统计局发布的《国民经济行业分类与代码表》(GB/T4754-2017)的“C38 电气机械和器材制造业-C3825 光伏设备及元器件制造”。公司是一家以光伏组件设计、研发、制造、销售为核心，光伏电站开发、建设、运营为一体的新能源企业。

公司业务主要包括光伏组件销售、光伏电站开发建设出售、光伏电站 EPC 业务等。公司主要通过招投标、商业谈判、行业展会、直接接触、口碑营销等方式进行客户开发及订单获取，公司针对不同的光伏组件客户类型分别采用直销或经销的销售模式。直销模式主要适用于大、中型的集中式光伏电站及工商业项目；经销模式主要适用于分布式光伏电站的小型工商业项目和户用市场。公司与经销商属于买断式销售关系，即自交货给经销商后，与产品相关的风险报酬相应转移给经销商，经销商承担未来销售的风险和收益。

公司光伏组件销售包括自产组件销售和代工组件销售，自产组件的客户主要为国内外集中式光伏电站的投资商、开发商、承包商以及分布式光伏系统客户；代工组件的客户主要为国内外知名的组件生产制造商。

光伏电站开发建设指公司或子公司自身作为业主投资建设光伏电站，建设完毕后由公司自行负责电站的运营维护和电力销售，通过发电销售给电网公司或用电客户获得收益或者直接将光伏电站出售获取电站收益。光伏电站销售采取直销模式，包括集中式光伏电站和分布式光伏电站销售。

光伏电站 EPC 业务指公司作为工程承包商，参与光伏电站整体设计、建设施工、材料采购、并网验收等服务。其业务模式为：公司接到客户需求后，组织项目立项、评估，通过投标、商务谈判确定项目整体价格，与客户签订工程承包合同，在接到施工通知后开始施工建设，工程竣工验收完成后，由客户与电网公司签订购售电合同，实现并网发电。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	是

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，全球能源结构保持继续向多元化、清洁化、低碳化方向转型的趋势，光伏行业各产业链环节持续加快发展，由于多晶硅料价格大幅下降，引起的硅片、电池片制造环节的价格联动，导致组件市场价格下降，公司销售收入同比下降，报告期内主要经营情况如下：

1、报告期内，公司实现营业收入 410,333.07 万元，同比下降 35.76%；营业成本 351,267.46 万元，同比下降 41.55%；净利润 13,447.93 万元，同比增加 1,520.29 万元，增幅 12.75%。营业收入下降主要原因是：报告期光伏产业链前端的多晶硅料价格大幅下降，叠加国际贸易环境变化等因素，导致组件销售价格受原材料价格及市场影响后下降幅度较大，综合导致营业收入下降；净利润增长的主要原因是：合同履行期间，原材料电池片价格下降，成本端降幅高于销售端，公司组件毛利空间扩大实现了净利润增长。

2、公司资产总额 374,913.73 万元，较上年期末下降 1.49%；净资产 133,367.83 万元，较上年期末增长 4.31%。

3、报告期内，公司经营活动现金净流量 25,391.73 万元，较上年同期增幅 261.00%。主要原因是公司本期销售商品提供劳务收到的现金高于购买商品接受劳务支出的现金所致。

(二) 行业情况

2023 年，光伏行业持续保持高速发展态势，受益于全球清洁能源转型的推进和政策的支持，各环节均取得了显著的进步。硅原材料市场保持稳定供应，受益于技术进步，成本进一步下降，促进了光伏组件价格的下调。电池片及组件产能持续扩张，技术迭代加速，效率提升。电站建设方面，随着光伏电站规模效应的显现，光伏电站的度电成本持续下降，使得光伏成为更多国家和地区实现碳中和目标的重要选择。

1. 硅原料市场

2023 年，硅原料市场保持了相对稳定的发展态势。受益于全球光伏产业的强劲需求，硅原料产量持续增长，供应相对充足。同时，技术进步和成本优化使得硅原料的纯度不断提高，生产效率也逐渐提升。价格方面，受供需关系影响，硅原料价格呈现出温和上涨的趋势。

2. 电池片生产

在电池片生产方面，2023 年光伏行业见证了新一轮的技术突破。新型电池片技术如 TOPCon、HJT 等逐渐进入规模化生产阶段，大幅提升了光伏电池的光电转换效率。此外，随着智能制造和自动化程度的提升，电池片生产效率和成本都得到了有效控制。

3. 组件销售

组件销售市场继续保持活跃态势。受益于全球清洁能源市场的持续增长，光伏组件需求旺盛。各

大光伏组件企业纷纷扩大产能，积极开拓国际市场。在激烈的市场竞争中，高效率和高质量的产品成为竞争的关键。组件价格方面，随着技术进步和产能规模的扩大，组件价格呈现出稳步下降的趋势。

4. 终端应用

终端应用方面，光伏电站建设如火如荼。越来越多的国家和地区将光伏作为实现碳中和目标的重要手段，纷纷出台政策支持光伏电站建设。分布式光伏、户用光伏等新兴市场也蓬勃发展，为光伏行业带来了新的增长点。

5. 价格走势

2023年，光伏行业整体价格走势呈现出稳中有降的趋势。随着技术进步和规模效应的显现，光伏产品成本不断降低，推动了光伏组件等产品价格的下调。同时，市场竞争的加剧也促使企业不断优化成本结构，提高产品性价比。

6. 技术创新

技术创新是2023年光伏行业的显著特点。新型光伏电池技术不断涌现，如钙钛矿太阳能电池、染料敏化太阳能电池等，这些技术具有更高的光电转换效率和更低的成本潜力，为光伏行业的发展注入了新的活力。此外，智能制造、数字化技术也在光伏生产过程中得到广泛应用，提高了生产效率和产品质量。

7. 政策环境

政策环境对光伏行业的影响不容忽视。2023年，各国政府继续出台一系列支持光伏产业发展的政策措施，包括补贴政策、税收优惠、上网电价等。这些政策的实施为光伏行业的健康发展提供了有力保障，同时也促进了光伏技术在全球范围内的推广应用。

8. 市场前景

展望未来，光伏行业市场前景广阔。随着全球清洁能源转型的深入推进和光伏技术的不断进步，光伏产业将继续保持快速增长势头。同时，新兴市场和应用领域也将不断拓展，为光伏行业带来新的发展机遇。在应对气候变化和实现可持续发展的全球背景下，光伏行业将发挥越来越重要的作用。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2023年末		2022年末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	932,384,000.49	24.87%	1,321,549,131.82	34.72%	-29.45%
应收票据	196,841,863.35	5.25%	396,162,471.20	10.41%	-50.31%
应收账款	629,190,895.45	16.78%	323,948,452.81	8.51%	94.23%

存货	742,673,061.34	19.81%	758,472,774.76	19.93%	-2.08%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
长期股权投资	7,252,945.91	0.19%	7,602,323.97	0.20%	-4.60%
固定资产	629,152,319.80	16.78%	581,243,719.70	15.27%	8.24%
在建工程	188,702,099.08	5.03%	22,971,662.20	0.60%	721.46%
无形资产	131,876,891.81	3.52%	85,952,452.66	2.26%	53.43%
商誉		0.00%		0.00%	
短期借款	663,985,411.86	17.71%	341,950,831.62	8.99%	94.18%
长期借款		0.00%		0.00%	
应收款项融资	15,085,592.00	0.40%	23,694,343.57	0.62%	-36.33%
预付款项	22,734,178.85	0.61%	109,593,045.86	2.88%	-79.26%
其他应收款	26,540,558.87	0.71%	53,212,593.95	1.40%	-50.12%
合同资产	7,523,135.65	0.20%	26,041,849.22	0.68%	-71.11%
其他流动资产	32,398,873.53	0.86%	13,376,301.91	0.35%	142.21%
其他权益工具投资	26,650,700.00	0.71%	21,273,500.00	0.56%	25.28%
使用权资产	81,519,353.51	2.17%	32,248,276.57	0.85%	152.79%
长期待摊费用	10,169,737.61	0.27%	13,935,355.80	0.37%	-27.02%
递延所得税资产	17,731,856.79	0.47%	3,195,996.03	0.08%	454.81%
其他非流动资产	50,709,189.89	1.35%	11,285,094.75	0.30%	349.35%
应付票据	276,820,180.10	7.38%	622,750,000.00	16.36%	-55.55%
应付账款	663,993,273.48	17.71%	620,776,663.94	16.31%	6.96%
合同负债	190,302,772.79	5.08%	192,050,788.14	5.05%	-0.91%
应付职工薪酬	25,103,749.25	0.67%	21,629,583.05	0.57%	16.06%
应交税费	67,138,827.84	1.79%	25,120,008.37	0.66%	167.27%
其他应付款	45,464,475.50	1.21%	28,113,622.18	0.74%	61.72%
一年内到期的非流动负债	49,059,988.61	1.31%	102,496,923.65	2.69%	-52.14%
其他流动负债	190,008,413.04	5.07%	414,148,052.62	10.88%	-54.12%
租赁负债	59,459,163.73	1.59%	19,024,860.36	0.50%	212.53%
长期应付款	22,431,025.65	0.60%	11,214,718.06	0.29%	100.01%
预计负债	100,605,973.16	2.68%	85,920,651.89	2.26%	17.09%
递延收益	48,339,649.82	1.29%	21,036,862.43	0.55%	129.79%
递延所得税负债	2,260,896.12	0.06%	21,000,751.10	0.55%	-89.23%
其他非流动负债	10,485,111.76	0.28%		0.00%	
股本	309,476,200.00	8.25%	309,476,200.00	8.13%	0.00%
资本公积	573,343,685.74	15.29%	573,343,685.74	15.07%	0.00%
其他综合收益	-2,653,243.81	-0.07%	-2,116,515.90	-0.06%	25.36%
盈余公积	64,778,401.88	1.73%	43,321,483.49	1.14%	49.53%
未分配利润	391,702,116.61	10.45%	329,346,189.23	8.65%	18.93%

资产负债项目重大变动原因：

1、应收票据，本期期末金额为 19,684.19 万元，与上年期末相较下降 50.31%，主要系报告期组

件销售价格呈下降趋势，组件销售收入下降，收取的银行承兑汇票减少所致。

2、应收账款，本期期末金额为 62,919.09 万元，与上年期末相较增加 94.23%，主要系公司第四季度新签订了金额较大的订单，按照销售合同，还没到结算节点，导致应收账款增加。

3、在建工程，本期期末金额 18,870.21 万元，与上年期末相较增加 721.46%，主要系公司的 2GW 高效 HJT 光伏组件研发及产业化项目、5 万吨大规格超高功率石墨电极等项目在建设期，新增投入 11,585.48 万元。

4、无形资产，本期期末金额 13,187.69 万元，与上年期末相较增加 53.43%，主要系公司新购置 5 万吨大规格超高功率石墨电极和 10GWTopCon 高效光伏电池项目的土地使用权所致。

5、短期借款，本期期末金额 66,398.54 万元，与上年期末相较增加 94.18%，主要系报告期公司新签订较大金额的订单，材料周转需要，公司新增银行授信额度用于补充公司流动资金。

6、应收款项融资，本期期末金额 1,508.56 万元，与上年期末相较下降 36.33%，主要系公司销售收入下降，收取的银行承兑汇票减少所致。

7、预付款项，本期期末金额 2,273.42 万元，与上年期末相较下降 79.26%，主要系公司生产所需的主要原材料电池片的价格下降，报告期降幅接近 55%，在采购量持平的情况下支付给供应商的预付货款减少所致。

8、其他应收款，本期期末金额 2,654.06 万元，与上年期末相较下降 50.12%，主要系公司通过银行授信额度开具保函，减少了保函保证金的支出所致。

9、合同资产，本期期末金额 752.31 万元，与上年期末相较下降 71.11%，主要系报告期，EPC 工程业务对应的应收质保款收回所致。

10、其他流动资产，本期期末金额 3,239.89 万元，与上年期末相较增加 142.21%，主要系期末增值税留抵税额增加所致。

11、使用权资产，本期期末金额 8,151.94 万元，与上年期末相较增加 152.79%，主要系报告期公司新增曹妃甸兴泰组件生产基地，租赁厂房导致使用权资产和租赁负债增加。

12、递延所得税资产，本期期末金额 1,773.19 万元，与上年期末相较增加 454.81%，主要系报告期公司根据市场价格下行出现的减值迹象对存货和固定资产计提资产减值准备对应形成的可抵扣暂时性差异增加 7,399.15 万元，导致递延所得税资产增加 1,113.47 万元。

13、其他非流动资产，本期期末金额 5,070.92 万元，与上年期末相较增加 349.35%，主要系公司新建组件生产基地和内蒙古永晟石墨电极项目，预付设备及工程款增加所致。

14、应付票据，本期期末金额 27,682.02 万元，与上年期末相较下降 55.55%，主要系报告期公司优先以收到的银行承兑汇票背书转让给供应商，全额保证金开具的银行承兑汇票减少所致。

15、应交税费，本期期末金额 6,713.88 万元，与上年期末相较增加 167.27%，主要系公司销售利润总额增加，应交企业所得税增加 4,192.72 万元所致。

16、其他应付款，本期期末金额 4,546.45 万元，与上年期末相较增加 61.72%，主要系报告期朔州海晶 90MW 光伏电站项目 EPC 方垫资的应付工程款增加导致。

17、一年内到期的非流动负债，本期期末金额 4,906.00 万元，与上年期末相较下降 52.14%，主要系根据《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》，将一年内到期的长期应付款重分类至“一年内到期的非流动负债”报表项目列报，一年内到期的融资租赁售后回租的长期应付款已经偿还，金额减少 6,049.71 万元；一年内到期的租赁负债金额增加 706.02 万元，两者综合影响一年内到期的非流动负债减少。

18、其他流动负债，本期期末金额 19,000.84 万元，与上年期末相较下降 54.12%，主要系公司接收 15 家 3A 银行的承兑汇票增加，重分类的未终止确认的应收票据减少所致。

19、租赁负债，本期期末金额 5,945.92 万元，与上年期末相较增加 212.53%，主要系报告期公司新增曹妃甸兴泰组件生产基地，租赁厂房导致租赁付款额增加。

20、长期应付款，本期期末金额 2,243.10 万元，与上年期末相较增加 100.01%，主要系公司新增平安国际融资租赁（天津）有限公司的融资租赁售后回租业务所致。

21、递延收益，本期期末金额 4,833.96 万元，与上年期末相较增加 129.79%，主要系公司收到河北玉田经济开发区管理委员会拨付的奖励资金，计入与资产相关的政府补助 3,000.00 万元所致。

22、递延所得税负债，本期期末金额 226.09 万元，与上年期末相较下降 89.23%，主要系公司享受固定资产加速折旧政策对应的应纳税暂时性差异减少所致。

23、其他非流动负债，本期期末金额 1,048.51 万元，上年期末金额为 0，主要系公司预收工程款，预计完成时间距离资产负债表日超过一年，将合同负债重分类至其他非流动负债。

24、盈余公积，本期期末金额 6,477.84 万元，与上年期末相较增加 49.53%，主要系报告期产生的净利润结转至未分配利润所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2023 年		2022 年		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	4,103,330,682.03	-	6,387,165,263.14	-	-35.76%
营业成本	3,512,674,560.89	85.61%	6,009,342,496.55	94.08%	-41.55%
毛利率	14.39%	-	5.92%	-	-
销售费用	119,296,600.97	2.91%	120,094,794.97	1.88%	-0.66%
管理费用	123,555,518.86	3.01%	96,910,246.29	1.52%	27.49%
研发费用	20,192,630.16	0.49%	13,452,186.62	0.21%	50.11%
财务费用	8,713,514.44	0.21%	5,459,073.00	0.09%	59.62%
信用减值损失	-14,567,773.98	-0.36%	15,803,729.61	0.25%	-192.18%
资产减值损失	-119,099,298.05	-2.90%	-10,506,910.14	-0.16%	1,033.53%

失					
其他收益	10,640,218.32	0.26%	6,079,086.35	0.10%	75.03%
投资收益	1,325,908.32	0.03%	2,823.97	0.00%	46,851.93%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
资产处置收益	-4,630,610.96	-0.11%	5,956.23	0.00%	-77,843.99%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0%
营业利润	176,598,738.26	4.30%	143,602,690.66	2.25%	22.98%
营业外收入	585,367.21	0.01%	7,198,479.04	0.11%	-91.87%
营业外支出	2,578,823.07	0.06%	1,362,998.39	0.02%	89.20%
净利润	134,479,305.72	3.28%	119,276,373.28	1.87%	12.75%
税金及附加	15,967,562.10	0.39%	9,688,461.07	0.15%	64.81%
所得税费用	40,125,976.68	0.98%	30,161,798.03	0.47%	33.04%

项目重大变动原因：

1、营业收入，本期金额 410,333.07 万元，较上年同期下降 35.76%，主要系报告期由于多晶硅料价格大幅下降，引起的硅片、电池片制造环节的价格联动，导致组件市场价格下降幅度较大，公司销售收入对应下降。

2、营业成本，本期金额 351,267.46 万元，较上年同期下降 41.55%，主要系营业收入下降，成本对应下降。

3、税金及附加，本期金额 1,596.76 万元，较上年同期增加 64.81%，主要系公司毛利空间扩大，应交增值税增加导致对应的城建和教育费附加增加 407.03 万元；另公司新增生产基地购置土地导致土地使用税增加 249.32 万元，两者综合影响税金及附加增加。

4、研发费用，本期金额 2,019.26 万元，较上年同期增加 50.11%，主要系公司与清华大学合作的“光储氢系统集成关键技术”产学研深度融合项目推进实施，研发费用增加 695.63 万元。

5、财务费用，本期金额 871.35 万元，较上年同期增加 59.62%，主要系公司融资额度增加，利息支出增加所致。

6、信用减值损失，本期金额-1,456.78 万元，较上年同期 1,580.37 万元，本期计提减值损失增加 3,037.15 万元，主要系上期其他应收款项全额计提的坏账准备 2,512.01 万元转回冲减信用减值损失导致计提减少，本期应收票据及应收账款坏账损失计提增加 893.39 万元，综合影响信用减值损失增加。

7、资产减值损失，本期金额-11,909.93 万元，与上年同期-1,050.69 万元相比计提减值损失增加 1033.53%，主要系报告期公司根据市场价格下行出现的减值迹象对存货和固定资产计提资产减值准备导致。

8、投资收益，本期金额 132.59 万元，与上年同期相比增加 46851.93%，主要系公司权益法核算的长期股权投资广泰能源产生收益所致。

9、其他收益，本期金额 1,064.02 万元，与上年同期相比增加 75.03%，主要系母公司符合先进制造业高新技术企业增值税进项税加计抵减 5%的政策，本期享受该税收优惠政策加计抵减的增值税金额计入其他收益科目所致。

10、资产处置收益，本期金额-463.06 万元，与上年同期 0.60 万元，相比下降 77843.99%，主要系越南公司将部分闲置资产进行销售产生的资产处置损失。

11、营业外收入，本期金额 58.54 万元，较上年同期下降 91.87%，主要系上期公司未决诉讼胜诉，转回以前年度计提的预计负债所致。

12、营业外支出，本期金额 257.88 万元，相较上年同期增加 89.20%，主要系涞源首奥项目因延迟交货产生的逾期违约金 46.78 万元，报废、损毁资产处置损失 89.79 万元导致。

13、所得税费用，本期金额 4,012.60 万元，相较上年同期增加 33.04%，主要系公司利润总额增加，计提的所得税费用增加。

14、毛利率，本期较上年同期上升 8.47 个百分点，净利润本期较上期增加 12.75%，主要系报告期内公司签订的固定价格的订单，履约期间，原材料电池片价格下降，成本端降幅高于销售端，公司组件毛利空间扩大实现了净利润增长。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
主营业务收入	4,092,178,940.14	6,371,820,294.37	-35.78%
其他业务收入	11,151,741.89	15,344,968.77	-27.33%
主营业务成本	3,499,786,341.18	5,996,630,669.12	-41.64%
其他业务成本	12,888,219.71	12,711,827.43	1.39%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
组件收入	3,779,547,693.18	3,232,986,885.53	14.46%	-35.09%	-41.86%	增加 9.96 个百分点
代工收入	72,089,238.53	61,658,663.33	14.47%	-61.70%	-63.30%	增加 3.72 个百分点
光伏支架	176,228,576.16	151,352,824.51	14.12%	239.88%	213.55%	增加 7.22 个百分点
工程收入	63,531,332.44	52,303,257.76	17.67%	-11.25%	9.09%	减少 15.35 个百分点
其他	782,099.83	1,484,710.05	-89.84%	-54.68%	6.91%	减少

						109.36 个百分点
其他业务收入	11,151,741.89	12,888,219.71	-15.57%	-27.33%	1.39%	减少 32.73 个百分点
合计	4,103,330,682.03	3,512,674,560.89	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
内销收入	3,475,259,309.05	2,961,884,100.67	14.77%	-37.26%	-43.53%	增加 9.46 个百分点
外销收入	628,071,372.98	550,790,460.22	12.30%	-25.91%	-27.93%	增加 2.46 个百分点
合计	4,103,330,682.03	3,512,674,560.89	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

报告期，公司组件的销售收入，主要是由于多晶硅料价格大幅下降，传导至硅片、电池片制造环节，导致组件市场价格下降，公司销售收入同比下降，按照区域分类的情况如下：

(1) 公司内销收入相较上年同期下降37.26个百分点。鉴于市场价格竞争激烈，公司紧跟行业技术变化，在N型TOPCON组件技术的设计、研发、验证、以及优化等方面积极投入，并于2023年成功推出了基于M10硅片尺寸的N型TOPCON组件新品：泰极2.0、泰合2.0系列产品，该系列产品可以更好的满足终端用户对N型高效率、低度电成本、更优的发电表现等方面的多应用场景的匹配需求，为后续业务的拓展奠定基础。

(2) 公司外销收入相较上年同期下降 25.91 个百分点，主要受产业链价格下降的影响。但是，公司外销收入占营业收入的占比相较上年同期增长 2.03 个百分点，公司在荷兰、南非、巴基斯坦等设立营销门店线下营销，并利用海外线上网站、论坛等拓展国外新的业务，同时与现有存量客户保持良好的关系，提高客户的满意度，外销收入占比增加。

报告期，公司光伏支架业务板块销售收入较上年同期增加 239.88 个百分点，主要是发挥支架生产的区域性优势，通过上海公司的海外销售出口渠道，提高支架的产销量。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国能源建设股份有限公司	1,045,487,282.49	25.48%	否
2	锦浪科技股份有限公司	506,318,943.45	12.34%	否

3	南京电气电力工程有限公司	264,555,558.13	6.45%	否
4	中国电力建设股份有限公司	167,342,421.47	4.08%	否
5	SONNENKRAFT Energy GmbH	150,970,518.40	3.68%	否
合计		2,134,674,723.94	52.03%	-

注 1：受同一实际控制人控制的客户合并计算。

注 2：SONNENKRAFT Energy GmbH 的销售金额包括其更名前 KIOTO Photovoltaics GmbH 与公司的交易金额。

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	南京英发睿能科技有限公司	564,572,043.40	18.30%	否
2	江苏润阳新能源科技股份有限公司	472,810,657.86	15.33%	否
3	通威股份有限公司	425,927,790.70	13.81%	否
4	江苏鹿山新材料有限公司	131,751,207.67	4.27%	否
5	安徽南玻新能源材料科技有限公司	130,000,263.64	4.21%	否
合计		1,725,061,963.27	55.92%	-

注：受同一实际控制人控制的供应商合并计算。

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	253,917,332.52	70,336,940.15	261.00%
投资活动产生的现金流量净额	-322,584,789.86	-213,260,053.33	51.26%
筹资活动产生的现金流量净额	192,664,966.72	571,335,481.97	-66.28%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额，本期金额 25,391.73 万元，与上年同期相比增长 261.00%，主要系公司本期销售商品提供劳务收到的现金高于购买商品接受劳务支出的现金所致。

2、投资活动产生的现金流量净额，本期金额-32,258.48 万元，与上年同期相比下降 10,932.47 万元，主要系公司投资建设新的生产基地，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额，本期金额 19,266.50 万元，与上年同期相比下降 37,867.05 万元，主要系公司 2022 年公开发行股份吸收投资增加 51,639.05 万元，2023 年未进行股权融资所致。

(四) 投资状况分析

1、 总体情况

√适用 □不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
565,076,274.25	88,722,249.32	536.90%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
内蒙古永晟新材料有限公司	石墨电极生产及销售	90,000,000.00	90%	自有资金	聂海朋	不适用	不适用	不适用	不适用	否
海泰新能（天长）科技有限公司	电池片生产及销售	27,000,000.00	100%	自有资金	无	不适用	不适用	不适用	不适用	否
唐山兴泰光伏设备制造有限公司	组件生产及销售	71,000,000.00	100%	自有资金	无	不适用	不适用	不适用	不适用	否
合计	-	188,000,000.00	-	-	-	-	-			-

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□适用 √不适用

4、以公允价值计量的金融资产情况

□适用 √不适用

5、理财产品投资情况

□适用 √不适用

6、委托贷款情况

□适用 √不适用

7、主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司主要	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	净利润
------	------	------	-----	-----	--------	--------	-----

	类型	业务						
HT Solar Vietnam Co., Ltd	控股子公司	生产制造	500	11,770.53	8,461.71	6,537.04	-778.94	-835.50
唐山海泰智能装备有限公司	控股子公司	生产制造	10,000	16,335.19	10,491.87	14,675.60	1,323.34	1,036.82

注：HT Solar Vietnam Co., Ltd，注册资本 500.00 万美元。

(2) 主要控股参股公司情况说明

主要参股公司业务分析

适用 不适用

子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

(3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
木垒嘉晟能源科技有限公司	新设	报告期内，新设组件生产基地，产线调试中，未形成销售，对 2023 年度经营及业绩未产生影响
海泰能源科技（河北）有限公司	新设	报告期内，新设组件业务公司，未发生销售，对 2023 年度经营及业绩未产生影响
唐山盛泰新能源有限公司	新设	报告期内，新设项目公司，推广户用分布式业务，未形成收入，对 2023 年度经营及业绩未产生影响
海泰新能（江苏）科技有限公司	新设	报告期内，新设电池片厂，后地址变更，未实际发生业务，对 2023 年度经营及业绩未产生影响
唐山泽泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对 2023 年度经营及业绩产生影响
唐山宇泰氢能科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对 2023 年度经营及业绩产生影响
朔州祥泰光伏发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对 2023 年度经营及业绩产生影响
朔州豪泰光伏发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对 2023 年度经营及业绩产生影响
唐山海泰智慧能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对 2023 年度经营及业绩产生影响
张家口海泰氢能科技有限公司	新设	报告期内，项目申请备案，未对 2023 年度经营及业绩产生影响

玉田县诚泰风力发电的有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
木垒锦秀电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口海泰新能科技有限公司	新设	报告期内，新设组件生产基地，产线调试中，未形成销售，对2023年度经营及业绩未产生影响
巴州鸿晟新能科技有限公司	新设	报告期内，12月份注册计划设组件基地，对2023年度经营及业绩未产生影响
北京昌泰电力开发有限公司	新设	报告期内，建设两个工商业屋顶电站项目，未对2023年度经营及业绩产生影响
阿里信泰能源科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
朔州市明泰绿能科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口利泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
唐山峻泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
兴宁昆泰电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
朔州市隆泰太阳能科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口鑫泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口隆泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
北京通泰电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，推广户用开发业务中，尚未产生收入，未对2023年度经营及业绩产生影响
徐州丰泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
青龙满族自治县云泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
鲁山县同泰新能源有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
当阳市泰昭电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
六枝特区盘泰电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
潍坊煦泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
莒县志泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响

