



博硕光电

NEEQ : 831019

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司

Qinhuangdao Boostsolar Photovoltaic Equipment Co., Ltd



半年度报告

— 2022 —

公司半年度大事记

显著业绩:

报告期内，公司坚定不移地实施开拓国际市场的战略，取得了丰硕成果。公司在层压技术和工艺等方面大胆革新，满足头部客户对技术与服务的高标准严要求，为这些全球光伏巨头生产高品质组件产品提供了新的解决方案。

1、继公司 2020 年开始成为 Tesla 光伏产业供应商后，继续在层压机领域展开了深入合作，铺设在德国 SolarWatt 公司的设备已经平稳运行，并成功向 First Solar 交付第一批产品。

2、First Solar 第二批产品研发和中试已经展开，有望在印度光伏市场做出层压机行业标杆。

3、公司通过质量体系认证。

展望未来，公司有信心与更多的全球光伏企业结成合作伙伴，继续保持行业领先地位。公司着力与主要经济体国家的代表性企业，在光伏产业的碳减排方向做出努力。



科技创新:

2022 年度获得授权发明专利 5 项，实用新型专利 5 项；截止到 2022 年 6 月，我公司自有专利数量 178 项，其中发明专利 40 项，实用新型专利 134 项，外观 4 项。

公司未来将持续注重研发投入，为公司的核心竞争力提供有力保障。



所获荣誉:

1、2022 年 6 月我公司“Boostsolar”商标被授予河北优品牌（3A 级）称号。

2、公司一直秉承“质量第一，诚信为本”的服务理念，多年来得到客户一致好评，本报告期被授予“敬业奖”殊荣。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动和融资	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	23
第七节	财务会计报告	25
第八节	备查文件目录	96

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、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。

公司负责人曹耀辉、主管会计工作负责人闫庆极及会计机构负责人（会计主管人员）闫庆极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
是否存在控股股东、实际控制人、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
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告内容的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
是否被出具非标准审计意见	<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
市场波动风险	光伏组件封装设备与下游光伏行业密切相关，光伏设备的发展直接取决于下游市场的需求。下游行业市场波动会对公司的经营带来一定的不确定性风险。
行业政策风险	公司主营业务为太阳能光伏组件封装设备的研发、生产和销售，并为客户提供一站式整体解决方案，主营业务产品具有较强的专属用途，行业市场空间与下游的产业政策和投资安排以及国家补贴政策密切相关。如果相关产业政策发生变动，产业投资出现不利变化，将对公司发展产生不利影响。
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

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、博硕光电	指	秦皇岛博硕光电设备股份有限公司
董事会	指	秦皇岛博硕光电设备股份有限公司董事会
监事会	指	秦皇岛博硕光电设备股份有限公司监事会
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
报告期	指	2022年1月1日至2022年06月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
会计师事务所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
皓泽公司	指	博硕皓泽自动化设备无锡有限公司
河北先秦公司	指	河北先秦软件科技有限公司
江苏先秦公司	指	江苏先秦智能系统有限公司
江苏博硕公司、博硕智能	指	江苏博硕智能系统有限公司
博硕香港公司	指	博硕新能源(香港)有限公司
无锡精睿公司、博硕精睿	指	无锡博硕精睿科技有限公司
无锡珈睿公司	指	无锡博硕珈睿科技有限公司
徐州中盛公司	指	徐州中盛光伏新能源有限公司
秦皇岛博誉诺	指	秦皇岛博誉诺科技有限公司
上海玻纳公司	指	上海玻纳电子科技有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	秦皇岛博硕光电设备股份有限公司
英文名称及缩写	Qinhuangdao Boostsolar Photovoltaic Equipment Co., Ltd
	Qinhuangdao Boostsolar Photovoltaic Equipment Co., Ltd
证券简称	博硕光电
证券代码	831019
法定代表人	曹耀辉

二、 联系方式

董事会秘书姓名	李桂娜
联系地址	秦皇岛市海港区北部工业园区揽月街 33 号
电话	0335-3568191
传真	0335-3564111
电子邮箱	liguina@boostsolar.com
公司网址	www.boostsolar.com
办公地址	秦皇岛市海港区北部工业园区揽月街 33 号
邮政编码	066000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003 年 7 月 1 日
挂牌时间	2014 年 8 月 18 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C3825-电气机器和器材制造业-输电配及控制设备制造-光伏设备及元气件制造
主要产品与服务项目	太阳能光伏组件封装设备的研发、生产和销售，并为客户提供一站式整体解决方案
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	323,293,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	3
控股股东	控股股东为（曹耀辉）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（曹耀辉），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91130300750298846Q	否
注册地址	河北省秦皇岛市海港区北部 工业区揽月街 33 号	否
注册资本（元）	323,293,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐
主办券商办公地址	上海市长乐路 989 号世纪商贸 11 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

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	45,653,700.37	39,173,014.20	16.54%
毛利率%	21.83%	25%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	604,705.14	-2,478,257.24	124.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	548,089.41	-3,667,421.73	114.94%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.12%	-0.47%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.11%	-0.70%	-
基本每股收益	0.002	-0.008	

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	683,759,968.37	629,385,649.48	8.64%
负债总计	197,786,030.46	133,932,633.22	47.68%
归属于挂牌公司股东的净资产	484,168,457.89	493,375,399.03	-1.87%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.5	1.53	-1.87
资产负债率%（母公司）	23.07%	18.85%	-
资产负债率%（合并）	28.93%	21.28%	-
流动比率	2.25	2.87	-
利息保障倍数	43.76	0	-

(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	21,789,584.14	15,299,376.96	42.42%
应收账款周转率	1.52	3.83	-
存货周转率	0.37	0.33	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	8.64%	-5.15%	-
营业收入增长率%	16.54%	8.63%	-
净利润增长率%	112.19%	-160.70%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
其他收益	67,020.32
营业外收支	-413.58
非经常性损益合计	66,606.74
减：所得税影响数	9,991.01
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	56,615.73

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

商业模式

公司是处于太阳能电池组件封装设备行业的生产商，是一家集科研、生产、销售、安装、服务为一体的综合性高新技术企业，为国内外客户提供高科技产品。公司的主要产品有：太阳能电池组件全自动生产线、太阳能电池组件层压机、太阳能电池组件串焊机、自动裁切机、组件检测设备等。随着公司技术水平和创新能力的提高，产品不断更新升级，公司的核心竞争力提高，品牌效应和国际知名度大幅提升，为客户提供量身定做的产品设备和一站式服务，产品远销国内外，客户覆盖率曾达到国内组件生产企业的

50%以上。公司作为国内研发生产层压机的制造厂商，无论在技术实力还是市场占有率上，一直处于业内一流的地位。

公司成立至今，制定了一系列业务流程，并随着市场发展而不断更新完善优化，形成了公司自己独特的具有核心竞争力和持续性的盈利模式。公司主打产品以生产周期短和定制化程度高为特色，公司采取以销定产的生产模式，采购部门根据生产计划实施采购，多渠道寻求合作伙伴，同时建立供应商档案并定期对供应商进行测评，最终确定公司的长期合作伙伴，以形成较为稳定的优质供货商渠道；生产部门根据客户的订单需求和定制化要求来组织生产；销售部门采取直销的销售模式，取得业务订单；研发中心以客户的需求及市场技术发展动态为技术导向进行新技术、新工艺的研发。通过上述业务流程，公司为客户提供性能先进、可靠性高的太阳能光伏组件生产设备及全系统的整体解决方案，获得稳定的收入、利润和现金流。

经过十几年的沉淀和创新，伴随着光伏产业的自动化发展，博硕已由只做层压机测试仪，发展成了能够独立研发制造整条全自动流水线所有单元的综合型企业，在未来的发展道路上，博硕也会一如既往的保持前进、创新的态度，进一步提升产品的自动化程度，让中国制造的自动化设备，挤入世界先进行列。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

