



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.



半年度报告

— 2022 —

公司半年度大事记

北京证券交易所上市委员会 2022 年第 26 次 审议会议结果公告

北京证券交易所上市委员会 2022 年第 26 次审议会议于 2022 年 6 月 17 日上午召开。现将会议审议情况公告如下：

一、审议结果

（一）唐山海泰新能科技股份有限公司：符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

二、审议意见

（一）唐山海泰新能科技股份有限公司
无

2022 年 1 月 26 日，公司向北京证券交易所报送了向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的申报材料。

2022 年 1 月 28 日，公司收到了北京证券交易所出具的《受理通知书》（GF2022010002）。北京证券交易所已正式受理公司向不特定合格投资者公开发行股票并上市的申请。

2022 年 6 月 17 日，北京证券交易所发布的《北京证券交易所上市委员会 2022 年第 26 次审议会议结果公告》显示，公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求；无条件过会。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动和融资	32
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	38
第七节	财务会计报告	41
第八节	备查文件目录	139

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

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

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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
是否存在董事、监事、高级管理人员对半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半年度报告的董事	<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
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	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，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领先地位，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。
光伏技术出现突破性进展导致技术替代的风险	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，使得公司的市场占有率下降。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，则会使公司面临丧失竞争优势甚至被市场淘

	汰的风险。
原材料价格波动风险	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。报告期内, 受硅料价格持续上涨, 进而传导至硅片、电池片等其他主要原材料和辅料, 组件生产成本均较 2021 年呈显著上涨趋势, 毛利率下降。如果未来主要原材料价格出现剧烈变化, 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, 将可能对公司经营业绩产生一定的影响。
国际贸易保护政策风险	光伏产业是基于半导体技术和新能源需求而兴起的朝阳产业, 是未来全球先进产业竞争的制高点, 世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持。我国光伏产品出口因国际贸易保护政策而受到较大影响。2011 至 2013 年, 欧洲和美国先后出台相关贸易保护政策, 多次针对中国光伏产品发起“双反”调查, 制约了国内光伏企业的出口以及国际竞争力。2018 年 1 月, 美国发布“201 法案”对进口太阳能电池及模组课以为期 4 年的保护性关税。2017 年 4 月, 土耳其对华光伏组件反倾销案做出终裁决定, 认为中国进口涉案产品存在倾销, 并对其国内产业造成损害, 决定对中国产品征收为期五年的反倾销税。2018 年 7 月, 印度决定对进入印度的太阳能光伏产品征收为期两年的保障措施税。2018 年 9 月, 欧盟委员会决定结束对中国太阳能光伏电池和组件的双反措施, 但并不确定是否会重启“双反”调查。新冠疫情在世界范围不断蔓延, 对全球经济未来走势产生不利影响, 为保护本国相关产业, 未来一些国家可能调整贸易政策, 限制境外企业在其国内市场的竞争。因此, 中国光伏产业仍将面临一定的国际贸易壁垒及贸易政策变化带来的不确定风险。
境外经营风险	近年来, 公司积极开拓并布局海外市场, 境外销售收入占比逐年提升, 先后在越南建立了组件生产加工基地, 在日本、韩国、中国香港、澳大利亚等地成立了销售公司, 在蒙古国收购了项目公司拟运营光伏电站。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。
资产负债率偏高导致的财务风险	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 1.11、0.65, 均处于较低水平, 公司资产负债率为 78.85%, 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。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在退市风险

是 否

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
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》
股转系统、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中信建投、主办券商	指	中信建投证券股份有限公司
《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	2022年1月1日至2022年6月30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

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. -
证券简称	海泰新能
证券代码	835985
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

公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期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）
公司中期报告备置地	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
成立时间	2006年4月17日
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
普通股股票交易方式	连续竞价交易
普通股总股本（股）	247,580,960
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为王永、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、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91130200787033876G	否
注册地址	河北省唐山市玉田县玉泰工业区	否
注册资本（元）	247,580,960	否

注：截至本半年报披露之日，公司总股本为 301,402,908，尚未完成工商注册资本变更登记。

六、 中介机构

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

2022 年 8 月 8 日，公司完成公开发行股票并在北交所上市，总股本为 301,402,908 元，尚未完成工商注册资本变更登记。

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	2,902,485,360.42	1,588,658,387.37	82.70%
毛利率%	5.40%	7.33%	-
归属于上市公司股东的净利润	34,595,576.75	21,592,816.57	60.22%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	34,936,207.47	18,301,388.97	90.89%
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）	5.47%	3.90%	-
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）	5.52%	3.31%	-
基本每股收益	0.14	0.09	60.22%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	3,207,931,665.69	3,124,041,165.79	2.69%
负债总计	2,529,307,954.63	2,482,233,269.67	1.90%
归属于上市公司股东的净资产	655,669,659.06	615,313,173.15	6.56%
归属于上市公司股东的每股净资产	2.65	2.49	6.56%
资产负债率%（母公司）	77.68%	80.00%	-
资产负债率%（合并）	78.85%	79.46%	-
流动比率	110.63%	111.03%	-
利息保障倍数	5.68	5.26	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	190,890,790.79	180,556,789.43	5.72%
应收账款周转率	23.31	12.90	-
存货周转率	3.54	3.92	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.69%	3.30%	-
营业收入增长率%	82.70%	41.65%	-
净利润增长率%	24.06%	-28.68%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
(1) 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	45,600.50
(2) 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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,478,495.22
(3) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,925,766.60
非经常性损益合计	-401,670.88
减：所得税影响数	-60,706.30
少数股东权益影响额（税后）	-333.86
非经常性损益净额	-340,630.72

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

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，公司高度重视技术研发工作，建有省级企业技术中心、省级工程实验室等多个省市级研发平台。经过多年持续的研发投入，公司产品的性能、技术路线日益成熟，截至报告期末，公司已取得 75 项专利及 9 项软件著作权。

公司通过了“GB/T19001-2016/ISO9001:2015”质量管理体系认证，严格按照质量管理体系的要求建立了涵盖产品研发、原料采购、产品生产、产品检验及出入库管理的控制制度及操作规程，同时使用了 ERP 及 MES 系统管控，实现产品生产制造过程的可追溯管理。公司光伏组件产品相继通过了 IEC61215、61730 标准测试，获得了中国 CQC、中国 PCCC、美国 UL、德国 TUV、澳洲 CEC、加拿大 CSA、印度 BIS、巴西 INMETRO、英国 MCS、欧洲 WEEE 及领跑者等多项认证。

公司 2013 年入围工信部首批光伏准入企业名单，是全球新能源 500 强企业、河北省战略性新兴产业百强领军企业。2020 年公司荣获彭博新能源财经一级组件制造商。2021 年，公司荣获河北省晶硅太阳能光伏组件制造业单项冠军。

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。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是

七、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司受益于国内政策的大力支持，碳中和背景下，大尺寸组件、多主栅组件凭借更优的性能以及更高的性价比，赢得了更加广阔的市场支持。虽然 2022 年组件原材料价格有所上涨，毛利空间被压缩，但是市场需求的增加使得公司 2022 年光伏组件销量大幅增长，进而取得了较好的经营成果，报告期内主要经营情况如下：

1、报告期内，公司营业收入 290,248.54 万元，较上年同期增长 82.70%，营业成本 274,571.76 万元，较上年同期增长 86.50%，归属于母公司所有者的净利润 3,459.56 万元，较上年同期增加 1,300.28 万元，增长 60.22%，主要原因：（1）公司对组件生产线进行技术升级改造，进一步提升了产能，同时大力开展国内外的销售业务，销量增加，营业收入增加。（2）组件原材料价格呈现上涨趋势，受国际大形势影响，海外运输成本增加，净利润增加幅度小于营业收入增加幅度。

2、公司资产总额 320,793.17 万元，较上年期末 312,404.12 万元增加 8,389.05 万元，增幅 2.69%。公司资产规模稳定增长。

3、报告期内，公司经营活动现金净流量 19,089.08 万元，较上年同期增加 1,033.40 万元，增幅 5.72%。主要是公司销售量增长，销售商品提供劳务收到的现金增加所致。

（二）行业情况

为适应全球节能减排和光伏快速发展的大趋势，我国政府对于光伏电站推广也给予了高度重视，将包含太阳能在内的新能源产业上升为国家战略产业。自 2006 年以来，国务院、国家发改委、国家能源局、财政部、工信部、住建部等机构相继出台了多项政策支持光伏产业发展，范围涵盖生产、销售、财税、补贴、土地政策等产业发展的各个方面。2020 年，我国提出力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的目标。2021 年，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《关于 2021 年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》、《关于公布整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点名单的通知》、《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》等政策相继推出。

国内光伏市场产业集中度进一步提升，光伏应用进一步多元化、多样化，产品技术创新活跃，随着光伏平价的到来，我国新增光伏装机容量仍将保持较大规模增量。近几年，光伏度电成本持续下降。目前，光伏发电已经成为最具经济性的能源之一，未来通过发电效率提升、新技术迭代等手段，度电成本仍有下降空间。光伏度电成本的持续降低，将进一步加速替代其他传统能源，预计未来发电量占比将进一步提升。在全球能源结构持续转型的背景下，以光伏发电为代表的可再生能源将越来越成为能源消费总量增长的核心。

（三）财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产	金额	占总资产	

		的比重%		的比重%	
货币资金	420,223,160.22	13.10%	1,132,679,916.80	36.26%	-62.90%
应收票据	705,274,817.81	21.99%	440,407,238.18	14.10%	60.14%
应收账款	117,964,156.72	3.68%	99,467,531.11	3.18%	18.60%
存货	1,033,807,571.31	32.23%	676,844,842.66	21.67%	52.74%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	503,691,589.47	15.70%	519,352,015.28	16.62%	-3.02%
在建工程	78,034,894.81	2.43%	9,300,957.31	0.30%	739.00%
无形资产	20,525,358.21	0.64%	12,007,180.86	0.38%	70.94%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	229,696,200.02	7.16%	235,272,687.50	7.53%	-2.37%
长期借款	-	-	-	-	-
合同资产	6,273,312.54	0.20%	5,789,135.34	0.19%	8.36%
应收款项融资	400,000.00	0.01%	5,391,702.87	0.17%	-92.58%
其他流动资产	37,174,320.07	1.16%	40,713,341.31	1.3%	-8.69%
使用权资产	88,123,332.06	2.75%	38,536,415.58	1.23%	128.68%
预付账款	99,943,713.73	3.12%	57,181,887.21	1.83%	74.78%
其他应收款	57,090,128.79	1.78%	34,366,927.99	1.10%	66.12%
长期待摊费用	10,688,260.80	0.33%	12,016,346.62	0.38%	-11.05%
递延所得税资产	20,891,677.50	0.65%	20,739,037.91	0.66%	0.74%
其他非流动资产	7,825,371.65	0.24%	19,246,688.76	0.62%	-59.34%
应付票据	208,618,310.00	6.50%	890,257,363.90	28.50%	-76.57%
应付账款	580,516,142.82	18.10%	365,770,181.96	11.71%	58.71%
合同负债	404,742,387.25	12.62%	228,679,402.97	7.32%	76.99%
应付职工薪酬	13,026,004.52	0.41%	21,441,925.98	0.69%	-39.25%
应交税费	8,048,961.22	0.25%	9,599,565.46	0.31%	-16.15%
其他应付款	29,340,890.29	0.91%	28,004,303.26	0.90%	4.77%
一年内到期的非流动负债	12,100,431.37	0.38%	12,316,263.30	0.39%	-1.75%
其他流动负债	751,208,316.89	23.42%	460,931,466.61	14.75%	62.98%
租赁负债	68,600,180.92	2.14%	20,196,201.94	0.65%	239.67%
长期应付款	83,820,426.47	2.61%	83,107,960.51	2.66%	0.86%
预计负债	77,455,973.61	2.41%	62,649,171.52	2.01%	23.63%
递延收益	22,065,706.87	0.69%	23,111,887.81	0.74%	-4.53%
递延所得税负债	40,068,022.38	1.25%	40,894,886.95	1.31%	-2.02%
股本	247,580,960.00	7.72%	247,580,960.00	7.93%	-
资本公积	124,641,029.51	3.89%	124,641,029.51	3.99%	-
其他综合收益	-5,538,942.52	-0.17%	-11,299,851.68	-0.36%	-50.98%
盈余公积	34,002,548.92	1.06%	34,002,548.92	1.09%	-
未分配利润	254,984,063.15	7.95%	220,388,486.40	7.05%	15.70%

资产负债项目重大变动原因:

1、货币资金，本期期末金额420,223,160.22元，与上年期末相较下降62.9%，主要为：其他货币资金减少71,347.44万元。公司开具承兑汇票金额减少，使得相应的保证金减少。

2、应收票据，本期期末金额为705,274,817.81元，与上年期末相较上涨60.14%，主要为：根据

金融工具准则监管工作指引，将原记入“应收款项融资”中不属于15家3A级银行未终止确认的银行承兑汇票，在“应收票据”报表项目列报。报告期订单增多，银行承兑汇票方式结算货款增多，应收票据增加。

3、存货，本期期末金额1,033,807,571.31元，与上年期末相较上涨52.74%，主要为：公司业务规模扩大，销量大幅增加，生产所需的原材料备货和产成品增加，“优泰”和“瀚泰”两个煤改电站项目尚未出售，导致存货中项目成本增加。

4、在建工程，本期期末金额78,034,894.81元，与上年期末相较上涨739.00%，主要为：报告期，公司为提升产能，对组件车间设备进行技术升级改造，购置待安装设备增加60,572,566.42元；同时公司新建工程实验中心项目已投入4,949,267.28元。

5、无形资产，本期期末金额20,525,358.21元，与上年期末相较上涨70.94%，主要为：报告期子公司吐鲁番森诺新能科技有限公司购置土地使用权所致。

6、应收款项融资，本期期末金额400,000.00元，与上年期末相较下降92.58%，主要为：报告期公司收到的银行承兑汇票都已背书支付给供应商，期末在持银行承兑汇票减少。

7、使用权资产，本期期末金额88,123,332.06元，与上年期末相较上涨128.68%，主要为：报告期子公司唐山优泰太阳能电力开发有限公司为分布式电站项目建设新增房屋屋顶租赁所致。

8、预付账款，本期期末金额99,943,713.73元，与上年期末相较上涨74.78%，主要为：公司产量增加，导致原辅材料需求增加，预付电池片供应商的货款增加。

9、其他应收款，本期期末金额57,090,128.79元，与上年期末相较上涨66.12%，主要为：公司大力开拓组件销售业务，参与各项集采招标，公司投标保证金增加28,110,271.02元；出口量也大幅增加，形成出口退税增加6,889,696.53元。

10、其他非流动资产，本期期末金额7,825,371.65元，与上年期末相较下降59.34%，主要为：期末预付设备款减少所致。

11、应付票据，本期期末208,618,310.00元，与上年期末相较下降76.57%，主要为：报告期开具银行承兑汇票减少所致。

12、应付账款，本期期末金额580,516,142.82元，与上年期末相较上涨58.71%，主要为：报告期公司销售量增加，产量增加，导致原辅材料需求增加，批量采购赢得了供应商更好的信用条件。

13、合同负债，本期期末金额404,742,387.25元，与上年期末相较上涨76.99%，主要为：报告期订单增多，预收客户款项增多。

14、应付职工薪酬，本期期末金额13,026,004.52元，与上年期末相较下降39.25%，主要为：报告期末计提的应付职工薪酬减少。

15、其他流动负债，本期期末金额751,208,316.89元，与上年期末相较上涨62.98%，主要为：报告期公司根据新的金融工具准则及谨慎性原则，将已背书票据但开票行不属于15家3A级银行的票据分类至“应收票据”报表项目列报，同时贷方计入“其他流动负债”；预收客户款项对应的待转销项税额较上期末增加24,423,616.63元。

16、租赁负债，本期期末金额68,600,180.92元，与上年期末相较上涨239.67%，主要为：报告期子公司唐山优泰太阳能电力开发有限公司为分布式电站项目建设新增房屋屋顶租赁所致。

17、其他综合收益，本期期末金额-5,538,945.94元，与上年期末相较上涨50.98%，主要为：本期外币报表折算差额影响。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	2,902,485,360.42	-	1,588,658,387.37	-	82.70%
营业成本	2,745,717,585.10	94.60%	1,472,225,292.28	92.67%	86.50%
毛利率	5.40%	-	7.33%	-	-
销售费用	52,213,250.68	1.80%	42,855,018.06	2.70%	21.84%

管理费用	40,518,826.72	1.4%	32,674,048.35	2.06%	24.01%
研发费用	5,937,219.38	0.20%	5,766,344.55	0.36%	2.96%
财务费用	10,670,867.86	0.37%	1,232,880.29	0.08%	765.52%
信用减值损失	2,790,387.49	0.10%	1,046,693.89	0.07%	166.59%
资产减值损失	-1,093,732.83	-0.04%	-3,932,207.41	-0.25%	-72.19%
其他收益	1,478,495.22	0.05%	4,881,696.63	0.31%	-69.71%
投资收益	-	-	433,423.05	0.03%	-100.00%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	45,600.50	0.00%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	46,969,538.18	1.62%	33,081,913.50	2.08%	41.98%
营业外收入	94,479.84	0.00%	289,918.11	0.02%	-67.41%
营业外支出	2,020,246.44	0.07%	1,328,583.92	0.08%	52.06%
净利润	33,597,428.39	-	27,081,467.02	-	24.06%
税金及附加	3,678,822.88	0.13%	3,252,496.50	0.20%	13.11%
所得税费用	11,446,343.19	0.39%	4,961,780.67	0.31%	130.69%

项目重大变动原因:

1、营业收入，本期金额2,902,485,360.42元，与上年同期相较上涨82.70%，主要为：在全球碳中和、国家双碳的大背景下，光伏组件的应用市场将得到进一步释放，组件的需求量增加，整县推进大力开展，同时公司组件生产线进行技术升级改造，进一步提升了产能，同时大力开展国内外的销售业务，销量增加，营业收入增加。

2、营业成本，本期金额2,745,717,585.10元，与上年同期相较上涨86.50%，主要为：营业收入增加，成本对应上升。

3、财务费用，本期金额10,670,867.86元，较上期同期相较上涨765.52%，主要为：报告期新增子公司唐山优泰太阳能电力开发有限公司为屋顶分布式电站项目建设新增房屋屋顶租赁业务，确认使用权资产时对应的未确认融资费用的摊销计入利息支出增加，外币结算对应的汇兑损失较上期增加5,743,087.05元。