且末创能电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
内蒙古宁泰风电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
朔州云泰光伏发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
朔州宏泰光伏发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
唐山开泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
玉田县北泰风力发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
玉田县楠泰风力发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
木垒锦鸿电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
阿里穆泰电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
朔州市汉泰光伏发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口达泰能源科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口宇泰能源科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
张家口文泰能源科技有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
且末聚能电力开发有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
唐山曹妃甸区博泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
唐山曹妃甸区晨泰太阳能发电有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
内蒙古永晟新材料有限公司	新设	报告期内，新设立石墨电极生产厂，进行土建阶段，未对2023年度经营及业绩产生影响
内蒙古海翔新能源科技有限公司	新设	报告期内，新设立项目开发公司，未发生销售业务，未对2023年度经营及业绩产生影响
临朐丰泰电力有限公司	新设	报告期内，项目公司新设立，申请项目中，未对2023年度经营及业绩产生影响
SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED	新设	报告期内，新设立焊带厂，未对2023年度经营及业绩产生影响
HAITAI SOLAR SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	新设	报告期内，新设贸易公司，未发生销售业务，未对2023年度经营及业绩产生影响
海泰新能（天长）科技有限公司	新设	报告期内，新设电池片生产厂，设计阶段，对

		2023 年度经营及业绩未产生影响
HT Solar Korea Co., Ltd	注销	无
HT Solar (Hong Kong) Co., Limited	注销	无
左权县德泰电力有限公司	注销	无
内蒙古御光科技发展有限公司	注销	无
广灵县海泰新能源有限公司	注销	无
山东熙泰光伏新能源有限公司	注销	无

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1. 所得税优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，本公司取得了高新技术企业认定证书，减按15%税率缴纳企业所得税。公司高新技术企业认证情况如下：

公司名称	高新技术企业证书编号	优惠年度
本公司	GR202313000414	2023 年度、2024 年度、2025 年度
唐山海泰电力工程有限公司	GR202313003669	2023 年度、2024 年度、2025 年度
海泰新能朔州有限公司	GR202314000691	2023 年度、2024 年度、2025 年度

根据越南政府 2013 年 12 月 26 日颁布的第 218/2013 号政府令，越南子公司 HT Solar Vietnam Co., Ltd、越南子公司 SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 自盈利之年起，15 年内享受优惠税率，其中第 1-4 年免税，第 5-13 年所得税率为 5.00%，第 14-15 年所得税率为 10.00%，报告期内 HT Solar Vietnam Co., Ltd 适用企业所得税率为 5.00%，SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 适用企业所得税率为 0.00%。

2. 增值税优惠

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许海泰新能按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。

HT Solar Vietnam Co., Ltd、SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 处于越南海防市保税区，根据越南政府 2010 年 8 月 13 日发布的第 87/2010 号政府令，免征增值税。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	163,967,172.99	263,934,899.25
研发支出占营业收入的比例	4.00%	4.13%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

注：以上研发投入与财务报表中的研发费用统计口径存在差异，公司研发投入包括各类新技术、新产品的研究与开发支出、研发设备等固定资产折旧，以及为满足相关技术产业化运用涉及的中试等成本费用；而财务报表中的研发费用是按照《企业会计准则第6号——无形资产》中关于内部研究开发费用的确认和计量的相关规定进行核算的，包括研究阶段和开发阶段不满足资本化部分的支出。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	4
本科	38	50
专科及以下	125	131
研发人员总计	163	185
研发人员占员工总量的比例（%）	11.2%	13.48%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	158	91
公司拥有的发明专利数量	10	7

4、 研发项目情况：

适用 不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段 /	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
--------	------	--------	--------	--------------

		项目 进展		
新型光伏电池与组件性能检测及户外实证关键技术研发	聚焦新型晶硅光伏电池与组件的第三方性能检测与实证测试公共平台建设的关键问题,开展新型晶硅光伏电池的差异性测试技术研究和典型气候环境下的光伏组件实证测试技术研究。	结项	建立光伏组件实证测试平台;组串测试电压等级大于1500V,组件能效测试测量不确定度不大于3%;光伏电池短路电流测量不确定度不大于2%;形成1项标准;发布4项专利;发布一项论文;	针对暖温气候环境下的光伏组件户外实证测试平台,提升公司实证技术能力,输出具有价值性的数据成果,填补我省光伏产业电池及组件的测试空白,提升我省的光伏产业链的竞争力与安全稳定性。
高效水冷降温系统组件研发项目	研发一款水循环自动降温的光伏组件,减少组件高温引起的损坏。	结项	研究开发一款水循环自动降温光伏组件,保证组件性能的同时使组件使用温度降低10度左右。	特殊设计的差异性光伏组件产品,增加使用场景,增加客户选择。
卡接式高效安装光伏组件研发项目	使用一种卯榫结构卡接式组件边框代替常规边框,节约安装成本。	结项	卡接式边框组件采用卡接安装,不再使用传统压块和螺栓安装。	一种组件特殊边框产品,可节约材料成本、安装成本,实现降本;改变安装结构,为客户与市场提供更多安装方式选择。
单晶半片柔性光伏组件研发项目	研发一种轻质化程度高、柔韧性更好的光伏组件产品,扩大应用场景。	结项	完成组件封装与组件可靠性验证,设计开发出轻质化柔性组件。	完成差异化组件设计,轻质化程度高、柔韧性能好;为客户提供更多选择,提高市场竞争力。
MH5 单晶半片复合材料边框组件研发项目	使用一种复合材料组件边框代替常规铝型材边框,节约成本,减少接地。	结项	降低成本;实现量产,增加边框选择。	使用复合材料边框代替铝边框,绝缘、提高运维安全性,无电势差,抗PID优异;形成差异化组件产品,增加使用环境,提升企业市场竞争力。
M10 高效半片N型组件研发项目	设计开发N型TOPCon组件产品,提升组件功率、转换效	结项	组件转换效率达到22%;功率提升;首年衰减率不超过1%。	该产品凭借优异的产品性能成为当年市场主流产品,公司开发该N型产品,能提升

	率，降低组件衰减。			市场竞争力，增加企业效益。
M10 高效单晶组件自动包角 & 自动分档工艺研发项目	研发组件自动包角与自动分档技术，提升组件生产与包装效率。	结项	实现光伏组件自动分档与包角，生产效率提升。	加大公司自动化生产程度，实现高效生产，减少人工成本。
M10 黑色高功率组件研发项目	研发黑色高效组件，提升组件功率与美观度。	在研	完成黑色背板等材料工艺匹配性验证，实现黑色组件量产。	差异性组件外观设计，增加组件型号，满足不同客户的特殊需求，扩大海外市场。
单晶半片复合材料面板超轻组件研发项目	研发一种比传统光伏组件质量更轻、厚度更薄、柔韧性更好的组件产品，扩大应用场景。	结项	完成组件封装与组件可靠性验证，设计开发出轻质化柔性组件。	差异化组件设计，质量更轻、厚度更薄、柔韧性更好，甚至在安装时都不需要支架就可以直接粘贴在屋顶上，扩大应用场景与安装方式，提高市场竞争力。
“光储氢系统集成关键技术”产学研深度融合项目	开展光储氢系统集成关键技术研究，突破基础理论和关键核心技术，打造领先的光储氢系统集成的解决方案。	在研	开展光伏储能变换器、储能电池管理系统、光伏系统智慧预警运维高效率制氢系统、光储氢微网规划设计技术与能量管理系统等多个领域技术研究，打造领先的光储氢系统集成的解决方案。	探索以协同攻关和跨学科交叉合作为内涵的新型合作模式，开展战略性、原创性、前瞻性科学研究与联合技术攻关合力打造领先的光储氢系统集成的解决方案，支撑我国新能源产业跨越式发展。
M10 透明网版背板线上自动裁切研发项目	研发透明网版背板线上自动裁切工艺，提升生产效率。	结项	实现透明网版背板线上自动裁切，加大自动化程度。	加大公司自动化生产程度，实现高效生产，减少人工裁切成本与误差。
高效单晶声屏障组件研发设计项目	针对地铁、隧道等场景研发的一种特殊光伏组件，增加特殊场景光伏发电量。	结项	匹配材料进行单晶半片组件封装，验证产品搭配性和可靠性。	设计开发出声屏障组件产品，实现隔音的同时还能增加发电效益，为光伏行业与市场提供新思路与参考，提升企业知名度。
水上漂浮电站组件设计研发项目	研发应用于高湿、高盐雾的水面或海面的光伏组件，提升组	在研	完成匹配材料工艺验证，提升组件耐高湿、盐雾能力，开发出针对水	海上光伏电站已从理论走向实践，海上光伏发展前景良好，提前布局差异化产品，有

	件可靠性能,拓展水面应用场景。		面的特殊产品。	利于企业立足市场,提高竞争力。
太阳能光伏组件的抗湿气性能测试方法	由于层压前后各个封装材料自身的结构参数会发生变化,以及封装前后各材料的透水环境和方式有明显差异,这样的测试方法所测得的透水率相对于层压后的封装材料的实际透水率会存在较大偏差。因此我们希望通过研究找到一种工艺简单、稳定性高的光伏导电背板的生产方法。	结项	相比传统方式,本方法检测工艺简便,测试结果比传统测试层压前的材料更为准确,根据检测结果,可以合理地评估组件在湿度较大环境中的运行风险。	组件的抗湿气性能确保太阳能组件在正常使用过程中,各层之间不会发生湿气渗透,提升产品质量,进而获得竞争优势,并占据较大市场份额。
弯折性能优良的光伏组件的生产方法	目前所使用的太阳能光伏组件无法进行弯折铺设,使得太阳能光伏组件在铺设过程中存在诸多的不便,使用性能较差,不能满足使用的需求,因此提出了一种弯折性能好的太阳能光伏组件。因此我们希望通过研究提供一种弯折性能好的太阳能光伏组件。	结项	经过严格测试和验证,这种新型光伏组件展现出优异的弯折性能。它能够在不同角度和方向的弯折下保持稳定的性能,不会发生损坏或性能下降。同时,这种光伏组件还具有出色的耐久性和稳定性,能够在恶劣环境下长期稳定运行。	技术创新是保持竞争优势的源泉,是推动企业高质量发展的重要途径,弯折性能优良的光伏组件使用效果更佳,可以满足使用的需求。
在线监测光伏组件参数的检测方法	通过研究找到一种在线检测太阳能电池组件参数的	结项	本项目采用自可变负载,有效微型化太阳能电池组件参数检测	能够提升效率,降低成本,技术创新和企业成长为指数级增长关系,创新活动价值越

	系统及检测方法		单元，便于将检测单元集成到太阳能光伏电池组件内部；所有太阳能光伏电池组件参数检测单元具有独立检测单元，采用同步采集，分时传送数据，将所有太阳能光伏电池组件参数检测单元孤立时间总和控制在毫秒级，极大降低检测对电网的影响	高，企业以更快的速度增长。通过研究有效解决了现有太阳能电站中太阳能光伏电池组件性能在线检测中存在的问题，而且微型化的光伏电池组件检测单元可以集成到太阳能光伏电池组件内部，实现在线监测
高效冷却降温的太阳能光伏背板的制备方法	制备一种高效冷却降温、经济环保的太阳能光伏背板成为本领域亟待解决的问题	结项	太阳能光伏背板耐湿热、绝缘性能佳，为电池片提供了有力保障，在严苛条件下能够维持高韧性保持度，不易开裂、损坏、产生黄变，延长了太阳能电池组件的使用寿命	太阳能光伏背板具有高效冷却降温的作用，能够显著降低电池组件温度过高所导致的故障风险，提升了电池片与环境间的热辐射交换效率，改善了温度较高加速组件老化速度的技术问题。
M10 高效单晶组件自动分档工艺研发项目	目前为提高光伏组件制造效率，各大厂商均在提高制造自动化，其中自动分档已逐步被各个制造车间引入，极大的减少了员工的作业强度	结项	本工艺叠托后无需人工翻板，简化作业流程，降低工作量，提高效率；避免了翻板托运时组件磕碰、震动挤压现象，提高组件质量	M10 高效单晶组件自动分档工艺增强了企业的自主创新能力，进而提升企业的生产经营效率，有助于建立创新成果与品牌之间的联系，保持竞争优势
1P52S 液冷 PACK 的研发	完善公司储能产品体系，形成满足市场需求的 PACK 产品。	在研	具有更高可靠性、安全性及性价比和满足国内、国际认证的液冷 PACK。	产品研发具有更高的科技含量和附加值。通过液冷 PACK 的研发和量产，体现公司科技实力，同时也能为公司创造更大的利润空间。

5、与其他单位合作研发的项目情况：

√适用 □不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
中国科学院电工研究所、英利能源（中国）有限公司	新型光伏电池与组件性能检测及户外实证关键技术研发	共同承担河北省科技项目，明确任务分工与成果输出形式，明确划分项目承担费用与成果归属问题。
清华大学	“光储氢系统集成关键技术”产学研深度融合项目	联合研发光伏储能变换器、储能电池管理系统、光伏系统智慧预警运维高效率制氢系统、光储氢微网规划设计技术与能量管理系统等多个领域，探索以协同攻关和跨学科交叉合作为内涵的新型合作模式，明确双方任务，承担经费，成果输出时间与实现。
河北工业大学材料科学与工程学院	校企合作、产学双赢	根据企业技术难题，积极组织力量进行研究开发、成果转化和技术攻关，支持企业技术创新。解决产业优化中制约产业发展的关键技术、共性技术以及企业的具体技术工艺问题和管理问题，把学院的技术成果优先提供给企业进行成果转化和产业化。

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明:

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>收入确认</p> <p>2023 年度海泰新能确认的收入为 410,333.07 万元。海泰新能主营业务收入包括商品销售收入和加工服务收入，商品销售收入分为内销销售收入和外销销售收入。其中，内销销售收入在商品已发出，并取得客户签字确认的发货签收单，已收讫全部或部分货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量时予以确认；外销销售收入在取得商品报关单、装运单和装船提单，开具出口发票后确认收入；因加工服务工期较短，加工服务收入在完工并发货后一</p>	<p>我们对收入确认所执行的主要审计程序包括：</p> <p>1. 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价相关内部控制的设计与执行，并进行运行有效性测试；</p> <p>2. 了解和评价收入确认政策是否适当；检查销售合同，识别与商品或者服务控制权（包括所有权上的风险和报酬转移）相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p>

次性确认收入。

因为收入是海泰新能的关键绩效指标之一，可能存在通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。

上述事项在财务报表附注三、（二十九）和财务报表附注六、（四十）披露。

应收账款减值

截至 2023 年 12 月 31 日海泰新能应收账款账面余额为 67,125.95 万元，已计提的应收账款减值准备为 4,206.86 万元。

管理层对单项金额重大或单项金额虽不重大但有客观证据表明其已发生减值的应收账款单独进行减值测试，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单项计提坏账准备。除已单项计提坏账准备的应收款项外，管理层依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款预期信用损失的计算需要管理层的判断和估计，为此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

上述事项在财务报表附注三、（十三）和财务报表附注六、（三）披露。

3. 将营业收入增长率、毛利率与同行业可比公司进行对比，分析差异原因并判断其合理性；

4. 对销售交易执行细节测试，包括抽查销售合同、发货单、签收单、报关单、装船单、发票等支持性证据，综合评价收入确认的真实性；

5. 抽样选取客户执行函证程序，函证内容包括与客户当期的交易金额以及期末应收账款的余额，并对重要客户进行实地走访或视频访谈；

6. 对资产负债表日前后确认的收入核对至发货单、签收单、报关单、装船单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的会计期间确认。

我们对应收账款减值所执行的主要审计程序包括：

1. 了解信用审批及坏账准备计提相关的关键内部控制，评价这些内部控制的设计与执行，并进行运行有效性测试；

2. 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

3. 对于单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据；对重要应收账款与管理层讨论其可收回性；

4. 对于按组合计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的综合历史损失率及前瞻性估计，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性，同时测试坏账准备计提是否准确；

5. 了解公司有无因性质特殊导致预期信用损失风险较高的应收账款，并通过检查与应收账款相关的诉讼事项及判决的执行情况等审计程序，检查应收账款减值准备计提是否充分，会计处理是否正确。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）具有从事证券业务资格，与公司长期合作，在担任公司

审计机构期间，能够勤勉尽责、公允合理的发表独立审计意见，出具各项报告，客观、真实的反映了公司的财务状况和经营成果，顺利完成审计工作。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

(一) 会计政策的变更

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定自2023年1月1日起施行，本公司执行该规定对公司财务报表进行调整。会计政策变更导致影响如下：

合并财务报表影响：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
	2022年12月31日合并资产负债表项目	
	递延所得税资产	-21,316,991.73
	递延所得税负债	-21,194,026.34
	盈余公积	-17,463.81
	未分配利润	-105,501.58
公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》	2022年度合并利润表项目	
	所得税费用	-205,966.63
	2022年1月1日合并资产负债表项目	
	递延所得税资产	-20,629,919.52
	递延所得税负债	-20,300,987.50
	盈余公积	-24,166.02
	未分配利润	-304,766.00

母公司财务报表影响：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
	2022年12月31日母公司资产负债表项目	
	递延所得税资产	-21,482,080.55
公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》	递延所得税负债	-21,307,442.45
	盈余公积	-17,463.81
	未分配利润	-157,174.29
	2022年度母公司利润表项目	

所得税费用	-67,022.13
2022年1月1日母公司资产负债表项目	
递延所得税资产	-20,665,576.52
递延所得税负债	-20,423,916.29
盈余公积	-24,166.02
未分配利润	-217,494.21

(二) 会计估计的变更

无。

(三) 前期会计差错更正

无。

(九) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(一) 非同一控制下企业合并

无。

(二) 同一控制下企业合并

无。

(三) 反向购买

无。

(四) 处置子公司

1. 本期丧失子公司控制权的交易或事项

单位：元

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
吐鲁番众森电力开发有限公司	2023-09-27	4,999,990.13	100.00	出售	公司章程修订, 且股东会、董事会变更或者改组	1,413.53
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	2023-09-27	0.00	100.00	出售	公司章程修订, 且股东会、董事会变更或者改组	1,518.65
接上表:						
丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额	
0.00						
0.00						
(五) 其他原因的合并范围变动						
通过设立或投资等方式取得的子公司和注销子公司导致合并范围变动。						
海泰新能2023年新增投资设立子公司唐山曹妃甸区晨泰太阳能发电有限公司、唐山曹妃甸区博泰太阳能发电有限公司等53家公司。						
海泰新能2023年新增注销HT Solar Korea Co.,Ltd、HT Solar (Hong Kong) Co., Limited、左权县德泰电力有限公司、内蒙古御光科技发展有限公司、广灵县海泰新能源有限公司、山东熙泰光伏新能源有限公司。						

(十) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到公司发展实践中，积极承担社会责任。报告期内，公司诚信经营、依法纳税，充分尊重客户、用户、员工、供应商、股东及其他利益相关方的权益，积极与各方建立良好沟通与交流，保证股东利益、维护员工权益、保障客户权益、对供应商诚实守信、保障用户使用体验，实现共创共赢，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任。

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十一) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、未来展望

(一) 行业发展趋势

展望 2024 年，光伏行业将继续保持增长势头。技术创新将成为行业发展的主要驱动力，新一代高效率、低成本的光伏电池技术将持续涌现，推动行业成本进一步降低；光伏电站建设将进一步向智能化、数字化方向发展，提高电站运行效率和运维水平；光伏产业链上下游将更加紧密合作，推动供应链的稳定性和成本控制能力，以适应市场需求的变化；随着光伏产业的规模化发展，光伏制造将更加注重环保和可持续发展，推动产业绿色转型。

预计 2024 年，多晶硅市场价格将持续下行，价格触底反弹具有不确定性。随着新产能的释放和技术的进步，多晶硅制造成本有望进一步降低。电池片及组件环节，随着竞争加剧和产能过剩的风险，价格可能会面临一定的下行压力。然而，随着下游电站建设需求的持续增长，组件价格有望保持稳定。

在技术方面，2024 年光伏行业将继续朝着高效率、低成本的方向发展。新一代光伏电池技术如 TOPCon、HJT 等将逐渐进入规模化应用阶段，这些技术具有更高的光电转换效率和更低的成本，能进一步提升光伏系统的性能和经济性。

总结来说，2024 年光伏行业将继续保持增长势头，技术创新和成本优化将成为行业发展的主要驱动力。同时，行业也将面临市场竞争加剧和产能过剩的风险，需要各方共同努力，推动光伏产业的健康、可持续发展。

(二) 公司发展战略

公司坚持创新、发展、人才三大战略，并以“市场全球化、管理数字化、业务平台化”为指导思想，以市场为导向，以人才为支撑，发展全球布局、创新驱动、不断提高核心竞争力，将公司打造成为以“组件制造+电站”为主，支架、储能为辅，逐步向上游的电池片制造和下游的氢能产业发展，成为集光伏电站开发、工程施工、光伏组件、支架、储能、氢能为一体的新能源公司。

(三) 经营计划或目标

根据公司的发展战略规划，结合目前的实际经营状况，2024 年管理层将抓住政策利好，加大研发投入，提高海外市场占比，通过产业链上下游的联动优势，提高公司核心竞争力。2024 年公司将重点从以下几个方面推动公司预算的实现：

1、紧跟行业技术变化，加大研发投入。

公司在 N 型 TOPCON 组件技术的设计、研发、验证、以及优化等方面积极投入，并于 2023 年成功推出了基于 M10 硅片尺寸的 N 型 TOPCON 组件新品：泰极 2.0、泰合 2.0 系列产品，可以更好的满足终端用户对 N 型高效率、低度电成本、更优的发电表现等方面的多应用场景的匹配需求。同时，公司在 182R 和 210R 尺寸的 TOPCON 组件产品的研发方面也紧跟市场技术发展，推出相对应的系列产品，给终端客户提供更多样化的选择。

2、加快出口布局，提高海外销量。

2024 年公司将会加快开拓南美、非洲以及东南亚市场。今年将出口作为主要的销售推广方向，在德国、日本、新加坡、澳大利亚、意大利设立销售公司；荷兰、菲律宾、印度尼西亚、巴西、南非设立销售门店；另外发挥荷兰鹿特丹和西班牙瓦伦西亚两个海外仓库的优势；通过海外销售渠道拓展实现出口销量增涨超过 30%。

3、持续推进光伏电站开发，发挥产业链上下游联动优势。

2024 年将完成山西朔州一、二期项目并网；推进玉田与曹妃甸两个光伏电站项目的落地。通过集中式电站项目落地带动组件销量增涨。公司积极探索新的户用光伏电站开发推广模式，通过户用光伏电站的开发与推广，提高组件销量，增加公司的盈利空间。发挥支架的区域性优势，通过海外销售出口渠道，提高支架的销量。

4、组织结构调整，完善预算管理机制，增加管理效率。

2024 年计划对公司的组织架构，再进一步细分，将主要的事业部与电力开发、施工以及各职能部门进行区分，既符合业务发展的需要，又适应上市公司的管理需求。通过分事业部、分部门的预算管理机制，实现精准考核、合理激励的管理方式，提高公司整体的工作效率和管理效力，为实现全年预算目标提供助力。

(四) 不确定性因素

技术创新：随着光伏组件技术的不断进步，新材料、新工艺和设计等技术创新将推动光伏组件转换效率提高，成本下降；同时，技术创新也带来了不确定性，可能会加快技术叠代或者产品技术“同质化”。

价格变化：2023年组件销售价格持续下降，今年组件价格仍可能继续下降；同时，竞争对手的价格战也会影响企业盈利能力。

市场需求：光伏组件的市场需求受到国内外政策、经济和环境等多种因素的影响，市场需求的不确定性会直接影响光伏组件的销售。

行业竞争：光伏组件行业竞争激烈，国内头部企业大规模扩产，产品技术“同质化”程度等都会对企业的经营成果造成影响。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
市场竞争风险	<p>重大风险事项描述：近年来，全球光伏行业快速发展，竞争日趋激烈，光伏产业链各环节呈现集中度不断提高的态势。一方面，光伏制造行业中的龙头企业凭借其资金、技术、成本、渠道等优势，加速扩张产能；另一方面，为降低成本、提高利润、确保供应链稳定、增强自身抵御市场风险能力及提升自身的市场竞争力，光伏企业通过上下游产业一体化，将业务不断延伸到光伏电站的开发、建设、运营等环节，形成了集生产制造、电站设计开发及运营维护等一体的“垂直化”经营模式。而平价上网时代的到来，将进一步加剧行业竞争。公司已初步建立起涵盖晶硅太阳能光伏组件的研发、生产、加工和销售，以及太阳能光伏电站开发、建设、运营为一体的纵向垂直化产业链。在未来的市场竞争中，如公司不能继续保持其组件出货量的有利地位，光伏电站业务开拓受阻导致垂直一体化经营模式不能有效实施，公司将面临一定的市场竞争风险，有可能导致公司的市场地位出现下滑，进而公司将面临利润水平下滑的风险。</p> <p>应对措施：公司将不断提高产品质量，加强内部管理，降低运营成本，提高服务管理水平，同时积极地开发新客户，形成独特的经营模式。</p>
光伏技术出现突破性进展导致技术替代的风险	<p>重大风险事项描述：作为技术、资本双密集型产业，光伏产业对技术敏感性高，无法持续跟上产业技术进步节奏的企业将面临淘汰的风险。若公司无法准确判断技术及产品发展趋势，或未能对最具市场潜力的技术及产品投入足够的研发及创新，造成公司相关产品的转换效率及功率落后于同行业公司，公司的市场占有率或面临下降风险。同时，如果行业内出现重大替代性技术而公司无法及时掌握，公司将面临丧失竞争优</p>

	<p>势甚至被市场淘汰的风险。</p> <p>应对措施：公司将不断进行技术革新，加强技术人员的内外部培训，及时掌握行业内高精尖的技术水平；公司在做生产的同时也会不断的加强后续的服务，逐渐的降低重资产的投入，实现生产与服务的一体化。</p>
原材料价格波动风险	<p>重大风险事项描述：公司自产组件的主要原材料包括电池片、玻璃、金属边框、背板、EVA、接线盒、焊带等，原材料价格的波动将直接影响公司的生产成本和盈利水平。2023年年初至今，上游原材料价格经历一季度短暂反弹后持续呈下滑态势；各环节价格的快速持续下降提高了用户的降价预期，不利于释放终端需求，并且持续超低价也会对公司的生产经营造成压力，导致行业内有效产能产生较大波动的风险，不利于构建平稳有序的价格体系。如果未来主要原材料价格出现剧烈波动，且公司未能通过有效措施消除原材料价格波动形成的不利因素，公司经营业绩可能受到一定的负面影响。</p> <p>应对措施：公司将及时跟踪原材料市场价格的变动，预判价格走势适时提前备货，与原材料供应商签订跟随市场价格变化、可调整价格的采购订单，采取以销定产的采购模式，销售订单签订以后及时安排排产、采购、生产，避免出现存货积压。</p>
境外经营风险	<p>报告期内，公司境外业务主要集中在欧洲、日本、中国香港、中国台湾等国家和地区。公司境外生产、销售受到国际政治关系，以及各国不同的市场环境、法律环境、税收环境、监管环境、政治环境、汇率变化等因素的影响，如公司不能充分理解、掌握和运用国际规则，可能出现相关的境外经营风险。同时，公司还面临各国因政局变化、政府换届、领导人变化等导致的光伏政策、贸易政策等政策不连续风险，以及国家主权和信用变化风险等。相关风险因素未来会持续存在，若未来公司不能有效应对前述可能出现的不利状况，将对公司境外经营产生不利影响。</p> <p>应对措施：建立健全境外企业配套管理制度，熟悉并遵守境外法律；加强内控建设增强风险防范意识和能力；增强持续创新能力，利用新金融工具分散风险；正确把握发展方向，确保公司业务整体健康发展。</p>
资产负债率偏高导致的财务风险	<p>报告期内，公司生产经营活动占用资金量较大，导致流动负债规模较大，截至报告期末，流动比率和速动比率分别为 1.2、0.86，均处于较低水平，公司资产负债率为 64.43%，资产负债率较高，可能加大公司财务风险，对公司融资能力和盈利能力造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司将加强对客户信用的管控，减少赊销比例，积极催收存量应收账款，提高流动比率和速动比率，同时加快存货变现和周转，通过降低应收账款和存货金额，降低资产负债率。</p>
本期重大风险是否发生	本期重大风险未发生重大变化

重大变化:	
-------	--

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
-	-

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	√是 □否	五.二.(六)
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(八)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	10,232,171.75	0.77%
作为被告/被申请人	2,211,334.49	0.16%
作为第三人	0	0%
合计	12,443,506.24	0.93%