七、经营情况回顾

（一）经营计划

一、报告期内公司经营情况

1. 公司财务状况

截止 2022 年 6 月 30 日，公司资产总额为 683,759,968.37 元，较上年度末增长 8.64%，负债总额 197,786,030.46 元，比上年度末增长 47.68%；资产负债率达到 28.93%。

2. 公司经营成果

报告期内，公司实现营业收入 45,653,700.37 元，比上年同期增长 16.54%；营业成本为 35,686,610.69 元，比上年同期增加 20.90%；归属于母公司的净利润为 604705.14 元，比上年同期增长了 124.4%，原因是定期存款利息增加 90 万，汇兑收益增加 178 万，研发费用减少 100 万。

3. 现金流量情况

公司 2022 年上半年经营活动产生的现金流量净额为 21,789,584.14 元。销售商品、提供劳务收到的现金流量为 54,777,820.9 元，比上年增加 25.11%，是因为本报告期内回款较好，且多以银行转账方式结算。投资活动产生的现金流量净额 41,384,600 元，为中盛公司土地被政府收储，收到的补偿款。筹资活动产生的现金流量净额-10,000,001.07 元，是因为报告期内向股东进行 2021 年度权益分派 10,000,001.07 元。

二、报告期内公司业务情况

公司一如既往的坚持注重产品优化升级和设备运转的稳定性，对原有设备进行技术升级和改造，通过技术创新来研发新设备；并且注重公司产品的一系列服务，为设备良好的运营提供保障。2022 年度获得授权发明专利 5 项，实用新型专利 5 项；截止到

2022年6月，我公司自有专利数量178项，其中发明专利40项，实用新型专利134项，外观4项。公司未来将持续注重研发投入，为公司的核心竞争力提供有力保障。

公司将紧抓市场机遇，凭借自身产品优势，在发展中不断完善升级，积极开拓国内外市场。

（二） 行业情况

（一） 政策利好集中式+分布式双驱发展

近期，八部委相继发布了《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》、《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025年）》和《关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》等政策利好文件，确定了集中式+分布式双驱发展发展路径，为2022光伏大爆发奠定了政策基础。预计分布式与集中式并举，将成为2022光伏发展的两大路径。

（二） 分布式光伏发展势头强劲

2021年是我国“十四五”首年，光伏发电建设实现新突破，呈现出三个新特点：一是分布式光伏达到1.075亿千瓦，突破1亿千瓦，约占全部光伏发电并网装机容量的三分之一；二是新增光伏发电并网装机中，分布式光伏新增约2900万千瓦，约占全部新增光伏发电装机的55%，历史上首次突破50%，光伏发电集中式与分布式并举的发展趋势明显；三是新增分布式光伏中，户用光伏继2020年首次超过1000万千瓦后，2021年超过2000万千瓦，达到约2150万千瓦。户用光伏已经成为我国如期实现碳达峰、碳中和目标和落实乡村振兴战略的重要力量。由此可见，我国分布式光伏发展势头强劲，未来或将进一步发展。

光伏产业规模扩大，目前我国光伏发电市场储备规模较强。据不完全统计，今年各省光伏电站总配置规模（包括部分风电）为89.28GW，已宣布大型基地规模超过60GW。在国内巨大光伏发电项目储备的推动下，预计2022年安装量将超过75GW。

（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	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	258,621,457.57	37.82%	204,049,239.34	32.42%	26.74%
应收票据	24,636,472.01	3.60%	33,625,823.04	5.34%	-26.73%
应收账款	7,304,352.93	1.07%	16,071,090.44	2.55%	-54.55%
存货	99,586,402.26	14.56%	94,186,886.69	14.96%	5.73%
固定资产	169,685,561.89	24.82%	179,381,506.74	28.50%	-5.41%
在建工程		0.00%		0.00%	
无形资产	65,043,667.26	9.51%	66,431,689.98	10.56%	-2.09%

商誉	965,660.07	0.14%	965,660.07	0.15%	0.00%
资产总计	683,759,968.37	100.00%	629,385,649.48	-	8.64%
应付账款	46,512,573.01	6.80%	31,580,863.79	5.02%	47.28%
预收款项	3,210,304.00	0.47%	1,853,416.87	0.29%	73.21%
合同负债	136,290,188.24	19.93%	87,800,293.18	13.95%	55.23%
应付职工薪酬	674,785.28	0.10%	714,418.36	0.11%	-5.55%
应交税费	1,965,062.87	0.29%	1,245,935.46	0.20%	57.72%
其他应付款	1,019,358.46	0.15%	592,423.59	0.09%	72.07%
其他流动负债	2,050,532.24	0.30%	3,780,633.02	0.60%	-45.76%
预计负债	316,396.72	0.05%	316,396.72	0.05%	0.00%
递延收益	5,203,014.61	0.76%	5,261,695.27	0.84%	-1.12%
负债合计	197,786,030.46	28.93%	133,932,633.22	21.28%	47.68%

资产负债项目重大变动原因:

货币资金：本报告期子公司徐州中盛光伏新能源有限公司部分房产和土地，获得收储资金4080万，导致本报告期内货币资金增加。

应收票据：本报告期，应付材料款大多以银行承兑汇票支付，且于本报告期内到期的比较多，所以应收票据余额减少。

应收账款：本报告期，设备回款较好，导致应收账款余额减少。

应付账款：订单增加，导致采购量加大，到货到票的采购款在应付账款科目列示。

预收账款：订单增加导致合同负债和预收账款增加。

应交税费：本公司属于制造业中型企业，执行增值税及其附加税缓缴政策，导致余额增加。

其他应付款：玻纳公司承租厂房，依合同应支付的租金26万，由租赁负债科目转入。

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	45,653,700.37	-	39,173,014.2	-	16.54%
营业成本	35,686,610.69	78.17%	29,517,393.39	75.35%	20.90%
毛利率	21.83%	-	24.65%	-	-
税金及附加	2,217,755.31	4.86%	2,296,296.89	5.86%	-3.42%
销售费用	597,980.86	1.31%	1,178,630.34	3.01%	-49.26%
管理费用	10,830,923.33	23.72%	10,437,518.85	26.64%	3.77%
研发费用	858,053.15	1.88%	1,898,630.38	4.85%	-54.81%
财务费用	-4,016,570.02	-8.80%	-1,337,111.56	-3.41%	200.39%

营业利润	663,653.22	1.45%	-2,789,033.82	-7.12%	-123.80%
------	------------	-------	---------------	--------	----------

项目重大变动原因:

销售费用: 压缩日常开支, 导致本期发生额减少。
 研发费用: 研发项目的预算减少, 所以支出减少。
 财务费用: 利息收入增加90万, 汇兑收益增加178万导致。
 其他收益: 收到的政府补助减少导致。

(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	39,420,253.17	34,411,466.93	14.56%
其他业务收入	6,233,447.20	4,761,547.27	30.91%
主营业务成本	33,051,046.80	26,416,793.04	25.11%
其他业务成本	2,635,563.89	3,100,600.35	-15.00%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

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
机器设备	39,420,253.17	33,051,046.80	16.16%	14.56%	25.11%	-7.08%
自动线	-	-	-	-	-	-

按区域分类分析:

√适用 □不适用

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
国内	27,164,339.06	23,959,518.64	11.80%	69.69%	58.33%	6.33%
国外	12,255,914.11	9,091,528.16	25.82%	-33.41%	-19.43%	-12.86%

收入构成变动的原因:

1、由于市场竞争日趋激烈, 国内毛利相比国外毛利普遍较低。
 2、本报告期内, 由于疫情原因, 国外设备安调成本费用增加, 导致国外订单毛利变低。

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	21,789,584.14	15,299,376.96	42.42%
投资活动产生的现金流量净额	41,384,600.00	-6,172,676.32	770.45%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,000,001.07	-9,800,001.31	-2.04%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额增加的原因为：本报告期银行转账方式结算设备款的增加；

投资活动产生的现金流量净额增加的原因为：中盛公司土地被政府收储，获得货币补偿

筹资活动产生的现金流量净额减少的原因为：分派 2021 年度股东权益。

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
江苏先秦智能系统有限公司	子公司	智能控制系统等	-	-	50,000,000	0	0	0	0
博硕新能源（香港）有限公司	子公司	太阳能光伏电池组件设备及国际贸易等	-	-	1,000,000 美元	0.00	-26,450.41	0	-4,024.10
TOM SOLAR CORPORATION	子公司	太阳能电池组件的生产及销售。	-	-	1,000,000 美元	3,765,637.14	3,728,677.21	0	0
无锡博硕精睿科技有限公司	子公司	精密自动化设备的研发、设计、制造等。	-	-	100,000,000	61,743,869.14	56,672,038.83	585,819.64	- 1,155,720.85

无锡博硕珈睿科技有限公司	子公司	精密自动化设备的研发等。	-	-	10,000,000	8.51	-542,684.40		-519.84
徐州中盛光伏新能源有限公司	子公司	主要业务为太阳能发电技术研发等。	-	-	10,000,000	123,202,757.46	- 19,981,384.32	1,245,831.01	- 1,370,912.69
上海玻纳电子科技有限公司	子公司	电子科技及环保节能材料领域的技术开发等	-	-	2,000,000	5,750,875.86	4,783,662.65	0	-988,533.26
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司 博硕皓泽	子公司	自动化控制	-	-	15,000,000	11,217,822.83	10,834,600.35	194,427.83	-38,806.74
秦皇岛博誉诺科技有限公司	子公司	太阳能光伏设备的生产等	-	-	10,000,000	28,600,807.68	2,270,952.44	19,840,707.68	130,886.69

(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

(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） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司在报告期内积极承担社会责任，本公司严格遵守相关法律法规，按照一定比例为员工缴纳社会保险（养老、医疗、工伤、生育、失业）和住房公积金，营造公平、公正、积极进取的薪酬环境。

公司在报告期内，继续聘用残疾人员，为残疾人员提供合适的就业岗位、合理的工作报酬以及安全的就业环境，一定程度上减轻了社会安排残疾人员就业的压力；

公司在报告期内，不断加强安全生产环境建设，提高员工车间操作的安全程度。

十二、 评价持续经营能力

报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

十三、 公司面临的风险和应对措施

（一）、市场波动风险

光伏组件封装设备与下游光伏行业密切相关，光伏设备的发展直接取决于下游市场的需求。下游行业市场波动会对公司的经营带来一定的不确定性风险。

针对该风险，1. 加强企业基础管理工作，健全和完善内部控制体系，强化审计监督，控制企业运营风险；2. 坚持自主创新，主导产业核心竞争力显著增强；3. 以财务管理为中心，强化成本控制与运营管理；

（二）、行业政策风险

公司主营业务为太阳能光伏组件封装设备的研发、生产和销售，并为客户提供一站式整体解决方案，主营业务产品具有较强的专用用途，行业市场空间与下游的产业政策和投资安排以及国家补贴政策密切相关。如果相关产业政策发生变动，产业投资出现不利变化，将对公司发展产生不利影响。

针对该风险，公司应该继续加大研发力度，提高创新能力和技术水平，积极引进专业型人才，始终保持我公司的高新技术水平的领先地位。

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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		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	1,402,000	0	1,402,000	0.29%

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(二) 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

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

(三) 经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资事项、企业合并事项

单位：元

事项类型	临时公告索引	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
出售资产	2022-010	徐州中盛公司资产	8158.8 万元	否	否

需经股东大会审议的理财产品投资情况

适用 不适用

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次收储增强企业流动资金，有利于公司可持续发展。

（四） 承诺事项的履行情况

公司无披露的承诺事项

第五节 股份变动和融资

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末	
	数量	比例%		数量	比例%
无限售股份总数	115,305,147	35.67%	-	115,305,147	35.67%
其中：控股股东、实际控制人	57,528,203	49.89%	-	57,528,203	49.89%
董事、监事、高管	7,880,285	6.83%	-	7,880,285	6.83%
核心员工	0	0%	-	-	0%
有限售股份总数	207,987,853	64.33%	-	207,987,853	64.33%
其中：控股股东、实际控制人	167,559,332	80.56%	-	167,559,332	80.56%
董事、监事、高管	40,428,521	19.44%	-	40,428,521	19.44%
核心员工	-	-	-	-	-
总股本	323,293,000	-	0	323,293,000	-
普通股股东人数					222

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位: 股

序号	股东名称	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	曹耀辉	225,087,535	69.62%	225,087,535	69.62%	167,559,332	57,528,203	-	-
2	刘博明	29,600,142	9.16%	29,600,142	9.16%	22,200,107	7,400,035	-	-
3	吕雪松	17,977,000	5.56%	17,977,000	5.56%		17,977,000	-	-
4	刘月洁	16,787,664	5.19%	16,787,664	5.19%	16,787,664	0	-	-
5	秦皇岛蔷薇企业管理有限公司	12,706,000	3.93%	12,706,100	3.93%		12,706,100	-	-
6	秦皇岛青松企业管理有限公司	6,245,000	1.93%	6,713,300	2.08%		6,713,300	-	-
7	邱立平	1,921,000	0.59%	1,921,000	0.59%	1,440,750	480,250	-	-
8	王玮瑜	1,772,000	0.55%	1,772,000	0.55%		1,772,000	-	-
9	申万宏源证券有限公司做市专用证券账户	1,744,600	0.54%	1,194,228	0.37%		1,194,228	-	-
10	周建梅	1,240,000	0.38%	1,035,000	0.32%		1,035,000	-	-
	合计	315,080,941	-	314,793,969	97%	207,987,853	106,806,116	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明:									

刘月洁和刘博明为母女关系，吕雪松和邱立平为夫妻关系；曹耀辉系秦皇岛蔷薇企业管理有限公司股东，曹耀辉系秦皇岛青松企业管理有限公司的控股股东及实际控人。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

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、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况

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、 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
曹耀辉	董事长兼总经理	男	1969年12月	2021年12月9日	2024年12月8日
邱立平	董事	男	1964年9月	2021年12月9日	2024年12月8日
刘博明	董事	女	1980年7月	2021年12月9日	2024年12月8日
路百超	董事兼副总经理	男	1976年10月	2021年12月9日	2024年12月8日
姜向赞	董事兼副总经理	男	1977年9月	2021年12月9日	2024年12月8日
许颖	独立董事	女	1967年3月	2021年12月9日	2024年12月8日
王铁炼	监事会主席	男	1968年2月	2021年12月9日	2024年12月8日
赵超飞	监事	女	1990年11月	2021年12月9日	2024年12月8日
曹晓东	监事	男	1990年12月	2021年12月9日	2024年12月8日
董事会人数:					6
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

刘月洁和刘博明为母女关系。

(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
曹耀辉	董事长兼总经理	225,087,535	-	225,087,535	69.62%	0	0
邱立平	董事	1,921,000	-	1,921,000	0.59%	0	0
刘博明	董事	29,600,142	-	29,600,142	9.16%	0	0
合计	-	256,608,677	-	256,608,677	79.37%	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

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) 董事、高级管理人员的股权激励情况

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
行政管理人员	22	1	6	17
生产人员	65	11	14	62
销售人员	5	0	0	5
技术人员	24	0	7	17
财务人员	6	1	2	5
员工总计	122	13	29	106