4、信用减值损失，本期金额2,790,387.49元，与上年同期相较下降166.59%，主要为：公司客户信誉良好，按期回款，收回前期应收账款；本期发货以先款后货为主，应收账款周转率提高。

5、资产减值损失，本期金额-1,093,732.83元，与上年同期相较下降72.19%，主要为：报告期组件价格上涨，转回前期计提的存货跌价准备。

6、其他收益，本期金额1,478,495.22元，与上年同期相较下降69.71%，主要为：公司收到计入当期损益的政府补助金额减少。

7、投资收益，本期金额0元，上年同期金额433,423.05元，主要为：报告期无投资收益相关事项。

8、资产处置收益，本期金额45,600.50元，主要为：公司处置使用权资产所致。

9、营业利润，本期金额46,969,538.18元，较上年同期相较上涨41.98%，主要为：公司持续布局自主品牌的销售网络，产销量再创新高，同比收入增长82.70%；同时，公司加强期间费用的管控，期间费用与收入的占比降低，综上影响报告期营业利润大幅增加。

10、营业外收入，本期金额94,479.84元，较上年同期相较下降67.41%，主要为：报告期公司无相关报废、毁损资产的处置收入。

11、营业外支出，本期金额2,020,246.44元，较上年同期相较上涨52.06%，主要为：公司履行社会责任，对地方政府“新冠肺炎”疫情捐赠1,200,000.00元。

12、所得税费用，本期金额11,446,343.19元，较上年同期相较上涨130.69%，主要为：公司实现利润，当期所得税金额增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	2,890,731,104.54	1,585,685,682.02	82.30%
其他业务收入	11,754,255.88	2,972,705.35	295.41%
主营业务成本	2,733,881,591.09	1,467,836,060.91	86.25%
其他业务成本	11,835,994.01	4,389,231.37	169.66%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	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	2,829,976,873.73	2,676,342,842.89	5.43%	88.30%	89.25%	减少 8.14 个百分点
代工收入	24,069,155.34	24,808,865.92	-3.07%	-70.56%	-53.07%	减少 108.70 个百分点
其他	36,685,075.47	32,729,882.28	10.78%	3,624.48%	3,932.30%	减少 38.71 个百分点
合计	2,890,731,104.54	2,733,881,591.09	5.43%	82.30%	86.25%	减少 26.97 个百分点

按区域分类分析：

单位：元

类别/项目	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	2,337,509,581.06	2,263,376,386.08	3.17%	76.13%	80.83%	减少 44.26 个百分点
外销收入	553,221,523.48	470,505,205.01	14.95%	113.98%	117.66%	减少 8.78 个百分点
合计	2,890,731,104.54	2,733,881,591.09	5.43%	82.30%	86.25%	减少 26.97 个百分点

收入构成变动的的原因：

报告期，公司内销收入相较上年同期增加 76.13 个百分点，主要系在全球碳中和、国家双碳的大背景下，光伏组件的应用市场将得到进一步释放，组件的需求量增加，整县推进大力开展，同时公司组件生产线技术升级改造，发挥产能，完成了国内客户的交货，同时公司大力开展国内销售业务，客户关系维系较好，销量增加，营业收入增加。

从出口市场看，公司自 2020 年进入“Tier1”梯队名单，品牌效益日渐显现，同时海外需求增长，公司针对海外市场不断调整营销策略，使其更贴合本地市场需求，公司外销收入相较上年同期增长 113.98 个百分点。

公司光伏组件加工费的收入较上年同期减少 70.56 个百分点，主要系公司自主品牌产品增加，代工业务逐步减少所致。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	190,890,790.79	180,556,789.43	5.72%
投资活动产生的现金流量净额	-172,520,762.25	-133,213,554.65	29.51%
筹资活动产生的现金流量净额	-15,842,653.22	-98,108,728.37	-83.85%

现金流量分析：

筹资活动产生的现金流量净额，本期流出 15,842,653.22 元，与上年同期相比上涨 83.85%，主要系报告期计划发行股份募集资金，未进行权益分派，影响筹资活动现金流量流出减少。

4、理财产品投资情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
HT Solar Vietnam Co., Ltd	控股子公司	生产制造	主营业务一致	不同区位的生产基地	5,000,000.00	143,621,598.92	114,770,260.00	25,002,738.06	-4,990,741.78
海泰新能源朔州有限公司	控股子公司	生产制造	主营业务一致	不同区位的生产基地	10,000,000.00	178,349,369.54	13,199,698.59	178,815,516.03	1,538,351.34

注：HT Solar Vietnam Co., Ltd 注册资本为 5,000,000.00 美元

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

本公司2022年1-6月新设子公司朔州国泰光伏发电有限公司、朔州民泰光伏发电有限公司、海泰新能（山东）科技有限公司、乾安海泰新能源有限公司。

本公司2022年1-6月注销子公司海兴兴泰太阳能发电有限公司、海兴县聚泰太阳能发电有限公司、河北览泰新能源科技有限公司。

本公司 2022 年 1-6 月通过收购取得原合营企业唐山优泰太阳能电力开发有限公司。

(三) 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

(一) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(二) 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，为抗击新冠疫情，公司向玉田县红十字会捐赠 100 万元，向山西省朔州市平鲁区人民政府捐赠 20 万元抗疫物资。

(二) 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发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果，在追求效益的同时，公司依法纳税，认真履行应尽的社会责任，做到对社会负责、对公司全体股东负责、对每一位员工负责。随着企业发展，公司将创造更多的就业岗位，不断改善员工工作环境，提供员工薪酬和福利待遇。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 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

十三、对 2022 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、公司面临的风险和应对措施

一、市场竞争风险

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，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领先地位，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。

防范措施：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。

二、光伏技术出现突破性进展导致技术替代的风险

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，使得公司的市场占有率下降。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，则会使公司面临丧失竞争优势甚至被市场淘汰的风险。

防范措施：公司将不断进行技术革新，加强技术人员的内外部培训，随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。

三、原材料价格波动风险

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。报告期内，受硅料价格持续上涨，进而传导至硅片、电池片等其他主要原材料和辅料，组件生产成本均较 2021 年呈显著上涨趋势，毛利率下降。如果未来主要原材料价格出现剧烈变化，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，将可能对公司经营业绩产生一定的影响。

防范措施：公司将及时跟踪原材料市场价格的变动，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，销售订单签订以后安排排产、采购、生产，避免出现存货积压。

四、国际贸易保护政策风险

光伏产业是基于半导体技术和新能源需求而兴起的朝阳产业，是未来全球先进产业竞争的制高点，世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持。我国光伏产品出口因国际贸易保护政策而受到较大影响。2011 至 2013 年，欧洲和美国先后出台相关贸易保护政策，多次针对中国光伏产品发起“双反”调查，制约了国内光伏企业的出口以及国际竞争力。2018 年 1 月，美国发布“201 法案”对进口太阳能电池及模组课以为期 4 年的保护性关税。2017 年 4 月，土耳其对华光伏组件反倾销案做出终裁决定，认为中国进口涉案产品存在倾销，并对其国内产业造成损害，决定对中国产品征收为期五年的反倾销税。2018 年 7 月，印度决定对进入印度的太阳能光伏产品征收为期两年的保障措施税。2018 年 9 月，欧盟委员会决定结束对中国太阳能光伏电池和组件的双反措施，但并不确定是否会重启“双反”调查。新冠疫情在世界范围不断蔓延，对全球经济未来走势产生不利影响，为保护本国相关产业，未来一些国家可能调整贸易政策，限制境外企业在其国内市场的竞争。因此，中

国光伏产业仍将面临一定的国际贸易壁垒及贸易政策变化带来的不确定风险。

防范措施：稳定第三产地国产量，即越南公司产量，对冲中美贸易摩擦、印度防卫性关税等国际贸易风险，积极拓展其他海外市场。

五、境外经营风险

近年来，公司积极开拓并布局海外市场，境外销售收入占比逐年提升，先后在越南建立了组件生产加工基地，在日本、韩国、中国香港、澳大利亚等地成立了销售公司，在蒙古国收购了项目公司拟运营光伏电站。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。

防范措施：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。

六、资产负债率偏高导致的财务风险

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 1.11、0.65，均处于较低水平，公司资产负债率为 78.85%，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。

防范措施：公司将加强与客户的对账工作，及时催收相关货款，对于新增客户，注重客户的资信控制，合理调整公司的账龄结构，保证应收账款及时收回。

第四节 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	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	四.二.(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	四.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	四.二.(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	
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	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(五)
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	四.二.(六)
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

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、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		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	1,280,000	1,643,869.8	2,923,869.8	0.43%

报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
商洛比亚迪实业有限公司	唐山海泰新能科技股份有限公司/国建新能科技股份有限公司/中核资源集团有限公司	买卖合同纠纷	25,120,053.04	3.7%	否	2018年9月19日
总计	-	-			-	-

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响:

2022年5月11日,陕西省商洛市中级人民法院作出一审判决,判令由发行人向商洛比亚迪支付货款2,512.01万元及逾期付款违约金,国建新能承担连带清偿责任。公司于2022年5月27日向陕西省高级人民法院提起上诉。

2、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	2022年2月28日	2026年8月27日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	50,000,000	50,000,000		-	-	-	-	-

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)	50,000,000	50,000,000
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
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	0	0
公司担保总额超过净资产50%(不含本数)部分的金额	0	0

注:对外担保金额为公司为全资子公司唐山海泰电力工程有限公司借款提供的连带责任保证担保。
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	50,000,000	-

2. 销售产品、商品，提供劳务	50,000,000	10,334,400.39
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	600,000,000	291,000,000

注：“其他”为公司控股股东、实际控制人王永、刘凤玲为公司及子公司申请授信和贷款提供无限连带责任保证担保（抵押担保、信用担保、质押担保）余额。

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	10,000,000	10,000,000	0	2020年5月29日	2025年5月28日	保证	连带	2022年3月2日
王永	融资租赁	45,000,000	45,000,000	0	2020年11月20日	2025年11月19日	保证	连带	2022年3月2日
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	2021年9月15日	2025年5月30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29日	2027年6月28日	保证	连带	2022年3月2日
王永、刘凤玲	银行融资	36,000,000	36,000,000	0	2022年5月17日	2026年5月17日	保证	连带	2022年3月2日
王永、刘凤玲	银行融资	70,000,000	70,000,000	0	2022年5月31日	2026年5月30日	保证	连带	2022年3月2日
王永、刘凤玲	银行融资	50,000,000	50,000,000	0	2022年2月28日	2026年2月27日	保证	连带	2022年3月

					日	日			2日
--	--	--	--	--	---	---	--	--	----

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

公司于 2021 年 4 月 1 日将持有的苏州海泰新能源科技有限公司（以下简称“苏州海泰”）60%的股份转让给该公司小股东蔡世启，股权转让完成后 12 个月内，公司向该公司销售商品，产生关联交易，报告期内交易金额 294,448.58 元，公司与苏州海泰的关联交易在第三届董事会第五次会议予以追认，并经 2021 年年度股东大会审议通过。

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》，报告期发生关联交易金额 917,431.19 元。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016 年 5 月 24 日		挂牌	其他承诺 对公司为员工缴纳社保做出承诺	其他（承诺如因唐山海泰新能源科技股份有限公司未按照法律法规的规定为员工缴纳社会保险、住房公积金而被追缴相关费用或给公司造成其他经济损失，本人将无条件全部无偿代公司承担）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016 年 5 月 24 日		挂牌	其他承诺 （关于对 2015 年上海海关行政处罚的承诺）	其他（承诺唐山海泰新能源科技股份有限公司（简称“公司”）如因违反海关法律法规而受到海关行政主管部门处罚或追溯处罚，本人将无条件、全额代替公司承担因此造成的一切损	正在履行中

					失,以避免给公司或公司其他股东造成损失和影响)	
实际控制人或控股股东	2016年5月24日		挂牌	同业竞争承诺	其他(避免同业竞争)	正在履行中
董监高	2016年5月24日		挂牌	其他承诺(董监高任职承诺)	其他(以满足竞业禁止要求出具承诺)	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月24日		挂牌	其他承诺(票据融资)	其他(针对公司开具无真实交易背景的情况,作为公司实际控制人承诺公司一定按期解付已开具的票据,若公司因不规范使用票据行为导致的任何损失,由公司实际控制人承担)	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年1月26日		发行	股东股份锁定期及减持意向承诺	关于股份限售锁定、延长锁定期限及减持的承诺	正在履行中
其他股东	2022年1月26日		发行	股东股份锁定期及减持意向承诺	关于股份限售锁定及减持的承诺	正在履行中
其他股东	2022年1月26日		发行	股东股份锁定期及减持意向承诺	关于持股意向及规范减持的承诺	正在履行中
其他股东	2022年1月26日		发行	股东股份锁定期及减持意向承诺	关于股份限售锁定、延长锁定期限及减持的承诺	正在履行中
董监高	2022年1月26日		发行	股东股份锁定期及减持意向承诺	关于股份限售锁定、延长锁定期限及减持的承诺	正在履行中
公司及其控股股东、实际控制人、非独立董事及高级	2022年1月26日	2025年8月7日	发行	向不特定合格投资者公开发行股票并上市后三年内稳定	关于上市后稳定股价的承诺	正在履行中

管理人员				股价的预案和承诺		
公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	2022年1月26日		发行	在招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情况下回购股份和赔偿投资者损失的承诺	招股说明书内容的真实性、准确性和完整性承诺及回购股份和赔偿措施	正在履行中
公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	2022年1月26日		发行	向不特定合格投资者公开发行股票并上市后填补被摊薄即期回报措施承诺	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	正在履行中
公司、实际控制人或控股股东	2022年1月26日		发行	减少和规范关联交易的承诺	关于减少和规范关联交易事项的承诺	正在履行中
公司、实际控制人或控股股东	2022年1月26日		发行	利润分配政策的承诺	关于履行利润分配事项的承诺	正在履行中
公司、控股股东、实际控制人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员	2022年1月26日		发行	未履行承诺的约束措施	关于未能履行承诺事项的约束措施	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年1月26日		发行	避免同业竞争的承诺	关于避免同业竞争的承诺	正在履行中

承诺事项详细情况:

一、挂牌承诺事项:

1、公司控股股东、实际控制人之一王永就公司未为部分员工缴纳社会保险、住房公积金事宜出具《承诺》，内容如下：

“本人承诺，如因唐山海泰新能科技股份有限公司未按照法律法规的规定为员工缴纳社会保险、住房公积金而被追缴相关费用或给公司造成其他经济损失，本人将无条件全部无偿代公司承担。”

2、2015年6月18日，关于上海浦江海关行政处罚情况，公司实际控制人王永出具《承诺》，承诺内容如下：

“唐山海泰新能科技股份有限公司（简称“公司”）如因违反海关法律法规而受到海关行政主管部门处罚或追溯处罚，本人将无条件、全额代替公司承担因此造成的一切损失，以避免给公司或公司其他股东造成损失和影响”。

3、为了避免可能出现的同业竞争，公司控股股东、实际控制人出具了《避免同业竞争承诺函》，内容如下：

“本人作为唐山海泰新能科技股份有限公司（以下简称股份公司）的股东，除已披露情形外，从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为，与股份公司不存在同业竞争。为避免将来与股份公司产生同业竞争，本人承诺如下：

1）本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。

2）本人在作为股份公司股东期间，本承诺持续有效。

3）本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。”

4、本公司董事、监事、高级管理人员做出了《董监高人员任职承诺》内容如下：

“为满足竞业禁止要求，保障公司利益，公司董事、监事、高级管理人员均与公司签订了《承诺书》，承诺内容如下：1、本人未与任何企业签订竞业禁止协议、保密协议，本人任职唐山海泰新能科技股份有限公司不存在任何限制情况；2、本人任职期间，将保守公司商业秘密，不会发生因泄露公司信息或在与公司有相同或相似业务的其它公司任职而有损公司利益的行为。本人因违反上述承诺而对公司造成的损失，本人将承担全部责任并补偿公司损失。”

5、关于公司票据融资问题，公司实际控制人王永出具《承诺》，承诺内容如下：

“针对公司开具无真实交易背景的情况，作为公司实际控制人承诺公司一定按期解付已开具的票据，若公司因不规范使用票据行为导致的任何损失，由公司实际控制人承担。”

报告期内公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员均严格履行已披露承诺。

二、公开发行并上市承诺事项：

（一）股东股份锁定期及减持意向承诺

1、控股股东实际控制人王永承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人公开发行并上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份的锁定期限将自动延长六个月。（发行价指发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，应按照有关规定作相应价格调整，下同。）

3、如本人在上述锁定期届满后减持本人持有的发行人公开发行前股份的，本人将明确并及时披露发行人未来12个月的控制权安排，保证发行人持续稳定经营；本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，且每年减持股份数量不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下股份总数的20%；在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，保证如实并及时申报本人持有的发行人股份及变动情况；本人每年转让的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；本人自发行人处离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。本人减持发行人股份时，将严格按照届时有有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

4、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

2、控股股东实际控制人刘凤玲承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人公开发行并上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份的锁定期限将自动延长六个月。（发行价指发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，应按照有关规定作相应价格调整，下同。）

3、如本人在上述锁定期届满后减持本人持有的发行人公开发行前股份的，本人将明确并及时披露发行人未来 12 个月的控制权安排，保证发行人持续稳定经营；本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价，且每年减持股份数量不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下股份总数的 20%；本人减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

4、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

3、持股 5%以上股东张凤慧承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，每年减持股份数量不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下股份总数的 50%；本人减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

3、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

4、持股 5%以上股东光控郑州国投新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）承诺：

“1、本企业承诺减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行，并履行规定的披露义务。

2、如本企业违反上述承诺，则本企业愿意承担直接法律后果，如给发行人或其他相关主体造成直接经济损失的，本企业将依法赔偿。”

5、控股股东、实际控制人亲属王秀珍、王莹莹承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人公开发行并上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份的锁定期限将自动延长六个月。（发行价指发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，应按照有关规定作相应价格调整，下同。）

3、本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。本人减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

4、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

6、控股股东、实际控制人亲属、总经理巴义敏承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人公开发行并上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份的锁定期限将自动延长六个月。（发行价指发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，应