2. 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3. 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
唐山海泰电力工程有限公司	否	是	50,000,000	50,000,000	0	2023年2月28日	2027年2月27日	保证	连带	已事前及时履行
唐山海泰智能装备有限公司	否	是	30,000,000	30,000,000	0	2023年11月29日	2024年11月28日	抵押	一般	已事前及时履行
唐山海泰新能科技股份有限公司	否	是	80,000,000	20,000,000	0	2023年11月24日	2026年5月23日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	160,000,000	100,000,000	0	-	-	-	-	-

注：公司向河北银行股份有限公司唐山分行申请银行承兑汇票最高不超过 8,000 万元的授信，公司全资子公司海泰电力为公司提供最高额保证担保，截至报告期末，公司已开具银行承兑汇票 2,000 万元。

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	160,000,000	100,000,000
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保		
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		

注：上述担保事项均为公司及全资子公司之间的担保，截至报告期末，公司不存在其他对外担保。

清偿和违规担保情况：

无

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务	140,000,000	5,536,844.52
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他		

2、重大日常性关联交易

□适用 √不适用

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

□适用 √不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

□适用 √不适用

6、关联方为公司提供担保的事项

√适用 □不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
王永	融资租赁	20,000,000	20,000,000	0	2021年6月29日	2027年6月28日	保证	连带	2022年3月2日
王永	融资租赁	30,000,000	30,000,000	0	2022年6月	2027年6月	保证	连带	2022年3月

					29日	28日			2日
王永	保函担保	100,000,000	183,287.09	0	2022年5月19日	2027年5月22日	保证	连带	2022年3月2日
			3,343,646.66	0	2023年1月5日	2027年4月15日			

注：担保金额 1 亿元保函担保，为根据授信额度签署的最高额保函担保，截至 2022 年 12 月 31 日保函担保余额为 2,689.13 万元，报告期内新增保函担保金额 393.12 万元，解付保函金额为 2,729.56 万元，截至报告期末保函担保余额为 352.69 万元。

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

适用 不适用

8、其他重大关联交易

适用 不适用

公司承租关联方唐山兴邦管道工程设备有限公司厂区，租期自 2020 年 12 月 28 日至 2025 年 12 月 31 日，年租金 200 万元人民币(含税)，已于 2020 年 12 月 28 日审议通过，并在全国中小企业股份转让系统信息披露平台披露《偶发性关联交易公告》，年初至报告期末，发生不含税关联交易金额 1,834,862.38 元。

第三届董事会第八次会议及 2022 年第三次临时股东大会审议通过《关于中标河北省唐山市玉田县整县推进分布式光伏（一期）项目暨关联交易的议案》，公司及全资子公司海泰电力，分别以独立中标的方式被确认为河北省唐山市玉田县整县推进分布式光伏（一期）项目的光伏组件采购及 EPC 工程总承包项目的中标单位，公司及子公司合计中标金额 7 亿元，其中光伏组件销售 3.86 亿元，EPC 工程总承包 3.14 亿元。该项目建设单位为广泰能源，公司高管侯鹏曾任广泰能源董事，于 2022 年 6 月 10 日辞任，因此认定公司及海泰电力与广泰能源的交易为关联交易，年初至报告期末发生金额为 34,210,029.07 元。

(五) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项、以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2023 年 10 月 30 日	-	海泰新能（天长）科技有限公司	现金	500,000,000 元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

2023年10月27日，公司召开2023年第四次临时股东大会，审议通过了《关于与天长市滁州高新区签署10GWTopCon高效光伏电池项目投资协议书的议案》，通过在滁州设立子公司“海泰新能（天长）科技有限公司”作为项目实施主体，子公司注册资本为人民币5亿元，注册地址为滁州高新技术产业开发区，经营范围为太阳能电池及组件、系统设备的研发、加工、制造、销售及技术服务；光伏材料和设备的销售及技术服务；货物及技术的进出口业务。该项目估算总投资额50亿元，其中拟使用募集资金1亿元（该金额为原募投项目募集资金金额，变更用途后的最终使用金额含存款利息），不足部分由公司自筹解决。

该项目系公司主营业务的强链补链，项目的实施将进一步完善公司的产业布局，增强公司整体规模效应，既提高公司的盈利能力，又增加公司在光伏领域的核心竞争力及抗风险能力，助力公司稳健、可持续发展。

截至报告期末，已取得该项目的土地证、项目备案、建设用地规划许可证、能评批复等部分前置审批手续。

（六） 股份回购情况

一、回购方案基本情况

公司于2023年6月19日召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于公司回购股份方案的议案》，公司现任独立董事王荣前、彭慈华、张晓峰对本项议案发表了同意的独立意见，2023年7月6日，公司召开2023年第三次临时股东大会，审议通过了该议案。回购方案的主要情况如下：

（一）回购用途及目的

基于对公司未来发展前景的信心和公司价值的认可，为建立健全公司的长效激励机制，吸引和留住人才，充分调动公司员工的积极性，促进公司持续稳定健康发展，在综合考虑公司经营情况、财务状况及未来的盈利能力等因素的基础上，公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司实施股权激励或员工持股计划。

（二）回购方式

本次回购方式为竞价方式回购

（三）回购价格

为保护投资者利益，结合公司目前的财务状况、经营状况及近期公司股价，确定本次回购价格不超过12元/股，具体回购价格由公司股东大会授权公司董事会在回购实施期间，综合公司二级市场股票价格、公司财务状况和经营状况确定。

（四）拟用于回购资金总额及资金来源

本次拟回购资金总额不少于30,000,000.00元，不超过50,400,000.00元，同时根据拟回购资金总额及拟回购价格上限测算预计回购股份数量区间为2,500,000股-4,200,000股，占公司目前总股本的比例为0.8078%-1.3571%，资金来源为自有资金。具体回购股份使用资金总额以回购完成实际情况

为准。

（五）回购实施期限

本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 12 个月。

1. 如果在回购期限内，回购资金总额达到上限，则回购方案实施完毕，即回购期限自该日起提前届满；

2. 如果在回购期限内，公司董事会决定终止实施回购事宜，则回购期限自该董事会决议生效之日起提前届满。

二、回购进展情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式回购公司股份 4,000,000 股，占公司总股本的 1.29%，占预计回购数量上限的 95.238%，最高成交价为 6.4231 元/股，最低成交价为 4.6292 元/股，已支付的总金额为 22,770,466.49 元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购金额总额上限的 45.179%。

（七） 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司无新增承诺事项。原有承诺的具体内容详见 2023 年 8 月 22 日，在北京证券交易所信息披露平台披露的《2023 年半年度报告》之“第四节 重大事项”之“二、重大事件详情”之“（七）承诺事项的履行情况。

报告期内，公司相关承诺均正常履行，不存在违反承诺的情形。

（八） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	冻结	187,791,727.65	5.01%	银行承兑汇票保证金 70,800,177.02 元，存款应收利息 1,599,231.99 元，保函保证金 114,771,230.49 元，其他保证金 621,088.15 元。

固定资产	非流动资产	抵押	143,562,875.48	3.83%	房屋用于贷款抵押58,588,303.50元,售后回租设备担保84,974,571.98元。
无形资产	非流动资产	抵押	51,186,906.44	1.37%	土地使用权用于贷款抵押担保。
应收账款	流动资产	质押	11,392,274.28	0.30%	应收账款用于质押
应收款项融资	流动资产	质押	14,985,592.00	0.40%	应收款项融资用于质押
应收票据	流动资产	质押	10,000,000.00	0.26%	应收票据用于质押
总计	-	-	418,919,375.85	11.17%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

货币资金以定期存款形式作为保证金存入,在一定期限内受限,主要是为公司开具银行承兑汇票和保函存入的保证金;抵押厂房及土地是为了公司申请银行综合授信;抵押机器设备是为了公司申请融资租赁售后回租业务,不会对公司的生产经营产生不利影响。

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位:股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	118,329,079	38.24%	16,140,000	134,469,079	43.45%
	其中:控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	986,853	0.32%	-224,604	762,249.00	0.25%
有限售条件股份	有限售股份总数	191,147,121	61.76%	- 16,140,000	175,007,121	56.55%
	其中:控股股东、实际控制人	133,000,000	42.98%	0	133,000,000	42.98%
	董事、监事、高管	131,208,000	42.40%	- 10,800,879	120,407,121	38.91%
	核心员工	392,000	0.13%	0	392,000	0.13%
总股本		309,476,200	-	0	309,476,200	-
普通股股东人数						13,228

注:普通股股东人数统计是对同一持有人持有多个证券账户合并统计的结果。

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	质押或司法冻结情况	
									股份状态	数量
1	王永	境内自然人	119,000,000	0	119,000,000	38.4521%	119,000,000	0	0	0
2	张凤慧	境内自然人	28,000,000	0	28,000,000	9.0475%	28,000,000	0	0	0
3	刘凤玲	境内自然人	14,000,000	0	14,000,000	4.5238%	14,000,000	0	0	0
4	巴义敏	境内自然人	11,200,000	0	11,200,000	3.6190%	11,200,000	0	0	0
5	上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	9,285,887	0	9,285,887	3.0005%	0	9,285,887	0	0
6	众石财富(北京)投资基金管理有限公司—宁波梅山保税港区众石璞玉股权投资管理中心(有限合伙)	基金、理财产品	6,230,000	0	6,230,000	2.0131%	0	6,230,000	0	0
7	唐山海泰新能科技股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	0	4,000,000	4,000,000	1.2925%	0	4,000,000	0	0
8	中信建投投资有限公司	国有法人	3,300,000	0	3,300,000	1.0663%	0	3,300,000	0	0
9	诚通基金管理有限	基金、	2,600,000	0	2,600,000	0.8401%	0	2,600,000	0	0

	公司—国调战略性新兴产业投资基金（滁州）合伙企业（有限合伙）	理财产品								
10	深圳市丹桂顺资产管理有限公司—丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	基金、理财产品	2,400,000	0	2,400,000	0.7755%	0	2,400,000	0	0
合计		-	196,015,887	4,000,000	200,015,887	64.6304%	172,200,000	27,815,887	-	0
<p>持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明： 股东名称王永，股东名称刘凤玲，两者系夫妻关系； 股东名称王永，股东名称巴义敏，巴义敏系王永姐夫； 上述股东除以上关系外，不存在其他关联关系。</p>										

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	中信建投投资有限公司	2022年公开发行战略配售认购 330 万股，约定限售期间为：2022 年 8 月 8 日-2023 年 2 月 8 日
2	诚通基金管理有限公司-国调战略性新兴产业投资基金（滁州）合伙企业（有限合伙）	2022年公开发行战略配售认购 260 万股，约定限售期间为：2022 年 8 月 8 日-2023 年 2 月 8 日
3	深圳市丹桂顺资产管理有限公司-丹桂顺之实事求是伍号私募证券投资基金	2022年公开发行战略配售认购 240 万股，约定限售期间为：2022 年 8 月 8 日-2023 年 2 月 8 日

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

本公司控股股东、实际控制人为王永、刘凤玲夫妇，持有公司 13300 万股，占公司总股本的 42.98%，其中王永持有公司 11900 万股，占公司总股本的 38.45%，刘凤玲持有公司 1400 万股，占公司总股本的 4.53%。

王永先生：1967 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1995 年 7 月至 2001 年 8 月，担任青岛崂山邦德保温材料厂厂长；2001 年 8 月至 2006 年 3 月，担任青岛邦德防腐保温有限公司执行董事；2003 年 7 月至 2007 年 1 月，担任青岛邦德钢管有限公司执行董事、总经理；2006 年 4 月至 2007 年 3 月，担任唐山邦德球墨铸管有限公司执行董事、总经理；2008 年 6 月至 2015 年 9 月，担任海泰有限执行董事、总经理；2015 年 10 月至今，担任公司董事长；2023 年 4 月 19 日至今，兼任公司总经理。

刘凤玲，女，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1990 年 7 月，毕业于林南仓中学，高中学历。1990 年 8 月至 2012 年 8 月，自由职业；2012 年 9 月至今，担任玉田县金石商贸有限公司董事长；2015 年 9 月至 2018 年 7 月，当选公司董事。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	560,151,922	71,652,192.58	是	详细内容见2023年10月12日,在北京证券交易所信息披露平台披露的《唐山海泰新能科技股份有限公司变更募集资金用途公告》(公告编号:2023-080)。	100,000,000	已事前及时履行

募集资金使用详细情况:

报告期内,公司实际支付募集资金71,652,461.96元(含渤海银行北京德胜门支行销户转回公司基本户269.38元),其中“2GW高效HJT光伏组件研发及产业化项目”投入66,767,315.28元;“研发实验中心扩建项目”投入4,884,877.30元;累计实际支付募集资金139,528,450.37元(含渤海银行北京德胜门支行利息合计14,139.94元)。2023年1月1日至2023年12月31日,募集资金专户利息收入(扣除手续费净额)为5,304,226.98元,累计利息收入(扣除手续费净额)为7,749,937.54

元。报告期内收到公司归还上期“闲置募集资金暂时补流”金额 114,075,000.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 384,612,015.02 元。

2023 年 10 月 12 日，公司召开第三届董事会第二十一次会议与第三届监事会第十二次会议，2023 年 10 月 27 日，公司召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，决定终止原募投项目“1000MW 高效光伏组件研发及产业化项目”的实施，将原募投项目募集资金用途变更为建设“10GWTopCon 高效光伏电池项目”，项目实施主体为公司全资子公司“海泰新能（天长）科技有限公司”。

报告期内，募集资金不存在被控股股东、实际控制人或其他关联方占用或挪用，也不存在提前使用募集资金的情形。募集资金未用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产或借予他人、委托理财等财务性投资，未直接或者间接投资于以买卖有价证券为主营业务的公司。

具体内容详见 2024 年 4 月 29 日，在北京证券交易所信息披露平台披露的《2023 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	租赁公司	20,000,000	2021 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	5.00%
2	售后回租	中关村科技租赁股份有限公司	租赁公司	30,000,000	2022 年 6 月 29 日	2024 年 6 月 28 日	4.60%
3	银行借款	河北玉田农	银行	10,000,000	2021 年 12 月	2023 年 6 月 1	5.45%

		村商业银行 城关支行			22日	日	
4	银行借款	交通银行股份 有限公司唐山分行	银行	78,000,000	2022年3月11日	2023年3月1日	4.00%
5	银行借款	中国建设银行股份 有限公司玉田支行	银行	65,000,000	2022年5月31日	2023年3月17日	3.20%
6	银行借款	中国银行股份 有限公司玉田支行	银行	75,000,000	2022年12月15日	2023年7月4日	3.30%
7	国内信用证	中国银行股份 有限公司玉田支行	银行	10,950,000	2022年12月28日	2023年6月25日	2.70%
8	银行借款	河北玉田农村商业 银行股份有限公司	银行	30,000,000	2022年12月27日	2023年11月24日	3.90%
9	银行借款	河北玉田农村商业 银行股份有限公司	银行	30,000,000	2022年12月20日	2023年11月24日	3.90%
10	银行借款	河北玉田农村商业 银行股份有限公司	银行	50,000,000	2022年2月28日	2023年2月9日	5.65%
11	银行借款	交通银行股份 有限公司唐山分行	银行	90,000,000	2023年1月4日	2024年1月3日	3.80%
12	银行借款	交通银行股份 有限公司唐山分行	银行	10,000,000	2023年2月24日	2024年2月23日	3.80%
13	银行借款	中国建设银行股份 有限公司玉田支行	银行	40,000,000	2023年4月28日	2024年4月27日	3.65%
14	银行借款	中国建设银行股份 有限公司玉田支行	银行	30,000,000	2023年5月9日	2024年5月8日	3.65%
15	银行借款	中国建设银行股份 有限公司玉田支	银行	70,000,000	2023年5月26日	2024年5月25日	3.65%

		行					
16	银行借款	中国建设银行股份有限公司玉田支行	银行	30,000,000	2023年5月30日	2024年5月29日	3.65%
17	银行借款	中国建设银行股份有限公司玉田支行	银行	30,000,000	2023年7月11日	2024年7月10日	3.55%
18	银行借款	招商银行股份有限公司唐山分行	银行	23,000,000	2023年7月17日	2024年7月16日	3.40%
19	银行借款	招商银行股份有限公司唐山分行	银行	25,000,000	2023年7月28日	2024年7月27日	3.40%
20	银行借款	招商银行股份有限公司唐山分行	银行	2,000,000	2023年8月8日	2024年8月7日	2.75%
21	银行借款	星展银行(中国)有限公司	银行	1,000,000	2023年8月31日	2024年2月29日	2.70%
22	银行借款	星展银行(中国)有限公司	银行	8,800,000	2023年9月28日	2024年3月28日	2.15%
23	银行借款	星展银行(中国)有限公司	银行	20,000,000	2023年11月9日	2024年5月9日	3.95%
24	银行借款	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	36,000,000	2023年9月1日	2024年8月1日	3.20%
25	银行借款	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	47,500,000	2023年10月9日	2024年8月1日	3.20%
26	银行借款	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	16,500,000	2023年10月23日	2024年8月1日	3.20%
27	银行借款	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	60,000,000	2023年10月31日	2024年8月1日	3.20%
28	银行承兑汇票	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	31,886,000	2023年9月5日	2024年3月5日	0.05%
29	银行承兑汇票	中国银行股份有限公司	银行	68,114,000	2023年11月9日	2024年5月9日	0.05%

		玉田支行					
30	国内信用证	中国银行股份有限公司玉田支行	银行	10,000,000	2023年9月26日	2024年1月22日	2.00%
31	银行承兑汇票	北京银行石家庄分行	银行	50,000,000	2023年7月21日	2024年1月15日	0.05%
32	银行承兑汇票	河北银行股份有限公司唐山玉田支行	银行	20,000,000	2023年11月24日	2024年5月23日	0.05%
33	银行借款	河北玉田农村商业银行股份有限公司	银行	30,000,000	2023年11月28日	2024年11月27日	3.70%
34	银行借款	河北玉田农村商业银行股份有限公司	银行	30,000,000	2023年11月29日	2024年11月28日	3.70%
35	银行借款	河北玉田农村商业银行股份有限公司	银行	50,000,000	2023年2月28日	2024年2月27日	4.00%
36	银行借款	河北玉田农村商业银行股份有限公司	银行	10,000,000	2023年6月28日	2024年6月28日	4.20%
合计	-	-	-	-	-	-	-

注：1、表中所列包含延续到2022年的发生额，不是截至报告期末的余额。

2、序号21是公司于2023年8月31日与星展银行（中国）有限公司北京分行办理的日元借款，折算人民币金额为100万元；

序号22是公司于2023年9月28日与星展银行（中国）有限公司北京分行办理的日元借款，折算人民币金额为880万元。

六、 权益分派情况

（一） 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司分别于2023年4月19日、2023年5月10日，召开第三届董事会第十六次会议及2022年年度股东大会，审议通过了《关于公司2022年度利润分配方案的议案》。

2023年5月24日，公司实施2022年年度权益分派方案，以总股本309,476,200股为基数，向全体股东每10股派1.700000元人民币现金，共计派发现金红利52,610,954.00元。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	2.2	0	0

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				起始日期	终止日期		
王永	董事长	男	1967年8月	2021年11月15日	2024年11月14日	111.00	否
王永	总经理	男	1967年8月	2023年4月19日	2024年11月14日		否
王莹莹	董事	女	1994年10月	2023年5月10日	2024年11月14日	28.80	否
宣宏伟	董事、 副总经理	男	1981年11月	2021年11月15日	2024年11月14日	115.00	否
吕井成	董事、 副总经理	男	1969年12月	2021年11月15日	2024年11月14日	64.50	否
王荣前	独立董事	男	1966年10月	2023年1月10日	2024年11月14日	10.00	否
张晓峰	独立董事	男	1980年2月	2021年11月15日	2024年11月14日	10.00	否
彭慈华	独立董事	男	1975年1月	2023年1月10日	2024年11月14日	10.00	否
于平	董事、 财务总监	女	1983年9月	2021年11月15日	2024年11月14日	64.50	否
孙琳炎	董事	男	1975年6月	2021年11月15日	2023年8月8日	-	否
侯鹏	副总经理	男	1981年9月	2021年11月15日	2024年11月14日	65.00	否
王海涛	副总经理	男	1978年9月	2021年11月15日	2024年11月14日	40.50	否
李纪伟	副总经理	男	1981年10月	2021年11月15日	2024年11月14日	71.30	否
赵志先	副总经理	男	1990年8月	2021年11月15日	2024年11月14日	42.00	否
李红耀	监事	女	1982年10月	2022年3月17日	2025年3月	13.81	否

				日	16日		
杨兴	职工代表监事	男	1991年8月	2022年2月28日	2023年7月3日	15.96	否
刘志远	监事会主席	男	1971年5月	2022年3月17日	2025年3月16日	31.83	否
黄志勋	职工代表监事	男	1994年1月	2023年7月3日	2025年3月16日	4.40	
刘士超	董事会秘书、副总	女	1988年3月	2021年11月15日	2024年11月14日	31.70	否
巴义敏	董事、总经理	男	1959年6月	2021年11月15日	2023年4月18日	20.6	否
董事会人数:						8	
监事会人数:						3	
高级管理人员人数:						9	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长、总经理王永与公司董事王莹莹系父女关系；
公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
王永	董事长、总经理	119,000,000	0	119,000,000	38.4521%	-	-	0
王莹莹	董事	399,121	0	399,121	0.1290%	-	-	0
宣宏伟	董事、副总经理	140,000	0	140,000	0.0452%	-	-	0
吕井成	董事、副总经理	224,000	0	224,000	0.0724%	-	-	0
于平	董事、财务总监	140,000	0	140,000	0.0452%	-	-	0
侯鹏	副总经理	140,000	0	140,000	0.0452%	-	-	0
王海涛	副总经理	196,000	0	196,000	0.0633%	-	-	0
李红耀	监事	28,000	0	28,000	0.009%	-	-	0

刘士超	董 事 会 秘 书、副 总 经 理	140,000	0	140,000	0.0452%	-	-	0
合计	-	120,407,121	-	120,407,121	38.9066%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王荣前	-	新任	独立董事	提名
彭慈华	-	新任	独立董事	提名
王莹莹	-	新任	董事	提名
黄志勋	-	新任	职工代表监事	选举
王文静	独立董事	离任	-	个人原因辞职
赵西卜	独立董事	离任	-	个人原因辞职
巴义敏	董事、总经理	离任	-	个人原因辞职
孙琳炎	董事	离任	-	个人原因辞职
杨兴	职工代表监事	离任	-	工作原因辞职
王永	董事长	新任	董事长、总经理	聘任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

王荣前先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年10月出生，硕士学位，注册会计师。1989年7月至1991年8月任核工业262地质大队助理工程师；1991年9月至1994年6月就读于中国地质大学并获得硕士学位；1994年7月至1997年12月任北新建材股份有限公司技术员；1998年1月至2000年12月任中才会计师事务所项目经理；2001年1月至2007年12月任天华会计师事务所高级经理；2008年1月至2012年12月任北京兴华会计师事务所授薪合伙人；2013年1月至今任中兴财光华会计师事务所合伙人；2018年9月至2023年8月兼任武汉木仓科技股份有限公司独立董事；2023年1月10日至今任海泰新能独立董事。

彭慈华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年1月出生，本科学历。2002年5月至2007年5月任《集成电路应用》杂志社编辑；2007年6月至2011年7月任上海市太阳能学会理事长助理；

2011年7月至2015年6月任上海市太阳能学会办公室主任；2015年7月至2019年6月任上海市太阳能学会副秘书长；2019年7月至今任上海市太阳能学会常务副秘书长，2022年5月至今兼任上海欧普泰科技创业股份有限公司独立董事；2023年1月10日至今任海泰新能独立董事。

王莹莹女士，中国国籍，无境外永久居留权，1994年10月出生，研究生学历。2019年12月至2022年1月任联通大数据有限公司职员；2022年3月至今任公司人力资源部总监；2023年2月至今任公司总裁办负责人，2023年5月至今任公司董事。

黄志勋先生：1994年出生，中国国籍，无境外永久居留权。燕山大学应用物理学专业本科学历，助理工程师。2017年9月至今，任职于唐山海泰新能科技股份有限公司，历任技术部技术员，工艺部工艺员。现任公司产品研发副主管。

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

报告期内，公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度、以公司经营与综合管理情况为基础，根据经营计划完成情况、分管工作职责及工作目标完成情况、个人履职及发展情况相结合进行综合考核确定薪酬。

外部董事不领取薪酬，独立董事从公司领取的薪酬为固定金额，标准为10万元/年(税前)。

公司监事均在公司担任除监事外的其他具体职务，不另行支付监事岗位津贴，薪酬标准按公司统一制定的员工薪酬管理制度执行。

公司高级管理人员均在公司领取薪酬，薪酬由基本工资和绩效奖金组成，绩效奖金根据年度的考核情况确定，兼任公司董事的高级管理人员，不另行支付董事津贴。

报告期内，公司已支付董监高报酬，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付750.9万元，具体情况详见本节“一、董事、监事、高级管理人员情况-(一)基本情况”。

(四) 股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	45	15	3	57
生产人员	1,424	396	545	1,275
销售人员	94	19	5	108
技术人员	327	15	31	311
财务人员	21	5	8	18
行政人员	178	95	57	216

员工总计	2,089	545	649	1,985
------	-------	-----	-----	-------

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	21
本科	156	239
专科及以下	1,923	1,725
员工总计	2,089	1,985

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内，公司共组织培训 96 场，包含技术类培训 45 场，操作类 20 场，技能提升类 4 场，管理类 27 场，总培训课时超 300 小时。从生产操作、设备管理、工艺流程到企业文化、规章制度，提升了员工整体素质水平。

劳务外包情况：

√适用 □不适用

2023 年 11 月，公司与天津众联伟创人力资源管理有限公司、唐山礼聘人力资源服务有限公司等签订劳务派遣合同，解决了车间用工需求难的问题，劳务派遣人员数量占比很小，对公司生产经营情况不会造成不利影响。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
高东兴	无变动	焊带专员	91,000	0	91,000
吕井成	无变动	副总经理	224,000	0	224,000
李红耀	无变动	运营管理部经理	28,000	0	28,000
蒲雪莲	离职	-	183,076	-140,000	43,076
赵志先	无变动	副总经理	0	0	0
侯鹏	无变动	CFO	140,000	0	140,000
李文波	无变动	采购部总监	118,400	0	118,400
卢建民	无变动	生产制造部经理	98,000	0	98,000
于桂金	无变动	项目开发专员	87,100	-5,800	81,300
张超	无变动	项目开发经理	70,000	0	70,000
杨占山	无变动	工程二部总监	87,400	-37,400	50,000
宋超	无变动	华东一区销售经理	81,613	-44,004	37,609
谷亚娜	无变动	财务经理	63,200	0	63,200

赵彬	无变动	基地经理	52,464	3,000	55,464
冯丹丹	无变动	技术支持工程师	28,000	0	28,000
陈红运	无变动	行政专员	14,000	0	14,000
杨雪松	无变动	基建工程部经理	12,600	-400	12,200
李伯勇	无变动	基建工程部总监	0	0	0
王海龙	无变动	技术支持工程师	0	0	0
李志国	无变动	基地副经理	0	0	0
张山	无变动	新疆大区总经理	0	0	0
冯元	无变动	项目开发经理	0	0	0
江俊青	无变动	安环管理部经理	0	0	0
李宝仓	无变动	北方大区总经理	0	0	0
张丽芸	无变动	仓储主管	0	0	0
张贺强	无变动	生产主管	0	0	0
吉瑞生	无变动	门卫	0	0	0
胡立永	无变动	生产部四车间二线 A 班班长	0	0	0
巴成林	无变动	生产部四车间 A 班生产主管	0	0	0
鲁建青	无变动	五金库组长	0	0	0
刘超	无变动	设备技改中级工程师	0	0	0
巴义忠	无变动	门卫	0	0	0
孙振国	无变动	食堂主管	0	0	0
徐广超	无变动	基地生产班长	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

报告期内,核心员工蒲雪莲因个人原因离职,原工作已交接完成,不会对公司生产经营产生不良影响。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《上市公司独立董事管理办法》，《北京证券交易所股票上市规则（试行）》及《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号—独立董事》等法律法规规范性文件的要求，修订及新建了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《募集资金管理制度》《防范控股股东及关联方资金占用管理制度》《内幕信息知情人登记备案制度》《信息披露管理制度》《独立董事专门会议工作制度》《董事会审计委员会工作细则》等内部治理制度，设立了董事会审计委员会。