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科	23	22
专科	76	60
专科以下	20	21
员工总计	122	106

(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

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	(二)、1	258,621,457.57	204,049,239.34
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)、2	4,750,000.00	5,450,000.00
衍生金融资产			
应收票据	(二)、3	24,636,472.01	33,625,823.04
应收账款	(二)、4	7,304,352.93	16,071,090.44
应收款项融资	(二)、5	8,214,800.00	2,842,000.00
预付款项	(二)、6	14,923,707.67	2,495,198.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(二)、7	1,483,803.60	1,019,708.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(二)、8	99,586,402.26	94,186,886.69
合同资产	(二)、9	6,109,871.83	2,401,499.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(二)、10	7,631,663.20	5,283,822.34
流动资产合计		433,262,531.07	367,425,267.92
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	(二)、11		

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	(二)、 12	169,685,561.89	179,381,506.74
在建工程	(二)、 13		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(二)、 14	606,653.52	788,649.57
无形资产	(二)、 15	65,043,667.26	66,431,689.98
开发支出			
商誉	(二)、 16	965,660.07	965,660.07
长期待摊费用	(二)、 17	74,662.44	101,013.89
递延所得税资产	(二)、 18	7,753,255.12	7,923,884.31
其他非流动资产	(二)、 19	6,367,977.00	6,367,977.00
非流动资产合计		250,497,437.30	261,960,381.56
资产总计		683,759,968.37	629,385,649.48
流动负债:			
短期借款			
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			
应付账款	(二)、 20	46,512,573.01	31,580,863.79
预收款项	(二)、 21	3,210,304.00	1,853,416.87
合同负债	(二)、 22	136,290,188.24	87,800,293.18
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	(二)、 23	674,785.28	714,418.36

应交税费	(二)、 24	1,965,062.87	1,245,935.46
其他应付款	(二)、 25	1,019,358.46	592,423.59
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	(二)、 26	543,582.52	376,067.58
其他流动负债	(二)、 27	2,050,532.24	3,780,633.02
流动负债合计		192,266,386.62	127,944,051.85
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	(二)、 28		410,256.87
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	(二)、 29	316,396.72	316,396.72
递延收益	(二)、 30	5,203,014.61	5,261,695.27
递延所得税负债		232.51	232.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,519,643.84	5,988,581.37
负债合计		197,786,030.46	133,932,633.22
所有者权益：			
股本	(二)、 31	323,293,000.00	323,293,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二)、 32	52,591,538.12	52,591,538.12
减：库存股			
其他综合收益	(二)、 33	39,438.32	-148,916.47

专项储备			
盈余公积	(二)、 34	21,697,335.44	21,697,335.44
一般风险准备	(二)、 35		
未分配利润		86,547,146.01	95,942,441.94
归属于母公司所有者权益合计		484,168,457.89	493,375,399.03
少数股东权益		1,805,480.02	2,077,617.23
所有者权益合计		485,973,937.91	495,453,016.26
负债和所有者权益合计		683,759,968.37	629,385,649.48

法定代表人：曹耀辉
人：闫庆极

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责

(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		212,315,912.87	198,179,358.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	(三)、 1	24,636,472.01	29,128,423.04
应收账款	(三)、 2	46,749,125.43	57,096,634.47
应收款项融资		8,214,800.00	2,842,000.00
预付款项		14,220,167.50	1,722,042.74
其他应收款	(三)、 3	110,081,159.52	111,507,743.10
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		89,155,979.25	77,693,279.24
合同资产		6,109,871.83	2,401,499.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,365,521.74	931,717.72
流动资产合计		514,849,010.15	481,502,697.88
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	(三)、 4	99,013,805.81	99,013,805.81
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		55,531,298.00	58,723,096.09
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		17,345,774.90	17,569,060.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,844,807.55	7,016,950.81
其他非流动资产		6,367,977.00	6,367,977.00
非流动资产合计		185,103,663.26	188,690,890.47
资产总计		699,952,673.41	670,193,588.35
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		47,552,070.12	25,647,467.43
预收款项		562,981.59	952,766.42
合同负债		87,913,163.55	75,840,171.52
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		607,398.33	640,734.58
应交税费		879,670.05	379,490.97
其他应付款		21,609,895.01	17,978,749.74
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			
其他流动负债		2,050,532.24	4,572,153.76
流动负债合计		161,175,710.89	126,011,534.42
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			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		316,396.72	316,396.72
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		316,396.72	316,396.72
负债合计		161,492,107.61	126,327,931.14
所有者权益：			
股本		323,293,000.00	323,293,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		52,645,637.18	52,645,637.18
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,697,335.44	21,697,335.44
一般风险准备			
未分配利润		140,824,593.18	146,229,684.59
所有者权益合计		538,460,565.80	543,865,657.21
负债和所有者权益合计		699,952,673.41	670,193,588.35

（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		45,653,700.37	39,173,014.20
其中：营业收入	(二)、36	45,653,700.37	39,173,014.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		46,174,753.32	43,991,358.29
其中：营业成本	(二)、36	35,686,610.69	29,517,393.39
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	(二)、 37	2,217,755.31	2,296,296.89
销售费用	(二)、 38	597,980.86	1,178,630.34
管理费用	(二)、 39	10,830,923.33	10,437,518.85
研发费用	(二)、 40	858,053.15	1,898,630.38
财务费用	(二)、 41	-4,016,570.02	-1,337,111.56
其中：利息费用		15,509.38	
利息收入		2,925,783.67	2,013,658.03
加：其他收益	(二)、 42	67,020.32	1,427,508.50
投资收益（损失以“-”号填列）	(二)、 43		-180,501.74
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）	(二)、 44	1,117,685.85	1,220,359.50
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	(二)、 45		-435,716.64
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	(二)、 46		-2,339.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		663,653.22	-2,789,033.82
加：营业外收入	(二)、 47	8.53	62,106.76
减：营业外支出	(二)、 48	422.11	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填 列）		663,239.64	-2,726,927.06
减：所得税费用	(二)、 49	330,671.71	331.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		332,567.93	-2,727,258.56
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)		332,567.93	-2,727,258.56
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		-272,137.21	-249,001.32
2. 归属于母公司所有者的净利润		604,705.14	-2,478,257.24
六、其他综合收益的税后净额		188,354.79	-64,962.97
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		188,354.79	-64,962.97
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		188,354.79	-64,962.97
(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		188,354.79	-64,962.97
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		520,922.72	-2,792,221.53
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		793,059.93	-2,543,220.21
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-272,137.21	-249,001.32
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.002	-0.008
(二) 稀释每股收益 (元/股)		-	-

法定代表人：曹耀辉
人：闫庆极

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责

(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	(三)、5	35,899,303.58	38,929,453.93
减：营业成本	(三)、5	27,254,333.78	28,126,445.70
税金及附加		868,437.38	1,105,304.68
销售费用		526,543.52	1,178,630.34
管理费用		6,621,367.37	6,049,826.48
研发费用		786,957.96	1,597,462.50
财务费用		-3,911,728.88	-1,328,273.84
其中：利息费用			
利息收入		2,803,171.4	1,999,838.33
加：其他收益		7,038.50	1,318,516.37
投资收益（损失以“-”号填列）			-1,023,096.28
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）		1,147,621.72	1,260,658.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-435,716.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,908,052.67	3,320,419.55
加：营业外收入			61,947.66
减：营业外支出		0.01	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,908,052.66	3,382,367.21
减：所得税费用		313,143.00	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,594,909.66	3,382,367.21