按照有关规定作相应价格调整，下同。)

3、本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，保证如实并及时申报本人持有的发行人股份及变动情况；本人每年转让的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；本人自发行人处离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。本人减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

4、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

7、除上述人员以外公司董事、监事、高级管理人员承诺：

“1、自发行人股票公开发行并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人公开发行并上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份的锁定期将自动延长六个月。（发行价指发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，应按照规定作相应价格调整，下同。)

3、本人承诺所持发行人股份在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。在本人担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，保证如实并及时申报本人持有的发行人股份及变动情况；本人每年转让的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；本人自发行人处离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。本人减持发行人股份时，将严格按照届时有效的相关法律、法规、规范性文件的规定以及证券监管机构、证券交易所的有关要求执行。

4、如本人违反上述承诺，本人违反承诺减持所得收益全部归发行人所有，本人在发行人股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违反承诺减持所得全部收益上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红中扣除与本人应上交发行人的违反承诺减持所得金额等额的现金分红。”

(二)、向不特定合格投资者公开发行股票并上市后三年内稳定股价承诺

在启动稳定股价措施的条件满足时，如相关实施主体未采取稳定股价的具体措施，则其承诺如下：

1、公司承诺：

“公司将在股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，给投资者造成损失的，公司将依法承担赔偿责任。

2、控股股东、实际控制人承诺：

“控股股东、实际控制人将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将控股股东、实际控制人应当用于实施稳定股价措施的等额资金在应付现金分红中予以扣留或扣减。”

3、非独立董事及高级管理人员承诺：

“非独立董事及高级管理人员将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将非独立董事及高级管理人员应当用于实施稳定股价措施的等额资金在应付其薪酬及现金分红（如有）中予以扣留或扣减。”

(三)、招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

1、公司承诺：

“发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的招股说明书（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，发行人对招股说明书的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响，在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，发行人将依法回购公开发行的全部新股。发行人将在上述情形发生之日起5个工作日内启动股份回购程序（包括但不限于制定股份回购方案、召开董事会及股东大会、履行相关信息披露

义务等)。

回购价格不低于发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票的发价(如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,应按照规定作相应价格调整)与股票公开发行完成日至股票回购公告日期期间的银行同期活期存款利息之和。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,发行人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等按照届时有效的法律法规的规定执行。”

2、控股股东、实际控制人承诺:

“发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的招股说明书(以下简称“招股说明书”)不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,承诺人对招股说明书的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,承诺人将督促发行人依法回购其公开发行的全部新股。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,承诺人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等按照届时有效的法律法规的规定执行。”

3、董事、监事、高级管理人员承诺:

“发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的招股说明书(以下简称“招股说明书”)不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,承诺人对招股说明书的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,承诺人将履行法定职责,促使发行人依法回购其向不特定合格投资者公开发行的全部新股。

因发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,承诺人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等按照届时有效的法律法规的规定执行。”

(四)、关于填补被摊薄即期回报措施的承诺

1、公司措施及承诺:

“1. 积极稳妥的实施募集资金投资项目

本次募集资金到位前,为尽快实现募集资金投资项目效益,公司将积极调配资源,力争提前完成募集资金投资项目的前期准备工作。本次发行募集资金到位后,公司将积极稳妥的实施募集资金投资项目,争取募投项目早日达产并实现预期效益。公司将结合本次发行的募集资金投资项目建设,升级和优化产品,加强技术研发能力,进一步提高公司综合竞争力,提升公司市场地位,提升公司中长期的盈利能力及对投资者的回报能力。

2. 加强募集资金的管理,防范募集资金使用风险

为规范公司募集资金的使用与管理,确保募集资金的使用规范、安全、高效,公司制定了《募集资金管理制度》。本次募集资金将按照制度要求存放于董事会指定的专项账户中,专户专储、专款专用,以保证募集资金合理规范使用,防范募集资金使用风险。公司未来将进一步完善并强化投资决策程序,设计更合理的资金使用方案,合理运用各种融资工具和渠道,控制资金成本,提升资金使用效率,节省公司的各项费用支出,全面有效地控制公司经营和管控风险,提高募集资金使用效率。

3. 加强经营管理和内部控制,提升公司的整体盈利能力

公司未来几年将进一步提高经营和管理水平,提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率,完善并强化投资决策程序,提升资金使用效率,节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制,发挥企业管控效能。推进全面预算管理,优化预算管理流程,加强成本管理,强化预算执行监督,全面有效地控制公司经营和管控风险。

4. 严格执行公司的分红政策,保障公司股东利益回报

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的要求,公司进一步完善和细化了利润分配政策。公司在充分考虑对

股东的投资回报并兼顾公司的成长与发展的基础上，对公司上市后适用的《唐山海泰新能科技股份有限公司章程（草案）》中有关利润分配的条款内容进行了细化。同时公司结合自身实际情况制订了股东回报规划。上述制度的制订完善，进一步明确了公司分红的决策程序、机制和现金分红比例，将有效地保障全体股东的合理投资回报。公司将继续严格执行公司分红政策，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。

如果违反上述承诺，公司将在股东大会及证券监管机构指定披露媒体上公开说明未能履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；如给股东造成损失，公司将依法承担补偿责任。”

2、控股股东、实际控制人承诺：

“不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。本人将严格履行该项承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。

如果违反上述承诺，本人将在发行人股东大会及证券监管机构指定披露媒体上公开说明未能履行承诺的具体原因并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；给发行人或者其他股东造成损失的，将依法承担赔偿责任。”

3、董事、高级管理人员承诺：

“1. 承诺忠实、勤勉地履行职责，维护发行人和全体股东的合法权益；

2. 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；

3. 承诺对本人职务消费行为进行约束；

4. 承诺不动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

5. 承诺在自身职责和权限范围内，全力促使发行人董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

6. 如果发行人拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

承诺人将严格履行上述承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果违反上述承诺，承诺人将在发行人股东大会及证券监管机构指定披露媒体上公开说明未能履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉；给发行人或者其他股东造成损失的，将依法承担补偿责任。”

（五）、减少和规范关联交易的承诺

1、公司承诺：

“1 本公司将尽量避免与关联方之间发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

2、本公司将严格遵守有关法律、行政法规、部门规章、其他规范性文件以及公司章程中关于关联交易事项的规定，所涉及的关联交易将严格按照关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。

3、本公司保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过关联交易或其他方式向关联方输送利益，不会通过关联交易损害本公司及股东特别是中小股东的合法权益。”

2、控股股东、实际控制人承诺：

“一、承诺人将尽量避免自身以及其控制的关联企业与发行人及其子公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

二、承诺人及控制的关联企业，在与发行人发生的经营性资金往来中，将严格限制占用发行人资金；不得要求发行人垫支工资、福利、保险、广告等费用，也不得要求发行人代为承担成本和其他支出；不谋求以下列方式将发行人资金直接或间接地提供给承诺人及其控制的关联企业使用，包括：

1. 有偿或无偿地拆借发行人的资金给承诺人及控制的关联企业使用；

2. 要求发行人通过银行或非银行金融机构向承诺人及控制的关联企业提供委托贷款；

3. 接受发行人委托进行投资活动；

4. 要求发行人为承诺人及控制的关联企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
5. 要求发行人代承诺人及控制的关联企业偿还债务；
6. 中国证监会或交易所认定的其他方式。

三、承诺人将严格遵守有关法律、行政法规、部门规章、其他规范性文件以及发行人公司章程中关于关联交易事项的规定，所涉及的关联交易均将按照发行人关联交易决策程序进行，并切实遵守发行人董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。

四、承诺人保证不会利用关联交易转移发行人利润，不会要求发行人通过关联交易或其他方式向其输送利益，不会通过影响发行人的经营决策来损害发行人及其他股东特别是中小股东的合法权益。”

（六）、关于利润分配政策的承诺

1、公司承诺：

“本公司向不特定合格投资者公开发行股票并上市后，将严格按照《唐山海泰新能科技股份有限公司章程（草案）》《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并上市后未来三年股东分红回报规划》以及相关法律法规、北京证券交易所相关规则规定的利润分配政策（包括现金分红政策）制定利润分配方案、履行利润分配决策程序，并实施利润分配。”

2、控股股东、实际控制人承诺：

“作为发行人的控股股东、实际控制人，在发行人向不特定合格投资者公开发行股票并上市后，承诺人将促使发行人严格按照《唐山海泰新能科技股份有限公司章程（草案）》《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并上市后未来三年股东分红回报规划》以及相关法律法规、北京证券交易所相关规则规定的利润分配政策（包括现金分红政策）制定利润分配方案、履行利润分配决策程序，并实施利润分配。”

（七）、其他承诺事项

1、公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于未履行承诺的约束措施的声明

“一、本公司及其控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、全体董事、监事、高级管理人员将在公司股东大会及证券监管机构指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

二、如确已无法履行原承诺的，则应向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；如公司提出补充承诺或替代承诺，应将相关承诺提交股东大会审议。

三、本公司及其控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、全体董事、监事、高级管理人员未履行承诺给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿损失。

四、公司控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份的股东、全体董事、监事、高级管理人员违反承诺而获得相关收益的，所得的收益将全部归公司所有。

五、公司控股股东及持有公司 5%以上股份的股东未将违反承诺所得的全部收益上交公司的，公司有权将其应上交公司的违反承诺所得金额等额的现金从应付其现金分红中予以扣留或扣减。

六、公司董事、监事、高级管理人员未将违反承诺所得的全部收益上交公司的，公司有权将其应上交公司的违反承诺所得金额等额的现金从应付其薪酬、津贴及现金分红（如有）中予以扣留或扣减。”

2、控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺函

“1. 承诺人确认及保证目前不存在与发行人及其子公司进行同业竞争的情况。

2. 承诺人不会在中国境内外以任何方式（包括但不限于独资经营、合资经营、租赁经营、承包经营、委托经营等方式）从事与发行人及其子公司的业务有竞争或可能构成同业竞争的业务或活动。

3. 如果将来有从事与发行人及其子公司构成同业竞争的业务之商业机会，承诺人所控制的企业将无偿将该商业机会让给发行人及其子公司。

4. 如发行人及其子公司进一步拓展其产品及业务范围，承诺人所控制的其他企业将不与发行人及其子公司拓展的产品、业务相竞争。

5. 违反以上承诺导致发行人及其子公司遭受直接或者间接经济损失的，承诺人将向发行人及其子公司予以充分赔偿或补偿；承诺人因违反上述承诺所取得全部利益归发行人所有。承诺人在该承诺函中所作出的保证和承诺均代表承诺人及承诺人控制的其他企业。”

有限售 条件股 份	有限售股份总数	126,406,000	51.06%	48,601,121	175,007,121	70.69%
	其中：控股股东、实际控制人	89,250,000	36.05%	43,750,000	133,000,000	53.72%
	董事、监事、高管	126,406,000	15.01%	4,802,000	131,208,000	53.00%
	核心员工	294,000	0.12%	98,000	392,000	0.16%
总股本		247,580,960	-	0	247,580,960	-
普通股股东人数						804

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	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	王永	境内自然人	119,000,000	0	119,000,000	48.0651%	119,000,000	0	0	0
2	张凤慧	境内自然人	28,000,000	0	28,000,000	11.3094%	28,000,000	0	0	0
3	光控郑州国投新产业投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	17,100,000	0	17,100,000	6.9068%	0	17,100,000	0	0
4	刘凤玲	境内自然人	14,000,000	0	14,000,000	5.6547%	14,000,000	0	0	0
5	巴义敏	境内自然人	11,200,000	0	11,200,000	4.5238%	11,200,000	0	0	0
6	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	3.7506%	0	9,285,887	0	0
7	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）	其他	6,230,000	0	6,230,000	2.5163%	0	6,230,000	0	0
8	上海德岳九帆投资中心（有限合	境内非国有法人	2,509,974	-269,974	2,240,000	0.9048%	0	2,240,000	0	0

	伙)									
9	福建红桥股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2,825,701	-604,747	2,220,954	0.8971%	0	2,220,954	0	0
10	龙口南山茂行投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1,670,198	0	1,670,198	0.6746%	0	1,670,198	0	0
	合计	-	211,821,760	-874,721	210,947,039	85.2032%	172,200,000	38,747,039	0	0

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明:

公司股东王永与公司股东刘凤玲系夫妻关系;
公司股东巴义敏系公司股东王永姐夫;
上述股东除以上关联关系外,不存在其他关联关系。

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

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

截止报告期末，本公司控股股东、实际控制人为王永、刘凤玲夫妇，合计持有公司 13,300 万股，占公司总股本的 53.72%，其中王永持有公司 11,900 万股，占公司总股本的 48.07%，刘凤玲持有公司 1,400 万股，占公司总股本的 5.65%。

王永，男，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1988 年 7 月，毕业于林南仓中学，高中学历。1988 年 8 月至 1994 年 12 月，担任唐山邦德钢管有限公司销售经理；1995 年 1 月至 2007 年 12 月，担任青岛邦德钢管有限公司董事长；2008 年创立唐山海泰新能科技有限公司，2008 年 1 月至 2015 年 9 月，担任有限公司执行董事、总经理；2015 年 9 月，担任股份公司董事长。

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 2018 年 1 月，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，担任公司董事；2018 年 7 月至今，担任公司后勤经理。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

1、 定向发行情况

适用 不适用

2、 公开发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

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

(二) 半年度的权益分派预案

适用 不适用

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	
				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
巴义敏	董事、总经理	男	1959年6月	2021年11月15日	2024年11月14日
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
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
王文静	独立董事	男	1960年12月	2021年11月15日	2024年11月14日
张晓峰	独立董事	男	1980年2月	2021年11月15日	2024年11月14日
赵西卜	独立董事	男	1963年10月	2021年11月15日	2024年11月14日
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
孙琳炎	董事	男	1975年6月	2021年11月15日	2024年11月14日
侯鹏	副总经理	男	1981年9月	2021年11月15日	2024年11月14日
王海涛	副总经理	男	1978年9月	2021年11月15日	2024年11月14日
李纪伟	副总经理	男	1981年10月	2021年11月15日	2024年11月14日
赵志先	副总经理	男	1990年8月	2021年11月15日	2024年11月14日
李红耀	监事	女	1982年10月	2022年3月17日	2025年3月16日
杨兴	职工代表监事	男	1991年8月	2022年2月28日	2025年3月16日
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
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
董事会人数:					9
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、总经理巴义敏为公司董事长王永之姐夫;
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	119,000,000		119,000,000	48.07%			0
巴义敏	董事、总经理	11,200,000		11,200,000	4.52%			0
宣宏伟	董事、副总经理	140,000		140,000	0.06%			0
吕井成	董事、副总经理	224,000		224,000	0.09%			0

于平	董事、财务总监	140,000		140,000	0.06%			0
侯鹏	副总经理	140,000		140,000	0.06%			0
王海涛	副总经理	196,000		196,000	0.08%			0
李红耀	监事	28,000		28,000	0.01%			0
刘士超	董事会秘书、副总	140,000		140,000	0.06%			0
合计	-	131,208,000	-	131,208,000	53.00%	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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

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

(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	27	7	2	32
生产人员	1,414	593	478	1,529
销售人员	97	39	12	124
技术人员	320	3	55	268
财务人员	23	3	3	23
行政人员	136	12	14	134
员工总计	2,017	657	564	2,110

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	14	11
本科	139	142
专科	354	318
专科以下	1,510	1,639
员工总计	2,017	2,110

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	34	0	0	34

核心人员的变动情况：

报告期内核心员工未发生变动。

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	420,223,160.22	1,132,679,916.80
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）	705,274,817.81	440,407,238.18
应收账款	六、（三）	117,964,156.72	99,467,531.11
应收款项融资	六、（四）	400,000.00	5,391,702.87
预付款项	六、（五）	99,943,713.73	57,181,887.21
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）	57,090,128.79	34,366,927.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（七）	1,033,807,571.31	676,844,842.66
合同资产	六、（八）	6,273,312.54	5,789,135.34
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）	37,174,320.07	40,713,341.31
流动资产合计		2,478,151,181.19	2,492,842,523.47
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、（十）	503,691,589.47	519,352,015.28
在建工程	六、（十一）	78,034,894.81	9,300,957.31
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	六、(十二)	88,123,332.06	38,536,415.58
无形资产	六、(十三)	20,525,358.21	12,007,180.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、(十四)	10,688,260.80	12,016,346.62
递延所得税资产	六、(十五)	20,891,677.50	20,739,037.91
其他非流动资产	六、(十六)	7,825,371.65	19,246,688.76
非流动资产合计		729,780,484.50	631,198,642.32
资产总计		3,207,931,665.69	3,124,041,165.79
流动负债：			
短期借款	六、(十七)	229,696,200.02	235,272,687.50
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、(十八)	208,618,310.00	890,257,363.90
应付账款	六、(十九)	580,516,142.82	365,770,181.96
预收款项			
合同负债	六、(二十)	404,742,387.25	228,679,402.97
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、(二十一)	13,026,004.52	21,441,925.98
应交税费	六、(二十二)	8,048,961.22	9,599,565.46
其他应付款	六、(二十三)	29,340,890.29	28,004,303.26
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、(二十四)	12,100,431.37	12,316,263.30
其他流动负债	六、(二十五)	751,208,316.89	460,931,466.61
流动负债合计		2,237,297,644.38	2,252,273,160.94
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、(二十六)	68,600,180.92	20,196,201.94
长期应付款	六、(二十七)	83,820,426.47	83,107,960.51
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、(二十八)	77,455,973.61	62,649,171.52
递延收益	六、(二十九)	22,065,706.87	23,111,887.81
递延所得税负债	六、(十五)	40,068,022.38	40,894,886.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		292,010,310.25	229,960,108.73
负债合计		2,529,307,954.63	2,482,233,269.67

所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（三十）	247,580,960.00	247,580,960.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（三十一）	124,641,029.51	124,641,029.51
减：库存股			
其他综合收益	六、（三十二）	-5,538,942.52	-11,299,851.68
专项储备			
盈余公积	六、（三十三）	34,002,548.92	34,002,548.92
一般风险准备			
未分配利润	六、（三十四）	254,984,063.15	220,388,486.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		655,669,659.06	615,313,173.15
少数股东权益		22,954,052.00	26,494,722.97
所有者权益（或股东权益）合计		678,623,711.06	641,807,896.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,207,931,665.69	3,124,041,165.79