报告期内，公司不断完善法人治理结构，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关制度规定的程序和规则进行。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照《公司法》及《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，确保所有股东享有平等权利。根据公司章程规定，公司召开股东大会时提供了网络投票方式，为不方便现场参会的股东提供投票便利，同时在审议影响中小股东利益的重大事项时对中小股东的表决情况单独计票。建立了完善的投资者关系管理制度，股东可通过电话、网络、现场参观等方式充分行使知情权、参与权、质询权、表决权等权利。公司的治理机制能够有效给所有股东提供合适的保护和平等的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司董监高人事任命、

关联交易、对外投资、股份回购、变更募集资金用途、章程修订等重大决策均通过了公司董事会/监事会或/和股东大会审议，没有出现董事会、监事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现重大违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、 公司章程的修改情况

2023年12月29日，公司召开第三届董事会第二十三次董事会，审议通过《《关于拟修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》，以上议案已经2024年第一次临时股东大会审议通过。修订内容详见2024年1月3日，公司在北京证券交易所信息披露平台披露的《关于拟修订《公司章程》的公告》（公司编号：2024-004）。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	10	<p>第三届董事会第十四次会议审议事项： 《关于公司拟签署投资合作协议的议案》。</p> <p>第三届董事会第十五次会议审议事项： 《关于投资建设5万吨大规格超高功率石墨电极项目及拟处置资产的议案》。</p> <p>第三届董事会第十六次会议审议事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 《关于公司2022年年度报告及摘要的议案》； 2 《关于公司2022年度财务报告的议案》； 3 《关于公司2022年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》； 4 《关于公司2022年度总经理工作报告的议案》； 5 《关于公司2022年度董事会工作报告的议案》； 6 《关于公司2022年度财务决算报告的议案》； 7 《关于公司2023年度财务预算报告的议案》； 8 《关于公司2022年度利润分配方案的议案》； 9 《关于公司2022年度独立董事述职报告的议案》； 10 《关于〈2022年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议

	<p>案》；</p> <p>11 《关于〈公司治理专项自查及规范活动相关情况的报告〉的议案》；</p> <p>12 《关于续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》；</p> <p>13 《关于确认公司董事、监事、高级管理人员 2022 年度薪酬并制定 2023 年度薪酬方案的议案》；</p> <p>14 《关于提名王莹莹为第三届董事会非独立董事的议案》；</p> <p>15 《关于提请召开 2022 年年度股东大会的议案》；</p> <p>16 《关于聘请王永董事长兼任公司总经理的议案》。</p> <p>第三届董事会第十七次会议审议事项：</p> <p>《2023 年第一季度报告》。</p> <p>第三届董事会第十八次会议审议事项：</p> <p>1 《关于与盐城经济技术开发区签署海泰新能 10GW-TOPCon 高效光伏电池项目投资协议的议案》；</p> <p>2 《关于投资建投盐城 5GW-TOPCon 高效光伏电池项目并设立子公司的议案》；</p> <p>3 《关于提请召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。</p> <p>第三届董事会第十九次会议审议事项：</p> <p>1 《关于公司回购股份方案的议案》；</p> <p>2 《关于提请召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》。</p> <p>第三届董事会第二十次会议审议事项：</p> <p>1 《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》；</p> <p>2 《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》。</p> <p>第三届董事会第二十一次会议审议事项：</p> <p>1 《关于终止与盐城经济技术开发区签署海泰新能 10GW-TopCon 高效光伏电池项目投资协议的议案》；</p> <p>2 《关于与天长市滁州高新区签署 10GWTopCon 高效光伏电池项目投资协议书的议案》；</p> <p>3 《关于变更对外投资的议案》；</p> <p>4 《关于变更募集资金用途的议案》；</p> <p>5 《提请董事会授权公司管理层办理有关变更募集资金用途的相关事项的议案》；</p> <p>6 《关于提请召开 2023 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
--	--

		<p>第三届董事会第二十二次会议审议事项： 《2023 年第三季度报告》。</p> <p>第三届董事会第二十三次会议审议事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 《关于拟修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》 2 《关于修订及新增公司内部治理制度的议案》 3 《关于设立董事会审计委员会并选举委员的议案》 4 《关于预计公司 2024 年度日常性关联交易的议案》； 5 《关于利用闲置资金购买理财产品的议案》； 6 《关于预计公司 2024 年度申请综合授信及担保额度的议案》； 7 《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》 8 《关于提请召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
监事会	7	<p>第三届监事会第八次会议审议事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》； 2 《关于公司 2022 年度财务报告的议案》； 3 《关于公司 2022 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》； 4 《关于公司 2022 年度监事会工作报告的议案》 5 《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》； 6 《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》； 7 《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》； 8 《关于〈2022 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》； 9 《关于〈公司治理专项自查及规范活动相关情况的报告〉的议案》； 10 《关于续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》； 11 《关于确认公司董事、监事、高级管理人员 2022 年度薪酬并制定 2023 年度薪酬方案的议案》。 <p>第三届监事会第九次会议审议事项： 《2023 年第一季度报告》。</p> <p>第三届监事会第十次会议审议事项： 《关于公司回购股份方案的议案》。</p> <p>第三届监事会第十一次会议审议事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》；

		<p>2 《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》。</p> <p>第三届监事会第十二次会议审议事项： 《关于变更募集资金用途的议案》。</p> <p>第三届监事会第十三次会议审议事项： 《2023 年第三季度报告》。</p> <p>第三届监事会第十四次会议审议事项：</p> <p>1 《关于拟修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》；</p> <p>2 《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》；</p> <p>3 《关于预计公司 2024 年度日常性关联交易的议案》；</p> <p>4 《关于利用闲置资金购买理财产品的议案》；</p> <p>5 《关于预计公司 2024 年度申请综合授信及担保额度的议案》；</p> <p>6 《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。</p>
<p>股东大会</p>	<p>5</p>	<p>2023 年第一次临时股东大会审议事项：</p> <p>1 《关于补选公司第三届董事会独立董事的议案》；</p> <p>2 《关于修订〈信息披露管理制度〉的议案》；</p> <p>3 《关于预计公司 2023 年度日常性关联交易的议案》；</p> <p>4 《关于预计公司 2023 年度为全资子公司提供担保的议案》；</p> <p>5 《关于利用闲置资金购买理财产品的议案》；</p> <p>6 《关于预计公司 2023 年向金融机构申请综合授信的议案》。</p> <p>2022 年年度股东大会审议事项：</p> <p>1 《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》；</p> <p>2 《关于公司 2022 年度财务报告的议案》；</p> <p>3 《关于公司 2022 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》；</p> <p>4 《关于公司 2022 年度董事会工作报告的议案》；</p> <p>5 《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》；</p> <p>6 《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》；</p> <p>7 《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》；</p> <p>8 《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》；</p> <p>9 《关于公司 2022 年度独立董事述职报告的议案》；</p> <p>10 《关于续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》；</p>

	<p>11 《关于确认公司董事、监事、高级管理人员 2022 年度薪酬并制定 2023 年度薪酬方案的议案》；</p> <p>12 《关于提名王莹莹为第三届董事会非独立董事的议案》。</p> <p>2023 年第二次临时股东大会审议事项：</p> <p>1 《关于与盐城经济技术开发区签署海泰新能 10GW-TOPCon 高效光伏电池项目投资协议的议案》；</p> <p>2 《关于投资建投盐城 5GW-TOPCon 高效光伏电池项目并设立子公司的议案》。</p> <p>2023 年第三次临时股东大会审议事项：</p> <p>《关于公司回购股份方案的议案》。</p> <p>2023 年第四次临时股东大会审议事项：</p> <p>1 《关于终止与盐城经济技术开发区签署海泰新能 10GW-TopCon 高效光伏电池项目投资协议的议案》；</p> <p>2 《关于与天长市滁州高新区签署 10GWTopCon 高效光伏电池项目投资协议书的议案》；</p> <p>3 《关于变更对外投资的议案》；</p> <p>4 《关于变更募集资金用途的议案》。</p>
--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

(1) 股东大会：报告期内，公司严格按照《公司法》及公司制定的《股东大会议事规则》、《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保股东享有平等地位，能够充分行使其权利。

(2) 董事会：报告期内，公司董事会依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》、《公司章程》等的规定，依法行使职权，履行各自的权利和义务，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

(3) 监事会：报告期内，公司监事严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定行使职权，履行各自的权利和义务，监事会能够依法召集、召开，并形成有效决议。

报告期内，公司各项内部组织架构和相应的规章制度运行良好，股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合《公司法》、《公司章程》及相关议事规则的规定，没有发现重大违法违规现象。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司根据证监会 2023 年 8 月发布的《上市公司独立董事管理办法》及北交所《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易

所上市公司持续监管指引第1号—独立董事》等相关法律法规规定，结合公司实际情况，在董事会下设审计委员会，制定了《独立董事专门会议工作制度》《董事会审计委员会工作细则》并修订公司部分现存制度，落实了独立董事制度改革的最新要求，进一步优化了公司治理结构，规范公司治理，提升合规运作水平。

公司将持续加强董事、监事及高级管理人员的学习、培训，以进一步提高公司规范治理水平，切实促进公司的发展，切实维护股东权益。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》的规定，加强信息披露事务和投资关系管理，确保所有投资者公平获取公司信息，对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围。同时，公司通过专线电话及现场交流等方式与投资者进行充分的沟通交流。此外公司还主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量，更好维护所有投资者的利益。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

2023年12月29日，公司召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于设立董事会审计委员会并选举委员的议案》，在董事会下设审计委员会，负责审核公司财务信息及其披露、监督及评估内外部审计工作和内部控制等相关工作。

截至报告期末，尚未召开董事会审计委员会会议。

独立董事人数是否不少于董事会人数的1/3

√是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数	在公司连续任职时	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式	现场工作时间
--------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------

	(含本公司)	间(年)					(天)
王荣前	1	1	10	通讯	5	通讯+现场	5
彭慈华	2	1	10	通讯+现场	5	通讯+现场	7
张晓峰	1	3	10	通讯	5	通讯+现场	5

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内，独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》、《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定，忠诚、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，对重大事项发表独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

独立董事资格情况

公司独立董事均符合《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》《上市公司独立董事管理办法》等有关法律法规规定的任职资格，不存在不得担任独立董事的情形。公司已落实独立董事相关制度，独立董事占董事会成员的比例符合要求，已按照要求设立审计委员会，已聘任的独立董事符合任职资格和家数要求，独立董事履行了相关职责。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会在监督过程中未发现公司重大的风险事项，对本年度监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，公司与控股股东在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。具体情况如下：

1 业务独立：公司已依法建立了符合现代企业管理制度要求的法人治理结构和内部组织架构，独立进行研发、生产、销售、经营和管理；公司拥有独立的生产经营场所以及研发、采购、销售部门和渠道；公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力。公司不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易。

2 资产独立：公司拥有独立的经营场所，具有开展业务所需的技术、研发设备、配套设施及专利技

术的所有权或使用权等，公司对拥有的资产独立登记、建账和管理，主要资产权属清晰、完整，不存在对控股股东、实际控制人及其控制的其他企业形成重大依赖的情况，不存在以公司资产、权益或信誉为各主要股东的债务提供担保以及被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

3 人员独立: 公司已经按照国家有关法律规定建立了独立的劳动、人事和分配管理制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事及工资管理。本公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在本公司工作、领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事之外职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理并按期缴纳了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险。

4 财务独立: 公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。本公司独立在银行开户，依法独立纳税，独立做出财务决策，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业恶意占用的情形。

5 机构独立: 公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会、监事会、经营管理层等决策经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了规范、有效的法人治理结构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织。公司根据经营及业务的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司严格按照《公司法》《证券法》及中国证监会、北交所相关业务规则的要求，结合公司实际情况，持续完善公司的治理结构，制订了适应公司现阶段发展的内部控制体系，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。现有内部控制体系已较为健全，在公司研发、生产、销售、服务、人事、财务、资金管理各环节发挥了良好的管理控制作用，为公司各项业务的运行及风险控制提供了有力的保障。在报告期内，公司对《公司章程》、《董事会议事规则》等制度进行了修订颁布，通过遵守设立的规章制度和议事规则，构成严格的内控管理体系，确保公司规范运作。从公司实际执行相关制度的过程和结果看，公司各项内部管理控制制度能够适应公司业务和管理的特点，是完整、合理和有效的。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》和《信息披露管理制度》，报告期内，公司严格按照真实性、准确性、完整性和及时性的原则编制及披露年报，未发生年度报告重大差错。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均提供网络投票方式。

2023 年 1 月 10 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，其中《关于补选公司独立董事的议案》采取累计投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

公司不断学习先进投资者关系管理经验，便于以更好的方式和途径使广大投资者能够平等地获取公司经营管理、未来发展等信息，构建与投资者的良好互动关系，树立公司在资本市场的规范形象。报告期内，公司严格执行《投资者关系管理制度》，认真做好投资者关系管理工作。

1 公司指定董事会秘书作为投资者关系管理的负责人，负责投资者来访接待工作，合理、妥善地安排个人投资者、机构投资者、行业分析师等相关人员到公司进行调研。

2 通过公司网站、投资者关系管理电话、电子信箱等多种渠道与投资者加强沟通，尽职解答投资者的疑问。作为公众公司，在资本市场需要与投资者建立良性互动的关系，公司仍需进一步加强投资者关系管理工作，以提高公司信息透明度，保障全体股东的合法权益。

第十一节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	天职业字[2024]29179号	
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域	
审计报告日期	2024年4月29日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	苏菊荣 1年	施文 1年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6年	
会计师事务所审计报酬（万元）	75	

审计报告

天职业字[2024]29179号

唐山海泰新能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了唐山海泰新能科技股份有限公司（以下简称“海泰新能”）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

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的规定编制，公允反映了海泰新能2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于海泰新能，并履行了职业道德方面的其他责任。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。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2023 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>收入确认</p> <p>2023 年度海泰新能确认的收入为 410,333.07 万元。海泰新能主营业务收入包括商品销售收入和加工服务收入，商品销售收入分为内销销售收入和外销销售收入。其中，内销销售收入在商品已发出，并取得客户签字确认的发货签收单，已收讫全部或部分货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量时予以确认；外销销售收入在取得商品报关单、装运单和装船提单，开具出口发票后确认收入；因加工服务工期较短，加工服务收入在完工并发货后一次性确认收入。</p> <p>因为收入是海泰新能的关键绩效指标之一，可能存在通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，为此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>上述事项在财务报表附注三、（二十九）和财务报表附注六、（四十）披露。</p>	<p>我们对收入确认所执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价相关内部控制的设计与执行，并进行运行有效性测试；2. 了解和评价收入确认政策是否适当；检查销售合同，识别与商品或者服务控制权（包括所有权上的风险和报酬转移）相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；3. 将营业收入增长率、毛利率与同行业可比公司进行对比，分析差异原因并判断其合理性；4. 对销售交易执行细节测试，包括抽查销售合同、发货单、签收单、报关单、装船单、发票等支持性证据，综合评价收入确认的真实性；5. 抽样选取客户执行函证程序，函证内容包括与客户当期的交易金额以及期末应收账款的余额，并对重要客户进行实地走访或视频访谈；6. 对资产负债表日前后确认的收入核对至发货单、签收单、报关单、装船单等支持性文件，以评估收入是否在恰当的会计期间确认。
<p>应收账款减值</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日海泰新能应收账款账面余额为 67,125.95 万元，已计提的应收账款减值准备为 4,206.86 万元。</p> <p>管理层对单项金额重大或单项金额虽不重大但有客观证据表明其已发生减值的应收账款</p>	<p>我们对应收账款减值所执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 了解信用审批及坏账准备计提相关的关键内部控制，评价这些内部控制的设计与执行，并进行运行有效性测试；

单独进行减值测试，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单项计提坏账准备。除已单项计提坏账准备的应收款项外，管理层依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。

应收账款预期信用损失的计算需要管理层的判断和估计，为此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

上述事项在财务报表附注三、（十三）和财务报表附注六、（三）披露。

2. 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

3. 对于单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据；对重要应收账款与管理层讨论其可收回性；

4. 对于按组合计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的综合历史损失率及前瞻性估计，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性，同时测试坏账准备计提是否准确；

5. 了解公司有无因性质特殊导致预期信用损失风险较高的应收账款，并通过检查与应收账款相关的诉讼事项及判决的执行情况等审计程序，检查应收账款减值准备计提是否充分，会计处理是否正确。

四、其他信息

海泰新能管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海泰新能 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，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。

在编制财务报表时，管理层负责评估海泰新能的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海泰新能的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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。

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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 评价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。

(4) 对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，就可能导致对海泰新能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海泰新能不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、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。

(6) 就海泰新能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2023 年度合并财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国·北京
二〇二四年四月二十九日

中国注册会计师：
(项目合伙人)

苏菊荣

中国注册会计师：

施文

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、(一)	932,384,000.49	1,321,549,131.82
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、(二)	196,841,863.35	396,162,471.20
应收账款	六、(三)	629,190,895.45	323,948,452.81
应收款项融资	六、(四)	15,085,592.00	23,694,343.57
预付款项	六、(五)	22,734,178.85	109,593,045.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、(六)	26,540,558.87	53,212,593.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、(七)	742,673,061.34	758,472,774.76
合同资产	六、(八)	7,523,135.65	26,041,849.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、(九)	32,398,873.53	13,376,301.91

流动资产合计		2,605,372,159.53	3,026,050,965.10
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、(十)	7,252,945.91	7,602,323.97
其他权益工具投资	六、(十一)	26,650,700.00	21,273,500.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、(十二)	629,152,319.80	581,243,719.70
在建工程	六、(十三)	188,702,099.08	22,971,662.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、(十四)	81,519,353.51	32,248,276.57
无形资产	六、(十五)	131,876,891.81	85,952,452.66
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、(十六)	10,169,737.61	13,935,355.80
递延所得税资产	六、(十七)	17,731,856.79	3,195,996.03
其他非流动资产	六、(十八)	50,709,189.89	11,285,094.75
非流动资产合计		1,143,765,094.40	779,708,381.68
资产总计		3,749,137,253.93	3,805,759,346.78
流动负债：			
短期借款	六、(二十)	663,985,411.86	341,950,831.62
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、(二十一)	276,820,180.10	622,750,000.00
应付账款	六、(二十二)	663,993,273.48	620,776,663.94
预收款项			
合同负债	六、(二十三)	190,302,772.79	192,050,788.14
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、(二十四)	25,103,749.25	21,629,583.05
应交税费	六、(二十五)	67,138,827.84	25,120,008.37
其他应付款	六、(二十六)	45,464,475.50	28,113,622.18
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、(二十七)	49,059,988.61	102,496,923.65
其他流动负债	六、(二十八)	190,008,413.04	414,148,052.62
流动负债合计		2,171,877,092.47	2,369,036,473.57
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	六、(二十九)	59,459,163.73	19,024,860.36
长期应付款	六、(三十)	22,431,025.65	11,214,718.06
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、(三十一)	100,605,973.16	85,920,651.89
递延收益	六、(三十二)	48,339,649.82	21,036,862.43
递延所得税负债	六、(十七)	2,260,896.12	21,000,751.10
其他非流动负债	六、(三十三)	10,485,111.76	
非流动负债合计		243,581,820.24	158,197,843.84
负债合计		2,415,458,912.71	2,527,234,317.41
所有者权益(或股东权益):			
股本	六、(三十四)	309,476,200.00	309,476,200.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	六、(三十五)	573,343,685.74	573,343,685.74
减: 库存股	六、(三十六)	22,781,830.16	
其他综合收益	六、(三十七)	-2,653,243.81	-2,116,515.90
专项储备			
盈余公积	六、(三十八)	64,778,401.88	43,321,483.49
一般风险准备			
未分配利润	六、(三十九)	391,702,116.61	329,346,189.23
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,313,865,330.26	1,253,371,042.56
少数股东权益		19,813,010.96	25,153,986.81
所有者权益(或股东权益) 合计		1,333,678,341.22	1,278,525,029.37
负债和所有者权益(或股东 权益) 总计		3,749,137,253.93	3,805,759,346.78

法定代表人: 王永

主管会计工作负责人: 王永

会计机构负责人: 于平

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		663,366,678.13	1,272,190,686.19
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		195,911,863.35	396,162,471.20
应收账款	十九、(一)	711,914,135.12	313,590,971.41
应收款项融资		14,985,592.00	23,694,343.57
预付款项		10,806,150.63	105,243,826.34
其他应收款	十九、(二)	79,321,537.60	50,364,686.32
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		299,156,032.97	532,029,638.44
合同资产		2,098,573.91	4,932,315.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,853,669.07	
流动资产合计		1,979,414,232.78	2,698,208,939.45
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、(三)	585,508,544.50	178,385,927.30
其他权益工具投资		3,630,000.00	3,630,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		379,037,184.94	467,297,278.72
在建工程		82,402,813.68	9,314,049.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,386,163.14	12,754,151.33
无形资产		56,032,919.12	54,207,933.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,378,340.99	3,554,791.16
递延所得税资产			
其他非流动资产		2,811,632.97	1,236,019.47
非流动资产合计		1,124,187,599.34	730,380,150.11
资产总计		3,103,601,832.12	3,428,589,089.56

流动负债：			
短期借款		573,887,356.30	248,231,972.24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		267,020,180.10	622,750,000.00
应付账款		397,306,185.87	507,357,624.21
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		16,074,248.25	15,836,874.15
应交税费		51,657,439.18	17,652,527.18
其他应付款		52,450,000.00	40,641,509.43
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		43,206,849.39	151,080,273.71
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		39,098,812.22	97,939,969.84
其他流动负债		186,515,622.85	412,974,392.78
流动负债合计		1,627,216,694.16	2,114,465,143.54
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,808,850.69	7,438,080.96
长期应付款		22,431,025.65	11,214,718.06
长期应付职工薪酬			
预计负债		88,471,325.63	79,878,173.67
递延收益		41,619,649.55	14,176,862.12
递延所得税负债		349,110.50	20,887,334.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		156,679,962.02	133,595,169.80
负债合计		1,783,896,656.18	2,248,060,313.34
所有者权益（或股东权益）：			
股本		309,476,200.00	309,476,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		573,270,956.08	573,270,956.08
减：库存股		22,781,830.16	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		64,778,401.88	43,321,483.49
一般风险准备			

未分配利润		394,961,448.14	254,460,136.65
所有者权益（或股东权益）合计		1,319,705,175.94	1,180,528,776.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,103,601,832.12	3,428,589,089.56

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		4,103,330,682.03	6,387,165,263.14
其中：营业收入	六、（四十）	4,103,330,682.03	6,387,165,263.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,800,400,387.42	6,254,947,258.50
其中：营业成本	六、（四十）	3,512,674,560.89	6,009,342,496.55
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（四十一）	15,967,562.10	9,688,461.07
销售费用	六、（四十二）	119,296,600.97	120,094,794.97
管理费用	六、（四十三）	123,555,518.86	96,910,246.29
研发费用	六、（四十四）	20,192,630.16	13,452,186.62
财务费用	六、（四十五）	8,713,514.44	5,459,073.00
其中：利息费用	六、（四十五）	28,561,808.21	20,669,278.55
利息收入	六、（四十五）	14,141,044.68	17,314,171.18
加：其他收益	六、（四十六）	10,640,218.32	6,079,086.35
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（四十七）	1,325,908.32	2,823.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	六、（四十七）	1,199,120.87	2,823.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（四十八）	-14,567,773.98	15,803,729.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（四十九）	-119,099,298.05	-10,506,910.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（五十）	-4,630,610.96	5,956.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		176,598,738.26	143,602,690.66
加：营业外收入	六、（五十一）	585,367.21	7,198,479.04
减：营业外支出	六、（五十二）	2,578,823.07	1,362,998.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		174,605,282.40	149,438,171.31
减：所得税费用	六、（五十三）	40,125,976.68	30,161,798.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		134,479,305.72	119,276,373.28
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		134,479,305.72	119,276,373.28
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,944,494.05	670,803.86
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		136,423,799.77	118,605,569.42
六、其他综合收益的税后净额		-782,089.71	10,487,491.93
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-536,727.91	9,183,335.78
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-536,727.91	9,183,335.78
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额	六、（五十四）	-536,727.91	9,183,335.78
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-245,361.80	1,304,156.15
七、综合收益总额		133,697,216.01	129,763,865.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		135,887,071.86	127,788,905.20

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,189,855.85	1,974,960.01
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	二十、(二)	0.44	0.44
(二) 稀释每股收益（元/股）	二十、(二)	0.44	0.44

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：王永

会计机构负责人：于平

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十九、(四)	4,045,962,288.65	6,038,903,282.23
减：营业成本	十九、(四)	3,549,475,088.94	5,774,362,908.27
税金及附加		12,424,710.60	8,540,091.38
销售费用		80,001,650.16	84,511,040.42
管理费用		75,684,835.21	66,616,308.47
研发费用		17,319,532.08	11,580,943.92
财务费用		1,331,625.63	641,091.49
其中：利息费用		23,513,336.98	16,131,069.04
利息收入		13,653,480.39	17,244,161.97
加：其他收益		10,344,672.13	5,700,845.11
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、(五)	951,071.12	-1,055,084.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		1,065,316.67	-1,055,084.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,711,226.60	18,391,749.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-72,288,889.26	-7,870,004.41
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,163,796.06	-4,449.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		252,606,722.68	107,813,953.97
加：营业外收入		-13,314.24	6,789,961.24
减：营业外支出		2,251,428.80	1,092,336.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		250,341,979.64	113,511,578.79
减：所得税费用		35,772,795.76	20,080,572.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		214,569,183.88	93,431,005.95
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”		214,569,183.88	93,431,005.95

号填列)			
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		214,569,183.88	93,431,005.95
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,936,300,673.93	3,734,353,607.91
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			

回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		25,215,891.06	91,816,391.14
收到其他与经营活动有关的现金	六、(五十五)	305,794,222.11	168,869,572.54
经营活动现金流入小计		3,267,310,787.10	3,995,039,571.59
购买商品、接受劳务支付的现金		2,156,769,292.13	3,325,819,108.45
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		189,746,423.42	195,281,410.56
支付的各项税费		143,088,811.29	113,597,506.09
支付其他与经营活动有关的现金	六、(五十五)	523,788,927.74	290,004,606.34
经营活动现金流出小计		3,013,393,454.58	3,924,702,631.44
经营活动产生的现金流量净额	六、(五十六)	253,917,332.52	70,336,940.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		129,049.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,303,726.49	601,880.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	六、(五十六)	4,998,625.84	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		17,431,402.06	601,880.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		334,638,991.92	184,988,933.33
投资支付的现金		5,377,200.00	28,873,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		340,016,191.92	213,861,933.33
投资活动产生的现金流量净额		-322,584,789.86	-213,260,053.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,163,080.00	516,390,527.85
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		769,258,479.19	404,558,096.56
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、(五十五)	91,507,232.11	50,000,000.00

筹资活动现金流入小计		863,928,791.30	970,948,624.41
偿还债务支付的现金		447,223,898.95	297,879,952.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		75,470,206.41	17,236,226.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,314,200.00	3,182,650.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、(五十五)	148,569,719.22	84,496,963.77
筹资活动现金流出小计		671,263,824.58	399,613,142.44
筹资活动产生的现金流量净额		192,664,966.72	571,335,481.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,393,809.34	9,807,006.86
五、现金及现金等价物净增加额	六、(五十六)	126,391,318.72	438,219,375.65
加：期初现金及现金等价物余额	六、(五十六)	618,200,954.12	179,981,578.47
六、期末现金及现金等价物余额	六、(五十六)	744,592,272.84	618,200,954.12

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：王永

会计机构负责人：于平

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,319,972,603.74	3,333,370,657.47
收到的税费返还		24,860,502.17	90,446,045.43
收到其他与经营活动有关的现金		953,669,319.52	553,193,508.12
经营活动现金流入小计		3,298,502,425.43	3,977,010,211.02
购买商品、接受劳务支付的现金		1,940,651,966.68	3,117,952,328.60
支付给职工以及为职工支付的现金		129,942,609.91	142,758,777.49
支付的各项税费		92,718,992.52	103,432,107.85
支付其他与经营活动有关的现金		784,148,061.65	509,210,206.72
经营活动现金流出小计		2,947,461,630.76	3,873,353,420.66
经营活动产生的现金流量净额		351,040,794.67	103,656,790.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			4,975,000.00
取得投资收益收到的现金		127,949.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,000.00	601,880.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		3,289.14	
投资活动现金流入小计		153,238.87	5,576,880.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		107,393,195.57	130,162,633.17