(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,594,909.66	3,382,367.21
(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		4,594,909.66	3,382,367.21
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		54,777,820.90	43,783,983.85
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		5,460,454.39	842,153.69
收到其他与经营活动有关的现金	(二)、 50	4,017,265.79	9,388,316.93
经营活动现金流入小计		64,255,541.08	54,014,454.47
购买商品、接受劳务支付的现金		33,316,188.29	29,439,833.47
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		5,033,706.69	5,341,974.05
支付的各项税费		3,279,944.25	1,508,820.59
支付其他与经营活动有关的现金	(二)、 50	836,117.71	2,424,449.40
经营活动现金流出小计		42,465,956.94	38,715,077.51
经营活动产生的现金流量净额		21,789,584.14	15,299,376.96
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		700,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,800,000.00	
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			
投资活动现金流入小计		41,500,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		115,400.00	6,172,676.32
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			
投资活动现金流出小计		115,400.00	6,172,676.32
投资活动产生的现金流量净额		41,384,600.00	-6,172,676.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			200,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			200,000.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			0.77
筹资活动现金流入小计			200,000.77
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,000,001.07	10,000,002.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,000,001.07	10,000,002.08
筹资活动产生的现金流量净额		-10,000,001.07	-9,800,001.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,398,035.16	-1,685,414.56
五、现金及现金等价物净增加额		54,572,218.23	-2,358,715.23
加：期初现金及现金等价物余额		204,049,239.34	193,918,978.87
六、期末现金及现金等价物余额		258,621,457.57	191,560,263.64

法定代表人：曹耀辉
人：闫庆极

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责

(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		48,807,920.15	43,643,983.85
收到的税费返还		1,443,906.18	841,915.94
收到其他与经营活动有关的现金		12,183,014.48	8,768,749.20
经营活动现金流入小计		62,434,840.81	53,254,648.99
购买商品、接受劳务支付的现金		31,392,753.28	27,477,892.03
支付给职工以及为职工支付的现金		4,336,194.57	4,945,644.76
支付的各项税费		1,731,977.28	909,946.86
支付其他与经营活动有关的现金		2,047,040.61	8,655,385.37
经营活动现金流出小计		39,507,965.74	41,988,869.02
经营活动产生的现金流量净额		22,926,875.07	11,265,779.97
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			

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			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			33,300.00
投资支付的现金			5,300,000.00
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			
投资活动现金流出小计			5,333,300.00
投资活动产生的现金流量净额			-5,333,300.00
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			0.77
筹资活动现金流入小计			0.77
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,000,001.07	10,000,002.08
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,000,001.07	10,000,002.08
筹资活动产生的现金流量净额		-10,000,001.07	-10,000,001.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,209,680.30	-1,649,060.15
五、现金及现金等价物净增加额		14,136,554.30	-5,716,581.49
加：期初现金及现金等价物余额		198,179,358.57	190,031,321.71
六、期末现金及现金等价物余额		212,315,912.87	184,314,740.22

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一)、1
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一)、2
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

(一)、1 本报告期内完成了向全体股东的 2021 年年度股东权益分派。

(二)、2 徐州经济技术开发区管理委员会受徐州市土地储备中心委托，拟收储徐州中盛光伏新能源有限公司部分土地和厂房，并承担本次收储补偿责任。具体事项详见《秦皇岛博硕光电设备股份有限公司全资子公司出售资产的公告》公告编号：2022-007，并已通过公司董事会及临时股东大会审议。截止本报告期，收到 50%收储补偿款。

一、公司基本情况

1、公司概况

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司（以下简称“本公司”）系由秦皇岛博硕光电设备有限公司（以下简称“有限公司”）整体变更而成。有限公司由曹耀辉、刘月洁于 2003 年 7 月共同出资组建。本公司是一家在河北省注册的股份有限公司，统一社会信用代码：91130300750298846Q。本公司于 2014 年 8 月 18 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券代码 831019，股票简称：“博硕光电”。截至 2022 年 06 月 30 日，本公司股本 323,293,000.00 元。本公司总部位于河北省秦皇岛市海港区北部工业园揽月街 33 号。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设采购部、销售部、技术部、生产部、财务部、人力资源部、行政部等部门。拥有博硕皓泽自动化设备无锡有限公司（以下简称：皓泽公司）、河北先秦软件科技有限公司（以下简称：河北先秦公司）、TOM SOLAR CORPORATION（以下简称：TOM SOLAR）、博硕新能源（香港）有限公司（以下简称：博硕香港公司）、江苏先秦智能系统有限公司（以下简称：江苏先秦公司）、江苏博硕智能系统有限公司（以下简称：江苏博硕公司）、无锡博硕精睿科技有限公司（以下简称：无锡精睿公司）、无锡博硕珈睿科技有限公司（以下简称：无锡珈睿公司）、徐州中盛光伏新能源有限公司（以下简称：徐州中盛）、上海玻纳电子科技有限公司（以下简称玻纳公司）、秦皇岛博誉诺科技有限公司（以下简称博誉诺公司）11个子公司。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）业务性质和主要经营活动为太阳能光电设备及其相关软件的开发设计、生产、销售、技术咨询、技术服务；太阳能光电设备、材料、软件产品的进出口。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会四次会议于2022年8月26日批准。

2、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围为母公司本部及下属11家子公司，详见附注六、合并范围的变动”、“附注七、在其他主体中的权益披露”。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团2022年06月30日的合并及公司财务状况以及2021年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至6月30日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团之境外子公司 **TOM SOLAR CORPORATION** 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本集团拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本集团控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本集团所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润

表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认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：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本集团在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本集团将其余所有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，为消除或显著减少会计错配，本集团将部分本应以摊余成本计量或以公

允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本集团改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继

续涉入被转移金融资产所形成的除外)。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团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。

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，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 合并范围内关联方
- 应收账款组合 2: 国内企业客户
- 应收账款组合 3: 海外企业客户

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2: 员工备用金
- 其他应收款组合 3: 押金和保证金
- 其他应收款组合 4: 借款、资产处置款项及其他往来款

对划分为组合的其他应收款，本集团通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大

不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团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。

本集团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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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；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；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、库存商品、在产品、发出商品。

(2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。库存商品发出时采用加权平均法计价

(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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本集团持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本集团应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安

排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）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，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

本集团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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	20	5.00	4.75
专用设备	10	5.00	9.50
办公设备	5	5.00	19.00
运输设备	5	5.00	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(6) 大修理费用

本集团对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

15、在建工程

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	
软件	3年、10年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发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。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组

合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的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。企业提供给职工配偶、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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(2) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(3) 离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(4) 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(5) 其他长期福利

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、收入

自 2020 年 1 月 1 日起适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：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商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间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。

本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，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，即客户已拥有了该商品的法定所有权；③本公司已将该商品的实物转移给客户，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。

24、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本集团对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

25、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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，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，减记的金额予以转回。

26、经营租赁与融资租赁

本集团将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担

保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本集团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；发生的初始直接费用，计入当期损益。

27、重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

28、重要会计政策、会计估计的变更

(1)、本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 14 号——收入》。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	5
企业所得税	应纳税所得额	25

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的，按纳税主体披露情况

纳税主体名称	所得税税率%
秦皇岛博硕光电设备股份有限公司	15
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	15
河北先秦软件科技有限公司	25
TOM SOLAR CORPORATION	15-39
博硕新能源（香港）有限公司	16.5
江苏先秦智能系统有限公司	25
江苏博硕智能系统有限公司	25
无锡博硕精睿科技有限公司	25
无锡博硕珈睿科技有限公司	25
惠州博硕精密科技有限公司	25
徐州中盛光伏新能源有限公司	25
上海玻纳科技有限公司	25
秦皇岛博誉诺科技有限公司	25

2、税收优惠及批文

本公司于 2019 年 12 月取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201913002477，享受 15% 的企业所得税优惠税率，有效期 2019 年 12 月 2 日到 2022 年 12 月 2 日。