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：巴义敏

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	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		393,936,692.71	1,056,100,271.50
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		694,104,817.81	439,107,238.18
应收账款	十七、（一）	164,495,609.41	120,291,723.26
应收款项融资			1,000,000.00
预付款项		89,973,769.55	52,256,199.08
其他应收款	十七、（二）	146,158,244.21	138,793,956.72
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		635,587,400.65	481,503,113.48
合同资产		6,273,312.54	5,789,135.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,506,942.72	12,663,871.84
流动资产合计		2,135,036,789.60	2,307,505,509.40
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	十七、（三）	118,932,512.17	118,417,512.17
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		383,913,766.02	402,609,569.91
在建工程		73,657,269.71	8,491,391.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,396,986.71	8,498,685.39
无形资产		6,268,832.00	6,571,495.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,743,499.31	3,342,298.49
递延所得税资产		20,822,131.44	20,665,576.52
其他非流动资产		7,195,630.56	6,905,296.92
非流动资产合计		620,930,627.92	575,501,826.02
资产总计		2,755,967,417.52	2,883,007,335.42
流动负债：			
短期借款		169,309,291.68	175,242,270.83
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		208,618,310.00	890,257,363.90
应付账款		511,225,768.76	324,902,115.96
预收款项			
合同负债		266,275,351.94	194,687,713.82
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		9,416,219.21	17,548,497.60
应交税费		1,087,346.19	7,099,894.37
其他应付款		28,909,032.05	31,833,084.95
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,619,253.35	1,877,729.74
其他流动负债		728,301,325.46	459,367,540.53
流动负债合计		1,924,761,898.64	2,102,816,211.70
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		4,332,102.51	5,009,887.45
长期应付款		83,820,426.47	83,107,960.51
长期应付职工薪酬			
预计负债		72,711,172.07	58,324,966.73
递延收益		15,135,706.54	16,111,887.81
递延所得税负债		40,068,022.38	40,894,886.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		216,067,429.97	203,449,589.45
负债合计		2,140,829,328.61	2,306,265,801.15
所有者权益（或股东权益）：			
股本		247,580,960.00	247,580,960.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		124,568,299.85	124,568,299.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		34,002,548.92	34,002,548.92
一般风险准备			
未分配利润		208,986,280.14	170,589,725.50
所有者权益（或股东权益）合计		615,138,088.91	576,741,534.27
负债和所有者权益（或股东权益）合计		2,755,967,417.52	2,883,007,335.42

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		2,902,485,360.42	1,588,658,387.37
其中：营业收入	六、（三十五）	2,902,485,360.42	1,588,658,387.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,858,736,572.62	1,558,006,080.03
其中：营业成本	六、（三十五）	2,745,717,585.10	1,472,225,292.28
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、（三十六）	3,678,822.88	3,252,496.50
销售费用	六、（三十七）	52,213,250.68	42,855,018.06
管理费用	六、（三十八）	40,518,826.72	32,674,048.35
研发费用	六、（三十九）	5,937,219.38	5,766,344.55
财务费用	六、（四十）	10,670,867.86	1,232,880.29
其中：利息费用		9,629,338.45	7,518,960.30
利息收入		7,414,419.28	9,150,137.37
加：其他收益	六、（四十一）	1,478,495.22	4,881,696.63
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（四十二）		433,423.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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、(四十三)	2,790,387.49	1,046,693.89
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	六、(四十四)	-1,093,732.83	-3,932,207.41
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	六、(四十五)	45,600.50	
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		46,969,538.18	33,081,913.50
加: 营业外收入	六、(四十六)	94,479.84	289,918.11
减: 营业外支出	六、(四十七)	2,020,246.44	1,328,583.92
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		45,043,771.58	32,043,247.69
减: 所得税费用	六、(四十八)	11,446,343.19	4,961,780.67
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		33,597,428.39	27,081,467.02
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)		33,597,428.39	27,081,467.02
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		-998,148.36	5,488,650.45
2. 归属于母公司所有者的净利润		34,595,576.75	21,592,816.57
六、其他综合收益的税后净额		6,558,616.71	5,984,544.11
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		5,760,909.16	6,007,005.15
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		5,760,909.16	6,007,005.15
(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、(四十九)	5,760,909.16	6,007,005.15
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		797,707.55	-22,461.04
七、综合收益总额		40,156,045.10	33,066,011.13
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		40,356,485.91	27,599,821.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-200,440.81	5,466,189.41

八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.14	0.09
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：巴义敏

会计机构负责人：于平

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十七（四）	2,922,138,982.77	1,544,552,037.45
减：营业成本	十七（四）	2,791,897,445.91	1,440,555,264.15
税金及附加		3,350,179.44	3,187,057.68
销售费用		40,151,017.85	35,758,070.96
管理费用		25,764,735.70	25,035,840.90
研发费用		5,937,219.38	5,766,344.55
财务费用		6,271,454.41	-266,496.95
其中：利息费用			6,563,413.44
利息收入			9,132,989.20
加：其他收益		1,216,929.37	4,877,371.48
投资收益（损失以“-”号填列）	十七（五）		18,057,181.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-161,372.52	-3,930,391.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-670,980.40	-1,317,942.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）		35,194.94	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		49,186,701.47	52,202,175.83
加：营业外收入		27.56	247,787.56
减：营业外支出		1,768,665.01	1,326,764.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,418,064.02	51,123,199.33
减：所得税费用		9,021,509.38	3,443,664.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		38,396,554.64	47,679,535.30
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		38,396,554.64	47,679,535.30
（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		38,396,554.64	47,679,535.30
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	2022年1-6月	2021年1-6月
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		2,066,787,745.42	1,105,391,302.32
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		30,628,357.80	1,011,754.91
收到其他与经营活动有关的现金	六、（五十）	107,065,852.12	106,264,787.92
经营活动现金流入小计		2,204,481,955.34	1,212,667,845.15
购买商品、接受劳务支付的现金		1,680,885,058.32	783,836,006.04
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		100,627,666.30	92,559,859.29
支付的各项税费		41,162,981.17	5,624,027.37

支付其他与经营活动有关的现金	六、（五十）	190,915,458.76	150,091,163.02
经营活动现金流出小计		2,013,591,164.55	1,032,111,055.72
经营活动产生的现金流量净额		190,890,790.79	180,556,789.43
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		457,591.67	27,281.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,600.50	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-599,605.57	
收到其他与投资活动有关的现金	六、（五十）		52,550,709.50
投资活动现金流入小计		-96,413.40	52,577,991.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		172,424,348.85	123,791,545.77
投资支付的现金			
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	六、（五十）		62,000,000.00
投资活动现金流出小计		172,424,348.85	185,791,545.77
投资活动产生的现金流量净额		-172,520,762.25	-133,213,554.65
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		220,137,996.00	153,912,801.93
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）	29,189,649.04	10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		249,327,645.04	163,912,801.93
偿还债务支付的现金		225,527,391.82	186,495,685.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,587,600.37	57,117,880.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,542,522.61	
支付其他与筹资活动有关的现金	六、（五十）	37,055,306.07	18,407,963.63
筹资活动现金流出小计		265,170,298.26	262,021,530.30
筹资活动产生的现金流量净额		-15,842,653.22	-98,108,728.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,509,778.52	6,210,937.22
五、现金及现金等价物净增加额		1,017,596.80	-44,554,556.37
加：期初现金及现金等价物余额		179,981,578.47	182,384,340.55
六、期末现金及现金等价物余额		180,999,175.27	137,829,784.18

法定代表人：王永

主管会计工作负责人：巴义敏

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	2022年1-6月	2021年1-6月
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		1,710,895,528.41	971,236,007.34
收到的税费返还		42,646,877.04	1,011,754.91
收到其他与经营活动有关的现金		181,969,037.31	106,202,006.01
经营活动现金流入小计		1,935,511,442.76	1,078,449,768.26
购买商品、接受劳务支付的现金		1,471,109,588.93	773,918,925.96
支付给职工以及为职工支付的现金		75,135,209.26	62,466,986.97
支付的各项税费		19,596,182.49	4,870,502.94
支付其他与经营活动有关的现金		241,517,868.44	219,729,651.10
经营活动现金流出小计		1,807,358,849.12	1,060,986,066.97
经营活动产生的现金流量净额		128,152,593.64	17,463,701.29
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			19,413,503.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		426,880.00	
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			52,550,709.50
投资活动现金流入小计		426,880.00	71,964,212.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,349,238.21	13,620,515.11
投资支付的现金		515,000.00	2,957,000.00
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			62,000,000.00
投资活动现金流出小计		33,864,238.21	78,577,515.11
投资活动产生的现金流量净额		-33,437,358.21	-6,613,302.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		170,137,996.00	130,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			10,000,000.00
筹资活动现金流入小计		170,137,996.00	140,000,000.00
偿还债务支付的现金		176,143,162.00	130,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,578,365.81	53,747,364.14
支付其他与筹资活动有关的现金		29,902,115.00	18,407,963.63
筹资活动现金流出小计		209,623,642.81	202,155,327.77
筹资活动产生的现金流量净额		-39,485,646.81	-62,155,327.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,918,814.03	-143,668.77
五、现金及现金等价物净增加额		51,310,774.59	-51,448,597.78
加：期初现金及现金等价物余额		103,401,933.17	117,327,091.83
六、期末现金及现金等价物余额		154,712,707.76	65,878,494.05

二、本年期初余额	247,580,960.00			124,568,299.85			34,002,548.92		170,589,725.50	576,741,534.27
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									38,396,554.64	38,396,554.64
(一)综合收益总额									38,396,554.64	38,396,554.64
(二)所有者投入和减少资本										
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										
(三)利润分配										
1.提取盈余公积										
2.对所有者(或股东)的分配										
3.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、本期末余额	247,580,960.00			124,568,299.85			34,002,548.92		208,986,280.14	615,138,088.91

上期情况

单位：元

项目	2021年半年度									
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	247,580,960.00				124,568,299.85				20,479,316.03		48,880,629.48	441,509,205.36

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明：

1、合并财务报表的合并范围变动

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。

本公司2022年1-6月新设子公司朔州国泰光伏发电有限公司、朔州民泰光伏发电有限公司、海泰新能（山东）科技有限公司、乾安海泰新能源有限公司。

本公司2022年1-6月注销子公司海兴兴泰太阳能发电有限公司、海兴县聚泰太阳能发电有限公司、河北览泰新能源科技有限公司。

本公司2022年1-6月通过收购取得原合营企业唐山优泰太阳能电力开发有限公司的100%股权。

2、预计负债

公司在光伏组件销售业务中向客户提供了一定期间的产品质量保证，参考同行业可比公司产品质量保证金计提比例及公司实际情况，计提基数为公司光伏组件销售相关收入。另外，关于公司与商洛比亚迪实业有限公司买卖合同纠纷案件，公司根据二审判决结果对逾期利息计提预计负债。

(二) 财务报表项目附注

唐山海泰新能科技股份有限公司
2022年1月1日-2022年6月30日
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,取得股转公司出具的《关于同意唐山海泰新能科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2016]521号),同意公司股票在股转系统挂牌并公开转让。2016年5月24日起,公司股票在股转系统挂牌并公开转让,证券简称为“海泰新能”,证券代码为835985

截至2022年6月30日,公司注册资本247,580,960.00元,公司的股东及股权结构为:

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例 (%)
1	王永	119,000,000.00	48.07
2	张凤慧	28,000,000.00	11.31
3	光控郑州国投新兴产业投资基金合伙企业(有限合伙)	17,100,000.00	6.91
4	刘凤玲	14,000,000.00	5.65
5	巴义敏	11,200,000.00	4.52
6	上海中电投融和新能源投资管理中心(有限合伙)	9,285,887.00	3.75

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
7	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）	6,230,000.00	2.52
8	上海德岳九帆投资中心（有限合伙）	2,240,000.00	0.90
9	福建红桥股权投资合伙企业（有限合伙）	2,220,954.00	0.90
10	龙口南山茂行投资合伙企业（有限合伙）	1,670,198.00	0.67
11	其余 794 名股东	36,633,921.00	14.80
	合 计	<u>247,580,960.00</u>	<u>100.00</u>

（二）公司的业务性质和主要经营活动

行业性质：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）。

经营范围：电子元器件、特种陶瓷制品、太阳能电池、硅片、硅锭制造销售；经营本公司自产产品及技术的出口业务和本企业所需的原辅材料、机械设备、零配件及技术的进口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；太阳能电池组件及辅助产品、石英产品、石墨产品、切削液及碳化硅回收产品、导轮加工产品、光伏发电设备及其辅助设备制造、销售；太阳能光伏系统施工；电力销售；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品、劳务：太阳能多晶硅片、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》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）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）企业合并

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。

(六) 合并财务报表的编制方法

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。

(七) 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。

（八）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。

（九）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）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“九、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。

（十一）应收票据

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，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。

（十二）应收账款

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，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款项，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。

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应收账款预期信用损失进行估计。

1. 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款是指：金额 500.00 万元（含 500.00 万元）以上的应收账款。

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

(1) 对应收合并范围内关联方应收账款等无显著回收风险的应收账款单独划分组合，预计存续期内不会发生损失，不计提坏账准备。

(2) 对划分为各类账龄信用风险特征组合的应收账款，以该组合账龄迁徙模型预计存续期的历史违约损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况预测，计算预期信用损失。

(十三) 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。

(十四) 其他应收款

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，即按照下列情形计量其他应收款损失准备：

(1) 信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；

(2) 信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备；

(3) 购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司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。

单项金额 500.00 万元以上的其他应收款视为重大，于资产负债表日单独进行减值测试。以组合为基础的评估，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加则是可行的。

(十五) 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. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

（十六）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

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司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。

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。

（十七）持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（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）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，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）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。

（二十一）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。

（二十二）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。

（二十三）使用权资产

在租赁期开始日，本公司应当对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3. 发生的初始直接费用；

4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期

间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（二十四）无形资产

1. 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。

2. 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合理地摊销，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

3. 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。

4. 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。

（二十五）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。

（二十六）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。

（二十七）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。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

（二十八）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司应当采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

（二十九）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。

（三十）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。

（三十一）收入

1. 收入的确认

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。

（1）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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

（2）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。

3. 收入的计量

本公司应当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。

4. 收入确认具体政策

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，所以公司在完工并发货后一次性确认收入。

（三十二）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。

（三十三）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。

（三十四）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。

（三十五）租赁

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

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计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

（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。

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为

融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(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，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、9.00、6.00、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
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	2022年1-6月
本公司	15.00%
HT Solar Co., Ltd	30.00%
Haitech Holdings Co., Ltd	16.50%
HT Solar Vietnam Co., Ltd	5.00%
HT Solar Korea Co., Ltd	10.00%
山东晶能新能源科技有限公司	25.00%
唐山海泰电力工程有限公司	25.00%
HT Solar (Hong Kong) Co., Ltd	16.50%
HT Solar PTY., Ltd	10.00%

公司名称	2022年1-6月
HT Solar Cambodia Co., Ltd	20.00%
SERGELEN SCM POWER STATION LLC	20.00%
海泰新能（北京）科技有限公司	25.00%
海泰新能（上海）商贸有限公司	25.00%
左权县德泰电力有限公司	25.00%
内蒙古阳光新能科技有限公司	25.00%
内蒙古御光科技发展有限公司	25.00%
玉泰电力开发（唐山曹妃甸区）有限公司	25.00%
唐山曹妃甸区南泰电力开发有限公司	25.00%
广灵县海泰新能源有限公司	25.00%
广灵县丰和新能源有限公司	25.00%
唐山祥泰电力开发有限公司	25.00%
Haitai Solar Europe GmbH	30.00%
朔州市平鲁区海晶太阳能电力开发有限公司	25.00%
海泰新能朔州有限公司	25.00%
玉田县畅泰太阳能电力开发有限公司	25.00%
玉田县泰真太阳能电力开发有限公司	25.00%
玉田县泰岳太阳能电力开发有限公司	25.00%
玉田县泰通太阳能电力开发有限公司	25.00%
玉田县泰阳铝制品加工有限公司	25.00%
玉田县国牛牧业有限公司	25.00%
唐山通达太阳能电力开发有限公司	25.00%
太原祥泰光伏发电有限公司	25.00%
海泰新能源科技（上海）有限公司	25.00%
娄烦威泰光伏发电有限公司	25.00%
玉田县泰极太阳能电力开发有限公司	25.00%
玉田县泰合太阳能电力开发有限公司	25.00%
海泰新能（广东）电力工程有限公司	25.00%
海泰新能（阳江）电力工程有限公司	25.00%
吐鲁番森诺新能科技有限公司	25.00%
吐鲁番众淼电力开发有限公司	25.00%
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	25.00%
唐山海泰智能装备有限公司	25.00%
唐山海泰包装有限公司	25.00%

公司名称	2022年1-6月
唐山海泰数字能源技术有限公司	25.00%
山东熙泰光伏新能源有限公司	25.00%
唐山瀚泰光伏发电有限公司	25.00%
唐山海泰氢能科技有限公司	25.00%
朔州国泰光伏发电有限公司	25.00%
朔州民泰光伏发电有限公司	25.00%
乾安海泰新能源有限公司	25.00%
海泰新能（山东）科技有限公司	25.00%
唐山优泰太阳能电力开发有限公司	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。各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	GR202013000862	2020年度、2021年度、2022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自盈利之年起，15年内享受优惠税率10.00%，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%，报告期内适用企业所得税率为5.00%。

2. 增值税优惠

HT Solar Vietnam Co., Ltd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

无。

（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	2022年6月30日	2021年12月31日
现金	296,356.87	132,515.72
银行存款	180,702,818.40	179,849,062.75
其他货币资金	235,469,708.59	942,755,329.41
存款应收利息	3,754,276.36	9,943,008.92
<u>合计</u>	<u>420,223,160.22</u>	<u>1,132,679,916.80</u>
其中：存放在境外的款项总额	16,419,971.06	61,296,436.37

2. 期末存在抵押、冻结等对使用有限制款项，详见六、（五十二）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	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	701,952,643.49	431,112,490.34
商业承兑汇票（注）	3,322,174.32	9,294,747.84
<u>合计</u>	<u>705,274,817.81</u>	<u>440,407,238.18</u>