投资支付的现金		427,199,495.81	69,628,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		534,592,691.38	199,791,133.17
投资活动产生的现金流量净额		-534,439,452.51	-194,214,253.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			516,390,527.85
取得借款收到的现金		656,365,045.00	280,854,720.49
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			50,000,000.00
筹资活动现金流入小计		656,365,045.00	847,245,248.34
偿还债务支付的现金		323,097,500.00	207,865,019.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		68,955,659.47	10,381,368.33
支付其他与筹资活动有关的现金		85,378,798.41	72,990,815.56
筹资活动现金流出小计		477,431,957.88	291,237,202.97
筹资活动产生的现金流量净额		178,933,087.12	556,008,045.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,202,673.92	
五、现金及现金等价物净增加额		-1,262,896.80	465,450,582.56
加：期初现金及现金等价物余额		568,852,515.73	103,401,933.17
六、期末现金及现金等价物余额		567,589,618.93	568,852,515.73

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	309,476,200.00				573,343,685.74		-2,116,515.90		43,321,483.49		329,346,189.23	25,153,986.81	1,278,525,029.37
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同													

一、控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	309,476,200.00				573,343,685.74		-2,116,515.90	43,321,483.49	329,346,189.23	25,153,986.81	1,278,525,029.37	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						22,781,830.16	-536,727.91	21,456,918.39	62,355,927.38	-5,340,975.85	55,153,311.85	
(一) 综合收益总额							-536,727.91		136,423,799.77	-2,189,855.85	133,697,216.01	
(二) 所有者投						22,781,830.16				3,163,080.00	-19,618,750.16	

入和减少资本												
1. 股东投入的普通股											3,163,080.00	3,163,080.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					22,781,830.16							-22,781,830.16
(三)							21,456,918.		-		-	-

利润分配								39	74,067,872.39	6,314,200.00	58,925,154.00
1. 提取盈余公积								21,456,918.39	-21,456,918.39		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-52,610,954.00	-6,314,200.00	-58,925,154.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资											

本公 积转 增资 本(或 股本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本(或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综												

合 收 益 结 转 留 存 收 益												
6. 其 他												
(五) 专 项 储 备												
1. 本 期 提 取												
2. 本 期 使 用												
(六) 其 他												
四、本 年 期 末 余 额	309,476,200 .00			573,343,685 .74	22,781,830. 16	- 2,653,243. 81	64,778,401.8 8	391,702,116.6 1	19,813,010. 96	1,333,678,341 .22		

项目	2022 年		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权益	所有者权益合计

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	247,580,960.00				124,641,029.51		-11,299,851.68		34,002,548.92		220,388,486.40	26,494,722.97	641,807,896.12
加：会计政策变更									-24,166.02		-304,766.00		-328,932.02
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其													

他											
二、本 年期 初余 额	247,580,960. 00			124,641,029. 51	- 11,299,851. 68		33,978,382. 90	220,083,720. 40	26,494,722. 97	641,478,964.10	
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “-” 号填 列)	61,895,240.0 0			448,702,656. 23	9,183,335.7 8		9,343,100.5 9	109,262,468. 83	- 1,340,736.1 6	637,046,065.27	
(一) 综合 收益 总额					9,183,335.7 8			118,605,569. 42	1,974,960.0 1	129,763,865.21	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	61,895,240.0 0			448,702,656. 23						510,597,896.23	
1. 股 东投	61,895,240.0 0			448,702,656. 23						510,597,896.23	

入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								9,343,100.59	-	-	3,315,696.17		-3,315,696.17
1. 提取盈余公								9,343,100.59	-	9,343,100.59			

积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配												- 3,315,696.17	-3,315,696.17
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													

2. 盈 余 公 积 转 增 本 (或 股 本)													
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损													
4. 设 定 受 计 划 变 额 结 转 留 存 收 益													
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益													

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	309,476,200.00			573,343,685.74		-2,116,515.90	43,321,483.49	329,346,189.23	25,153,986.81	1,278,525,029.37		

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：王永

会计机构负责人：于平

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023年									
	股本	其他权益工	资本公积	减：库存股	其	专	盈余公积	一	未分配利润	所有者权益合计

		具					他 项 综 合 收 益	项 储 备	般 风 险 准 备		
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年期末 余额	309,476,200.00			573,270,956.08			43,321,483.49		254,460,136.65	1,180,528,776.22	
加：会计政策 变更											
前期差错 更正											
其他											
二、本年期初 余额	309,476,200.00			573,270,956.08			43,321,483.49		254,460,136.65	1,180,528,776.22	
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）					22,781,830.16		21,456,918.39		140,501,311.49	139,176,399.72	
（一）综合收 益总额									214,569,183.88	214,569,183.88	
（二）所有者 投入和减少资 本					22,781,830.16					-22,781,830.16	
1. 股东投入的 普通股											
2. 其他权益工											

具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					22,781,830.16						-22,781,830.16
(三) 利润分配							21,456,918.39	-74,067,872.39			-52,610,954.00
1. 提取盈余公积							21,456,918.39	-21,456,918.39			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-52,610,954.00		-52,610,954.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	309,476,200.00			573,270,956.08	22,781,830.16			64,778,401.88		394,961,448.14	1,319,705,175.94

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	247,580,960.00				124,568,299.85				34,002,548.92		170,589,725.50	576,741,534.27
加：会计政策变更									-24,166.02		-217,494.21	-241,660.23
前期差错更正												

其他										
二、本年期初余额	247,580,960.00			124,568,299.85			33,978,382.90		170,372,231.29	576,499,874.04
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	61,895,240.00			448,702,656.23			9,343,100.59		84,087,905.36	604,028,902.18
(一) 综合收益总额									93,431,005.95	93,431,005.95
(二) 所有者投入和减少资本	61,895,240.00			448,702,656.23						510,597,896.23
1. 股东投入的普通股	61,895,240.00			448,702,656.23						510,597,896.23
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配							9,343,100.59		-9,343,100.59	
1. 提取盈余公积							9,343,100.59		-9,343,100.59	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配										
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	309,476,200.00			573,270,956.08			43,321,483.49		254,460,136.65	1,180,528,776.22	

唐山海泰新能科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

（除另有注明外，所有金额均以人民币元为货币单位）

一、公司的基本情况

（一）公司概况

唐山海泰新能科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”或“海泰新能”）前身为唐山邦德球墨铸管有限公司，成立于 2006 年 4 月，公司设立时注册资本为 3,000.00 万元人民币，其中王永出资 2,900.00 万元，占比 96.67%，王友出资 100.00 万元，占比 3.33%。公司法定代表人为王永，公司注册地址为玉田县玉泰工业区，总部地址为唐山市玉田县豪门路 88 号，统一社会信用代码为 91130200787033876G。

2015 年 8 月 18 日，经公司临时股东会决议，同意以 2015 年 6 月 30 日为基准日整体改制为股份有限公司，公司名称变更为“唐山海泰新能科技股份有限公司”，申请登记的注册资本为人民币 13,500 万元，由公司全体股东以其拥有的公司截止 2015 年 6 月 30 日净资产折合为股份公司实收资本。公司相应修改了公司章程，并于 2015 年 9 月 8 日完成工商变更手续。

2016 年 1 月 28 日，公司取得在全国中小企业股份转让系统挂牌函，同意公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让。证券简称：海泰新能，证券代码：835985。

2022 年 7 月 4 日，根据中国证券监督管理委员会《关于同意唐山海泰新能科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1426 号），公司获准发售人民币普通股股票（A 股）6,189.52 万股，每股面值人民币 1.00 元。公司股票于 2022 年 8 月 8 日在北京证券交易所挂牌上市，上市后公司总股本为 30,947.62 万股，其中有限售条件的流通股份为 19,114.71 万股，无限售条件的流通股份为 11,832.91 万股。

（二）公司的业务性质和主要经营活动

行业性质：本公司属工业和其他电子设备制造业行业。

本公司实际从事的主要经营活动为：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；货物进出口；资源循环利用服务技术咨询；信息技术咨询服务；工程管理服务；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；发电技术服务；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）

主要产品、劳务：太阳能电池组件等太阳能光伏产品的生产和销售。

（三）公司最终控制方

公司的实际控制人为自然人股东王永、刘凤玲。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

（二）持续经营

本公司自报告期末起 12 个月内不存在导致对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

（二）会计期间和经营周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

（三）记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

（四）计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	1000 万元以上
账龄超过 1 年且金额重要的应付账款	1000 万元以上
重要的在建工程	发生额大于 1000 万元以上
重要的非全资子公司	资产总额或利润总额大于 5000 万元
重要的联营企业或合营企业	投资额 500 万元以上
重要的核销的应收款项	200 万元以上

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(八) 合营安排及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

(1) 各参与方均受到该安排的约束；(2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻

止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

（十一）金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3. 金融负债分类和计量

本公司的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与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具

有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和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）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十一、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预

期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6. 金融资产转移

本公司已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十二）应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分一致

（十三）应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收账款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

（1）对单项金额重大或单项金额虽不重大但有客观证据表明其已发生减值的应收账款单独进行减值测试，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单项计提坏账准备。

（2）当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，以及单独测试后未减值的应收账款（包括单项金额重大和不重大）和未单独测试的单项金额不重大的应收账款，依据信用风险特征划分应收账款组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
组合 1：合并范围内关联方款项组合	不计提坏账准备
组合 2：账龄组合	预期信用损失

（十四）应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

（十五）其他应收款

1. 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见“三、重要会计政策及会计估计”之“（十一）金融工具”。

2. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

（1）对单项金额重大或单项金额虽不重大但有客观证据表明其已发生减值的其他应收款单独进行减值测试，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单项计提坏账准备。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，以及单独测试后未减值的其他应收款（包括单项金额重大和不重大）和未单独测试的单项金额不重大的其他应收款，依据信用风险特征划分其他应收款组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
组合 1：合并范围内关联方款项组合	不计提坏账准备
组合 2：账龄组合	预期信用损失

（十六）存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（十七）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

（1）对单项金额重大或单项金额虽不重大但有客观证据表明其已发生减值的合同资产单独进行减值测试，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额单项计提坏账准备。

（2）当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，以及单独测试后未减值的合同资产（包括单项金额重大和不重大）和未单独测试的单项金额不重大的合同资产，依据信用风险特征划分合同资产组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
质保金组合	预期信用损失

（十八）长期股权投资

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
电站	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(二十) 在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状

态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（二十一）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十二）无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

1. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	10
专利权	6

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

2. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（1）研发支出的归集范围

本公司将与研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括材料、研发人员薪酬、其他费用等。

（2）研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

（二十三）长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

（二十四）长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十五）合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（二十六）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2. 辞退福利

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

3. 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老

保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十七）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十八）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十九）收入

1. 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的确认

本公司的收入主要为组件销售等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

① 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

② 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③ 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

公司主营业务收入包括商品销售收入和加工服务收入，收入确认具体政策为：公司商品销售收入分为内销销售收入和外销销售收入，内销销售收入确认的具体原则为：商品已发出，并取得客户签字确认的发货签收单，已收讫全部或部分货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量；外销销售收入确认的具体原则为：取得商品报关单、装运单和装船提单，开具出口发票后确认收入。

公司提供加工服务的收入，因加工订单工期较短，公司在完工并发货后一次性确认收入。

（3）收入的计量

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

（三十）合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十一）政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用进行会计处理。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(三十三) 租赁

1. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率 (%)
增值税	销售货物或提供应税劳务	13.00、6.00、5.00、0.00
房产税	按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.20
城市维护建设税	应缴流转税税额	5.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00

税种	计税依据	税率(%)
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	注

注：本公司存在不同企业所得税税率纳税主体，具体列示如下：

公司名称	2023 年度
本公司	15.00%
Haitech Holdings Co., Ltd	16.50%
HT Solar Co., Ltd	30.00%
HT Solar Vietnam Co., Ltd	5.00%
HT Solar PTY. Ltd	10.00%
SERGELEN SCM POWER STATION LLC	20.00%
Haitai Solar Europe GmbH	30.00%
山东晶能新能源科技有限公司	20.00%
唐山海泰电力工程有限公司	15.00%
唐山祥泰电力开发有限公司	20.00%
海泰新能朔州有限公司	15.00%
玉田县泰真太阳能电力开发有限公司	20.00%
玉田县泰岳太阳能电力开发有限公司	20.00%
玉田县泰通太阳能电力开发有限公司	20.00%
海泰新能源科技（上海）有限公司	20.00%
海泰新能（广东）电力工程有限公司	20.00%
唐山海泰包装有限公司	20.00%
木垒嘉晟能源科技有限公司	20.00%
海泰能源科技（河北）有限公司	20.00%
阿里信泰能源科技有限公司	20.00%
阿里穆泰电力开发有限公司	20.00%
内蒙古海翔新能源科技有险公司	20.00%
海泰新能（天长）科技有限公司	20.00%
其他公司	25.00%

（二）重要税收优惠政策及其依据

1. 所得税优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条，本公司取得了高新技术企业认定证书，减按 15% 税率缴纳企业所得税。公司高新技术企业认证情况如下：

公司名称	高新技术企业证书编号	优惠年度
本公司	GR202313000414	2023 年度、2024 年度、2025 年度
唐山海泰电力工程有限公司	GR202313003669	2023 年度、2024 年度、2025 年度
海泰新能朔州有限公司	GR202314000691	2023 年度、2024 年度、2025 年度

根据越南政府 2013 年 12 月 26 日颁布的第 218/2013 号政府令，越南子公司 HT Solar Vietnam Co., Ltd、越南子公司 SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 自盈利之年起，15 年内享受优惠税率，其中第 1-4 年免税，第 5-13 年所得税率为 5.00%，第 14-15 年所得税率为 10.00%，报告期内 HT Solar Vietnam Co., Ltd 适用企业所得税率为 5.00%，SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 适用企业所得税率为 0.00%。

2. 增值税优惠

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许海泰新能按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

HT Solar Vietnam Co., Ltd、SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 处于越南海防市保税区，根据越南政府 2010 年 8 月 13 日发布的第 87/2010 号政府令，免征增值税。

五、会计政策和会计估计变更以及前期差错更正的说明

（一）会计政策的变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司执行该规定对公司财务报表进行调整。会计政策变更导致影响如下：

合并财务报表影响：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
	2022 年 12 月 31 日合并资产负债表项目	
	递延所得税资产	-21,316,991.73
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税负债	-21,194,026.34
	盈余公积	-17,463.81
	未分配利润	-105,501.58
	2022 年度合并利润表项目	

所得税费用	-205,966.63
2022年1月1日合并资产负债表项目	
递延所得税资产	-20,629,919.52
递延所得税负债	-20,300,987.50
盈余公积	-24,166.02
未分配利润	-304,766.00

母公司财务报表影响：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
	2022年12月31日母公司资产负债表项目	
	递延所得税资产	-21,482,080.55
	递延所得税负债	-21,307,442.45
	盈余公积	-17,463.81
	未分配利润	-157,174.29
公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》	2022年度母公司利润表项目	
	所得税费用	-67,022.13
	2022年1月1日母公司资产负债表项目	
	递延所得税资产	-20,665,576.52
	递延所得税负债	-20,423,916.29
	盈余公积	-24,166.02
	未分配利润	-217,494.21

(二) 会计估计的变更

无。

(三) 前期会计差错更正

无。

六、合并财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

1. 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
现金	177,080.86	30,791.34

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行存款	744,415,191.98	636,469,912.23
其他货币资金	186,192,495.66	677,460,313.50
存款应收利息	1,599,231.99	7,588,114.75
<u>合计</u>	<u>932,384,000.49</u>	<u>1,321,549,131.82</u>
其中：存放在境外的款项总额	23,221,710.45	23,283,188.67

期末存在抵押、冻结等对使用有限制款项，金额为187,791,727.65元，详见六、（十九）所有权或使用权受到限制的资产。

（二）应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票	196,841,863.35	396,162,471.20
<u>合计</u>	<u>196,841,863.35</u>	<u>396,162,471.20</u>

2. 期末存在质押的应收票据，金额为10,000,000.00元，详见六、（十九）所有权或使用权受到限制的资产。

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023年12月31日终止确认金额	2023年12月31日未终止确认金额
银行承兑汇票		186,841,863.35
<u>合计</u>		<u>186,841,863.35</u>

（三）应收账款

1. 按账龄披露账面余额

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内（含1年）	648,624,501.55	339,005,040.64
1-2年（含2年）	13,115,219.96	77,886.37
2-3年（含3年）	80,293.69	2,048,295.64
3-4年（含4年）	2,275,430.70	779,519.09
4-5年（含5年）		1,449,918.29
5年以上	7,164,085.22	6,065,848.74

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
<u>合计</u>	<u>671,259,531.12</u>		<u>349,426,508.77</u>	

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2023 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,164,085.22	1.07	7,164,085.22	100.00	
其中：					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	7,164,085.22	1.07	7,164,085.22	100.00	
按组合计提坏账准备	664,095,445.90	98.93	34,904,550.45	5.26	629,190,895.45
其中：					
组合 2	664,095,445.90	98.93	34,904,550.45	5.26	629,190,895.45
<u>合计</u>	<u>671,259,531.12</u>	<u>100.00</u>	<u>42,068,635.67</u>	--	<u>629,190,895.45</u>

续上表

类别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	7,493,917.03	2.14	7,493,917.03	100.00	
其中：					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	7,493,917.03	2.14	7,493,917.03	100.00	
按组合计提坏账准备	341,932,591.74	97.86	17,984,138.93	5.26	323,948,452.81
其中：					
组合 2	341,932,591.74	97.86	17,984,138.93	5.26	323,948,452.81
<u>合计</u>	<u>349,426,508.77</u>	<u>100.00</u>	<u>25,478,055.96</u>	--	<u>323,948,452.81</u>

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
新维太阳能电力工程（苏州）有限公司	2,858,128.00	2,858,128.00	100.00	预计无法收回
宝鸡旭阳新能源有限公司	1,275,918.13	1,275,918.13	100.00	预计无法收回

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
JSF CORPORATION(PVT) LTD	1,474,504.82	1,474,504.82	100.00	预计无法收回
株式会社ライズ	1,555,534.27	1,555,534.27	100.00	预计无法收回
<u>合计</u>	<u>7,164,085.22</u>	<u>7,164,085.22</u>	--	预计无法收回

续上表

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
新维太阳能电力工程(苏州)有限公司	2,858,128.00	2,858,128.00	100.00	预计无法收回
宝鸡旭阳新能源有限公司	1,275,918.13	1,275,918.13	100.00	预计无法收回
JSF CORPORATION(PVT) LTD	1,449,918.29	1,449,918.29	100.00	预计无法收回
株式会社ライズ	1,909,952.61	1,909,952.61	100.00	预计无法收回
<u>合计</u>	<u>7,493,917.03</u>	<u>7,493,917.03</u>	--	预计无法收回

4. 按组合计提坏账准备

组合2: 应收账龄客户

名称	2023年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	648,624,501.55	32,431,225.00	5.00
1-2年(含2年)	13,115,219.96	1,311,521.99	10.00
2-3年(含3年)	80,293.69	24,088.11	30.00
3-4年(含4年)	2,275,430.70	1,137,715.35	50.00
<u>合计</u>	<u>664,095,445.90</u>	<u>34,904,550.45</u>	--

续上表

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	339,005,040.64	16,950,252.04	5.00
1-2年(含2年)	77,886.37	7,788.66	10.00
2-3年(含3年)	2,048,295.64	614,488.69	30.00
3-4年(含4年)	779,519.09	389,759.54	50.00

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
5年以上	21,850.00	21,850.00	100.00
<u>合计</u>	<u>341,932,591.74</u>	<u>17,984,138.93</u>	--

5. 坏账准备的情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	外币折算影响	
按单项计提坏账准备	7,493,917.03		276,171.50	53,660.31	7,164,085.22
其中：					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	7,493,917.03		276,171.50	53,660.31	7,164,085.22
按组合计提坏账准备	17,984,138.93	16,920,411.52			34,904,550.45
其中：					
组合2	17,984,138.93	16,920,411.52			34,904,550.45
<u>合计</u>	<u>25,478,055.96</u>	<u>16,920,411.52</u>	<u>276,171.50</u>	<u>53,660.31</u>	<u>42,068,635.67</u>

6. 报告期内无核销的重要应收账款。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	2023年12月31日坏账准备余额
中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	415,449,879.45		415,449,879.45	61.09	20,772,493.98
南京电气电力工程有限公司	84,119,948.91	945,103.95	85,065,052.86	12.51	4,253,252.64
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	36,470,037.99		36,470,037.99	5.36	1,823,501.91
重庆昊格新能源集团有限公司	32,329,366.63		32,329,366.63	4.75	1,616,468.33

中鉴兴华工程技 术有限公司	30,917,967.13		30,917,967.13	4.55	1,545,898.36
<u>合计</u>	<u>599,287,200.11</u>	<u>945,103.95</u>	<u>600,232,304.06</u>	--	--

(四) 应收款项融资

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票	15,085,592.00	23,694,343.57
<u>合计</u>	<u>15,085,592.00</u>	<u>23,694,343.57</u>

期末存在质押的应收款项融资，金额为 14,985,592.00 元，详见六、（十九）所有权或使用权受到限制的资产。

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2023年12月31日		2022年12月31日	
	余额	比例(%)	余额	比例(%)
1年以内(含1年)	21,261,044.36	93.52	109,336,429.86	99.77
1-2年(含2年)	1,473,134.49	6.48	256,616.00	0.23
<u>合计</u>	<u>22,734,178.85</u>	<u>100.00</u>	<u>109,593,045.86</u>	<u>100.00</u>

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	单位名称	与本公司关系	2023年12月31日	占预付账款总额的比例(%)
	国网冀北电力有限公司	非关联方	6,049,082.93	26.61
1	其中：国网冀北电力有限公司唐山供电公司	非关联方	5,650,128.23	24.86
	国网冀北电力有限公司	非关联方	398,954.70	1.75
2	锦浪科技股份有限公司	非关联方	4,914,810.00	21.62
3	新晟(天津)新能源科技有限公司	非关联方	2,100,171.11	9.24
4	河北国储能源工程有限公司	非关联方	1,950,000.00	8.58
5	合肥国轩高科动力能源有限公司	非关联方	1,081,344.00	4.76
	<u>合计</u>		<u>16,095,408.04</u>	<u>70.81</u>

续上表

序号	单位名称	与本公司关系	2022年12月31日	占预付账款总额的比例(%)
	通威股份有限公司	非关联方	44,170,094.05	40.30
1	其中：通威太阳能（成都）有限公司	非关联方	20,754,667.14	18.94
	通威太阳能（金堂）有限公司	非关联方	11,855,589.23	10.82
	通合新能源（金堂）有限公司	非关联方	11,559,837.68	10.55
2	上饶捷泰新能源科技有限公司	非关联方	30,189,863.11	27.55
	上海爱旭新能源股份有限公司	非关联方	10,514,169.61	9.59
3	其中：广东爱旭科技有限公司	非关联方	9,800,000.00	8.94
	天津爱旭太阳能科技有限公司	非关联方	714,169.61	0.65
4	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	非关联方	6,679,722.62	6.10
5	江苏中润光能科技股份有限公司	非关联方	5,600,425.86	5.11
	<u>合计</u>		<u>97,154,275.25</u>	<u>88.65</u>

（六）其他应收款

1. 总表情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他应收款	26,540,558.87	53,212,593.95
<u>合计</u>	<u>26,540,558.87</u>	<u>53,212,593.95</u>

2. 其他应收款

（1）按账龄披露账面余额

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内（含1年）	23,031,643.72	46,127,433.34
1-2年（含2年）	3,105,572.41	5,971,431.18
2-3年（含3年）	2,364,897.04	4,302,000.00
3-4年（含4年）		1,921,792.47
4-5年（含5年）	1,050,271.24	224,739.90
5年以上	234,469.90	9,730.00
减：坏账准备	3,246,295.44	5,344,532.94
<u>合计</u>	<u>26,540,558.87</u>	<u>53,212,593.95</u>

（2）账面余额按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日		2022年12月31日	
保证金	16,384,935.67		49,174,247.14	
押金	5,951,806.21		7,557,753.30	
代垫社保及公积金	1,497,077.41		1,376,294.05	
预付投资款	5,000,000.00			
出口退税	851,091.96		355,388.89	
往来款及其他	101,943.06		93,443.51	
减：坏账准备	3,246,295.44		5,344,532.94	
<u>合计</u>	<u>26,540,558.87</u>		<u>53,212,593.95</u>	

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	坏账准备	
				计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	29,786,854.31	100.00	3,246,295.44	10.90	26,540,558.87
其中：					
组合 2	29,786,854.31	100.00	3,246,295.44	10.90	26,540,558.87
<u>合计</u>	<u>29,786,854.31</u>	--	<u>3,246,295.44</u>	--	<u>26,540,558.87</u>

续上表

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	坏账准备	
				计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	58,557,126.89	100.00	5,344,532.94	9.13	53,212,593.95
其中：					
组合 2	58,557,126.89	100.00	5,344,532.94	9.13	53,212,593.95
<u>合计</u>	<u>58,557,126.89</u>	--	<u>5,344,532.94</u>	--	<u>53,212,593.95</u>

按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	23,031,643.72	1,151,582.20	5.00
1-2年 (含2年)	3,105,572.41	310,557.24	10.00
2-3年 (含3年)	2,364,897.04	709,469.11	30.00
4-5年 (含5年)	1,050,271.24	840,216.99	80.00
5年以上	234,469.90	234,469.90	100.00
<u>合计</u>	<u>29,786,854.31</u>	<u>3,246,295.44</u>	--

(4) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022年12月31日余额	5,344,532.94			<u>5,344,532.94</u>
2022年12月31日其他 应收款账面余额在本期	5,344,532.94			<u>5,344,532.94</u>
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-2,098,237.50			<u>-2,098,237.50</u>
本期转回				
本期转销				
处置子公司减少额				
其他变动				
2023年12月31日余额	3,246,295.44			<u>3,246,295.44</u>

各阶段划分依据:第一阶段:自初始确认后信用风险未显著增加;第二阶段:自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值;第三阶段:自初始确认后已发生信用减值。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

详见附注十一、与金融工具相关的风险。

(5) 坏账准备的情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额		2023年12月31日
		计提	收回或转回 转销或核销	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款				
按组合计提坏账准备的其他应收款	5,344,532.94	-2,098,237.50		3,246,295.44
合计	5,344,532.94	-2,098,237.50		3,246,295.44

(6) 报告期内实际核销的其他应收款

无。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

序号	单位名称	款项性质	2023年12月31日	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	2023年12月31 日坏账准备余额
1	美奇绿色能源(苏州)有限公司	预付投资款	5,000,000.00	1年以内	16.79	250,000.00
2	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	4,000,000.00	3年以内	13.43	720,000.00
3	华电招标有限公司	保证金	3,200,000.00	1年以内	10.74	160,000.00
4	CT CP TM và vận tải Tràng Duệ	押金	2,659,220.23	1年以内	8.93	132,961.01
5	深圳市诚建通非融资性担保有限公司	保证金	2,053,030.62	2年以内	6.89	133,653.46
	合计		16,912,250.85		56.78	1,396,614.47

续上表

序号	单位名称	款项性质	2022年12月31日	账龄	占其他应收款 总额的比例 (%)	2022年12月31 日坏账准备余额
1	深圳市诚建通非融资性担保有限公司	保证金	27,421,730.12	1年以内	46.83	1,371,086.51
2	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	8,600,000.00	3年以内	14.69	1,585,000.00
3	CT CP TM và vận tải Tràng Duệ	押金	4,609,107.09	4年以内	7.87	658,774.19
4	华能能源交通产业控股有限公司北京分公司	保证金	2,400,000.00	1年以内	4.10	120,000.00
5	Cty CP KCN Sài Gòn - Hải Phòng	押金	1,893,623.05	4年以内	3.23	612,452.13
	合计		44,924,460.26		76.72	4,347,312.83