子公司皓泽公司于 2020 年 12 月取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202032009936，享受 15% 的企业所得税优惠税率，有效期 2020 年 12 月 2 日到 2023 年 12 月 2 日。

(二) 财务报表项目附注

(三) 1、货币资金

项目	2022.06.30	2021.12.31
库存现金	15,013.84	21,430.62
银行存款	258,606,443.73	204,027,808.72
合计	258,621,457.57	204,049,239.34
其中：存放在境外的款项总额	3,765,637.14	3,577,282.35

说明：2022 年 6 月 30 日，本集团不存在抵押、质押或冻结的款项

2、交易性金融资产

项目	2022.06.30	2021.12.31
交易性金融资产	4,750,000.00	5,450,000.00
其中：理财产品	4,750,000.00	5,450,000.00

3、应收票据

票据种类	2022.06.30		2021.12.31			
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	24,636,472.01		24,636,472.01	33,625,823.04	--	33,625,823.04
商业承兑汇票				--	--	--
合计	24,636,472.01		24,636,472.01	33,625,823.04		33,625,823.04

(1) 2022 年 6 月 30 日，本集团不存在已质押的应收票据

(2) 2022 年 6 月 30 日，本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行 承兑 票据	0.00	215,364,725.01
----------------	------	----------------

(3) 按坏账计提方法分类

类别	2022.06.30				2021.12.31			
	账面余额		坏账准备	账面	账面余额		坏账准备	账面
	金额	比例 (%)	金额	价值	金额	比例 (%)	金额	价值
按单项计提 坏账准备					--	--	--	--
按组合计提 坏账准备	24,636,472.01	100.00	--	--	33,625,823.04	100	--	33,625,823.04
其中：								
商业承兑汇 票	--	--	--	--				
银行承兑汇 票	24,636,472.01	100.00		24,636,472.01	33,625,823.04	100		33,625,823.04
合计	24,636,472.01			24,636,472.01	33,625,823.04	100		33,625,823.04

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2022.06.30			2021.12.31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	--	--	--	--	--	--

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2021.12.31	--
本期计提	0.00
2022.06.30	--

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.06.30	2021.12.31
1年以内	4,420,700.72	13,237,464.77
1至2年	285,119.13	3,608,413.13

2 至 3 年	1,952,162.11	424,533.69
3 至 4 年	486,056.38	1,677,253.77
4 至 5 年	1,711,225.20	536,609.04
5 年以上	22,247,927.67	22,306,552.93
小计	31,103,191.21	41,790,827.33
减：坏账准备	23,798,838.28	25,719,736.89
合计	7,304,352.93	16,071,090.44

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022.06.30					2021.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值
按单项计提坏账准备	7,187,776.90	23.11	7,187,776.90	100.00	0.00	5,632,876.18	13.48	5,632,876.18	100	0.00
按组合计提坏账准备	23,915,414.31	76.89	16,611,061.38	69.46	7,304,352.93	36,157,951.15	86.52	20,086,860.71	55.55	16,071,090.44
其中：										
国内企业客户	22,954,968.61	0.96	15,892,444.28	69.23	7,062,524.33	32,315,246.75	77.33	18,917,390.33	58.54	13,397,856.42
海外企业客户	960,445.70	0.04	718,617.10	74.82	241,828.60	3,842,704.40	9.19	1,169,470.38	30.43	2,673,234.02
合计	31,103,191.21	100	23,798,838.28	76.52	7,304,352.93	41,790,827.33	100	25,719,736.89	61.54	16,071,090.44

按单项计提坏账准备:

名称	2022.06.30			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
Australia Bangladesh solar power ltd 澳大利亚孟加	547,180.44	547,180.44	100	经营异常
BeeBong E&G Co., ltd (韩国)	164,563.53	164,563.53	100	无法联系
Imi co., ltd 艾米 (美国)	33,718.07	33,718.07	100	无法联系
SUNIVA INC 桑尼瓦有限公司	158,120.58	158,120.58	100	破产
Unconquered sun (加拿大)	58,858.98	58,858.98	100	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100	大股东失信
桂林鑫友光伏科技有限公司	137,010.00	137,010.00	100	吊销
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100	吊销
杭州联合新材料科技有限公司	6,500.00	6,500.00	100	未查到
河南沁阳市三卫光伏科技有限公司	22,000.00	22,000.00	100	吊销
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100	注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100	大股东失信
江苏百事德太阳能高科技有限公司	434,000.00	434,000.00	100	注销
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100	开业
江苏聚能硅业有限公司	41,000.00	41,000.00	100	吊销
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100	经营异常
江苏永江新能源科技有限公司	168,200.00	168,200.00	100	注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100	经营异常
金太阳电力 (靖江) 有限公司	276,000.00	276,000.00	100	注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100	诉讼中
九阳光电 (常熟) 有限公司	55,000.00	55,000.00	100	吊销
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100	经营异常
宁波雅迪新能源科技有限公司	29,000.00	29,000.00	100	吊销
赛维 LDK 太阳能高科技 (合肥) 有限公司	280,000.00	280,000.00	100	无法联系
山西纳克太阳能科技有限公司	87,000.00	87,000.00	100	吊销
上海普维修斯新能源科技有限公司	21,000.00	21,000.00	100	吊销
上海索朗太阳能有限公司	46,500.00	46,500.00	100	注销
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100	无法联系
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100	诉讼中
天津中环光伏太阳能有限公司	232,500.00	232,500.00	100	注销
徐州超能光电科技有限公司	440,050.00	440,050.00	100	吊销

扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100	无法联系
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100	存在纠纷
云南金诚机械销售有限公司	13,000.00	13,000.00	100	未查到
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100	开业
浙江绍兴万国进出口有限公司	148,000.00	148,000.00	100	注销
浙江元众新能源有限公司	60,000.00	60,000.00	100	注销
沭阳赛博太阳能科技有限公司	295,439.16	295,439.16	100	经营异常
合计	7,187,776.90	7,187,776.90	100	

名称	2021.12.31			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
Australia Bangladesh solar power ltd	519,810.82	519,810.82	100	经营异常
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100	经营异常
江苏百事德太阳能高科技有限公司	434,000.00	434,000.00	100	公司注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100	经营异常
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100	存在纠纷
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100	经营异常
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100	公司破产
沭阳赛博太阳能科技有限公司	295,439.16	295,439.16	100	经营异常
赛维 LDK 太阳能高科技(合肥)有限公司	280,000.00	280,000.00	100	无法联系
金太阳电力(靖江)有限公司	276,000.00	276,000.00	100	公司注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100	诉讼中
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100	公司破产
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100	诉讼中
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100	公司注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100	大股东失信
BeeBong E&G Co., ltd (韩国)	156,332.16	156,332.16	100	无法联系
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100	公司破产
SUNIVA INC 桑尼瓦有限公司	150,211.49	150,211.49	100	公司破产
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100	大股东失信
Unconquered sun (加拿大)	55,914.89	55,914.89	100	无法联系
Imi co., ltd 艾米(美国)	32,031.52	32,031.52	100	无法联系
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100	无法联系
合计	5,632,876.18	5,632,876.18	100	

按组合计提坏账准备:

组合计提项目：国内企业客户

账龄	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	4,283,684.50	67,414.62	1.57	10,159,233.56	355,573.17	3.5
1至2年	111,472.21	9,009.40	8.08	3,428,022.26	327,718.93	9.56
2至3年	1,834,843.84	370,402.15	20.19	4,380.00	1,121.72	25.61
3至4年	69,380.00	53,819.64	77.57	899,925.81	431,964.39	48
4至5年	933,897.24	586,089.35	62.76	114,799.99	92,126.99	80.25
5年以上	15,721,690.82	14,805,709.12	94.17	17,708,885.13	17,708,885.13	100
合计	22,954,968.61	15,892,444.28	69.23	32,315,246.75	18,917,390.33	58.54