注：截至2022年6月30日，商业承兑汇票原值3,497,025.60元，计提坏账准备金额174,851.28元。

2. 期末无已质押的应收票据。

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	2022年6月30日 终止确认金额	2022年6月30日 未终止确认金额
银行承兑汇票		701,952,643.49
商业承兑汇票		3,322,174.32
<u>合计</u>		<u>705,274,817.81</u>

（三）应收账款

1. 按账龄披露账面余额

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	121,481,224.78	102,134,266.74
1-2年(含2年)	2,156,631.08	2,104,793.71
2-3年(含3年)	880,036.02	779,519.09
3-4年(含4年)		2,025,457.88
4-5年(含5年)	1,275,918.13	3,705,653.13
5年以上	6,241,578.29	6,259,113.55
合计	132,035,388.29	117,008,804.10

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	2022年6月30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	7,495,646.42	5.68	7,495,646.42	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	7,495,646.42	5.68	7,495,646.42	100.00	
按组合计提坏账准备	124,539,741.87	94.32	6,575,585.15	5.28	117,964,156.72
其中:					
组合2	124,539,741.87	94.32	6,575,585.15	5.28	117,964,156.72
合计	132,035,388.29	100.00	14,071,231.57	--	117,964,156.72

续上表

类别	2021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	11,968,374.56	10.23	11,968,374.56	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	11,968,374.56	10.23	11,968,374.56	100.00	
按组合计提坏账准备	105,040,429.54	89.77	5,572,898.43	5.31	99,467,531.11
其中:					
组合2	105,040,429.54	89.77	5,572,898.43	5.31	99,467,531.11
合计	117,008,804.10	100.00	17,541,272.99	--	99,467,531.11

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

名称	2022年6月30日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
株式会社ライブ	1,964,394.19	1,964,394.19	100.00	预计无法收回
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
JSF CORPORATION(PVT) LTD	1,397,206.10	1,397,206.10	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>7,495,646.42</u>	<u>7,495,646.42</u>	--	

续上表

名称	2021年12月31日			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
株式会社ライブ	3,379,135.55	3,379,135.55	100.00	预计无法收回
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
中国大唐集团科技工程有限公司	2,429,735.00	2,429,735.00	100.00	预计无法收回
JSF CORPORATION(PVT) LTD	2,025,457.88	2,025,457.88	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>11,968,374.56</u>	<u>11,968,374.56</u>	--	

4. 按组合计提坏账准备

组合2: 应收其他客户

名称	2022年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	121,481,224.78	6,074,061.24	5.00
1-2年(含2年)	2,156,631.08	215,663.11	10.00
2-3年(含3年)	880,036.02	264,010.81	30.00
5年以上	21,850.00	21,850.00	100.00
<u>合计</u>	<u>124,539,741.87</u>	<u>6,575,585.15</u>	--

续上表

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	102,134,266.74	5,106,713.33	5.00
1-2年(含2年)	2,104,793.71	210,479.37	10.00
2-3年(含3年)	779,519.09	233,855.73	30.00
5年以上	21,850.00	21,850.00	100.00
<u>合计</u>	<u>105,040,429.54</u>	<u>5,572,898.43</u>	--

5. 坏账准备的情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额		2022年6月30日
		计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	11,968,374.56		4,472,728.14	7,495,646.42
其中:				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	11,968,374.56		4,472,728.14	7,495,646.42
按组合计提坏账准备	5,572,898.43	1,002,686.72		6,575,585.15
其中:				
组合2	5,572,898.43	1,002,686.72		6,575,585.15
<u>合计</u>	<u>17,541,272.99</u>	<u>1,002,686.72</u>	<u>4,472,728.14</u>	<u>14,071,231.57</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应收账款金额前五名情况

序号	单位名称	与本公司关系	2022年6月30日	占应收账款总额的比例(%)	2022年6月30日坏账准备余额
1	KIOTO Photovoltaics GmbH	非关联方	31,215,753.51	25.06	1,560,787.68
2	Zurvan Gestion de Proyectos S.L.U	非关联方	20,742,407.77	16.66	1,037,120.39
3	贵州西能电力建设有限公司	非关联方	18,085,985.05	14.52	904,299.25
4	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	非关联方	9,236,433.34	7.42	461,821.67
5	广东省能源集团贵州有限公司	非关联方	6,000,000.00	4.82	300,000.00
	<u>合计</u>		<u>85,280,579.67</u>	<u>68.48</u>	<u>4,264,028.98</u>

续上表

序号	单位名称	与本公司关系	2021年12月31日	占应收账款总额的比例(%)	2021年12月31日坏账准备余额
1	KIOTO PHOTOVOLTAICS GMBH	非关联方	24,340,229.88	20.80	1,217,011.49
2	广东省能源集团贵州有限公司	非关联方	19,810,000.00	16.93	990,500.00
3	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	非关联方	14,189,112.00	12.13	709,455.60
4	国家电网有限公司	非关联方	12,194,836.00	10.42	609,741.80
	其中：国网新能源云技术有限公司	非关联方	6,107,111.10	5.22	305,355.55
	国网山东综合能源服务有限公司	非关联方	6,087,724.90	5.20	304,386.25
5	Audax Renovables S. A.	非关联方	11,865,212.36	10.14	593,260.62
	<u>合计</u>		<u>82,399,390.24</u>	<u>70.42</u>	<u>4,119,969.51</u>

(四) 应收款项融资

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	400,000.00	5,391,702.87
<u>合计</u>	<u>400,000.00</u>	<u>5,391,702.87</u>

报告期内各期末无已质押的应收票据。

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2022年6月30日		2021年12月31日	
	余额	比例(%)	余额	比例(%)
1年以内(含1年)	99,293,489.40	99.35	57,081,982.06	99.83
1-2年(含2年)	650,224.33	0.65	99,905.15	0.17
<u>合计</u>	<u>99,943,713.73</u>	<u>100.00</u>	<u>57,181,887.21</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	2022年6月30日	占预付账款总额的比例(%)
1	江苏润阳新能源科技股份有限公司	非关联方	23,480,930.52	23.49
	其中：江苏润阳光伏科技有限公司	非关联方	5,704,177.46	5.71
	江苏润阳悦达光伏科技有限公司	非关联方	17,776,753.06	17.78
2	山西潞安太阳能科技有限责任公司	非关联方	13,001,833.99	13.01
3	上饶捷泰新能源科技有限公司	非关联方	9,390,163.31	9.40

序号	单位名称	与本公司关系	2022年6月30日	占预付账款总额的比例(%)
4	天津爱旭太阳能科技有限公司	非关联方	9,147,798.98	9.15
5	唐山市永兴铝型材有限公司	非关联方	4,918,557.28	4.92
	<u>合计</u>		<u>59,939,284.08</u>	<u>59.97</u>

续上表

序号	单位名称	与本公司关系	2021年12月31日	占预付账款总额的比例(%)
1	上饶捷泰新能源科技有限公司	非关联方	20,917,609.70	36.58
2	通威股份有限公司	非关联方	16,706,633.20	29.22
	其中：通威太阳能（成都）有限公司	非关联方	9,397,682.16	16.44
	通威太阳能（金堂）有限公司	非关联方	7,308,951.04	12.78
3	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	非关联方	4,236,449.87	7.41
4	苏州格罗斯维尔材料科技有限公司	非关联方	2,916,513.00	5.10
5	固德威技术股份有限公司	非关联方	2,747,056.99	4.80
	<u>合计</u>		<u>47,524,262.76</u>	<u>83.11</u>

（六）其他应收款

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
其他应收款	57,090,128.79	34,366,927.99
<u>合计</u>	<u>57,090,128.79</u>	<u>34,366,927.99</u>

2. 其他应收款

（1）按账龄披露账面余额

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内（含1年）	51,355,418.27	27,849,649.79
1-2年（含2年）	6,817,002.82	4,798,418.18
2-3年（含3年）	2,930,875.66	4,969,734.87
3-4年（含4年）	231,131.98	224,739.90
4-5年（含5年）		25,120,053.04
5年以上	25,129,783.04	9,730.00

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
合计	<u>86,464,211.77</u>	<u>62,972,325.78</u>

(2) 账面余额按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
代理应收款	25,120,053.04	25,120,053.04
保证金	43,215,342.49	15,105,071.47
预付土地款		8,980,000.00
出口退税	11,957,790.19	5,068,093.66
押金	4,718,508.80	4,664,596.46
往来款及其他	14,107.63	2,804,171.52
代垫社保及公积金	1,438,409.61	1,230,339.63
合计	<u>86,464,211.76</u>	<u>62,972,325.78</u>

(3) 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)	
2021年12月31日余额	3,485,344.75		25,120,053.04	<u>28,605,397.79</u>
2021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	768,685.13			<u>768,685.13</u>
本期转回				
本期转销				
处置子公司减少额				
其他变动				
2022年6月30日余额	4,254,029.88		25,120,053.04	<u>29,374,082.92</u>

(4) 坏账准备的情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年06月30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	25,120,053.04				25,120,053.04
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	3,485,344.75	768,685.13			4,254,029.88
合计	28,605,397.79	768,685.13			29,374,082.92

(5) 报告期内实际核销的其他应收款

无。

(6) 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	2022年6月30日	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2022年6月30日坏账准备余额
1	国建新能科技股份有限公司	代理应收款	25,120,053.04	4-5年	29.05	25,120,053.04
2	玉田县税务局	出口退税	11,957,790.19	1年以内	13.83	597,889.51
3	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	8,900,000.00	3年以内	10.29	955,000.00
4	深圳市诚建通非融资性担保有限公司	保证金	6,357,386.43	1年以内	7.35	317,869.32
5	中广核工程有限公司	保证金	3,200,000.00	1年以内	3.70	160,000.00
	合计		55,535,229.66		64.22	27,150,811.87

续上表

序号	单位名称	款项性质	2021年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	2021年12月31日坏账准备余额
1	国建新能科技股份有限公司	代理应收款	25,120,053.04	4-5年	39.89	25,120,053.04
2	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	9,200,000.00	3年以内	14.61	1,440,000.00
3	吐鲁番市自然资源局高昌区分局	预付土地款	8,980,000.00	1年以内	14.26	449,000.00
4	广东省能源集团贵州有限公司	往来款	2,700,000.00	1年以内	4.29	135,000.00
5	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	保证金	1,800,000.00	1年以内	2.86	90,000.00
	合计		47,800,053.04		75.91	27,234,053.04

(七) 存货

1. 分类列示

项目	2022年6月30日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	262,943,915.47	919,452.67	262,024,462.80
库存商品	441,437,970.95	1,515,738.31	439,922,232.64
低值易耗品	12,090,265.32	239,134.94	11,851,130.38
委托加工物资	1,830,439.25	137,506.39	1,692,932.86
发出商品	33,183,091.57		33,183,091.57
项目成本	204,730,535.61		204,730,535.61
在途物资	80,403,185.45		80,403,185.45
合计	<u>1,036,619,403.62</u>	<u>2,811,832.31</u>	<u>1,033,807,571.31</u>

续上表

项目	2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	224,109,638.13	960,010.97	223,149,627.16
受托加工成本	436,317.58		436,317.58
库存商品	228,493,879.78	2,318,343.67	226,175,536.11
低值易耗品	11,821,679.81	217,090.59	11,604,589.22
委托加工物资	12,370,533.64	137,506.39	12,233,027.25
发出商品	58,719,277.12		58,719,277.12
项目成本	144,358,164.54		144,358,164.54
在途物资	168,303.68		168,303.68
合计	<u>680,477,794.28</u>	<u>3,632,951.62</u>	<u>676,844,842.66</u>

2. 存货跌价准备减值准备

项目	2021年12月31日	计提	转回或转销	2022年6月30日
原材料	960,010.97		40,558.33	919,452.64
库存商品	2,318,343.67	533,180.32	1,335,785.68	1,515,738.31
低值易耗品	217,090.59	22,044.38		239,134.97
委托加工物资	137,506.39			137,506.39
合计	<u>3,632,951.62</u>	<u>555,224.70</u>	<u>1,376,344.01</u>	<u>2,811,832.31</u>

(八) 合同资产

项目	2022年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
销售质保金	6,611,836.99	338,524.45	6,273,312.54
<u>合计</u>	<u>6,611,836.99</u>	<u>338,524.45</u>	<u>6,273,312.54</u>

续上表

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
销售质保金	6,289,933.23	500,797.89	5,789,135.34
<u>合计</u>	<u>6,289,933.23</u>	<u>500,797.89</u>	<u>5,789,135.34</u>

(九) 其他流动资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税留抵税额	32,213,072.11	38,699,946.13
上市费用	4,497,169.77	1,500,000.00
预交企业所得税	464,078.19	512,710.68
预缴其他税费		684.50
<u>合计</u>	<u>37,174,320.07</u>	<u>40,713,341.31</u>

(十) 固定资产

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
固定资产	503,691,589.47	519,352,015.28
<u>合计</u>	<u>503,691,589.47</u>	<u>519,352,015.28</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. 2021年12月31日	93,927,945.12	17,393,497.63	597,424,057.63	13,854,493.24	18,171,316.79	<u>740,771,310.41</u>
2. 本期增加金额	69,175.14		17,331,548.12	1,010,620.59	726,282.38	<u>19,137,626.23</u>
(1) 购置			9,677,417.71	946,105.33	563,800.46	<u>11,187,323.50</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
(2) 在建工程转入	69,175.14		4,477,876.11			<u>4,547,051.25</u>
(3) 企业合并增加						
(4) 外币折算影响			3,176,254.30	64,515.26	162,481.92	<u>3,403,251.48</u>
3. 本期减少金额			98,277.12	34,955.75		<u>133,232.87</u>
(1) 处置或报废				34,955.75		<u>34,955.75</u>
(2) 转为在建工程						
(3) 合并减少						
(4) 其他			98,277.12			<u>98,277.12</u>
4. 2022年6月30日	93,997,120.26	17,393,497.63	614,657,328.63	14,830,158.08	18,897,599.17	<u>759,775,703.77</u>
二、累计折旧						
1. 2021年12月31日	17,628,650.53	2,121,991.73	170,602,946.83	7,603,645.64	12,727,690.12	<u>210,684,924.85</u>
2. 本期增加金额	2,432,792.27	407,433.42	28,644,987.91	1,019,086.09	1,451,619.50	<u>33,955,919.19</u>
(1) 计提	2,432,792.27	407,433.42	27,593,914.08	987,458.52	1,333,158.79	<u>32,754,757.07</u>
(2) 外币折算影响			1,051,073.83	31,627.57	118,460.71	<u>1,201,162.12</u>
3. 本期减少金额			813.60	553.47		<u>1,367.07</u>
(1) 处置或报废				553.47		<u>553.47</u>
(2) 转为在建工程						
(3) 其他			813.60			<u>813.60</u>
4. 2022年6月30日	20,061,442.80	2,529,425.15	199,247,121.14	8,622,178.26	14,179,309.62	<u>244,639,476.97</u>
三、减值准备						
1. 2021年12月31日			10,734,370.28			<u>10,734,370.28</u>
2. 本期增加金额			710,267.05			<u>710,267.05</u>
(1) 计提			710,267.05			<u>710,267.05</u>
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 2022年6月30日			11,444,637.33			<u>11,444,637.33</u>
四、账面价值						
1. 2022年6月30日	73,935,677.46	14,864,072.48	403,965,570.15	6,207,979.83	4,718,289.55	<u>503,691,589.47</u>
2. 2021年12月31日	76,299,294.59	15,271,505.90	416,086,740.52	6,250,847.60	5,443,626.67	<u>519,352,015.28</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
机器设备	33,856,872.94	10,355,818.90	8,876,545.59	14,624,508.45
合计	<u>33,856,872.94</u>	<u>10,355,818.90</u>	<u>8,876,545.59</u>	<u>14,624,508.45</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	179,234.74	异地牌照，暂无法办理过户

(十一) 在建工程

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
在建工程	78,034,894.81	9,300,957.31
<u>合计</u>	<u>78,034,894.81</u>	<u>9,300,957.31</u>

2. 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	2022年6月30日		
	账面余额	减值准备	账面价值
购置待安装调试设备	68,799,371.91		68,799,371.91
吐鲁番厂区基础设施建设	681,534.70		681,534.70
玉田县杨家板桥镇 20 兆瓦农牧光互补光伏发电项目基础设施建设	1,798,887.11		1,798,887.11
平鲁区海晶 90MW 光伏发电项目	1,610,231.78		1,610,231.78
工程实验中心新建项目	4,949,267.28		4,949,267.28
其他工程	195,602.03		195,602.03
<u>合计</u>	<u>78,034,894.81</u>		<u>78,034,894.81</u>

续上表

项目	2021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	8,226,805.49		8,226,805.49
吐鲁番厂区基础设施建设	591,735.03		591,735.03
广灵县丰和 200MW 光伏项目	141,509.43		141,509.43

项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
其他工程	340,907.36		340,907.36
<u>合计</u>	<u>9,300,957.31</u>		<u>9,300,957.31</u>

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	2021年 12月31日	本期增加	本期转入 固定资产额	其他减少额	2022年 6月30日	工程进度 (%)
购置待安装调试设备	260,000,000.00	8,226,805.49	65,050,442.53	4,477,876.11		68,799,371.91	98.97%
工程实验中心新建项目	15,000,000.00		4,949,267.28			4,949,267.28	33.00%
平鲁区海晶 90MW 光伏发电项目	405,000,000.00		1,610,231.78			1,610,231.78	0.40%
玉田县杨家板桥镇 20 兆瓦农 牧光互补光伏发电项目基础 设施建设	70,000,000.00		1,798,887.11			1,798,887.11	2.57%

(十二) 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. 2021年12月31日	6,169,997.00	43,478,578.51	1,705,200.00	<u>51,353,775.51</u>
2. 本期增加金额		59,639,858.81		<u>59,639,858.81</u>
3. 本期减少金额		1,364,700.08		<u>1,364,700.08</u>
4. 2022年6月30日	6,169,997.00	101,753,737.24	1,705,200.00	<u>109,628,934.24</u>
二、累计折旧				
1. 2021年12月31日	183,703.11	12,605,236.82	28,420.00	<u>12,817,359.93</u>
2. 本期增加金额	195,362.00	8,789,779.87	170,520.00	<u>9,155,661.87</u>
(1) 计提	195,362.00	8,613,115.44	170,520.00	<u>9,155,661.87</u>
(2) 外币折算影响		176,664.43		<u>176,664.43</u>
3. 本期减少金额		467,419.62		<u>467,419.62</u>
(1) 处置		467,419.62		<u>467,419.62</u>
4. 2022年6月30日	379,065.11	20,927,597.07	198,940.00	<u>21,505,602.18</u>
三、减值准备				
1. 2021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				