(七) 存货

1. 分类列示

项目	2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	112,745,819.05	1,468,346.41	111,277,472.640
受托加工成本	295,361.20		295,361.200
库存商品	393,447,191.05	82,778,761.68	310,668,429.370
低值易耗品	23,609,546.65	1,399,458.12	22,210,088.530
委托加工物资	3,361,410.88		3,361,410.880
发出商品	581,845.53		581,845.530
项目成本	132,917,539.51		132,917,539.51
在途物资	5,091,978.75		5,091,978.750
合同履约成本	156,268,934.93		156,268,934.930
<u>合计</u>	<u>828,319,627.55</u>	<u>85,646,566.21</u>	<u>742,673,061.34</u>

续上表

项目	2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	244,960,951.36	675,663.58	244,285,287.78
受托加工成本	6,930,693.67		6,930,693.67
库存商品	387,999,733.70	5,074,381.26	382,925,352.44
低值易耗品	15,445,299.67	217,090.59	15,228,209.08
委托加工物资	1,213,199.57		1,213,199.57
发出商品	23,146,375.18		23,146,375.18
项目成本	48,643,893.46		48,643,893.46
在途物资	5,856,921.05		5,856,921.05
合同履约成本	30,242,842.53		30,242,842.53
<u>合计</u>	<u>764,439,910.19</u>	<u>5,967,135.43</u>	<u>758,472,774.76</u>

本期转回或转销存货跌价准备的原因：已计提跌价的存货本期实现销售/耗用。

2. 存货跌价准备减值准备

项目	2022年12月31日	计提	转回或转销	2023年12月31日
原材料	675,663.58	1,035,810.70	243,127.87	1,468,346.41
库存商品	5,074,381.26	81,780,107.17	4,075,726.75	82,778,761.68

项目	2022年12月31日	计提	转回或转销	2023年12月31日
低值易耗品	217,090.59	1,182,367.53		1,399,458.12
<u>合计</u>	<u>5,967,135.43</u>	<u>83,998,285.40</u>	<u>4,318,854.62</u>	<u>85,646,566.21</u>

(八) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
销售质保金	8,250,895.18	727,759.53	7,523,135.65
<u>合计</u>	<u>8,250,895.18</u>	<u>727,759.53</u>	<u>7,523,135.65</u>

续上表

项目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
销售质保金	27,419,619.07	1,377,769.85	26,041,849.22
<u>合计</u>	<u>27,419,619.07</u>	<u>1,377,769.85</u>	<u>26,041,849.22</u>

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
	按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	8,250,895.18	100.00	727,759.53	8.82	7,523,135.65
其中：					
质保金组合	8,250,895.18	100.00	727,759.53	8.82	7,523,135.65
<u>合计</u>	<u>8,250,895.18</u>	--	<u>727,759.53</u>	--	<u>7,523,135.65</u>

续上表

类别	期初余额		坏账准备	账面价值
	账面余额	比例 (%)		

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	27,419,619.07	100.00	1,377,769.85	5.02	26,041,849.22
其中：					
质保金组合	27,419,619.07	100.00	1,377,769.85	5.02	26,041,849.22
<u>合计</u>	<u>27,419,619.07</u>	--	<u>1,377,769.85</u>	--	<u>26,041,849.22</u>

按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	2,049,533.30	102,476.66	5.00
1-2年 (含2年)	6,195,643.35	619,564.34	10.00
5年以上	5,718.53	5,718.53	100.00
<u>合计</u>	<u>8,250,895.18</u>	<u>727,759.53</u>	--

(九) 其他流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税留抵税额	31,644,138.90	13,054,027.28
预交企业所得税	754,734.63	322,274.63
<u>合计</u>	<u>32,398,873.53</u>	<u>13,376,301.91</u>

(十) 长期股权投资

被投资单位名称	2022年12月31日	本期增减变动		2023年12月31日
		权益法下确认的投 资损益	宣告发放现金 红利或利润	
联营企业				
唐山广泰能源科技有限公司	7,602,323.97	-344,183.60	5,194.46	7,252,945.91
<u>合计</u>	<u>7,602,323.97</u>	<u>-344,183.60</u>	<u>5,194.46</u>	<u>7,252,945.91</u>

(十一) 其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

项目	2022年12月31日	追加投资	2023年12月31日
河北玉田农村商业银行股份有限公司	14,013,500.00		14,013,500.00
唐山瀚泰光伏发电有限公司	3,630,000.00		3,630,000.00
唐山优泰太阳能电力开发有限公司	3,630,000.00		3,630,000.00
ETAVOLT PTE. LTD.		5,377,200.00	5,377,200.00
<u>合计</u>	<u>21,273,500.00</u>	<u>5,377,200.00</u>	<u>26,650,700.00</u>

续上表

本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入 其他综合收益的原因	其他综合收益转入 留存收益的原因
1,100.00	长期持有、获取分红	
	非交易性	
122,755.27	非交易性	
	非交易性	
<u>123,855.27</u>		

(十二) 固定资产

1. 总表情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
固定资产	629,152,319.80	581,243,719.70
<u>合计</u>	<u>629,152,319.80</u>	<u>581,243,719.70</u>

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	电站	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值						
1. 2022年12月31日	110,234,907.13	17,393,497.63	711,328,694.31	16,185,343.81	19,832,375.11	<u>874,974,817.99</u>
2. 本期增加金额	11,007,451.08		163,802,158.49	2,867,010.06	4,792,240.66	<u>182,468,860.29</u>
(1) 购置	43,223.01		5,134,666.02	2,888,143.95	3,150,090.07	<u>11,216,123.05</u>
(2) 在建工程转入	10,964,228.07		160,551,550.17		1,695,823.84	<u>173,211,602.08</u>

项目	房屋及建筑物	电站	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
(3) 外币折算影响			-1,884,057.70	-21,133.89	-53,673.25	<u>-1,958,864.84</u>
3. 本期减少金额	424,638.60	13,989.18	23,638,753.91	2,492,328.31	700,339.01	<u>27,270,049.01</u>
(1) 处置或报废		13,989.18	23,638,753.91	2,492,328.31	700,339.01	<u>26,845,410.41</u>
(2) 其他	424,638.60					<u>424,638.60</u>
4. 2023年12月31日	120,817,719.61	17,379,508.45	851,492,098.89	16,560,025.56	23,924,276.76	<u>1,030,173,629.27</u>
二、累计折旧						
1. 2022年12月31日	22,557,524.46	2,905,535.92	228,546,842.98	9,599,012.63	15,416,190.69	<u>279,025,106.68</u>
2. 本期增加金额	5,600,107.46	783,544.19	70,309,774.85	1,962,509.77	2,013,045.80	<u>80,668,982.07</u>
(1) 计提	5,600,107.46	783,544.19	70,767,711.24	1,964,934.80	2,059,191.86	<u>81,175,489.55</u>
(2) 外币折算影响			-457,936.39	-2,425.03	-46,146.06	<u>-506,507.48</u>
3. 本期减少金额		2,273.31	7,518,100.31	1,875,677.98	660,445.09	<u>10,056,496.69</u>
(1) 处置或报废		2,273.31	7,518,100.31	1,875,677.98	660,445.09	<u>10,056,496.69</u>
4. 2023年12月31日	28,157,631.92	3,686,806.80	291,338,517.52	9,685,844.42	16,768,791.40	<u>349,637,592.06</u>
三、减值准备						
1. 2022年12月31日			14,705,991.61			<u>14,705,991.61</u>
2. 本期增加金额	400,177.81		36,252,897.88	18,743.32	5,906.79	<u>36,677,725.80</u>
(1) 计提	400,177.81		36,252,897.88	18,743.32	5,906.79	<u>36,677,725.80</u>
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 2023年12月31日	400,177.81		50,958,889.49	18,743.32	5,906.79	<u>51,383,717.41</u>
四、账面价值						
1. 2023年12月31日	92,259,909.88	13,692,701.65	509,194,691.88	6,855,437.82	7,149,578.57	<u>629,152,319.80</u>
2. 2022年12月31日	87,677,382.67	14,487,961.71	468,075,859.72	6,586,331.18	4,416,184.42	<u>581,243,719.70</u>

(2) 暂时闲置固定资产情况

固定资产类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	661,088.22	233,092.39	400,177.81	27,818.02
机器设备	237,073,370.42	141,200,616.05	49,288,945.05	46,583,809.32
运输设备	193,186.91	167,748.26	18,743.32	6,695.33
电子设备及其他	660,132.45	622,885.30	5,906.79	31,340.36
<u>合计</u>	<u>238,587,778.00</u>	<u>142,224,342.00</u>	<u>49,713,772.97</u>	<u>46,649,663.03</u>

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
运输工具	109,438.84	异地牌照，暂无法办理过户

(十三) 在建工程

1. 总表情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
在建工程	188,702,099.08	22,971,662.20
<u>合计</u>	<u>188,702,099.08</u>	<u>22,971,662.20</u>

2. 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
2GW 高效 HJT 光伏组件研发及产业化项目	71,481,273.65		71,481,273.65
5 万吨大规模超高功率石墨电极项目	44,373,569.38		44,373,569.38
购置待安装调试设备	18,396,423.37		18,396,423.37
木垒县嘉晟光伏组件及光伏支架制造项目	14,038,832.58		14,038,832.58
10GWH 储能锂电池 PACK 封装和储能系统研发和产业化项目	11,900,386.91		11,900,386.91
吐鲁番厂区基础设施建设	9,617,130.53		9,617,130.53
年产 100 台碱性电解水制氢设备研发及产业化项目	5,877,624.82		5,877,624.82
国牛牧业（青贮窖）	3,066,225.67		3,066,225.67
研发实验中心扩建项目	3,017,826.50		3,017,826.50
玉田县杨家板桥镇 20MW 农牧光互补光伏发电项目	2,047,774.38		2,047,774.38
平鲁区海泰二期 110 兆瓦光伏发电项目	1,321,483.26		1,321,483.26
北京大发正大 611KW 分布式屋顶光伏发电项目	1,197,141.10		1,197,141.10
其他工程	2,366,406.93		2,366,406.93
<u>合计</u>	<u>188,702,099.08</u>		<u>188,702,099.08</u>

续上表

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
购置待安装调试设备	19,496,233.90		19,496,233.90
玉田县杨家板桥镇 20MW 农牧光互补光伏发电项目	2,045,914.38		2,045,914.38
吐鲁番厂区基础设施建设	1,195,592.00		1,195,592.00
其他工程	233,921.92		233,921.92

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
<u>合计</u>	<u>22,971,662.20</u>		<u>22,971,662.20</u>

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	2022年 12月31日	本期增加	本期转入 固定资产额	本期转入 无形资产额	2023年 12月31日
2GW 高效 HJT 光伏组件研发及产业化项目	300,000,000.00	66,150.00	71,425,105.95	9,982.30		71,481,273.65
5万吨大规格超高功率石墨电极项目	400,000,000.00		44,373,569.38			44,373,569.38
购置待安装调试设备	174,237,581.08	19,496,233.90	126,935,978.13	124,404,908.71	3,630,879.95	18,396,423.37
木垒县嘉晟光伏组件及光伏支架制造项目	37,197,522.12		27,641,968.10	13,603,135.52		14,038,832.58
10GWH 储能锂电池 PACK 封装和储能系统研发和产业化项目	159,840,000.00		11,900,386.91			11,900,386.91
吐鲁番厂区基础设施建设	50,000,000.00	1,195,592.00	39,304,045.62	30,882,507.09		9,617,130.53
<u>合计</u>	<u>1,121,275,103.20</u>	<u>20,757,975.90</u>	<u>321,581,054.09</u>	<u>168,900,533.62</u>	<u>3,630,879.95</u>	<u>169,807,616.42</u>

续上表

工程累计投入占 预算的比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
23.83	23.83				募股资金
11.09	11.09				自有资金
84.15	84.15				自有资金
74.31	74.31				自有资金
7.45	7.45				自有资金
81.00	81.00				自有资金
--	--			--	--

(十四) 使用权资产

项目	土地资产	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值				
1. 2022年12月31日	6,169,997.00	47,245,954.42	9,359,946.02	<u>62,775,897.44</u>
2. 本期增加金额	7,238,760.00	64,151,564.39		<u>71,390,324.39</u>

项目	土地资产	房屋及建筑物	运输工具	合计
(1) 第三方租入	7,238,760.00	64,417,715.00		<u>71,656,475.00</u>
(2) 外币折算影响		-266,150.61		<u>-266,150.61</u>
3. 本期减少金额	569,452.11	7,112,561.84		<u>7,682,013.95</u>
(1) 处置	569,452.11	96,901.00		<u>666,353.11</u>
(2) 租赁到期减少		7,015,660.84		<u>7,015,660.84</u>
4. 2023年12月31日	12,839,304.89	104,284,956.97	9,359,946.02	<u>126,484,207.88</u>
二、累计折旧				
1. 2022年12月31日	484,086.06	28,398,283.83	1,645,250.98	<u>30,527,620.87</u>
2. 本期增加金额	446,487.45	18,238,316.64	2,892,621.96	<u>21,577,426.05</u>
(1) 计提	446,487.45	18,437,611.13	2,892,621.96	<u>21,776,720.54</u>
(2) 外币折算影响		-199,294.49		<u>-199,294.49</u>
3. 本期减少金额	96,556.50	7,043,636.05		<u>7,140,192.55</u>
(1) 处置	96,556.50	27,975.21		<u>124,531.71</u>
(2) 租赁到期减少		7,015,660.84		<u>7,015,660.84</u>
4. 2023年12月31日	834,017.01	39,592,964.42	4,537,872.94	<u>44,964,854.37</u>
三、减值准备				
1. 2022年12月31日				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 2023年12月31日				
四、账面价值				
1. 2023年12月31日	12,005,287.88	64,691,992.55	4,822,073.08	<u>81,519,353.51</u>
2. 2022年12月31日	5,685,910.94	18,847,670.59	7,714,695.04	<u>32,248,276.57</u>

(十五) 无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件	特许经营使用权	合计
一、账面原值					
1. 2022年12月31日	95,307,482.58	1,802,470.38	1,776,195.67	1,855,181.40	<u>100,741,330.03</u>
2. 本期增加金额	45,204,120.05		3,721,134.46	31,458.65	<u>48,956,713.16</u>
(1) 购置	45,054,885.70		3,721,134.46		<u>48,776,020.16</u>
(2) 外币折算影响	149,234.35			31,458.65	<u>180,693.00</u>
3. 本期减少金额					
4. 2023年12月31日	140,511,602.63	1,802,470.38	5,497,330.13	1,886,640.05	<u>149,698,043.19</u>

项目	土地使用权	专利权	软件	特许经营使用权	合计
二、累计摊销					
1. 2022年12月31日	2,611,984.36	825,366.21	695,688.80		<u>4,133,039.37</u>
2. 本期增加金额	1,915,404.27	168,303.86	767,872.88		<u>2,851,581.01</u>
(1) 计提	1,915,404.27	168,303.86	767,872.88		<u>2,851,581.01</u>
(2) 外币折算影响					
3. 本期减少金额					
4. 2023年12月31日	4,527,388.63	993,670.07	1,463,561.68		<u>6,984,620.38</u>
三、减值准备					
1. 2022年12月31日	8,800,656.60			1,855,181.40	<u>10,655,838.00</u>
2. 本期增加金额	149,234.35			31,458.65	<u>180,693.00</u>
(1) 计提					
(2) 外币折算影响	149,234.35			31,458.65	<u>180,693.00</u>
3. 本期减少金额					
4. 2023年12月31日	8,949,890.95			1,886,640.05	<u>10,836,531.00</u>
四、账面价值					
1. 2023年12月31日	127,034,323.05	808,800.31	4,033,768.45		<u>131,876,891.81</u>
2. 2022年12月31日	83,894,841.62	977,104.17	1,080,506.87		<u>85,952,452.66</u>

(十六) 长期待摊费用

项目	2022年12月31日	本期增加额	本期摊销额	其他减少	2023年12月31日
厂房改造	12,008,209.43	349,272.62	4,768,306.70		7,589,175.35
办公楼装修	270,705.86	947,259.16	200,724.08		1,017,240.94
模具	845,132.75	6,650,119.64	6,876,889.04		618,363.35
服务费	440,366.03	561,754.90	435,849.40		566,271.53
宿舍装修	297,238.37		77,540.40		219,697.97
机电安装工程		136,112.45	2,268.54		133,843.91
围栏系统		25,570.74	426.18		25,144.56
产学研深度融合项目经费		7,096,116.50	7,096,116.50		
食堂装修	73,703.36		73,703.36		
<u>合计</u>	<u>13,935,355.80</u>	<u>15,766,206.01</u>	<u>19,531,824.20</u>		<u>10,169,737.61</u>

(十七) 递延所得税资产及递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	116,747,534.87	18,030,631.27
预计质量保证金负债	88,471,897.35	13,270,814.25
递延收益	48,323,149.83	7,918,822.50
闲置设备折旧	14,399,843.80	2,477,152.24
内部交易未实现利润	38,613,699.52	9,005,950.58
租赁负债	68,670,025.78	10,149,816.81
可弥补的税务亏损	14,610,431.59	3,583,593.97
<u>合计</u>	<u>389,836,582.74</u>	<u>64,436,781.62</u>

续上表

项目	2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	42,756,031.72	6,895,933.19
预计质量保证金负债	79,878,317.74	11,981,762.07
递延收益	21,036,862.44	3,841,529.40
闲置设备折旧	11,228,087.20	1,684,213.08
内部交易未实现利润	438,200.05	109,550.02
租赁负债	21,790,374.43	2,779,365.23
<u>合计</u>	<u>177,127,873.58</u>	<u>27,292,352.99</u>

2. 未抵销的递延所得税负债

项目	2023年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	250,385,321.46	37,557,798.22
使用权资产	75,153,740.46	11,408,022.73
<u>合计</u>	<u>325,539,061.92</u>	<u>48,965,820.95</u>

续上表

项目	2022年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	281,298,516.27	42,194,777.44
使用权资产	26,607,069.85	2,902,330.62
<u>合计</u>	<u>307,905,586.12</u>	<u>45,097,108.06</u>

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所 得税资产或负 债期末余额	递延所得税资产和负债期 初互抵金额	抵销后递延所 得税资产或负 债期初余额
递延所得税资产	-46,704,924.83	17,731,856.79	-24,096,356.96	3,195,996.03
递延所得税负债	-46,704,924.83	2,260,896.12	-24,096,356.96	21,000,751.10

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
资产减值准备	77,766,067.89	20,773,292.07
可抵扣亏损	42,198,437.76	21,672,424.59
预计质量保证金负债	12,134,075.81	6,042,334.15
<u>合计</u>	<u>132,098,581.46</u>	<u>48,488,050.81</u>

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2023年12月31日	2022年12月31日
2019年形成的亏损，到2024年到期	61,268.61	246,326.23
2020年形成的亏损，到2025年到期	2,239,400.61	3,213,662.81
2021年形成的亏损，到2026年到期	7,518,378.24	7,175,808.71
2022年形成的亏损，到2027年到期	11,140,977.40	11,036,626.84
2023年形成的亏损，到2028年到期	21,238,412.90	
<u>合计</u>	<u>42,198,437.76</u>	<u>21,672,424.59</u>

(十八) 其他非流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
预付设备及工程款	44,994,401.43	11,285,094.75

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
结算期一年以上的合同资产	5,463,852.50	
预付土地出让金	250,935.96	
<u>合计</u>	<u>50,709,189.89</u>	<u>11,285,094.75</u>

(十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	187,791,727.65	银行承兑汇票保证金 70,800,177.02 元 存款应收利息 1,599,231.99 元 保函保证金 114,771,230.49 元 其他保证金 621,088.15 元
固定资产	143,562,875.48	房屋用于贷款抵押 58,588,303.50 元 售后回租设备担保 84,974,571.98 元
无形资产	51,186,906.44	土地使用权用于贷款抵押担保
应收账款	11,392,274.28	应收账款用于质押
应收款项融资	14,985,592.00	应收款项融资用于质押
应收票据	10,000,000.00	应收票据用于质押
<u>合计</u>	<u>418,919,375.85</u>	

续上表

项目	2022年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	703,348,177.70	银行承兑汇票保证金 612,600,000.00 元, 存款应收利息 7,588,114.75 元, 保函保证金 52,998,840.79 元, 分布式分期业务保证金 1,600,000.00 元, 待扣款贷款利息 261,472.71 元, 置换土地抵押物 10,000,000.00 元 银行存款冻结 18,299,749.45 元。
固定资产	279,080,735.75	房屋和设备等用于贷款抵押 106,215,189.97 元, 售后回租设备担保 172,865,545.77 元。
无形资产	52,270,171.52	土地使用权用于贷款抵押担保。
<u>合计</u>	<u>1,034,699,084.97</u>	

(二十) 短期借款

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
抵押借款	510,000,000.00	281,575,748.34
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	50,000,000.00
质押借款	88,159,212.11	
未到期票据贴现	5,000,000.00	
短期借款应付利息	826,199.75	375,083.28
<u>合计</u>	<u>663,985,411.86</u>	<u>341,950,831.62</u>

注：资产抵押、质押情况详见本附注六、（十九）所有权或使用权受到限制的资产。

（二十一）应付票据

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票	264,820,180.10	611,800,000.00
信用证	12,000,000.00	10,950,000.00
<u>合计</u>	<u>276,820,180.10</u>	<u>622,750,000.00</u>

（二十二）应付账款

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内（含1年）	571,856,895.26	603,040,473.93
1年以上	92,136,378.22	17,736,190.01
<u>合计</u>	<u>663,993,273.48</u>	<u>620,776,663.94</u>

2023年12月31日无账龄超过1年的重要应付账款。

（二十三）合同负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内（含1年）	190,302,772.79	192,050,788.14
<u>合计</u>	<u>190,302,772.79</u>	<u>192,050,788.14</u>

（二十四）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、短期薪酬	21,615,379.32	174,582,559.02	171,096,994.11	25,100,944.23

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
二、离职后福利中-设定提存计划负债	14,203.73	18,978,476.27	18,989,874.98	2,805.02
<u>合计</u>	<u>21,629,583.05</u>	<u>193,561,035.29</u>	<u>190,086,869.09</u>	<u>25,103,749.25</u>

2. 短期薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,420,450.20	151,803,369.77	148,482,429.96	24,741,390.01
二、职工福利费		6,117,984.07	6,117,984.07	
三、社会保险费	8,674.74	11,557,928.06	11,566,068.88	533.92
其中：医疗保险费	8,502.56	9,890,890.07	9,898,938.29	454.34
工伤保险费	172.18	1,661,492.89	1,661,585.49	79.58
生育保险费		5,545.10	5,545.10	
四、住房公积金		4,562,969.00	4,562,969.00	
五、工会经费和职工教育经费	186,254.38	540,308.12	367,542.20	359,020.30
<u>合计</u>	<u>21,615,379.32</u>	<u>174,582,559.02</u>	<u>171,096,994.11</u>	<u>25,100,944.23</u>

3. 设定提存计划列示

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1. 基本养老保险	13,773.28	18,180,102.00	18,191,155.28	2,720.00
2. 失业保险费	430.45	798,374.27	798,719.70	85.02
<u>合计</u>	<u>14,203.73</u>	<u>18,978,476.27</u>	<u>18,989,874.98</u>	<u>2,805.02</u>

(二十五) 应交税费

税费项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
企业所得税	52,930,168.31	11,002,997.92
增值税	12,439,217.82	11,386,162.95
资源税	12,446.00	11,972.14
城市维护建设税	68,403.55	662,289.82
教育费附加	61,912.45	662,161.25
个人所得税	374,443.65	517,838.14
土地使用税	50,728.33	
其他	1,201,507.73	876,586.15

税费项目	2023年12月31日	2022年12月31日
合计	<u>67,138,827.84</u>	<u>25,120,008.37</u>

(二十六) 其他应付款

1. 总表情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	45,464,475.50	28,113,622.18
合计	<u>45,464,475.50</u>	<u>28,113,622.18</u>

2. 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
应付工程款	38,760,000.00	13,050,000.00
押金及保证金	5,660,000.00	6,000,000.00
工程质保金	896,500.00	2,747,800.00
应付代垫款	74,793.05	781,863.00
应付土地款		580,000.00
律师服务费		4,641,509.43
履约保证金		200,000.00
其他	73,182.45	112,449.75
合计	<u>45,464,475.50</u>	<u>28,113,622.18</u>

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
一年内到期的租赁负债	15,768,934.64	8,708,770.21
一年内到期的长期应付款	33,291,053.97	93,788,153.44
合计	<u>49,059,988.61</u>	<u>102,496,923.65</u>

(二十八) 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
未终止确认的应收票据	181,841,863.35	396,162,471.20
待转销项税额	8,166,549.69	17,985,581.42
<u>合计</u>	<u>190,008,413.04</u>	<u>414,148,052.62</u>

(二十九) 租赁负债

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	89,543,701.75	31,864,749.48
未确认的融资费用	14,315,603.38	4,131,118.91
减：1 年内到期的租赁负债	15,768,934.64	8,708,770.21
1 年以后到期的租赁负债	59,459,163.73	19,024,860.36
<u>合计</u>	<u>59,459,163.73</u>	<u>19,024,860.36</u>

(三十) 长期应付款

1. 总表情况

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款	55,722,079.62	104,587,511.50
专项应付款		415,360.00
减：1 年内到期的长期应付款	33,291,053.97	93,788,153.44
<u>合计</u>	<u>22,431,025.65</u>	<u>11,214,718.06</u>

2. 长期应付款

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
售后回租融资租赁	55,722,079.62	104,587,511.50
减：1 年内到期的长期应付款	33,291,053.97	93,788,153.44
<u>合计</u>	<u>22,431,025.65</u>	<u>10,799,358.06</u>

3. 专项应付款

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
新能源产业技术创新专项经费		415,360.00
<u>合计</u>		<u>415,360.00</u>

(三十一) 预计负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
质量保证金	100,605,973.16	85,920,651.89
<u>合计</u>	<u>100,605,973.16</u>	<u>85,920,651.89</u>

(三十二) 递延收益

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
政府补助	21,036,862.43	30,000,000.00	2,697,212.61	48,339,649.82
<u>合计</u>	<u>21,036,862.43</u>	<u>30,000,000.00</u>	<u>2,697,212.61</u>	<u>48,339,649.82</u>

(三十三) 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
合同负债	10,485,111.76	
<u>合计</u>	<u>10,485,111.76</u>	

（三十四）股本

项目	2022年12月31日	本期增减变动(+、-)				2023年12月31日	
		发行新股	送股	公积金转股	其他(注1)		合计
一、有限售条件股份	191,147,121.00				-16,140,000.00	-16,140,000.00	175,007,121.00
1. 国家持股							
2. 国有法人持股	3,300,000.00				-3,300,000.00	-3,300,000.00	
3. 其他内资持股	187,847,121.00				-12,840,000.00	-12,840,000.00	175,007,121.00
其中：境内法人持股	2,840,000.00				-2,840,000.00	-2,840,000.00	
境内自然人持股	175,007,121.00						175,007,121.00
其他	10,000,000.00				-10,000,000.00	-10,000,000.00	
4. 境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							
二、无限售条件流通股份	118,329,079.00				16,140,000.00	16,140,000.00	134,469,079.00
1. 人民币普通股	118,329,079.00				16,140,000.00	16,140,000.00	134,469,079.00
2. 境内上市外资股							
3. 境外上市外资股							
4. 其他							
<u>股份合计</u>	<u>309,476,200.00</u>						<u>309,476,200.00</u>

注 1：根据 2023 年 2 月 17 日公司公布的《唐山海泰新能科技股份有限公司股票解除限售公告》，有限售条件的流通股份减少，故无限售条件的

流通股份增加。

(三十五) 资本公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
股本溢价	573,086,479.74			573,086,479.74
其他资本公积	257,206.00			257,206.00
<u>合计</u>	<u>573,343,685.74</u>			<u>573,343,685.74</u>

(三十六) 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股(注)		22,781,830.16		22,781,830.16
<u>合计</u>		<u>22,781,830.16</u>		<u>22,781,830.16</u>