组合计提项目：海外企业客户

	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	88,875.50	11,382.71	12.81	3,001,138.15	476,580.74	15.88
1至2年	96,553.86	33,049.63	34.23	165,577.22	63,316.73	38.24
2至3年	102,504.62	61,917.55	60.40	137,733.29	91,317.17	66.3
3年以上	672,511.72	612,267.21	91.04	538,255.74	538,255.74	100
合计	960,445.70	718,617.10	74.82	3,842,704.40	1,169,470.38	30.43

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2021.12.31	25,719,736.89
本期计提	-1,313,398.61
本期核销	607,500.00
2022.06.30	23,798,838.28

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

其中：重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联方产生
宁波百事得	货款	98,000.00	解散	董事会审批	否
天津市津能	货款	509,500.00	注销	董事会审批	否
合计		607,500.00			

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
中电电气（南京）新能源有限公司	1,943,811.70	6.25	1,830,487.48
上海新华控制技术集团科技有限公司	1,400,000.00	4.50	21,980.00
禾润电力科技（无锡）有限公司	1,176,000.00	3.78	18,463.20
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	794,896.80	2.56	160,489.66
中环艾能（高邮）能源科技有限公司	785,000.00	2.52	12,324.50
合计	6,099,708.50	19.61	2,043,744.84

5、应收款项融资

项目	2022.06.30	2021.12.31
应收票据	8,214,800.00	2,842,000.00
减：其他综合收益-公允价值变动		--
期末公允价值	8,214,800.00	2,842,000.00

说明：本集团视日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将银行承兑汇票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。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2022年6月30日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2022.06.30		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	14,106,169.89	94.52	1,773,799.13	71.09
1至2年	804,697.28	5.39	720,758.74	28.89
2至3年	12,200.00	0.08	314.47	0.01
3年以上	640.50	0.00	326.03	0.01
合计	14,923,707.67	100	2,495,198.37	100

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
莱宝（天津）国际贸易有限公司	6,621,299.97	44.37
普旭真空设备国际贸易（上海）有限公司	2,043,274.23	13.69

昆山东力明热压板有限公司	1,980,000.00	13.27
内蒙古亨通装备制造有限责任公司	721,362.50	4.83
昆山市联昆热压板有限公司	691,200.00	4.63
合计	12,057,136.70	80.79

7、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.06.30	2021.12.31
1年以内	847,447.96	390,991.27
1至2年	394,275.37	383,113.13
2至3年	322,745.74	322,745.74
3年以上	3,087.50	3,087.50
小计	1,567,556.57	1,099,937.64
减：坏账准备	83,752.97	80,228.94
合计	1,483,803.60	1,019,708.70

(2) 按款项性质披露

项目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
员工备用金	478,387.02	7,307.31	471,079.71	273,085.29	5,079.38	268,005.91
押金和保证金	306,000.00	7,405.20	298,594.80	306,000.00	7,405.20	298,594.80
借款、资产处置款项及其他往来款	783,169.55	69,040.46	714,129.09	520,852.35	67,744.36	453,107.99
合计	1,567,556.57	83,752.97	1,483,803.60	1,099,937.64	80,228.94	1,019,708.70

(3) 坏账准备计提情况

2022年06月30日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
员工备用金	478,387.02	2.52	7,307.31	283,229.66	回收可能性
押金和保证金	306,000.00	2.42	7,405.20	298,594.80	回收可能性
借款、资产处置款项及其他往来款	783,169.55	7.11	69,040.46	901,979.14	回收可能性
合计	1,567,556.57	5.34	83,752.97	1,483,803.60	

2022年06月30日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

2022年06月30日，本集团不存在处于第三阶段的其他应收款。

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备		--	--		回收可能性
按组合计提坏账准备	1,099,937.64	17.29	80,228.94	1,019,708.70	回收可能性
员工备用金	273,085.29	1.86	5,079.38	268,005.91	回收可能性
押金和保证金	306,000.00	2.42	7,405.20	298,594.80	回收可能性
借款、资产处置 款项及其他往来款	520,852.35	13.01	67,744.36	453,107.99	回收可能性
合计	1,099,937.64	17.29	80,228.94	1,019,708.70	

2021年12月31日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

2021年12月31日，本集团不存在处于第三阶段的其他应收款。

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月 预期信用 损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	合计
2021年12月31日余额	80,228.94			80,228.94
本期计提	3,524.03			3,524.03
2022年06月30日余额	83,752.97			83,752.97

(5) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
吕大鹏	借款、资产处置款 项及其他往来款	320,415.14	2-3年	20.44	51,618.88
徐州燃气公司	押金和保证金	300,000.00	1-2年	19.14	22,320.00
廉秀猛	员工备用金	187,850.05	1年以内	11.98	3,494.01
姜向赞	员工备用金	182,469.00	1年以内	11.64	3,393.92
徐州金桥国际 商务区开发有 限公司	借款、资产处置款 项及其他往来款	103,652.96	1年以内	6.61	1,927.95
合计		1,094,387.15		69.81	82,754.76

8、存货

(1) 存货分类

	2022.06.30	2021.12.31
--	------------	------------

项目	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	7,123,265.34	5,518,994.78	1,604,270.56	14,720,329.70	5,518,994.78	9,201,334.92
发出商品	71,677,353.56	31,103.45	71,646,250.11	49,927,118.12	31,103.45	49,896,014.67
在产品	11,304,774.61	3,249,590.22	8,055,184.39	16,897,917.88	3,249,590.22	13,648,327.66
原材料	19,146,337.28	865,640.08	18,280,697.20	22,306,849.52	865,640.08	21,441,209.44
合计	109,251,730.79	9,665,328.53	99,586,402.26	103,852,215.22	9,665,328.53	94,186,886.69

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	2021.12.31	本期增加		本期减少		2022.06.30
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	5,518,994.78		--	--	--	5,518,994.78
发出商品	31,103.45		--	--	--	31,103.45
在产品	3,249,590.22		--	--	--	3,249,590.22
原材料	865,640.08		--	--	--	865,640.08
合计	9,665,328.53		--	--	--	9,665,328.53

9、合同资产

项目	2022.06.30	2021.12.31
合同资产	6,389,161.56	2,488,600.00
减：合同资产减值准备	279,289.73	87,101.00
小计	6,109,871.83	2,401,499.00
减：列示于其他非流动资产的合同资产		--
合计	6,109,871.83	2,401,499.00

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	2022.06.30				2021.12.31					
	账面余额		减值准备		账面	账面余额		减值准备		账面
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失	价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失	价值

	率 (%)				率 (%)					
按单项 计提坏 账准备										
按组合 计提坏 账准备	6,389,161.56	100.00	279,289.73	4.37	6,109,871.83	2,488,600.00	100.00	87,101.00	3.50	2,401,499.00
合计	6,389,161.56	100.00	279,289.73	4.37	6,109,871.83	2,488,600.00	100.00	87,101.00	3.50	2,401,499.00

按组合计提坏账准备:

	2022.06.30			2021.12.31		
	合同资产	坏账准备	预期信用损 失率(%)	合同资产	坏账准备	预期信用损 失率(%)
1年 以内	6,389,161.56	279,289.73	4.37	2,488,600.00	87,101.00	3.50

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

	合同资产减值准备金额
2021.12.31	87,101.00
本期计提	192,188.73
2022.06.30	279,289.73

10、其他流动资产

项目	2022.06.30	2021.12.31
待抵扣进项税额	6,603,726.97	4,302,282.08
多交或预缴的增值税额	0.00	40,229.62
预缴所得税	940,979.08	941,310.64
预缴其他税费	86,957.15	
合计	7,631,663.20	5,283,822.34