项目	土地资产	房屋及建筑物	运输工具	合计
4. 2022年6月30日				
四、账面价值				
1. 2022年6月30日	5,790,931.89	80,826,140.17	1,506,260.00	<u>88,123,332.06</u>
2. 2021年12月31日	5,986,293.89	30,873,341.69	1,676,780.00	<u>38,536,415.58</u>

(十三) 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. 2021年12月31日	19,655,287.18	1,772,955.82	1,551,978.40	1,658,319.57	<u>24,638,540.97</u>
2. 本期增加金额	9,406,305.43		4,521.52	87,315.57	<u>9,498,142.52</u>
(1) 购置	8,980,000.00				<u>8,980,000.00</u>
(2) 外币折算影响	426,305.43		4,521.52	87,315.57	<u>518,142.52</u>
3. 本期减少金额					
4. 2022年6月30日	29,061,592.61	1,772,955.82	1,556,499.92	1,745,635.14	<u>34,136,683.49</u>
二、累计摊销					
1. 2021年12月31日	1,794,763.29	649,813.53	431,962.29		<u>2,876,539.11</u>
2. 本期增加金额	205,387.57	77,816.90	183,139.70		<u>466,344.17</u>
(1) 计提	205,387.57	77,816.90	183,139.70		<u>466,344.17</u>
3. 本期减少金额					
4. 2022年6月30日	2,000,150.86	727,630.43	615,101.99		<u>3,342,883.28</u>
三、减值准备					
1. 2021年12月31日	8,096,501.43			1,658,319.57	<u>9,754,821.00</u>
2. 本期增加金额	426,305.43			87,315.57	<u>513,621.00</u>
(1) 计提					
(2) 外币折算影响	426,305.43			87,315.57	<u>513,621.00</u>
3. 本期减少金额					
4. 2022年6月30日	8,522,806.86			1,745,635.14	<u>10,268,442.00</u>
四、账面价值					
1. 2022年6月30日	18,538,634.89	1,045,325.39	941,397.93		<u>20,525,358.21</u>
2. 2021年12月31日	9,764,022.46	1,123,142.29	1,120,016.11		<u>12,007,180.86</u>

(十四) 长期待摊费用

项目	2021年12月31日	本期增加额	本期摊销额	其他减少	2022年6月30日
厂房改造	10,920,067.78	323,158.91	1,557,809.07	307,018.18	9,378,399.44
办公楼装修	243,582.29	307,018.18	225,953.31		324,647.16
食堂装修	149,198.78	247,766.98	41,877.13		355,088.63
宿舍装修	703,497.77		73,372.20		630,125.57
<u>合计</u>	<u>12,016,346.62</u>	<u>877,944.07</u>	<u>1,899,011.71</u>	<u>307,018.18</u>	<u>10,688,260.80</u>

(十五) 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	2022年6月30日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	50,969,529.68	7,645,429.45
预计质量保证金负债	65,116,812.28	9,767,521.84
递延收益	15,124,103.91	2,268,615.59
预计未决诉讼	7,603,763.71	1,140,564.56
内部交易未实现利润	278,184.23	69,546.06
<u>合计</u>	<u>139,092,393.81</u>	<u>20,891,677.50</u>

续上表

项目	2021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	50,926,652.63	7,638,997.88
预计质量保证金负债	51,437,075.81	7,715,561.38
递延收益	16,111,887.81	2,416,783.18
闲置设备折旧	12,407,002.93	1,861,050.44
预计未决诉讼	6,887,890.92	1,033,183.64
内部交易未实现利润	293,845.55	73,461.39
<u>合计</u>	<u>138,064,355.65</u>	<u>20,739,037.91</u>

2. 未抵销的递延所得税负债

项目	2022年6月30日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	267,120,149.23	40,068,022.38
<u>合计</u>	<u>267,120,149.23</u>	<u>40,068,022.38</u>

续上表

项目	2021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	272,632,579.67	40,894,886.95
<u>合计</u>	<u>272,632,579.67</u>	<u>40,894,886.95</u>

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
资产减值准备	17,339,220.90	20,402,607.00
可抵扣亏损	18,383,695.83	13,459,116.67
预计质量保证金负债	4,735,397.62	5,192,568.44
<u>合计</u>	<u>40,458,314.35</u>	<u>39,054,292.11</u>

4. 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	2022年6月30日	2021年12月31日
2018年形成的亏损，到2023年到期		
2019年形成的亏损，到2024年到期	2,43,355.93	246,326.23
2020年形成的亏损，到2025年到期	3,222,132.64	3,434,413.51
2021年形成的亏损，到2026年到期	7,440,076.75	9,778,376.93
2022年形成的亏损，到2027年到期	7,478,130.51	
<u>合计</u>	<u>18,383,695.83</u>	<u>13,459,116.67</u>

(十六) 其他非流动资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
预付设备及工程款	7,825,371.65	19,246,688.76
<u>合计</u>	<u>7,825,371.65</u>	<u>19,246,688.76</u>

(十七) 短期借款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
抵押借款	169,000,000.00	175,000,000.00
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	50,000,000.00
短期借款应付利息	696,200.02	272,687.50
<u>合计</u>	<u>229,696,200.02</u>	<u>235,272,687.50</u>

注：资产抵押情况详见本附注六、（五十三）所有权或使用权受到限制的资产。

（十八）应付票据

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	208,618,310.00	890,257,363.90
<u>合计</u>	<u>208,618,310.00</u>	<u>890,257,363.90</u>

（十九）应付账款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内（含1年）	569,367,514.23	351,960,632.11
1年以上	11,148,628.59	13,809,549.85
<u>合计</u>	<u>580,516,142.82</u>	<u>365,770,181.96</u>

2021年12月31日无账龄超过1年的重要应付账款。

（二十）合同负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内（含1年）	404,742,387.25	228,679,402.97
1年以上		
<u>合计</u>	<u>404,742,387.25</u>	<u>228,679,402.97</u>

（二十一）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
一、短期薪酬	21,426,151.31	76,299,562.74	84,719,728.00	13,005,986.05
二、离职后福利中-设定提存计划负债	15,774.67	9,780,602.11	9,776,358.31	20,018.47
<u>合计</u>	<u>21,441,925.98</u>	<u>86,080,164.85</u>	<u>94,496,086.31</u>	<u>13,026,004.52</u>

2. 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,351,930.90	66,298,161.92	74,812,192.32	12,837,900.50
二、职工福利费		2,313,804.95	2,313,804.95	
三、社会保险费	9,907.89	5,502,622.74	5,500,050.74	12,479.89
其中：医疗保险费	9,690.88	4,547,304.89	4,544,784.33	12,211.44
工伤保险费	217.01	952,386.00	952,334.56	268.45
生育保险费		2,931.85	2,931.85	
四、住房公积金	2,017.00	1,898,915.00	1,898,793.00	2,139.00
五、工会经费和职工教育经费	62,295.52	286,058.14	194,887.00	153,466.66
合计	<u>21,426,151.31</u>	<u>76,299,562.74</u>	<u>84,719,728.00</u>	<u>13,005,986.05</u>

3. 设定提存计划列示

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
1. 基本养老保险	15,296.56	9,160,667.16	9,156,551.96	19,411.76
2. 失业保险费	478.11	619,934.95	619,806.35	606.71
合计	<u>15,774.67</u>	<u>9,780,602.11</u>	<u>9,776,358.31</u>	<u>20,018.47</u>

(二十二) 应交税费

税费项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
企业所得税	3,184,637.42	8,597,086.12
增值税	4,050,700.83	240,011.45
资源税	9,336.18	9,951.06
城市维护建设税	1,128.65	7,315.66
教育费附加	806.19	5,225.47
个人所得税	197,636.86	487,351.16
土地使用税	37,738.90	
其他	566,976.19	252,624.54
合计	<u>8,048,961.22</u>	<u>9,599,565.46</u>

(二十三) 其他应付款

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
其他应付款	29,340,890.29	28,004,303.26
<u>合计</u>	<u>29,340,890.29</u>	<u>28,004,303.26</u>

2. 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
代理应付款	25,120,053.04	25,120,053.04
应付代垫款	444,151.40	518,137.81
押金及保证金	3,772,362.78	2,206,400.00
其他	4,323.07	159,712.41
<u>合计</u>	<u>29,340,890.29</u>	<u>28,004,303.26</u>

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的租赁负债	12,100,431.37	12,316,263.30
<u>合计</u>	<u>12,100,431.37</u>	<u>12,316,263.30</u>

(二十五) 其他流动负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
未终止确认的应收票据	705,449,669.09	439,596,435.44
待转销项税额	45,758,647.80	21,335,031.17
<u>合计</u>	<u>751,208,316.89</u>	<u>460,931,466.61</u>

(二十六) 租赁负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
租赁付款额	115,888,638.21	37,229,106.62
未确认的融资费用	35,188,025.92	4,716,641.38
减：1年内到期的租赁负债	12,100,431.37	12,316,263.30
1年以后到期的租赁负债	68,600,180.92	20,196,201.94
<u>合计</u>	<u>68,600,180.92</u>	<u>20,196,201.94</u>

（二十七）长期应付款

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
长期应付款	83,405,066.47	82,692,600.51
专项应付款	415,360.00	415,360.00
<u>合计</u>	<u>83,820,426.47</u>	<u>83,107,960.51</u>

2. 长期应付款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
售后回租融资租赁	83,405,066.47	82,692,600.51
<u>合计</u>	<u>83,405,066.47</u>	<u>82,692,600.51</u>

3. 专项应付款

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
新能源产业技术创新专项经费	415,360.00	415,360.00
<u>合计</u>	<u>415,360.00</u>	<u>415,360.00</u>

（二十八）预计负债

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
质量保证金	69,852,209.90	55,761,280.60
未决诉讼	7,603,763.71	6,887,890.92
<u>合计</u>	<u>77,455,973.61</u>	<u>62,649,171.52</u>

（二十九）递延收益

1. 递延收益情况

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
政府补助	23,111,887.81		1,046,180.94	22,065,706.87
<u>合计</u>	<u>23,111,887.81</u>		<u>1,046,180.94</u>	<u>22,065,706.87</u>

2. 涉及政府补助的项目

项目	2021年 12月31日	本期新增 补助金额	本期计入其他 收益金额	2022年 6月30日	与资产相关/ 与收益相关
河北省战略性新兴产业专项资金	7,683,171.14		515,982.84	7,167,188.30	与资产相关
1.5GW光伏组件扩建项目	8,428,716.67		460,198.43	7,968,518.24	与资产相关
吐鲁番市支持产业发展专项资金	7,000,000.00		69,999.67	6,930,000.33	与资产相关
合计	<u>23,111,887.81</u>		<u>1,046,180.94</u>	<u>22,065,706.87</u>	

(三十) 股本

项目	2021年12月31日	本期增减变动(+、-)				合计	2022年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
一、有限售条件股份	126,406,000.00				48,601,121.00	48,601,121.00	175,007,121.00
1. 国家持股							
2. 国有法人持股							
3. 其他内资持股	126,406,000.00				48,601,121.00	48,601,121.00	175,007,121.00
其中：境内法人持股							
境内自然人持股	126,406,000.00				48,601,121.00	48,601,121.00	175,007,121.00
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	121,174,960.00				-48,601,121.00	-48,601,121.00	72,573,839.00
1. 人民币普通股	121,174,960.00				-48,601,121.00	-48,601,121.00	72,573,839.00
2. 境内上市外资股							
3. 境外上市外资股							
4. 其他							
股份合计	<u>247,580,960.00</u>						<u>247,580,960.00</u>

(三十一) 资本公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
股本溢价	124,383,823.51			124,383,823.51
其他资本公积	257,206.00			257,206.00
合计	<u>124,641,029.51</u>			<u>124,641,029.51</u>

（三十二）其他综合收益

项目	2021年 12月31日	本期所得税前发 生额	本期发生金额		税后归 属于母公司	税后归属 于少数股东	2022年 6月30日
			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							
二、以后将重分类进损 益的其他综合收益	-11,299,851.68	6,558,616.71			5,760,909.16	797,707.55	-5,538,942.52
外币财务报表折算差额	-11,299,851.68	6,558,616.71			5,760,909.16	797,707.55	-5,538,942.52
<u>合计</u>	<u>-11,299,851.68</u>	<u>6,558,616.71</u>			<u>5,760,909.16</u>	<u>797,707.55</u>	<u>-5,538,942.52</u>

（三十三）盈余公积

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年6月30日
法定盈余公积	34,002,548.92			34,002,548.92
<u>合计</u>	<u>34,002,548.92</u>			<u>34,002,548.92</u>

（三十四）未分配利润

项目	2022年1-6月	2021年度
调整前上期期末未分配利润	220,388,486.40	141,365,563.85
调整期初未分配利润调整合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	220,388,486.40	141,365,563.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,595,576.75	146,830,300.97
减：提取法定盈余公积		18,291,186.42
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		49,516,192.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	254,984,063.15	220,388,486.40

（三十五）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	2022年1-6月	
	收入	成本
主营业务	2,890,731,104.54	2,733,881,591.09
其他业务	11,754,255.88	11,835,994.01
<u>合计</u>	<u>2,902,485,360.42</u>	<u>2,745,717,585.10</u>

续上表

项目	2021年1-6月	
	收入	成本
主营业务	1,585,685,682.02	1,467,836,060.91
其他业务	2,972,705.35	4,389,231.37
<u>合计</u>	<u>1,588,658,387.37</u>	<u>1,472,225,292.28</u>

2. 合同产生的收入的情况

合同分类	2022年1-6月
按商品类型分类	
组件收入	2,829,976,873.73
代工收入	24,069,155.34
其他	48,439,331.35
按经营地区分类	
境内	2,349,263,836.94
境外	553,221,523.48
<u>合计</u>	<u>2,902,485,360.42</u>

(三十六) 税金及附加

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
土地使用税	1,296,847.08	988,471.60
印花税	2,010,492.18	698,550.29
城市维护建设税	6,002.87	603,595.37
教育费附加	2,656.08	600,704.17
房产税	284,051.75	257,420.20
资源税	66,685.36	98,865.61
车船使用税	9,334.00	5,094.00

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
其他	2,753.56	-204.74
<u>合计</u>	<u>3,678,822.88</u>	<u>3,252,496.50</u>

(三十七) 销售费用

费用性质	2022年1-6月	2021年1-6月
销售服务费	13,294,288.76	16,021,355.34
职工薪酬	11,105,943.97	8,239,227.42
质量保证金	14,079,530.94	7,677,487.78
业务招待费	5,239,706.74	3,837,018.48
办公费	1,664,933.51	1,124,278.51
差旅费	3,338,663.63	3,063,643.98
广告宣传费	2,552,361.07	2,165,792.81
折旧费	881,265.16	637,130.32
其他	56,556.90	89,083.42
<u>合计</u>	<u>52,213,250.68</u>	<u>42,855,018.06</u>

(三十八) 管理费用

费用性质	2022年1-6月	2021年1-6月
职工薪酬	14,604,196.82	11,132,870.52
折旧摊销费	6,823,285.56	5,266,366.55
办公费	2,850,313.32	1,612,406.98
业务招待费	2,893,823.32	2,768,355.26
认证费	4,838,833.67	4,187,492.58
聘请中介机构费	1,155,411.33	1,800,024.55
咨询顾问费	2,024,541.29	1,135,518.85
差旅费	1,315,734.52	1,397,726.33
水电费	687,720.70	1,266,900.13
保险费	1,038,761.43	283,170.08
房屋租赁费	2,081,413.23	1,501,228.73
其他	204,791.53	321,987.79

费用性质	2022年1-6月	2021年1-6月
<u>合计</u>	<u>40,518,826.72</u>	<u>32,674,048.35</u>

(三十九) 研发费用

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
研发人员薪酬	4,304,749.87	4,236,706.97
研发直接投入	476,933.34	98,512.11
研发设备折旧	493,635.14	813,075.96
研发其他支出	661,901.03	618,049.51
<u>合计</u>	<u>5,937,219.38</u>	<u>5,766,344.55</u>

(四十) 财务费用

费用性质	2022年1-6月	2021年1-6月
利息支出	9,629,338.45	7,518,960.30
减：利息收入	7,414,419.28	9,150,137.37
手续费支出	1,773,414.21	1,336,456.72
汇兑损益	7,270,687.70	1,527,600.64
其他（注）	-588,153.22	
<u>合计</u>	<u>10,670,867.86</u>	<u>1,232,880.29</u>

注：其他系供应商给予公司的现金折扣。

(四十一) 其他收益

1. 分类列示

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
计入当期损益的政府补助	68,229.55	4,269,080.00
与资产相关的政府补助摊销	1,246,180.94	577,185.72
个人所得税手续费返还	164,084.73	35,430.91
<u>合计</u>	<u>1,478,495.22</u>	<u>4,881,696.63</u>

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	2022年1-6月补助金额	与资产相关/与收益相关
2020年百项两化融合项目库项目补助资金	10,000.00	与收益相关
失业稳岗补贴	58,229.55	与收益相关

补助项目	2022年1-6月补助金额	与资产相关/与收益相关
<u>合计</u>	<u>68,229.55</u>	

(四十二) 投资收益

产生投资收益的来源	2022年1-6月	2021年1-6月
理财收益		27,281.62
成本法核算的长期股权投资收益		406,141.43
<u>合计</u>		<u>433,423.05</u>

(四十三) 信用减值损失

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
应收票据及应收账款坏账损失（损失以“-”号列示）	3,539,951.57	2,425,368.75
其他应收款坏账损失（损失以“-”号列示）	-749,564.08	-1,378,674.86
<u>合计</u>	<u>2,790,387.49</u>	<u>1,046,693.89</u>

(四十四) 资产减值损失

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
固定资产减值损失（损失以“-”号列示）	-710,267.05	-3,069,952.82
无形资产减值损失（损失以“-”号列示）	-69,154.20	
存货跌价损失（损失以“-”号列示）	-476,585.02	-568,705.09
合同资产减值损失（损失以“-”号列示）	162,273.44	-293,549.50
<u>合计</u>	<u>-1,093,732.83</u>	<u>-3,932,207.41</u>