注：回购本公司股份拟用于实施股权激励或员工持股计划，采用竞价方式回购。

(三十七) 其他综合收益

项目	2022年12月31日	本期发生金额			2023年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益					

项目	2022年12月31日	本期发生金额			2023年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-2,116,515.90	-782,089.71			-2,653,243.81
外币财务报表折算差额	-2,116,515.90	-782,089.71			-2,653,243.81
<u>合计</u>	<u>-2,116,515.90</u>	<u>-782,089.71</u>			<u>-2,653,243.81</u>

(三十八) 盈余公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	43,321,483.49	21,456,918.39		64,778,401.88
<u>合计</u>	<u>43,321,483.49</u>	<u>21,456,918.39</u>		<u>64,778,401.88</u>

注：盈余公积的增加均为本公司按照公司法规定自可供分配利润中计提法定盈余公积。

(三十九) 未分配利润

项目	2023年度	2022年度
调整前上期期末未分配利润	329,346,189.23	220,388,486.40
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		-304,766.00
调整后期初未分配利润	329,346,189.23	220,083,720.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	136,423,799.77	118,605,569.42
减：提取法定盈余公积	21,456,918.39	9,343,100.59
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	52,610,954.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	391,702,116.61	329,346,189.23

(四十) 营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	2023年度	
	收入	成本
主营业务	4,092,178,940.14	3,499,786,341.18
其他业务	11,151,741.89	12,888,219.71
<u>合计</u>	<u>4,103,330,682.03</u>	<u>3,512,674,560.89</u>

续上表

项目	2022年度	
	收入	成本
主营业务	6,371,820,294.37	5,996,630,669.12
其他业务	15,344,968.77	12,711,827.43

项目	2022 年度	
	收入	成本
合计	<u>6,387,165,263.14</u>	<u>6,009,342,496.55</u>

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
按商品类型分类		
组件收入	3,779,547,693.18	3,232,986,885.52
代工收入	72,089,238.53	61,658,663.33
光伏支架	176,228,576.16	151,352,824.51
工程收入	63,531,332.44	52,303,257.76
辅料收入	4,626,197.60	8,085,378.67
逆变器收入	2,467,022.20	2,242,684.28
包装材料收入	2,340,760.77	2,195,908.09
其他	2,499,861.15	1,848,958.72
按经营地区分类		
境内	3,475,259,309.05	2,961,884,100.67
境外	628,071,372.98	550,790,460.22
合计	<u>4,103,330,682.03</u>	<u>3,512,674,560.89</u>

(四十一) 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
土地使用税	5,291,983.62	2,798,793.04
印花税	3,521,970.00	3,821,387.06
城市维护建设税	3,106,977.29	1,038,585.32
教育费附加	3,034,089.00	1,032,220.35
房产税	766,618.62	568,103.50
资源税	217,178.52	146,748.50
其他	28,745.05	282,623.30
合计	<u>15,967,562.10</u>	<u>9,688,461.07</u>

(四十二) 销售费用

费用性质	2023 年度	2022 年度
销售服务费	29,456,277.71	23,891,479.31
职工薪酬	27,900,924.83	26,103,792.67
质量保证金	17,666,544.05	30,364,263.53
业务招待费	13,360,158.01	11,432,472.50
广告宣传费	12,261,381.98	5,615,741.69
差旅费	9,925,351.96	7,545,289.65
办公费	4,295,169.75	2,282,735.46
折旧费	4,078,655.97	2,955,523.48
运费	283,932.67	9,349,085.51
其他	68,204.04	554,411.17
<u>合计</u>	<u>119,296,600.97</u>	<u>120,094,794.97</u>

(四十三) 管理费用

费用性质	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	46,680,893.89	33,215,353.34
折旧摊销费	31,977,592.99	15,026,971.38
办公费	11,877,199.41	10,675,247.09
业务招待费	7,735,822.09	8,560,131.27
仓储及租赁费	7,317,731.70	4,112,943.48
差旅费	4,810,193.65	2,447,000.93
认证费	3,896,482.12	9,840,129.96
水电费	3,166,268.57	1,458,786.67
聘请中介机构费	2,370,582.30	7,673,300.25
咨询顾问费	2,147,299.96	2,054,414.67
保险费	1,228,615.39	1,514,357.38
其他	346,836.79	331,609.87
<u>合计</u>	<u>123,555,518.86</u>	<u>96,910,246.29</u>

(四十四) 研发费用

项目	2023 年度	2022 年度
研发人员薪酬	7,954,790.41	9,182,731.51
委外研发费	6,956,338.47	
研发直接投入	1,557,522.86	1,468,712.18
研发设备折旧	1,167,629.30	1,289,689.18
研发其他支出	2,556,349.12	1,511,053.75
<u>合计</u>	<u>20,192,630.16</u>	<u>13,452,186.62</u>

(四十五) 财务费用

费用性质	2023 年度	2022 年度
利息支出	28,561,808.21	20,669,278.55
减：利息收入	14,141,044.68	17,314,171.18
手续费支出	3,751,595.96	4,871,561.26
汇兑损益	-5,018,025.82	-994,133.42
其他	-4,440,819.23	-1,773,462.21
<u>合计</u>	<u>8,713,514.44</u>	<u>5,459,073.00</u>

(四十六) 其他收益

1. 分类列示

项目	2023 年度	2022 年度
与收益相关的政府补助	4,027,894.45	3,966,491.24
与资产相关的政府补助摊销	2,697,212.61	2,075,025.38
增值税加计抵减	3,842,144.66	
个人所得税手续费返还	72,966.60	37,569.73
<u>合计</u>	<u>10,640,218.32</u>	<u>6,079,086.35</u>

3. 与收益相关的政府补助

补助项目	2023 年度补助金额	与资产相关/与收益相关
外贸发展专项资金	1,610,800.00	与收益相关
出口信用保险补贴	914,322.43	与收益相关
金融局上市奖励金	600,000.00	与收益相关
失业稳岗补贴	330,327.50	与收益相关
其他补贴	572,444.52	与收益相关

补助项目	2023 年度补助金额	与资产相关/与收益相关
<u>合计</u>	<u>4,027,894.45</u>	

续上表

补助项目	2022 年度补助金额	与资产相关/与收益相关
金融局上市奖励金	1,400,000.00	与收益相关
境内 A 股上市企业补助	500,000.00	与收益相关
失业稳岗补贴	497,576.24	与收益相关
培训补贴	642,700.00	与收益相关
唐山市外贸发展专项资金	200,000.00	与收益相关
其他补贴	726,215.00	与收益相关
<u>合计</u>	<u>3,966,491.24</u>	

(四十七) 投资收益

产生投资收益的来源	2023 年度	2022 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	2,932.18	
权益法核算的长期股权投资收益	1,199,120.87	2,823.97
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	123,855.27	
<u>合计</u>	<u>1,325,908.32</u>	<u>2,823.97</u>

(四十八) 信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收票据及应收账款坏账损失（损失以“-”号列示）	-16,590,579.71	-7,656,712.53
其他应收款坏账损失（损失以“-”号列示）	2,022,805.73	23,460,442.14
<u>合计</u>	<u>-14,567,773.98</u>	<u>15,803,729.61</u>

(四十九) 资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
固定资产减值损失（损失以“-”号列示）	-36,677,725.80	-6,445,781.81
存货跌价损失（损失以“-”号列示）	-82,467,485.07	-3,184,156.37
合同资产减值损失（损失以“-”号列示）	45,912.82	-876,971.96
<u>合计</u>	<u>-119,099,298.05</u>	<u>-10,506,910.14</u>

(五十) 资产处置收益

项目	2023 年度	2022 年度
固定资产	-4,696,848.27	-4,449.33
其他非流动资产	66,237.31	10,405.56
<u>合计</u>	<u>-4,630,610.96</u>	<u>5,956.23</u>

(五十一) 营业外收入

项目	2023 年度	2022 年度
经批准无需支付的应付款项	581,107.88	767,211.02
赔偿或罚没利得		17,027.67
预计负债转回		6,414,208.85
其他	4,259.33	31.50
<u>合计</u>	<u>585,367.21</u>	<u>7,198,479.04</u>

(五十二) 营业外支出

项目	2023 年度	2022 年度
对外捐赠	218,000.00	1,223,081.40
报废、损毁资产处置损失	807,886.52	
无法收回的应收款项	743,266.66	
违约金支出	467,799.82	
罚没及滞纳金支出	184,342.44	31,305.56
其他	157,527.63	108,611.43
<u>合计</u>	<u>2,578,823.07</u>	<u>1,362,998.39</u>

(五十三) 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	73,401,692.43	32,841,824.02
递延所得税费用	-33,275,715.75	-2,680,025.99
<u>合计</u>	<u>40,125,976.68</u>	<u>30,161,798.03</u>

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年度
利润总额	174,605,282.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,190,792.36
子公司适用不同税率的影响	-2,745,431.34
调整以前期间所得税的影响	85,746.76
归属于合营企业和联营企业的损益	-179,868.13
无须纳税的收入	-18,413.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,811,400.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,032,246.84
研发费用加计扣除	-2,743,947.37
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	14,757,944.07
所得税费用合计	<u>40,125,976.68</u>

（五十四）其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

详见“六、合并财务报表主要项目注释（三十七）其他综合收益”。

（五十五）现金流量表项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
保证金	190,308,685.52	133,047,316.34
利息收入	14,141,044.68	17,314,171.18
政府补助	37,943,005.71	4,004,060.97
往来款及其他	63,401,486.20	14,504,024.05
<u>合计</u>	<u>305,794,222.11</u>	<u>168,869,572.54</u>

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
付现费用	116,310,589.75	90,930,028.37
保证金	376,128,918.16	150,462,224.63
往来款及其他	31,349,419.83	48,612,353.34
<u>合计</u>	<u>523,788,927.74</u>	<u>290,004,606.34</u>

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
固定资产融资租赁款		50,000,000.00
贴现收到的现金	53,293,799.51	
定期存款质押	38,213,432.60	
<u>合计</u>	<u>91,507,232.11</u>	<u>50,000,000.00</u>

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
租赁的本息及服务费	97,575,865.34	76,251,300.18
定期存款质押	26,351,959.89	
供应商融资利息	1,860,063.83	3,695,474.07
库存股	22,781,830.16	
上市费用		4,550,189.52
<u>合计</u>	<u>148,569,719.22</u>	<u>84,496,963.77</u>

(五十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	134,479,305.72	119,276,373.28
加：资产减值准备	119,099,298.05	10,506,910.14
信用减值损失	14,567,773.98	-15,803,729.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	81,175,489.55	68,090,250.94
使用权资产折旧	21,666,131.47	17,881,181.45
无形资产摊销	2,851,581.01	1,252,244.98
长期待摊费用摊销	19,531,824.20	3,730,350.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	4,630,610.96	-5,956.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	807,886.52	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	26,719,681.44	20,669,278.55
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,325,908.32	-2,823.97
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-14,535,860.76	-3,979,916.48

补充资料	2023年12月31日	2022年12月31日
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-18,739,854.98	1,299,890.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	-66,568,269.70	-84,864,968.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	483,233,722.12	-30,559,518.03
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-553,676,078.74	-37,152,627.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	253,917,332.52	70,336,940.15

二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

债务转为资本

一年内到期的可转换公司债券

融资租入固定资产

三、现金及现金等价物净变动情况：

现金的期末余额	744,592,272.84	618,200,954.12
减：现金的期初余额	618,200,954.12	179,981,578.47
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	126,391,318.72	438,219,375.65

2. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	4,999,990.13
其中：吐鲁番众淼电力开发有限公司	4,999,990.13
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,364.29
其中：吐鲁番众淼电力开发有限公司	781.90
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	582.39
处置子公司收到的现金净额	4,998,625.84
其中：吐鲁番众淼电力开发有限公司	4,999,208.23
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	-582.39

3. 现金和现金等价物的构成

项目	2023年度	2022年度
一、现金	744,592,272.84	618,200,954.12
其中：库存现金	177,080.86	30,791.34

项目	2023 年度	2022 年度
可随时用于支付的银行存款	744,415,191.98	618,170,162.78
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	744,592,272.84	618,200,954.12
其中：母公司或公司内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

4. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	理由
受限货币资金	187,791,727.65	703,348,177.70	使用权受限
<u>合计</u>	<u>187,791,727.65</u>	<u>703,348,177.70</u>	--

(五十七) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	2023 年 12 月 31 日外币余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,023,689.23	7.082700	21,415,883.71
日元	27,079,106.83	0.050213	1,359,723.19
比索	11,500.00	0.127893	1,470.77
越南盾	7,241,461,279.00	0.000292	2,115,014.34
韩元	614,800.00	0.005514	3,389.94
欧元	259,541.39	7.859200	2,039,787.69
港币	4,901.96	0.906220	4,442.25
澳元	984.15	4.848400	4,771.55
蒙古图格里克	27,079.47	0.002075	56.20
新加坡元	374.56	5.377200	2,014.08
英镑	343.05	9.041100	3,101.55
应收账款			
其中：美元	1,719,641.41	7.082700	12,179,704.21
日元	30,978,716.00	0.050213	1,555,534.27

项目	2023年12月31日外币余额	折算汇率	2023年12月31日折算人民币余额
越南盾	359,990,920.00	0.000292	105,142.59
欧元	1,475,854.08	7.859200	11,599,032.39
英镑	144,902.57	9.041100	1,310,078.63
其他应收款			
其中：美元	1,100.00	7.082700	7,790.97
越南盾	14,210,311,636.00	0.000292	4,150,407.18
欧元	14,048.00	7.859200	110,406.04
新加坡元	3,600.00	5.377200	19,357.92
短期借款			
其中：日元	203,541,594.74	0.050213	10,220,434.10
应付账款			
其中：美元	1,089,685.60	7.082700	7,717,916.20
日元	2,487,091.00	0.050213	124,884.30
越南盾	1,739,030,536.00	0.000292	507,918.83
欧元	5,461.30	7.859200	42,921.45
新加坡元	1,620.00	5.377200	8,711.06
其他应付款			
其中：美元	10,495.13	7.082700	74,333.86
日元	80,000.00	0.050213	4,017.04
越南盾	150,000,000.00	0.000292	43,810.52

续上表

项目	2022年12月31日外币余额	折算汇率	2022年12月31日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,513,218.16	6.964600	17,503,559.20
日元	96,357,610.80	0.052358	5,045,091.79
比索	11,500.00	0.124970	1,437.15
越南盾	3,537,741,754.00	0.000295	1,043,633.82
韩元	65,242,298.00	0.005523	360,333.21
欧元	27,677.25	7.422900	205,445.46
港币	342,711.48	0.893270	306,144.17
澳元	514.91	4.713800	2,427.18
蒙古图格里克	306,949.33	0.002022	620.65
应收账款			

项目	2022年12月31日外币余额	折算汇率	2022年12月31日折算人民币余额
其中：美元	2,023,092.32	6.964600	14,090,028.77
日元	156,386,592.00	0.052358	8,188,089.18
越南盾	231,420,300.00	0.000295	68,268.99
其他应收款			
其中：越南盾	22,137,597,597.00	0.000295	6,530,591.29
欧元	298.00	7.422900	2,212.02
短期借款			
其中：美元	118,370.87	6.964600	824,405.76
越南盾	9,331,004,181.00	0.000295	2,752,646.23
应付账款			
其中：美元	600,831.68	6.964600	4,184,552.32
日元	3,413,318.42	0.052358	178,714.53
越南盾	1,910,572,176.00	0.000295	563,618.79
其他应付款			
其中：越南盾	175,193,725.00	0.000295	51,682.15

2. 境外经营实体的情况

境外经营实体说明	境外主要经营地	记账本位币	本位币选择依据
Haitech Holdings Co., Ltd	香港	美元	主要结算货币
HT Solar Vietnam Co., Ltd	越南	越南盾	主要经营地
HT Solar Co., Ltd	日本	日元	主要经营地
HT Solar Korea Co., Ltd	韩国	韩元	主要经营地
SERGELEN SCM POWER STATION LLC	蒙古	美元	主要结算货币
HT Solar PTY. Ltd	澳大利亚	澳元	主要经营地
Haitai Solar Europe GmbH	德国	欧元	主要结算货币
Sunby Solar Vietnam Co., Ltd	越南	越南盾	主要经营地
HAITAI SOLAR SINGAPORE HOLDING PTE.LTD.	新加坡	新加坡元	主要经营地

注：HT Solar Korea Co.,Ltd 于 2023-10-13 注销。

（五十八）租赁

1. 作为承租人

（1）未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

无。

(2) 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 372,591.65 元。

与租赁相关的现金流出总额为 97,575,865.34 元人民币。

2. 作为出租人

(1) 作为出租人的经营租赁

无。

(2) 作为出租人的融资租赁

无。

3. 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

无。

七、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	7,954,790.41	9,182,731.51
委外研发费	6,956,338.47	
研发直接投入	1,557,522.86	1,468,712.18
研发设备折旧	1,167,629.30	1,289,689.18
研发其他支出	2,556,349.12	1,511,053.75
合计	20,192,630.16	13,452,186.62
其中：费用化研发支出	20,192,630.16	13,452,186.62
资本化研发支出		
合计	<u>20,192,630.16</u>	<u>13,452,186.62</u>

(二) 符合资本化条件的研发项目开发支出

无。

(三) 重要的外购在研项目

无。

八、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

无。

(二) 同一控制下企业合并

无。

(三) 反向购买

无。

(五) 处置子公司

1. 本期丧失子公司控制权的交易或事项

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
吐鲁番众森电力开发有限公司	2023-09-27	4,999,990.13	100.00	出售	公司章程修订,且股东会、董事会变更或者改组	1,413.53
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	2023-09-27		100.00	出售	公司章程修订,且股东会、董事会变更或者改组	1,518.65

接上表

丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
0.00					
0.00					

(五) 其他原因的合并范围变动

通过设立或投资等方式取得的子公司和注销子公司导致合并范围变动。

海泰新能2023年新增投资设立子公司唐山曹妃甸区晨泰太阳能发电有限公司、唐山曹妃甸区博泰太阳能发电有限公司等53家公司。

海泰新能2023年新增注销HT Solar Korea Co.,Ltd、HT Solar (Hong Kong) Co., Limited、左权县德泰电力有限公司、内蒙古御光科技发展有限公司、广灵县海泰新能源有限公司、山东熙泰光伏新能源有限公司。

九、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 本公司的构成

子公司全称	主要经营地	注册资本 (万元)	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权 比例 (%)	取得方式
					直接	间接		
Haitech Holdings Co., Ltd	香港	1.00[注]	香港	贸易	100		100	投资设立
HT Solar Co., Ltd	日本	1,000.00[注]	日本	贸易		100	100	投资设立
HT Solar Vietnam Co., Ltd	越南	500.00[注]	越南	生产制造		80	80	投资设立
HT Solar PTY. Ltd	澳大利亚	1.00[注]	澳大利亚	贸易		100	100	投资设立
SERGELEN SCM POWER STATION LLC	蒙古	10.00[注]	蒙古	电站		100	100	外部收购
HAITAI SOLAR SINGAPORE HOLDING PTE.LTD.	新加坡	50.00[注]	新加坡	贸易		100	100	投资设立
SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED	越南	200.00[注]	越南	生产制造		70	70	投资设立
Haitai Solar Europe GmbH	德国	10.00[注]	德国	贸易		100	100	投资设立
山东晶能新能源科技有限公司	山东	300.00	山东	贸易	100		100	投资设立
海泰新能（北京）科技有限公司	北京	100.00	北京	贸易	100		100	投资设立
海泰新能（上海）商贸有限公司	上海	100.00	上海	贸易	100		100	投资设立
海泰新能（兴和）新能源有限公司	内蒙古	2,000.00	内蒙古	生产制造	100		100	投资设立
唐山海泰电力工程有限公司	河北	5,000.00	河北	施工	100		100	投资设立
玉泰电力开发（唐山曹妃甸区）有限公司	河北	1,000.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山曹妃甸区南泰电力开发有限公司	河北	1,000.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山祥泰电力开发有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
吐鲁番森诺新能科技有限公司	新疆	1,000.00	新疆	生产制造		100	100	投资设立
朔州市平鲁区海晶太阳能电力开发有限公司	山西	1,000.00	山西	电站		100	100	投资设立
海泰新能朔州有限公司	山西	1,000.00	山西	生产制造		100	100	投资设立
玉田县畅泰太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县泰真太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县泰岳太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县泰通太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县国牛牧业有限公司	河北	1,000.00	河北	养殖	100		100	投资设立
唐山通达太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
太原祥泰光伏发电有限公司	山西	200.00	山西	电站		100	100	投资设立
海泰新能源科技（上海）有限公司	上海	1,000.00	上海	贸易	100		100	投资设立
娄烦威泰光伏发电有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
玉田县泰极太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立

子公司全称	主要经营地	注册资本 (万元)	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权 比例 (%)	取得方式
					直接	间接		
玉田县泰合太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
海泰新能（广东）电力工程有限公司	广东	500.00	广东	电站		100	100	投资设立
唐山海泰智能装备有限公司	河北	1,000.00	河北	生产制造	100		100	投资设立
唐山海泰数字能源技术有限公司	河北	1,000.00	河北	技术服务	100		100	投资设立
唐山海泰氢能科技有限公司	河北	1,000.00	河北	生产制造	100		100	投资设立
唐山海泰包装有限公司	河北	100.00	河北	生产制造		100	100	投资设立
唐山海泰风能科技有限公司	河北	5,000.00	河北	电站	100		100	投资设立
唐山兴泰光伏设备制造有限公司	河北	1,000.00	河北	生产制造	100		100	投资设立
海泰新能（山东）科技有限公司	山东	1,000.00	山东	技术服务	60		60	投资设立
朔州国泰光伏发电有限公司	山西	1,000.00	山西	电站		100	100	投资设立
唐山朝泰太阳能电力开发有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山宁泰新能源科技有限公司	河北	500.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山浩泰新能源科技有限公司	河北	500.00	河北	技术服务		100	100	投资设立
滨州市创泰新能源有限公司	河北	300.00	河北	电站		100	100	投资设立
朔州民泰光伏发电有限公司	山西	500.00	山西	电站		100	100	投资设立
滨州市沾化区创泰新能源开发有限公司	河北	300.00	河北	电站		100	100	投资设立
朔州豪泰光伏发电有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
朔州祥泰光伏发电有限公司	山西	500.00	山西	电站		100	100	投资设立
朔州云泰光伏发电有限公司	山西	500.00	山西	电站		100	100	投资设立
朔州宏泰光伏发电有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
张家口海泰新能科技有限公司	河北	100.00	河北	生产制造		100	100	投资设立
张家口海泰氢能科技有限公司	河北	400.00	河北	技术服务		100	100	投资设立
张家口鑫泰新能源有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
张家口隆泰新能源有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
内蒙古永晟新材料有限公司	内蒙古	10,000.00	内蒙古	生产制造	90		90	投资设立
木垒嘉晟能源科技有限公司	新疆	1,000.00	新疆	生产制造	100		100	投资设立
唐山海泰智慧能源有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山开泰太阳能发电有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
木垒锦秀电力开发有限公司	新疆	500.00	新疆	电站		100	100	投资设立
木垒锦鸿电力开发有限公司	新疆	500.00	新疆	电站		100	100	投资设立
海泰能源科技（河北）有限公司	河北	10,000.00	河北	生产制造	100		100	投资设立
唐山盛泰新能源有限公司	河北	1,000.00	河北	电力开发	100		100	投资设立
北京昌泰电力开发有限公司	北京	50.00	北京	电站		100	100	投资设立

子公司全称	主要经营地	注册资本 (万元)	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权 比例 (%)	取得方式
					直接	间接		
海泰新能（江苏）科技有限公司	江苏	50,000.00	江苏	生产制造	100		100	投资设立
阿里信泰能源科技有限公司	西藏	100.00	西藏	电力开发		100	100	投资设立
阿里穆泰电力开发有限公司	西藏	100.00	西藏	电站		100	100	投资设立
唐山峻泰太阳能发电有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
张家口利泰新能源有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
张家口宇泰能源科技有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
兴宁昆泰电力开发有限公司	广东	100.00	广东	电站		100	100	投资设立
张家口文泰能源科技有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
朔州市明泰绿能科技有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
朔州市汉泰光伏发电有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
朔州市隆泰太阳能科技有限公司	山西	100.00	山西	电站		100	100	投资设立
唐山曹妃甸区晨泰太阳能发电有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
唐山曹妃甸区博泰太阳能发电有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
北京通泰电力开发有限公司	北京	50.00	北京	电站		100	100	投资设立
临朐丰泰电力有限公司	山东	100.00	山东	施工		100	100	投资设立
徐州丰泰新能源有限公司	江苏	50.00	江苏	电站		100	100	投资设立
张家口达泰能源科技有限公司	河北	100.00	河北	电站		100	100	投资设立
青龙满族自治县云泰新能源有限公司	河北	100.00	河北	技术服务		100	100	投资设立
内蒙古海翔新能源科技有险公司	内蒙古	100.00	内蒙古	贸易		67	67	投资设立
鲁山县同泰新能源有限公司	河南	50.00	河南	电站		100	100	投资设立
海泰新能（天长）科技有限公司	安徽	50,000.00	安徽	生产制造	100		100	投资设立
唐山泽泰太阳能发电有限公司	河北	100.00	河北	电站	100		100	投资设立
玉田县诚泰风力发电有限公司	河北	50.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县北泰风力发电有限公司	河北	50.00	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县楠泰风力发电有限公司	河北	50.00	河北	电站		100	100	投资设立
巴州鸿晟新能科技有限公司	新疆	1,000.00	新疆	生产制造		100	100	投资设立
且末聚能电力开发有限公司	新疆	500.00	新疆	电站		100	100	投资设立
且末创能电力开发有限公司	新疆	500.00	新疆	电力开发		100	100	投资设立
唐山宇泰氢能源科技有限公司	河北	10,000.00	河北	技术服务	100		100	投资设立
当阳市泰昭电力开发有限公司	湖北	50.00	湖北	电站		100	100	投资设立
六枝特区盘泰电力开发有限公司	贵州	50.00	贵州	电站		100	100	投资设立
潍坊煦泰太阳能发电有限公司	山东	50.00	山东	技术服务		100	100	投资设立
内蒙古宁泰风电有限公司	内蒙古	50.00	内蒙古	电站		100	100	投资设立

子公司全称	主要经营地	注册资本 (万元)	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权 比例 (%)	取得方式
					直接	间接		
莒县志泰太阳能发电有限公司	山东	50.00	山东	电站		100	100	投资设立

注：Haitech Holdings Co., Ltd 注册资本为港币；HT Solar Co., Ltd 注册资本为日元；HT Solar Vietnam Co., Ltd 注册资本为美元；HT Solar PTY. Ltd 注册资本为澳元；SERGELEN SCM POWER STATION LLC 注册资本为美元；HAITAI SOLAR SINGAPORE HOLDING PTE.LTD. 注册资本为新加坡元；SUNBY SOLAR VIET NAM COMPANY LIMITED 注册资本为美元；Haitai Solar Europe GmbH 注册资本为欧元。

2. 重要非全资子公司

子公司全称	少数股东的 持股比例	少数股东的 表决权比例	2023年1-12月归属 于少数股东的损益	2023年1-12月向少数 股东宣告分派的股利	2023年12月31日 少数股东权益余额
HT Solar Vietnam Co., Ltd	20%	20%	-1,671,004.28	6,314,200.00	16,923,420.74

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

HT Solar Vietnam Co., Ltd

项目	HT Solar Vietnam Co., Ltd	
	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产	43,172,178.02	63,667,900.25
非流动资产	74,533,143.18	82,437,141.68
资产合计	117,705,321.20	146,105,041.93
流动负债	11,861,555.39	14,349,574.71
非流动负债	21,226,662.11	5,985,533.11
负债合计	33,088,217.50	20,335,107.82
营业收入	65,370,431.34	98,715,888.72
净利润（净亏损）	-8,355,021.39	3,354,019.31
综合收益总额	-9,581,830.41	9,874,800.08
经营活动现金流量	334,731.93	-22,967,960.92

（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制的子公司的交易
无。

（三）投资性主体

无。

（四）在合营企业或联营企业中的权益

合营企业或联营企业的名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
联营企业						
唐山广泰能源科技有限公司	河北省唐山市玉田县	河北省唐山市玉田县城内豪门路北侧	分布式电站项目	5.00		通过长期股权投资科目核算