(四十五) 资产处置收益

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
固定资产	-574.18	
使用权资产	46,174.68	
<u>合计</u>	<u>45,600.50</u>	

(四十六) 营业外收入

项 目	2022年1-6月	2021年1-6月
报废、毁损资产处置收入		288,198.11

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
经批准无需支付的应付款项	94,479.84	
赔偿或罚没利得		1,720.00
<u>合计</u>	<u>94,479.84</u>	<u>289,918.11</u>

(四十七) 营业外支出

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
未决诉讼[注]	736,751.90	1,212,078.61
对外捐赠	1,220,000.00	70,000.00
罚没及滞纳金支出	31,250.47	
其他	32,244.07	46,505.31
<u>合计</u>	<u>2,020,246.44</u>	<u>1,328,583.92</u>

注：详见“十四、（二）或有事项”。

(四十八) 所得税费用

1. 所得税费用表

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
当期所得税费用	12,429,762.68	1,518,116.64
递延所得税费用	-983,419.49	3,443,664.03
<u>合计</u>	<u>11,446,343.19</u>	<u>4,961,780.67</u>

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
利润总额	45,043,771.58	32,043,247.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,756,565.74	4,806,487.15
子公司适用不同税率的影响	880,970.79	-2,604,230.24
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
无须纳税的收入		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	488,011.80	396,322.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		170,770.54
研发费用加计扣除	890,582.91	864,951.68
以前年度已确认递延所得税的可抵扣暂时性差		

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
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	2,430,211.95	1,327,479.11
所得税费用合计	<u>11,446,343.19</u>	<u>4,961,780.67</u>

（四十九）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（三十二）其他综合收益”。

（五十）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	2022年1-6月	2021年1-6月
保证金	34,127,284.66	77,794,044.06
利息收入	11,168,695.64	9,029,189.91
政府补助	26,271,348.10	11,179,080.00
往来款及其他	35,498,523.72	8,262,473.95
<u>合计</u>	<u>107,065,852.12</u>	<u>106,264,787.92</u>

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
付现费用	58,128,087.68	54,142,068.56
保证金	59,757,916.39	95,724,624.11
往来款及其他	73,029,454.69	224,470.35
<u>合计</u>	<u>190,915,458.76</u>	<u>150,091,163.02</u>

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
理财产品		52,550,709.50
<u>合计</u>		<u>52,550,709.50</u>

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
理财产品		62,000,000.00
<u>合计</u>		<u>62,000,000.00</u>

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
固定资产融资租赁款	29,189,649.04	10,000,000.00
合计	<u>29,189,649.04</u>	<u>10,000,000.00</u>

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
租赁的本息及服务费	37,055,306.07	18,407,963.63
合计	<u>37,055,306.07</u>	<u>18,407,963.63</u>

(五十一) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	2022年1-6月	2021年1-6月
一、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	33,597,428.39	27,081,467.02
加：资产减值准备	1,093,732.83	3,932,207.41
信用减值损失	-2,790,387.49	-1,046,693.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,954,552.12	34,708,608.89
使用权资产折旧	8,688,242.25	
无形资产摊销	466,344.17	267,275.70
长期待摊费用摊销	1,899,011.71	2,434,952.92
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）	-45,600.50	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		40,410.55
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	11,402,752.66	-1,631,177.07
投资损失（收益以“—”号填列）		-433,423.05
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-152,639.59	-6,722,549.69
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	826,864.57	10,211,689.14
存货的减少（增加以“—”号填列）	-356,962,728.65	-77,277,843.78
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	387,961,289.87	77,803,506.84
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	70,951,928.45	110,222,485.65
其他		
经营活动产生的现金流量净额	190,890,790.79	180,556,789.43

二、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

补充资料

2022年1-6月

2021年1-6月

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	179,981,578.47	137,829,784.18
减：现金的期初余额	182,384,340.55	182,384,340.55
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	1,017,596.80	-44,554,556.37

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2022年1-6月	2021年1-6月
一、现金	179,981,578.47	137,829,784.18
其中：库存现金	132,515.72	30,763.40
可随时用于支付的银行存款	179,849,062.75	137,799,020.78
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	179,981,578.47	137,829,784.18
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		

(五十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022年6月30日账面价值	受限原因
货币资金	239,223,984.95	银行承兑汇票保证金 198,618,310.00 元， 存款应收利息 3,754,276.36 元， 保函保证金 35,591,398.59 元， 分布式分期业务保证金 1,000,000.00 元。
固定资产	190,863,614.92	中国银行贷款利息互换保证金 260,000.00 元 房屋和设备等用于贷款抵押 50,557,774.48 元， 售后回租设备担保 140,305,840.44 元。
无形资产	4,339,368.13	土地使用权用于贷款抵押担保。

项目	2022年6月30日账面价值	受限原因
合计	434,426,968.00	

续上表

项目	2021年12月31日账面价值	受限原因
货币资金	952,698,338.33	银行承兑汇票保证金 890,258,089.23 元， 存款应收利息 9,943,238.07 元， 保函保证金 51,497,011.03 元， 分布式分期业务保证金 1,000,000.00 元。
固定资产	236,352,800.57	房屋和设备等用于贷款抵押 87,215,988.53 元， 售后回租设备担保 149,136,812.04 元。
无形资产	4,398,676.15	土地使用权用于贷款抵押担保。
合计	1,193,449,815.05	

(五十三) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	2022年6月30日外币余额	折算汇率	2022年6月30日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,781,723.13	6.7114	11,957,856.64
日元	84,183,843.16	0.049136	4,136,457.32
越南盾	5,601,745,784.00	0.000288	1,615,623.41
韩元	65,182,282.22	0.005155	336,014.66
欧元	3,858,576.13	7.0084	27,042,444.95
港币	114,044.59	0.8552	97,530.94
澳元	1,116.78	4.6145	5,153.38
菲律宾比索	11,514.06	0.1216	1,400.11
蒙图	99,401.07	0.002141	212.77
应收账款			
其中：美元	2,229,374.27	6.7114	14,962,222.46
日元	90,101,976.00	0.049136	4,427,250.69
欧元	7,671,512.70	7.0084	53,765,029.64
越南盾	257,559,850.00	0.000288	74,283.94
其他应收款			
其中：越南盾	12,624,746,796.00	0.000288	3,641,157.10

项目	2022年6月30日外币余额	折算汇率	2022年6月30日折算人民币余额
欧元	298.00	7.0084	2,088.50
应付账款			
其中：美元	1,084,856.38	6.7114	7,280,905.12
日元	6,896,718.00	0.049136	338,877.14
越南盾	3,558,350,048.00	0.000288	1,026,278.92
欧元	13,445.06	7.0084	94,228.32
其他应付款			
其中：越南盾	242,751.00	0.000288	70.01

续上表

项目	2021年12月31日外币余额	折算汇率	2021年12月31日折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,771,192.81	6.3757	43,171,094.00
日元	202,525,436.80	0.055415	11,222,947.08
比索	11,500.00	0.125057	1,438.16
越南盾	3,965,351,663.00	0.000280	1,110,298.47
韩元	65,222,283.00	0.005360	349,591.44
欧元	1,745,876.44	7.2197	12,604,704.13
港币	116,136.95	0.8176	94,953.57
澳元	168.50	4.622	778.81
应收账款			
其中：美元	1,480,837.74	6.3757	9,441,377.18
日元	355,399,832.00	0.055415	19,694,481.69
欧元	5,179,333.28	7.2197	37,393,232.48
其他应收款			
其中：美元	1,326.75	6.3757	8,458.96
越南盾	12,512,678,585.00	0.000280	3,503,550.00
欧元	283.10	7.2197	2,043.90
应付账款			
其中：美元	839,608.66	6.3757	5,353,092.93
日元	11,000.00	0.055415	609.56
越南盾	2,187,181,239.00	0.000280	612,410.75
其他应付款			

项目	2021年12月31日外币余额	折算汇率	2021年12月31日折算人民币余额
其中：日元	76,725.00	0.055415	4,251.72
越南盾	532,408,413.00	0.000280	149,074.36

2. 重要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
HT Solar Cambodia Co., Limited	柬埔寨	美元	主要结算货币
Haitai Solar Europe GmbH	德国	欧元	主要结算货币

(五十四) 政府补助

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
河北省战略性新兴产业专项资金	10,000,000.00	递延收益	515,982.84
1.5GW泰山光伏组件扩建项目	9,030,600.00	递延收益	460,198.43
吐鲁番市支持产业发展专项资金	7,000,000.00	递延收益	69,999.67
2020年百项两化融合项目库项目补助资金	10,000.00	其他收益	10,000.00
2021年唐山市外贸发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
其他补贴	30,748.10	其他收益	30,748.10
<u>合计</u>	<u>26,271,348.10</u>		<u>1,286,929.04</u>

七、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。

（四）处置子公司

无。

（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。

本公司2022年1-6月新设子公司朔州国泰光伏发电有限公司、朔州民泰光伏发电有限公司、海泰新能（山东）科技有限公司、乾安海泰新能源有限公司。

本公司2022年1-6月注销子公司海兴兴泰太阳能发电有限公司、海兴县聚泰太阳能发电有限公司、河北览泰新能源科技有限公司。

本公司2022年1-6月通过收购取得原合营企业唐山优泰太阳能电力开发有限公司的100%股权。

八、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	香港	贸易	100		100	投资设立
HT Solar Co., Ltd	日本	日本	贸易		100	100	投资设立
HT Solar Vietnam Co., Ltd	越南	越南	生产制造		80	80	投资设立
HT Solar Korea Co., Ltd	韩国	韩国	贸易		100	100	投资设立
HT Solar (Hong Kong) Co., Ltd	香港	香港	贸易		100	100	投资设立
HT Solar PTY. Ltd	澳大利亚	澳大利亚	贸易		100	100	投资设立
HT Solar Cambodia Co., Ltd	柬埔寨	柬埔寨	生产制造		80	80	投资设立
SERGELEN SCM POWER STATION LLC	蒙古	蒙古	电站		100	100	外部收购
山东晶能新能源科技有限公司	山东	山东	贸易	100		100	投资设立
海泰新能（北京）科技有限公司	北京	北京	贸易	100		100	投资设立
海泰新能（上海）商贸有限公司	上海	上海	贸易	100		100	投资设立
左权县德泰电力有限公司	山西	山西	电站	100		100	投资设立
内蒙古阳光新能科技有限公司	内蒙古	内蒙古	生产制造	100		100	投资设立
内蒙古御光科技发展有限公司	内蒙古	内蒙古	电站	100		100	投资设立
唐山海泰电力工程有限公司	河北	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	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	河北	电站		100	100	投资设立
广灵县海泰新能源有限公司	山西	山西	电站		100	100	投资设立

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
广灵县丰和新能源有限公司	山西	山西	电站		100	100	投资设立
唐山祥泰电力开发有限公司	河北	河北	电站		100	100	投资设立
海兴兴泰太阳能发电有限公司[注 1]	河北	河北	电站		100	100	投资设立
海兴县聚泰太阳能发电有限公司[注 2]	河北	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	新疆	生产制造		100	100	投资设立
吐鲁番众淼电力开发有限公司	新疆	新疆	电站		100	100	投资设立
吐鲁番恒晟电力开发有限公司	新疆	新疆	电站		100	100	投资设立
Haitai Solar Europe GmbH	德国	德国	贸易		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	山西	电站		100	100	投资设立
海泰新能朔州有限公司	山西	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	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	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	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	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县泰阳铝制品加工有限公司	河北	河北	生产制造		100	100	投资设立
河北览泰新能源科技有限公司[注 3]	河北	河北	技术服务		100	100	投资设立
玉田县国牛牧业有限公司	河北	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	河北	电站		100	100	投资设立
太原祥泰光伏发电有限公司	山西	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	上海	贸易	100		100	投资设立
娄烦威泰光伏发电有限公司	山西	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	河北	电站		100	100	投资设立
玉田县泰合太阳能电力开发有限公司	河北	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	广东	电站		100	100	投资设立
海泰新能（阳江）电力工程有限公司	广东	广东	电站		100	100	投资设立
唐山海泰智能装备有限公司	河北	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	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	河北	生产制造	100		100	投资设立
唐山海泰包装有限公司	河北	河北	生产制造		100	100	投资设立
唐山瀚泰光伏发电有限公司	河北	河北	电站		100	100	投资设立
山东熙泰光伏新能源有限公司	山东	山东	生产制造		100	100	投资设立
朔州国泰光伏发电有限公司	山西	山西	电站		100	100	投资设立
朔州民泰光伏发电有限公司	山西	山西	电站		100	100	投资设立

子公司全称	主要经营地	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 (山东) 科技有限公司	山东	山东	生产制造	60		60	投资设立
乾安海泰新能源有限公司	吉林	吉林	电站		100	100	投资设立
唐山优泰太阳能电力开发有限公司	河北	河北	电站	100		100	外部收购

注 1: 海兴兴泰太阳能发电有限公司于 2022 年 5 月 27 日注销。

注 2: 海兴县聚泰太阳能发电有限公司于 2022 年 5 月 27 日注销。

注 3: 河北览泰新能源科技有限公司于 2022 年 5 月 23 日注销。

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	2022 年 1-6 月归属于少数股东的损益	2022 年 1-6 月向少数股东宣告分派的股利	2022 年 6 月 30 日少数股东权益余额
HT Solar Vietnam Co., Ltd	20%	20%	-998,148.36	3,340,230.15	22,954,052.00

3. 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	HT Solar Vietnam Co., Ltd	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产	61,899,785.39	67,416,308.98
非流动资产	81,721,813.53	90,393,827.73
资产合计	143,621,598.92	157,810,136.71
流动负债	22,537,237.39	18,042,451.87
非流动负债	6,314,101.53	7,294,070.08
负债合计	28,851,338.92	25,336,521.95
营业收入	25,002,738.06	116,175,341.07
净利润 (净亏损)	-4,990,741.78	18,422,397.79
综合收益总额	-1,002,204.03	17,097,548.96
经营活动现金流量	-29,211,395.98	66,298,617.79

(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

本公司于2021年11月参与成立两家合营企业，分别为唐山国泰太阳能电力开发有限公司、唐山优泰太阳能电力开发有限公司，持股比例均为50%。2022年4月，唐山优泰太阳能电力开发有限公司变更为本公司的全资子公司。截至2022年6月30日，唐山国泰太阳能电力开发有限公司持股比例50%，尚未注资，也未开始经营；于2022年3月10日参股成立郑州盈泰能源发展有限公司，本公司持股比例50%；于2022年3月28日参股成立维泰绿能科技（天津）有限公司，本公司持股比例49%，截至2022年6月30日，郑州盈泰能源发展有限公司与维泰绿能科技（天津）有限公司均尚未注资，也未开始经营。2022年8月3日，维泰绿能科技（天津）有限公司完成注销。

（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。

九、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）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2022年6月30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	以公允价值计量且其变动计	合计
	金融资产	入当期损益的金融资产	入其他综合收益的金融资产	
货币资金	420,223,160.22			<u>420,223,160.22</u>
应收票据	705,274,817.81			<u>705,274,817.81</u>
应收款项融资			400,000.00	<u>400,000.00</u>
应收账款	117,964,156.72			<u>117,964,156.72</u>
其他应收款	57,090,128.79			<u>57,090,128.79</u>

（2）2021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	以公允价值计量且其变动计	合计
	金融资产	入当期损益的金融资产	入其他综合收益的金融资产	
货币资金	1,132,679,916.80			<u>1,132,679,916.80</u>

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	以公允价值计量且其变动计	合计
	金融资产	入当期损益的金融资产	入其他综合收益的金融资产	
应收票据	440,407,238.18			<u>440,407,238.18</u>
应收款项融资			5,391,702.87	<u>5,391,702.87</u>
应收账款	99,467,531.11			<u>99,467,531.11</u>
其他应收款	34,366,927.99			<u>34,366,927.99</u>

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2022年06月30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	其他金融负债	合计
	债		
短期借款		229,696,200.02	<u>229,696,200.02</u>
应付票据		208,618,310.00	<u>208,618,310.00</u>
应付账款		580,516,142.82	<u>580,516,142.82</u>
其他应付款		29,340,890.29	<u>29,340,890.29</u>
租赁		12,100,431.37	<u>12,100,431.37</u>
其他流动负债		751,208,316.89	<u>751,208,316.89</u>
租赁负债		68,600,180.92	<u>68,600,180.92</u>
长期应付款		83,820,426.47	<u>83,820,426.47</u>

(2) 2021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	其他金融负债	合计
	债		
短期借款		235,272,687.50	<u>235,272,687.50</u>
应付票据		890,257,363.90	<u>890,257,363.90</u>
应付账款		365,770,181.96	<u>365,770,181.96</u>
其他应付款		28,004,303.26	<u>28,004,303.26</u>
一年内到期的非流动负债		12,316,263.30	<u>12,316,263.30</u>
其他流动负债		439,596,435.44	<u>439,596,435.44</u>
租赁负债		20,196,201.94	<u>20,196,201.94</u>
长期应付款		82,692,600.51	<u>82,692,600.51</u>

(二) 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。

（三）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账龄分析：

项目	2022年06月30日				合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	
短期借款	229,696,200.02				<u>229,696,200.02</u>
应付票据	208,618,310.00				<u>208,618,310.00</u>
应付账款	569,367,514.22	3,711,922.53	4,836,716.05	2,599,990.02	<u>580,516,142.82</u>
其他应付款	2,764,437.25	1,200,000.00		25,376,453.04	<u>29,340,890.29</u>
一年内到期的非流动负债	12,100,431.37				<u>12,100,431.37</u>
其他流动负债	751,208,316.89				<u>751,208,316.89</u>
租赁负债		7,967,342.09	7,700,640.92	52,932,197.90	<u>68,600,180.92</u>
长期应付款	57,014,376.59	26,806,049.88			<u>83,820,426.47</u>

续上表

项目	2021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	235,272,687.50				<u>235,272,687.50</u>
应付票据	890,257,363.90				<u>890,257,363.90</u>
应付账款	351,960,632.10	9,058,960.92	1,624,573.09	3,126,015.85	<u>365,770,181.96</u>
其他应付款	1,427,250.22	1,200,600.00	100,000.00	25,276,453.04	<u>28,004,303.26</u>
一年内到期的非流动负债	12,316,263.30				<u>12,316,263.30</u>
其他流动负债	439,596,435.44				<u>439,596,435.44</u>
租赁负债		5,540,682.63	5,006,172.36	9,649,346.95	<u>20,196,201.94</u>
长期应付款	49,889,610.09	29,484,491.92	3,318,498.50		<u>82,692,600.51</u>

（四）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。

十、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。

十一、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	2022年6月30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		400,000.00		<u>400,000.00</u>
持续以公允价值计量的资产总额		400,000.00		<u>400,000.00</u>

（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无。

(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。

十二、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“八、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“八、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
青岛邦德压力管道工程安装有限公司[注 1]	实际控制人王永控制的企业
青岛崂山邦德保温材料厂[注 2]	实际控制人王永控制的企业
唐山晶拓铝制品有限公司[注 3]	实际控制人王永能够实施重大影响的企业
玉田县宏图金属加工有限公司[注 4]	实际控制人王永能够实施重大影响的企业
光控郑州国投新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上的股东
唐山兴邦管道工程设备有限公司	持股 5%以上股东、监事会主席张凤慧为该公司实际控制人邱荣来之儿媳
河北天脉管道工程有限公司[注 5]	持股 5%以上股东、监事会主席张凤慧及其配偶的家族控制的企业
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	监事会主席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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
晶科能源股份有限公司	本公司独立董事王文静任职独立董事的公司
晶科能源投资有限公司	本公司独立董事王文静任职独立董事公司的母公司
JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	本公司独立董事王文静任职独立董事公司的子公司
江西晶科光伏材料有限公司	本公司独立董事王文静任职独立董事公司的子公司
安徽华晟新能源科技有限公司	本公司独立董事王文静任职高管的公司
巴义敏	董事、总经理
宣宏伟、吕井成	董事、副总经理
于平	董事、财务总监
刘凤玲	持股 5%以上的股东，实际控制人
孙琳炎	董事
张凤慧	持股 5%以上的股东
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
王文静	独立董事
张晓峰	独立董事
赵西卜	独立董事
李红耀	监事
杨兴	职工代表监事
苏州海泰新能源科技有限公司	曾为公司子公司，于 2021 年 3 月 31 日转让
玉田县恒泰太阳能电力开发有限公司	曾为公司子公司，于 2021 年 12 月 23 日转让
芜湖祥泰太阳能电力开发有限公司	曾为公司子公司，于 2021 年 12 月 28 日转让
唐山广泰能源科技有限公司	本公司副总经理侯鹏曾任职董事的公司，于 2022 年 6 月 10 日辞任
唐山国泰太阳能电力开发有限公司	本公司总经理巴义敏、副总经理侯鹏担任董事，监事杨兴、刘志远担任监事的参股公司。
海泰新能（山东）科技有限公司	公司持股 60%的控股子公司

注1：青岛邦德压力管道工程安装有限公司于2021年2月8日注销。

注2：青岛崂山邦德保温材料厂于2021年3月26日注销。

注3：唐山晶拓铝制品有限公司于2021年4月16日注销。

注4：玉田县宏图金属加工有限公司于2021年4月15日注销。

注5：2020年3月27日，张凤慧及其配偶的家族将其持有的河北天脉管道工程有限公司全部股权转让。

（六）关联方交易

1. 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年1-6月
江西晶科光伏材料有限公司	购买原材料		2,263,106.19
安徽华晟新能源科技有限公司	购买原材料		13,603.54
唐山兴邦管道工程设备有限公司	电费		90,691.58

2. 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2022年1-6月	2021年1-6月
苏州海泰新能源科技有限公司	销售组件	294,448.58	602,956.20
JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	代工组件	10,334,400.39	
晶科能源股份有限公司	代工组件		234,442.48
晶科能源投资有限公司	代工组件		4,227.64

3. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费定价依据	2022年1-6月确认的租赁费	2021年1-6月确认的租赁费
唐山兴邦管道工程设备有限公司	厂区	2020-12-28	2025-12-31	租赁合同约定	917,431.19	917,431.19

(2) 本公司作为出租方

无

4. 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、刘凤玲	本公司	85,000,000.00	2019-03-26	2027-03-24	是
王永、刘凤玲	本公司	25,000,000.00	2020-06-05	2028-06-04	是
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	否
王永	本公司	45,000,000.00	2020-11-20	2025-11-19	否
王永	本公司	30,000,000.00	2017-12-12	2022-12-11	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	2021-09-15	2025-05-30	否
王永、刘凤玲	海泰电力	50,000,000.00	2021-12-30	2025-03-29	是

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	2022-06-29	2027-06-28	否
王永、刘凤玲	本公司	36,000,000.00	2022-05-17	2026-05-17	否
王永、刘凤玲	本公司	70,000,000.00	2022-05-31	2026-05-30	否
王永、刘凤玲	海泰电力	50,000,000.00	2022-02-28	2026-02-27	否

注：主债权合同到期还款后，担保自动解除。

5. 关联方资金拆借

无。

6. 关联方资产转让、债务重组情况

无。

（七）关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	2022年6月30日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	43,039.60	2,151.98

续上表

项目名称	关联方	2021年12月31日	
		账面余额	坏账准备
预付款项	唐山兴邦管道工程设备有限公司	85,292.79	
应收账款	JINKO SOLAR MIDDLE EAST DMCC	176,279.18	8,813.96

2. 应付项目

项目名称	关联方	2022年6月30日	2021年12月31日
应付账款	江西晶科光伏材料有限公司		846,660.00
合同负债	苏州海泰新能源科技有限公司		50,244.25

（八）关联方承诺事项

无。

十三、股份支付

无。

十四、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

无。

（二）或有事项

关于公司与商洛比亚迪实业有限公司（以下简称“商洛比亚迪”）买卖合同纠纷案件，2020年6月19日，公司收到陕西省商洛市中级人民法院民事判决书（[2018]陕10民初22号），判决公司对商洛比亚迪支付货款及逾期利息。后公司上诉至陕西省高级人民法院，2021年9月3日，公司收到陕西省高级人民法院民事裁定书（[2021]陕民终508号），裁定撤销商洛市中级人民法院（2018）陕10民初22号民事判决，案件发回商洛市中级人民法院重审，退回公司预交的二审案件受理费200,699.00元。2022年5月11日，公司收到陕西省商洛市中级人民法院民事判决书（[2021]陕10民初35号），判决公司对商洛比亚迪支付货款及逾期利息。后公司再次上诉至陕西省高级人民法院，由于最终判决结果存在不确定性，公司根据二审判决结果对逾期利息计提预计负债7,150,938.71元。

十五、资产负债表日后事项

无。

十六、其他重要事项

（一）外币折算

1. 计入当期损益的汇兑差额见本附注“六、（四十）财务费用”。
2. 境外经营对报告期外币财务报表折算差额（归属于母公司）的影响

2022年1-6月	2021年1-6月
5,760,909.16	6,007,005.15

（二）租赁

1. 承租人应当披露与租赁有关的下列信息

项目	金额
租赁负债的利息费用	1,470,734.32
计入当期损益的短期租赁费用	
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	412,978.20

项目	金额
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	10,959,600.71
售后租回交易产生的相关损益	

2. 本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	12,100,431.37
1-2 年	7,967,342.09
2-3 年	7,700,640.92
3 年以上	52,932,197.90
<u>合计</u>	<u>80,700,612.28</u>

十七、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	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内 (含 1 年)	167,107,805.84	121,431,143.13
1-2 年 (含 2 年)	2,156,144.63	2,048,295.64
2-3 年 (含 3 年)	820,563.15	779,519.09
3-4 年 (含 4 年)		
4-5 年 (含 5 年)	1,275,918.13	3,705,653.13
5 年以上	2,879,978.00	2,879,978.00
<u>合计</u>	<u>174,240,409.75</u>	<u>130,844,588.99</u>

2. 按坏账计提方法分类披露

2022年6月30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 (%)	
按单项计提坏账准备	4,134,046.13	2.37	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	2.37	4,134,046.13	100.00	-
按组合计提坏账准备	170,106,363.62	97.63	5,610,754.21	3.30	164,495,609.41
其中：					
组合1	64,565,389.79	37.06			64,565,389.79
组合2	105,540,973.83	60.57	5,610,754.21	5.32	99,930,219.62
<u>合计</u>	<u>174,240,409.75</u>	<u>100.00</u>	<u>9,744,800.34</u>	--	<u>164,495,609.41</u>

续上表

2021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 (%)	
按单项计提坏账准备	6,563,781.13	5.02	6,563,781.13	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	6,563,781.13	5.02	6,563,781.13	100.00	-
按组合计提坏账准备	124,280,807.86	94.98	3,989,084.60	3.21	120,291,723.26
其中：					
组合1	50,860,156.96	38.87			50,860,156.96
组合2	73,420,650.90	56.11	3,989,084.60	5.43	69,431,566.30
<u>合计</u>	<u>130,844,588.99</u>	<u>100.00</u>	<u>10,552,865.73</u>	--	<u>120,291,723.26</u>

3. 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

2022年6月30日

名称	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	2021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
中国大唐集团科技工程有限公司	2,429,735.00	2,429,735.00	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>6,563,781.13</u>	<u>6,563,781.13</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	2022年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
HT Solar Co., Ltd	5,567,847.07		
Haitech Holdings Co., Limited	46,838,602.72		
唐山海泰电力工程有限公司	12,158,940.00		
<u>合计</u>	<u>64,565,389.79</u>		--

续上表

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
HT Solar Co., Ltd	11,639,583.55		
海泰新能朔州有限公司	22,874,507.91		
唐山海泰电力工程有限公司	16,346,065.50		
<u>合计</u>	<u>50,860,156.96</u>		--

组合2: 应收其他客户

名称	2022年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	102,542,416.05	5,127,120.80	5
1-2年(含2年)	2,156,144.63	215,614.46	10

名称	2022年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
2-3年(含3年)	820,563.15	246,168.95	30
5年以上	21,850.00	21,850.00	100
<u>合计</u>	<u>105,540,973.83</u>	<u>5,610,754.21</u>	--

续上表

名称	2021年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	70,570,986.17	3,528,549.31	5
1-2年(含2年)	2,048,295.64	204,829.56	10
2-3年(含3年)	779,519.09	233,855.73	30
5年以上	21,850.00	21,850.00	100
<u>合计</u>	<u>73,420,650.90</u>	<u>3,989,084.60</u>	--

5. 坏账准备的情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额		2022年6月30日
		计提	收回或转回 转销或核销	
按单项计提坏账准备	6,563,781.13		2,429,735.00	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	6,563,781.13		2,429,735.00	4,134,046.13
按组合计提坏账准备	3,989,084.60	1,621,669.61		5,610,754.21
其中:				
组合2	3,989,084.60	1,621,669.61		5,610,754.21
<u>合计</u>	<u>10,552,865.73</u>	<u>1,621,669.61</u>	<u>2,429,735.00</u>	<u>9,744,800.34</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应收账款金额前五名情况

序号	单位名称	与本公司关系	2022年6月30日	占应收账款总额的比例(%)	2022年6月30日坏账准备余额
1	Haitech Holdings Co., Limited	关联方	46,838,602.72	26.88	
2	KIOTO Photovoltaics GmbH	非关联方	31,215,753.51	17.92	1,560,787.68
3	Zurvan Gestion de Proyectos S.L.U	非关联方	20,742,407.77	11.90	1,037,120.39
4	贵州西能电力建设有限公司	非关联方	18,085,985.05	10.38	904,299.25
5	唐山海泰电力工程有限公司	关联方	12,158,940.00	6.98	
	<u>合计</u>		<u>129,041,689.05</u>	<u>74.06</u>	<u>3,502,207.32</u>

续上表

序号	单位名称	与本公司关系	2021年12月31日	占应收账款总额的比例(%)	2021年12月31日坏账准备余额
1	KIOTO PHOTOVOLTAICS GMBH	非关联方	24,340,229.88	18.60	1,217,011.49
2	海泰新能朔州有限公司	关联方	22,874,507.91	17.48	
3	唐山海泰电力工程有限公司	关联方	16,346,065.50	12.49	
4	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	非关联方	14,189,112.00	10.84	709,455.60
5	Audax Renovables S. A.	非关联方	11,865,212.36	9.07	593,260.62
	<u>合计</u>		<u>89,615,127.65</u>	<u>68.48</u>	<u>2,519,727.71</u>

(二) 其他应收款

1. 总表情况

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
其他应收款	146,158,244.21	138,793,956.72
<u>合计</u>	<u>146,158,244.21</u>	<u>138,793,956.72</u>

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露账面余额

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	130,669,974.65	128,586,834.47
1-2年(含2年)	14,899,548.70	8,186,731.68
2-3年(含3年)	3,912,363.82	4,066,641.72

账龄	2022年6月30日	2021年12月31日
3-4年(含4年)	6,392.08	
4-5年(含5年)	25,120,053.04	25,120,053.04
<u>合计</u>	<u>174,608,332.29</u>	<u>165,960,260.91</u>

(2) 账面余额按款项性质分类情况

款项性质	2022年6月30日	2021年12月31日
代理应收款	25,120,053.04	25,120,053.04
关联方往来款	93,170,107.25	119,749,363.32
保证金	43,065,453.99	14,855,120.00
出口退税	11,957,790.19	5,068,093.66
代垫社保及公积金	1,223,135.74	1,077,156.81
往来款及其他		71,882.00
押金	71,792.08	18,592.08
<u>合计</u>	<u>174,608,332.29</u>	<u>165,960,260.91</u>

(3) 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)	
2021年12月31日余额	2,046,251.15		25,120,053.04	<u>27,166,304.19</u>
2021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	1,283,783.89			<u>1,283,783.89</u>
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	3,330,035.04		25,120,053.04	<u>28,450,088.08</u>

信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，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损失准备。

(4) 坏账准备的情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年6月30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	25,120,053.04				25,120,053.04
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	2,046,251.15	1,283,783.89			3,330,035.04
合计	27,166,304.19	1,283,783.89			28,450,088.08

(5) 报告期内实际核销的其他应收款

无。

(6) 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	2022年6月30日	账龄	占其他应收款总额的比(%)	2022年6月30日坏账准备余额
1	唐山海泰电力工程有限公司	关联方往来款	34,040,409.33	2年以内	19.50	
2	海泰新能朔州有限公司	关联方往来款	27,960,600.00	1年以内	16.01	
3	国建新能科技股份有限公司	代理应收款	25,120,053.04	5年以上	14.39	25,120,053.04
4	唐山海泰智能装备有限公司	关联方往来款	16,000,000.00	1年以内	9.16	
5	玉田县税务局	出口退税	11,957,790.19	1年以内	6.85	597,889.51
	合计		115,078,852.56		65.91	25,717,942.55

续上表

序号	单位名称	款项性质	2021年12月31日	账龄	占其他应收款总额的比(%)	2021年12月31日坏账准备余额
1	唐山海泰电力工程有限公司	关联方往来款	79,000,000.00	1年以内	47.60	
2	海泰新能朔州有限公司	关联方往来款	28,460,600.00	1年以内	17.15	
3	国建新能科技股份有限公司	代理应收款	25,120,053.04	4-5年	15.14	25,120,053.04
4	中关村科技租赁股份有限公司	保证金	9,200,000.00	3年以内	5.54	1,440,000.00
5	内蒙古阳光新能科技有限公司	关联方往来款	5,200,000.00	2年以内	3.13	
	合计		146,980,653.04		88.56	26,560,053.04

（三）长期股权投资

被投资单位名称	2021年12月31日	本期增减变动		2022年6月30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	200,000.00	15,000.00		215,000.00	
内蒙古御光科技发展有限公司	1,000.00			1,000.00	
海泰新能源科技（上海）有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00	
唐山海泰智能装备有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	
唐山优泰太阳能电力开发有限公司		500,000.00		500,000.00	
合计	<u>118,417,512.17</u>	<u>515,000.00</u>		<u>118,932,512.17</u>	

（四）营业收入、营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	2022年1-6月	
	收入	成本
主营业务	2,850,795,132.10	2,721,972,139.05
其他业务	71,343,850.67	69,925,306.86
<u>合计</u>	<u>2,922,138,982.77</u>	<u>2,791,897,445.91</u>

续上表

项目	2021年1-6月	
	收入	成本
主营业务	1,541,784,434.47	1,436,838,174.27
其他业务	2,767,602.98	3,717,089.88
<u>合计</u>	<u>1,544,552,037.45</u>	<u>1,440,555,264.15</u>

2. 合同产生的收入的情况

合同分类	合计
商品类型	
组件收入	2,850,795,132.10
代工收入	0.00
其他	71,343,850.67
按经营地区分类	
境内	2,337,203,845.10
境外	584,935,137.67
<u>合计</u>	<u>2,922,138,982.77</u>

(五) 投资收益

产生投资收益的来源	2022年1-6月	2021年1-6月
成本法核算的长期股权投资收益		19,386,900.00
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,357,000.00
理财收益		27,281.62
<u>合计</u>		<u>18,057,181.62</u>

十八、补充资料

(一) 按照证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的要求，报告期非经常性损益情况

报告期非经常性损益明细

非经常性损益明细	2022年1-6月	2021年1-6月
(1) 非流动性资产处置损益	45,600.50	
(2) 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
(3) 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）	1,478,495.22	4,881,696.63
(4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
(5) 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		
(6) 非货币性资产交换损益		
(7) 委托他人投资或管理资产的损益		27,281.62

非经常性损益明细

2022年1-6月

2021年1-6月

(8) 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
(9) 债务重组损益		
(10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
(11) 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
(12) 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		
(13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
(14) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
(15) 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
(16) 对外委托贷款取得的损益		
(17) 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		
(18) 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
(19) 受托经营取得的托管费收入		
(20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,925,766.60	-1,038,665.81
(21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益合计	-401,670.88	3,870,312.44
减：所得税影响金额	-60,706.30	576,850.83
扣除所得税影响后的非经常性损益	-340,964.58	3,293,461.61
其中：归属于母公司所有者的非经常性损益	-340,630.72	3,291,427.60
归属于少数股东的非经常性损益	-333.86	2,034.01

(二) 净资产收益率及每股收益

2022年1-6月	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	5.47	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.52	0.14	0.14

续上表

2021年1-6月	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	3.90	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.31	0.07	0.07

十九、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

二〇二二年八月二十三日

第八节 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（如有）。
- (三) 报告期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