注：唐山广泰能源科技有限公司共有三位董事，其中董事冯元系公司指派。

(五) 重要的共同经营

无。

(六) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体的权益

无。

十、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

无。

(二) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益	期末余额	与资产/收益相关
年产 2GW 高效 HJT 电池及光伏组件研发及产业化项目		30,000,000.00	625,000.00	29,375,000.00	与资产相关
河北省战略性新兴产业专项资金	6,651,205.45		1,029,152.57	5,622,052.88	与资产相关
1.5GW 泰山光伏组件扩建项目	7,525,656.67		903,060.00	6,622,596.67	与资产相关
吐鲁番市支持产业发展专项资金	6,860,000.31		140,000.04	6,720,000.27	与资产相关
合计	21,036,862.43	30,000,000.00	2,697,212.61	48,339,649.82	--

(三) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
外贸发展专项资金	1,610,800.00	
河北省战略性新兴产业专项资金	1,029,152.57	1,031,965.69
出口信用保险补贴	914,322.43	
1.5GW 泰山光伏组件扩建项目	903,060.00	903,060.00

类型	本期发生额	上期发生额
年产 2GW 高效 HJT 电池及光伏组件研发及产业化项目	625,000.00	
金融局上市奖励金	600,000.00	1,400,000.00
失业稳岗补贴	330,327.50	497,576.24
吐鲁番市支持产业发展专项资金	140,000.04	139,999.69
境内 A 股上市企业补助		500,000.00
培训补贴		642,700.00
唐山市外贸发展专项资金		200,000.00
其他补贴	572,444.52	726,215.00
合计	<u>6,725,107.06</u>	<u>6,041,516.62</u>

十一、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收款项融资和应付票据、应收账款和应付账款、其他应收款和其他应付款、其他流动资产和其他流动负债等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具的风险

1. 金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值

2023年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动计入	以公允价值计量且其变动计入	合计
	金融资产	当期损益的金融资产	其他综合收益的金融资产	
货币资金	932,384,000.49			<u>932,384,000.49</u>
应收票据	196,841,863.35			<u>196,841,863.35</u>
应收款项融资			15,085,592.00	<u>15,085,592.00</u>
应收账款	629,190,895.45			<u>629,190,895.45</u>
其他应收款	26,540,558.87			<u>26,540,558.87</u>
其他权益工具投资			26,650,700.00	<u>26,650,700.00</u>

2022年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的	以公允价值计量且其变动计入	以公允价值计量且其变动计入	合计
	金融资产	当期损益的金融资产	其他综合收益的金融资产	
货币资金	1,321,549,131.82			<u>1,321,549,131.82</u>
应收票据	396,162,471.20			<u>396,162,471.20</u>
应收款项融资			23,694,343.57	<u>23,694,343.57</u>
应收账款	323,948,452.81			<u>323,948,452.81</u>
其他应收款	53,212,593.95			<u>53,212,593.95</u>
其他权益工具投资			21,273,500.00	<u>21,273,500.00</u>

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		663,985,411.86	<u>663,985,411.86</u>
应付票据		276,820,180.10	<u>276,820,180.10</u>
应付账款		663,993,273.48	<u>663,993,273.48</u>
其他应付款		45,464,475.50	<u>45,464,475.50</u>
一年内到期的非流动负债		49,059,988.61	<u>49,059,988.61</u>
其他流动负债		181,841,863.35	<u>181,841,863.35</u>
租赁负债		59,459,163.73	<u>59,459,163.73</u>
长期应付款		22,431,025.65	<u>22,431,025.65</u>

2022年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		341,950,831.62	<u>341,950,831.62</u>
应付票据		622,750,000.00	<u>622,750,000.00</u>
应付账款		620,776,663.94	<u>620,776,663.94</u>
其他应付款		28,113,622.18	<u>28,113,622.18</u>
一年内到期的非流动负债		102,496,923.65	<u>102,496,923.65</u>
其他流动负债		396,162,471.20	<u>396,162,471.20</u>
租赁负债		19,024,860.36	<u>19,024,860.36</u>
长期应付款		10,799,358.06	<u>10,799,358.06</u>

2. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、其他应收款、其他非流动金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化等。

3. 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、短期融资券等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2023年12月31日				合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	
短期借款	663,985,411.86				<u>663,985,411.86</u>
应付票据	276,820,180.10				<u>276,820,180.10</u>
应付账款	663,993,273.48				<u>663,993,273.48</u>
其他应付款	42,964,475.50	1,700,000.00		800,000.00	<u>45,464,475.50</u>
一年内到期的非流动负债	50,606,707.30				<u>50,606,707.30</u>
其他流动负债	181,841,863.35				<u>181,841,863.35</u>
租赁负债		13,028,252.45	9,334,130.81	49,865,665.16	<u>72,228,048.42</u>
长期应付款		22,431,025.65			<u>22,431,025.65</u>

续上表

项目	2022年12月31日				合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	
短期借款	341,950,831.62				<u>341,950,831.62</u>
应付票据	622,750,000.00				<u>622,750,000.00</u>
应付账款	620,776,663.94				<u>620,776,663.94</u>
其他应付款	26,765,822.18	147,800.00	1,000,000.00	200,000.00	<u>28,113,622.18</u>
一年内到期的非流动负债	103,072,576.82				<u>103,072,576.82</u>
其他流动负债	396,162,471.20				<u>396,162,471.20</u>
租赁负债		8,506,725.23	5,602,714.68	8,470,886.19	<u>22,580,326.10</u>
长期应付款		10,799,358.06			<u>10,799,358.06</u>

4. 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

(1) 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关；因此，本公司通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本，并且定期查阅与监察固定利率及浮动利率贷款结构以管理其利率风险。

(2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本公司的政策是将境外经营的主要子公司等销售或购买的外币货币匹配以降低外汇风险，从而对经营活动面临的主要外汇变动风险进行了控制。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避外汇风险的目的，目前未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(二) 套期

无。

(三) 金融资产转移

无。

十二、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发

展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2023年度和2022年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	期末余额或期末比率	期初余额或期初比率
负债总额	2,415,458,912.71	2,527,234,317.41
股东权益总额	1,333,678,341.22	1,278,525,029.37
负债总额和股东权益总额	3,749,137,253.93	3,805,759,346.78
杠杆比率	64.43%	66.41%

十三、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2023年12月31日			合计
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
应收款项融资		15,085,592.00		<u>15,085,592.00</u>
其他权益工具投资			26,650,700.00	<u>26,650,700.00</u>
持续以公允价值计量的资产总额		41,736,292.00		<u>41,736,292.00</u>

本公司2023年度、2022年度金融工具的公允价值计量方法并未发生改变，无金融资产和负债在各层次之间转移的情况。

（二）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

（三）持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

第二层次输入值是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。

（四）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

针对权益工具投资，根据被投资单体的不同情况，采取投资成本法、净资产账面价值法等确认公允价值。

(五) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
无。

十四、关联方关系及其交易

(一) 关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

(二) 本公司的最终控制方

公司实际控制人为自然人股东王永、刘凤玲（夫妻）。

(三) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益之（一）在子公司中的权益”。

(四) 本公司的合营和联营企业情况

详见“九、在其他主体中的权益之（四）在合营企业或联营企业中的权益”。

(五) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
唐山海泰园林绿化工程有限公司	实际控制人王永控制的企业
唐山海蓝净化科技有限公司	实际控制人王永控制的企业
华芯半导体（天津）有限公司	实际控制人王永控制的企业
天津华芯电子技术合伙企业（有限合伙）	实际控制人王永控制的企业
上海欧普泰科技创业股份有限公司	本公司独立董事彭慈华任职独立董事的公司
武汉木仓科技股份有限公司	本公司独立董事王荣前任职独立董事的公司
山东新潮能源股份有限公司	本公司独立董事张晓峰任职独立董事的公司
唐山广泰能源科技有限公司	公司持股 5% 并派驻董事
唐山优泰太阳能电力开发有限公司	公司持股 5%
唐山瀚泰光伏发电有限公司	公司持股 5%
唐山兴邦管道工程设备有限公司	持股 5% 以上股东张凤慧为该公司实际控制人邱荣来之儿媳
青岛慧邦德建筑安装有限公司	实际控制人王永的哥哥王友控制的企业
北京孚艾德科技有限公司	持股 5% 以上股东张凤慧的配偶邱华伟控制的企业
UK Sun Chance Ltd	持有子公司 HT Solar Vietnam Co., Ltd 20% 股权的股东
济南市天桥区永诺办公用品经营部	本公司高级管理人员李纪伟配偶的弟弟刘中杰经营的个体工商户
华芯微半导体（唐山）有限公司[注 1]	天津华芯电子技术合伙企业（有限合伙）控股 51%
唐山国泰太阳能电力开发有限公司	本公司持股 50%，原董事、总经理巴义敏担任该公司董事、经理；副总经理侯鹏担任该公司董事、公司监事刘志远、杨兴担任该公司监事
唐山国泰太阳能电力开发有限公司	本公司持股 50%，原董事、总经理巴义敏担任该公司董事、经理；副总经理侯鹏担任该公司董事、公司监事刘志远、杨兴担任该公司监事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
吐鲁番众森电力开发有限公司[注 2]	处置未超过一年
吐鲁番恒晟电力开发有限公司[注 2]	处置未超过一年
JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC[注 3]	本公司独立董事王文静任职独立董事公司的子公司
王永、刘凤玲	实际控制人
张凤慧	持股 5% 以上的股东
巴义敏[注 4]	董事、总经理
王永[注 5]	董事长、总经理
宣宏伟、吕井成	董事、副总经理
于平	董事、财务总监
王莹莹	董事
侯鹏、王海涛、李纪伟、赵志先	副总经理
刘志远	监事会主席
刘士超	副总经理、董事会秘书
孙琳炎[注 6]	董事
张晓峰、王荣前、彭慈华	独立董事
李红耀	监事
杨兴[注 7]	职工代表监事
黄志勋[注 8]	职工代表监事

注1：华芯微半导体（唐山）有限公司成立于2023年2月20日；

注2：2023年9月27日，公司将吐鲁番众森电力开发有限公司、吐鲁番恒晟电力开发有限公司以4,999,990.13元价格出售给四川蜀道清洁能源集团有限公司；

注3：2022年12月26日，公司召开董事会，独立董事王文静、赵西卜由于个人原因及任职单位的相关要求辞去公司董事，王荣前、彭慈华当选董事。股东大会于2023年1月11日召开。

注4：2023年4月18日，巴义敏由于个人原因辞去董事、总经理职位；

注5：2023年4月19日，公司召开董事会，聘任王永为公司总经理，任职期限自董事会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止；

注6：2023年8月8日，孙琳炎由于个人原因辞去董事职位；

注7：2023年7月3日，杨兴由于工作原因辞去职工代表监事职位；

注8：2023年7月3日，公司召开2023年第一次职工代表大会，黄志勋当选第三届监事会职工代表监事，任期至第三届监事会届满之日止。

（六）关联方交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务

无。

(2) 出售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
唐山广泰能源科技有限公司	销售组件、EPC	34,210,029.07	149,422,700.08
唐山优泰太阳能电力开发有限公司	销售组件、EPC	4,355.89	
唐山瀚泰光伏发电有限公司	EPC	5,532,488.63	
苏州海泰新能源科技有限公司	销售组件		294,448.58
JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	代工组件		10,447,162.67

2. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

无。

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
唐山兴邦管道工程设备有限公司	厂区	1,834,862.38	1,834,862.38	183,922.49	246,157.75		

3. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王永	本公司	30,000,000.00	2019-09-11	2024-09-10	是
王永	本公司	10,000,000.00	2020-05-29	2025-05-28	是
王永	本公司	45,000,000.00	2020-11-20	2025-11-19	是
王永、刘凤玲	本公司	70,000,000.00	2021-05-31	2025-05-30	是
王永	本公司	20,000,000.00	2021-06-29	2027-06-28	否
王永	本公司	30,000,000.00	2021-09-29	2025-05-29	是
王永	本公司	26,707,965.91	2021-12-09	2027-12-08	是
王永	本公司	183,287.09	2022-05-19	2027-05-22	否
王永、刘凤玲	海泰电力	50,000,000.00	2021-12-30	2025-03-29	是
王永、刘凤玲	海泰电力	50,000,000.00	2022-02-28	2026-02-27	是
王永、刘凤玲	本公司	36,000,000.00	2022-05-17	2026-05-17	是
王永、刘凤玲	本公司	70,000,000.00	2022-05-31	2026-05-30	是
王永	本公司	30,000,000.00	2022-06-29	2027-06-28	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已履行完毕
王永、刘凤玲	本公司	75,000,000.00	2022-12-15	2026-12-14	是
王永、刘凤玲	本公司	10,950,000.00	2022-12-28	2026-06-26	是
王永	本公司	3,343,646.66	2023-01-05	2027-01-15	否
王永	海泰电力	587,595.31	2023-04-13	2026-05-29	是

注：唐山海泰电力工程有限公司，简称海泰电力；

注：主债权合同到期还款后，担保自动解除。

4. 关联方资金拆借

无。

5. 关联方资产转让、债务重组情况

无。

6. 关键管理人员薪酬

项目	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	7,509,026.63	5,901,767.54

（七）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	唐山瀚泰光伏发电有限公司	16,204,485.25	1,329,057.58
应收账款	唐山广泰能源科技有限公司	2,097,097.25	104,854.86
合同资产	唐山瀚泰光伏发电有限公司	4,300,409.75	414,695.93

续上表

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	唐山优泰太阳能电力开发有限公司	43,508,122.25	2,175,406.11
应收账款	唐山瀚泰光伏发电有限公司	10,551,216.25	527,560.81
应收账款	唐山广泰能源科技有限公司	27,160,292.88	1,358,014.64
应收账款	JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	138,136.22	6,906.81

项目名称	关联方	2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备
合同资产	唐山优泰太阳能电力开发有限公司	9,092,532.75	454,626.64
合同资产	唐山瀚泰光伏发电有限公司	3,993,508.75	199,675.44
合同资产	唐山广泰能源科技有限公司	3,049,068.05	152,453.40

2. 应付项目

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
合同负债	唐山广泰能源科技有限公司		40,131,443.67

(八) 关联方承诺事项

无。

十五、股份支付

无。

十六、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

无。

(二) 或有事项

无。

十七、资产负债表日后事项

公司拟以根据扣除回购专户 4,000,000 股后的 305,476,200 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2.2 元（含税），不送红股、不以公积金转增股本，拟分配利润总额 67,204,764.00 元。

公司将以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，如股权登记日应分配股数与目前预计不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额，后续将发布公告说明调整后的分派总额。实际分派结果以中国证券登记结算有限责任公司北京分公司核算的结果为准。

十八、其他重要事项

外币折算

1. 计入当期损益的汇兑差额见本附注“六、（四十四）财务费用”。

2. 本公司本期无处置境外经营对外币财务报表折算差额的影响。

十九、母公司财务报表项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露账面余额

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内(含1年)	719,468,482.94	323,451,820.71
1-2年(含2年)	2,479,072.31	
2-3年(含3年)		2,048,295.64
3-4年(含4年)	2,275,430.70	779,519.09
5年以上	4,134,046.13	4,155,896.13
<u>合计</u>	<u>728,357,032.08</u>	<u>330,435,531.57</u>

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,134,046.13	0.57	4,134,046.13	100.00	
其中:					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,134,046.13	0.57	4,134,046.13	100.00	
按组合计提坏账准备	724,222,985.95	99.43	12,308,850.83	1.70	711,914,135.12
其中:					
组合1	501,003,918.09	68.79			501,003,918.09
组合2	223,219,067.86	30.64	12,308,850.83	5.51	210,910,217.03
<u>合计</u>	<u>728,357,032.08</u>	<u>100.00</u>	<u>16,442,896.96</u>	--	<u>711,914,135.12</u>

续上表

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	4,134,046.13	1.25	4,134,046.13	100.00	

2022年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,134,046.13	1.25	4,134,046.13	100.00	
按组合计提坏账准备	326,301,485.44	98.75	12,710,514.03	3.90	313,590,971.41
其中：					
组合1	89,763,504.79	27.17			89,763,504.79
组合2	236,537,980.65	71.58	12,710,514.03	5.37	223,827,466.62
<u>合计</u>	<u>330,435,531.57</u>	<u>100.00</u>	<u>16,844,560.16</u>	--	<u>313,590,971.41</u>

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比 (%)	计提理由
新维太阳能电力工程（苏州）有限公司	2,858,128.00	2,858,128.00	100.00	预计无法收回
宝鸡旭阳新能源有限公司	1,275,918.13	1,275,918.13	100.00	预计无法收回
<u>合计</u>	<u>4,134,046.13</u>	<u>4,134,046.13</u>	--	

续上表

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比 (%)	计提理由
新维太阳能电力工程（苏州）有限公司	2,858,128.00	2,858,128.00	100.00	预计无法收回
宝鸡旭阳新能源有限公司	1,275,918.13	1,275,918.13	100.00	预计无法收回
<u>合计</u>	<u>4,134,046.13</u>	<u>4,134,046.13</u>	--	

4. 按组合计提坏账准备

组合1：合并范围内关联方款项组合

名称	2023年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
吐鲁番森诺新能科技有限公司	412,649,302.77		
Haitech Holdings Co., Limited	35,955,030.60		

名称	2023年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
唐山兴泰光伏设备制造有限公司	13,720,155.50		
海泰新能朔州有限公司	10,475,999.26		
Haitai Solar Europe GmbH	9,699,243.30		
海泰新能(兴和)新能源有限公司	8,856,525.12		
木垒嘉晟能源科技有限公司	4,746,004.98		
张家口海泰新能科技有限公司	2,623,002.66		
HT Solar Co.,Ltd	1,500,321.40		
唐山海泰电力工程有限公司	778,332.50		
<u>合计</u>	<u>501,003,918.09</u>		--

续上表

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
Haitech holdings Co.,Limited	65,683,747.91		
HT Solar Co., Ltd	13,010,522.66		
海泰新能朔州有限公司	11,069,234.22		
<u>合计</u>	<u>89,763,504.79</u>		--

组合2: 应收账款组合

名称	2023年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	218,464,564.85	10,923,228.25	5.00
1-2年(含2年)	2,479,072.31	247,907.23	10.00
3-4年(含3年)	2,275,430.70	1,137,715.35	50.00
<u>合计</u>	<u>223,219,067.86</u>	<u>12,308,850.83</u>	--

续上表

名称	2022年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	233,688,315.92	11,684,415.80	5.00
2-3年(含3年)	2,048,295.64	614,488.69	30.00
3-4年(含3年)	779,519.09	389,759.54	50.00
5年以上	21,850.00	21,850.00	100.00
<u>合计</u>	<u>236,537,980.65</u>	<u>12,710,514.03</u>	--

5. 坏账准备的情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额			2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	4,134,046.13				4,134,046.13
其中:					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,134,046.13				4,134,046.13
按组合计提坏账准备	12,710,514.03		401,663.20		12,308,850.83
其中:					
组合2	12,710,514.03		401,663.20		12,308,850.83
<u>合计</u>	<u>16,844,560.16</u>		<u>401,663.20</u>		<u>16,442,896.96</u>

6. 报告期内实际核销的重要应收账款。

无。

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	2023年12月31日坏账准备余额
吐鲁番森诺新能源科技有限公司	412,649,302.77		412,649,302.77	56.65	
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	36,470,037.99		36,470,037.99	5.01	1,823,501.91
Haitech Holdings Co., Limited	35,955,030.60		35,955,030.60	4.94	
重庆昊格新能源集团有限公司	32,329,366.63		32,329,366.63	4.44	1,616,468.33

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	2023年12月31日坏账准备余额
中鉴兴华工程技术有限公司	30,917,967.13		30,917,967.13	4.24	1,545,898.36
合计	548,321,705.12		548,321,705.12	--	--

(二) 其他应收款

1. 总表情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他应收款	79,321,537.60	50,364,686.32
合计	79,321,537.60	50,364,686.32

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露账面余额

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内(含1年)	59,212,205.89	33,343,756.53
1-2年(含2年)	7,890,038.52	11,237,600.00
2-3年(含3年)	9,431,400.00	7,701,466.88
3-4年(含4年)	3,399,466.88	1,053,920.74
4-5年(含5年)	1,050,920.74	
减: 坏账准备	1,662,494.43	2,972,057.83
合计	79,321,537.60	50,364,686.32

(2) 账面余额按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
关联方往来款	58,812,181.97	18,840,187.48
保证金	15,532,329.62	33,198,235.12
代垫社保及公积金	1,132,828.23	1,283,721.55
押金	506,692.21	14,600.00
应收投资款	5,000,000.00	
减: 坏账准备	1,662,494.43	2,972,057.83
合计	79,321,537.60	50,364,686.32

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	坏账准备		
			金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	80,984,032.03	100.00	1,662,494.43	2.05	79,321,537.60
其中：					
组合 1	58,812,181.97	72.62			58,812,181.97
组合 2	22,171,850.06	27.38	1,662,494.43	7.50	20,509,355.63
<u>合计</u>	<u>80,984,032.03</u>	--	<u>1,662,494.43</u>	--	<u>79,321,537.60</u>

续上表

类别	账面余额		期初余额		账面价值
	金额	比例 (%)	坏账准备		
			金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	53,336,744.15	100.00	2,972,057.83	5.57	50,364,686.32
其中：					
组合 1	18,840,187.48	35.32			18,840,187.48
组合 2	34,496,556.67	64.68	2,972,057.83	8.62	31,524,498.84
<u>合计</u>	<u>53,336,744.15</u>	--	<u>2,972,057.83</u>	--	<u>50,364,686.32</u>

(4) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 12 月 31 日余额	2,972,057.83			<u>2,972,057.83</u>
2022 年 12 月 31 日其他应 收款账面余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-1,309,563.40			<u>-1,309,563.40</u>

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	1,662,494.43			<u>1,662,494.43</u>

各阶段划分依据:第一阶段:自初始确认后信用风险未显著增加;第二阶段:自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值;第三阶段:自初始确认后已发生信用减值。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

详见附注十一、与金融工具相关的风险。

(5) 坏账准备的情况

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,972,057.83	-1,309,563.40			1,662,494.43
<u>合计</u>	<u>2,972,057.83</u>	<u>-1,309,563.40</u>			<u>1,662,494.43</u>

(5) 报告期内实际核销的其他应收款

无。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

序号	单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款总额的比 (%)	2023 年 12 月 31 日坏账准备余额
1	内蒙古永晟新材料有限公司	关联方往来款	16,502,000.00	1 年以内	20.38	
2	海泰新能朔州有限公司	关联方往来款	13,605,486.05	1 年以内	16.80	
3	海泰新能(北京)科技有限公司	关联方往来款	7,690,000.00	5 年以内	9.50	
4	海泰新能(兴和)新能源有限公司	关联方往来款	6,270,000.00	4 年以内	7.74	
5	海泰新能(上海)商贸有限公司	关联方往来款	5,330,000.00	5 年以内	6.58	

序号	单位名称	款项性质	2023年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比(%)	2023年12月31日坏账准备余额
	<u>合计</u>		<u>49,397,486.05</u>		<u>61.00</u>	

续上表

序号	单位名称	款项性质	2022年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比(%)	2022年12月31日坏账准备余额
1	深圳市诚建通非融资性担保有限公司	保证金	12,035,730.12	1年以内	22.57	601,786.51
2	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	8,600,000.00	3年以内	16.12	1,585,000.00
3	海泰新能(北京)科技有限公司	关联方往来款	5,940,000.00	4年以内	11.14	
4	内蒙古阳光新能源科技有限公司	关联方往来款	5,620,000.00	3年以内	10.54	
5	海泰新能(上海)商贸有限公司	关联方往来款	5,320,000.00	4年以内	9.97	
	<u>合计</u>		<u>37,515,730.12</u>		<u>70.34</u>	<u>2,186,786.51</u>

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	577,904,007.16		577,904,007.16	171,841,512.17		171,841,512.17
对联营、合营企业投资	7,604,537.34		7,604,537.34	6,544,415.13		6,544,415.13
<u>合计</u>	<u>585,508,544.50</u>		<u>585,508,544.50</u>	<u>178,385,927.30</u>		<u>178,385,927.30</u>

1. 对子公司投资

被投资单位名称	2022年12月31日	本期增减变动		2023年12月31日	资产减值准备
		追加投资	减少投资		
Haitech holdings Co., Ltd	29,716,512.17			29,716,512.17	
山东晶能新能源科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00	
唐山海泰电力工程有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00	
海泰新能(北京)科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
海泰新能(上海)商贸有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	
内蒙古阳光新能源科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00	
左权县德泰电力有限公司	215,000.00	22,000.00	237,000.00		
内蒙古御光科技发展有限公司	10,000.00		10,000.00		
海泰新能源科技(上海)有限公司	0.00				

被投资单位名称	2022年12月31日	本期增减变动		2023年12月31日	资产减值准备
		追加投资	减少投资		
唐山海泰智能装备有限公司	40,000,000.00	60,000,000.00		100,000,000.00	
唐山海泰数字能源技术有限公司	20,000,000.00	25,000,000.00		45,000,000.00	
唐山海泰氢能科技有限公司	7,600,000.00	8,500,000.00		16,100,000.00	
唐山海泰风能科技有限公司	300,000.00	4,200,000.00		4,500,000.00	
玉田县国牛牧业有限公司		7,800,000.00		7,800,000.00	
海泰能源科技（河北）有限公司		150,770,000.00		150,770,000.00	
唐山盛泰新能源有限公司		2,951,000.00		2,951,000.00	
内蒙古永晟新材料有限公司		90,000,000.00		90,000,000.00	
木垒嘉晟能源科技有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00	
海泰新能（江苏）科技有限公司		5,000,000.00	4,933,505.01	66,494.99	
海泰新能（天长）科技有限公司		27,000,000.00		27,000,000.00	
合计	171,841,512.17	411,243,000.00	5,180,505.01	577,904,007.16	

注：内蒙古阳光新能科技有限公司于2023年12月5日更名为海泰新能（兴和）新能源有限公司。

2. 对联营企业投资

被投资单位名称	2022年12月31日	本期增减变动		2023年12月31日
		权益法下确认的投资损益	宣告发放现金红利或利润	
联营企业				
唐山广泰能源科技有限公司	6,544,415.13	1,065,316.67	5,194.46	7,604,537.34
合计	6,544,415.13	1,065,316.67	5,194.46	7,604,537.34

（四）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	2023年度	
	收入	成本
主营业务	3,745,197,864.69	3,245,626,941.41
其他业务	300,764,423.96	303,848,147.53
合计	4,045,962,288.65	3,549,475,088.94

续上表

项目	2022 年度	
	收入	成本
主营业务	5,920,855,998.55	5,660,378,810.18
其他业务	118,047,283.68	113,984,098.09
<u>合计</u>	<u>6,038,903,282.23</u>	<u>5,774,362,908.27</u>

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
商品类型		
组件收入	3,737,082,079.50	3,233,444,695.94
代工收入	1,045,915.74	-3,136,007.57
辅料收入	306,299,793.16	318,285,597.33
其他	1,534,500.25	880,803.24
按经营地区分类		
境内	3,585,198,886.24	3,150,135,944.43
境外	460,763,402.41	399,339,144.51
<u>合计</u>	<u>4,045,962,288.65</u>	<u>3,549,475,088.94</u>

(五) 投资收益

产生投资收益的来源	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	1,065,316.67	-1,055,084.87
处置长期股权投资产生的投资收益	-237,000.82	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	122,755.27	
<u>合计</u>	<u>951,071.12</u>	<u>-1,055,084.87</u>

二十、补充资料

(一) 当期非经常性损益情况

非经常性损益明细	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,435,565.30	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,725,107.06	

非经常性损益明细	金额	说明
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	276,171.50	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,185,569.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响金额	622,614.21	
少数股东权益影响额（税后）	-931,770.01	
<u>合计</u>	<u>689,299.72</u>	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.62	0.44	0.44

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.57	0.44	0.44

二十一、财务报表的批准

本财务报表经公司董事会批准。

唐山海泰新能科技股份有限公司

二〇二四年四月二十九日

第十二节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

唐山海泰新能科技股份有限公司董事会秘书办公室