11、长期股权投资

项目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对其他公司投资	0.00	--	0.00	0.00	--	0.00

12、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	专用设备	办公设备	运输设备	合计
一、账面原 值:					

1. 2021. 12. 31	209, 172, 870. 92	52, 025, 890. 17	3, 174, 271. 85	2, 420, 011. 32	266, 793, 044. 26
2. 本期增加金额		82, 506. 19			82, 506. 19
(1) 购置		82, 506. 19			82, 506. 19
3. 本期减少金额	3, 352, 901. 51				3, 352, 901. 51
(1) 中盛房产 发票金额与评估额差异	3, 352, 901. 51				3, 352, 901. 51
4. 2022. 06. 30	205, 819, 969. 41	52, 108, 396. 36	3, 174, 271. 85	2, 420, 011. 32	263, 522, 648. 94
二、累计折旧					0. 00
1. 2021. 12. 31	47, 178, 265. 10	35, 812, 836. 85	2, 755, 860. 20	1, 664, 575. 37	87, 411, 537. 52
2. 本期增加金额	4, 585, 511. 20	1, 617, 011. 44	183, 053. 01	39, 973. 88	6, 425, 549. 53
其中：计提	4, 585, 511. 20	1, 617, 011. 44	183, 053. 01	39, 973. 88	6, 425, 549. 53
3. 本期减少金额					0. 00
4. 2022. 06. 30	51, 763, 776. 30	37, 429, 848. 29	2, 938, 913. 21	1, 704, 549. 25	93, 837, 087. 05
三、减值准备					0. 00
1. 2021. 12. 31	0	0	0	0	0. 00
2. 本期增加金额	--	--	--	--	0. 00
3. 本期减少金额	--	--	--	--	0. 00
4. 2022. 06. 30	0	0	0	0	0. 00
四、账面价值					0. 00
1. 2021. 12. 31 账面价值	161, 994, 605. 80	16, 213, 053. 32	418, 411. 65	755, 435. 95	179, 381, 506. 74
2. 2022. 06. 30 账面价值	154, 056, 193. 10	14, 678, 548. 07	235, 358. 64	715, 462. 07	169, 685, 561. 89

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	账面价值
房屋及建筑物	3, 748, 605. 64

(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
博硕 1 [#] 、2 [#] 厂房、研发楼、门卫	32, 608, 971. 12	正在办理中
硅谷湾-23 [#] -A 座、B 座	3, 195, 265. 99	开发商正在办理中

13、在建工程

项目	2022. 06. 30			2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
	--	--	--	--	--	--
合计	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0	0. 00

14、使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1. 2021. 12. 31	1, 091, 976. 33
2. 本期增加金额	0. 00
3. 本期减少金额	0. 00
4. 2022. 06. 30	1, 091, 976. 33
二、累计折旧	0. 00
1. 2021. 12. 31	303, 326. 76
2. 本期增加金额	181, 996. 05
其中：计提	181, 996. 05
3. 本期减少金额	0. 00
4. 2022. 06. 30	485, 322. 81
三、减值准备	0. 00
1. 2021. 12. 31	0. 00
2. 本期增加金额	0. 00
3. 本期减少金额	0. 00
4. 2022. 06. 30	0. 00
四、账面价值	0. 00
1. 2021. 12. 31 账面价值	788, 649. 57
2. 2022. 06. 30 账面价值	606, 653. 52

15、无形资产

项目	土地使用权	软件	商标权	合计
一、账面原值				
1. 2021. 12. 31	74, 473, 519. 96	840, 453. 32	20, 000. 00	75, 333, 973. 28
2. 本期增加金额	-			-
3. 本期减少金额	586, 034. 81			586, 034. 81
(1)中盛土地发票金额与评估额差异	586, 034. 81			586, 034. 81
4. 2022. 06. 30	73, 887, 485. 15	840, 453. 32	20, 000. 00	74, 747, 938. 47
二、累计摊销				
1. 2021. 12. 31	8, 048, 172. 73	836, 610. 57	17, 500. 00	8, 902, 283. 30
2. 本期增加金额	798, 761. 41	3, 226. 50	-	801, 987. 91
其中：计提	798, 761. 41	3, 226. 50	-	801, 987. 91
3. 本期减少金额	-	-	-	-
4. 2022. 06. 30	8, 846, 934. 14	839, 837. 07	17, 500. 00	9, 704, 271. 21
三、减值准备				
1. 2021. 12. 31	-	-	-	-
2. 本期增加金额	--	--	--	-
3. 本期减少金额	--	--	--	-

4. 2022. 06. 30	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 2021. 12. 31 账面价值	66,425,347.23	3,842.75	2,500.00	66,431,689.98
2. 2022. 06. 30 账面价值	65,040,551.01	616.25	2,500.00	65,043,667.26

16、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021. 12. 31	本期增加		本期减少	2022. 06. 30
		企业合并形成	处置	处置	
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	947,706.64	--	--	--	947,706.64
上海玻纳科技有限公司	965,660.07				965,660.07
合计	1,913,366.71	--	--	--	1,913,366.71

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2021. 12. 31	本期增加		本期减少	2022. 06. 30
		计提	处置	处置	
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	947,706.64			--	947,706.64

17、长期待摊费用

项 目	2021. 12. 31	本期增加	本期减少		2022. 06. 30
			本期摊销	其他减少	
江苏博硕绿化费	101,013.89	--	26,351.45	--	74,662.44

18、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	2022. 06. 30		2021. 12. 31	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
资产减值准备	30,949,261.59	4,642,389.24	32,066,947.46	4,810,042.12
累计折旧	8,722,140.12	1,308,321.02	8,722,140.12	1,308,321.02
预计负债	316,396.72	47,459.51	316,396.72	47,459.51
内部交易未实现利润	5,941,951.82	891,292.77	5,961,793.89	894,269.08
可抵扣亏损	5,758,617.22	863,792.58	5,758,617.22	863,792.58
小 计	51,688,367.48	7,753,255.12	52,825,895.41	7,923,884.31
递延所得税负债：				
使用权资产	2,325.11	232.51	2,325.11	232.51

小 计	2,325.11	232.51	2,325.11	232.51
-----	----------	--------	----------	--------

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	2022.06.30	2021.12.31
资产减值准备	3,485,447.90	3,485,447.90
预计负债	--	--
可抵扣亏损	49,029,358.72	49,029,358.72
合 计	52,514,806.62	52,514,806.62

(3) 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	2022.06.30	2021.12.31	备注
2021 年	---	---	
2022 年	4,717,050.61	4,717,050.61	
2023 年	8,179,838.99	8,179,838.99	
2024 年	1,589,642.28	1,589,642.28	
2025 年	9,984,089.16	9,984,089.16	
2026 年	15,511,301.07	15,511,301.07	
2027 年	--	--	
2028 年	1,068,773.17	1,068,773.17	
2029 年	673,182.59	673,182.59	
2030 年	660,177.13	660,177.13	
2031 年	6,645,303.72	6,645,303.72	
合 计	49,029,358.72	49,029,358.72	

19、其他非流动资产

项目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金	5,000,000.00	--	5,000,000.00	5,000,000.00	--	5,000,000.00
预付购房款	1,367,977.00	--	1,367,977.00	1,367,977.00	--	1,367,977.00
合计	6,367,977.00	--	6,367,977.00	6,367,977.00	--	6,367,977.00

说明：

(1) 预付土地出让金为预付秦皇岛北部工业区管理委员会 500 万元为购买土地款，由于地块周边环境因素，尚无法交付使用。预付设计款也与该土地出让金相关。

(2) 预付购房款为购买保定东湖铂悦山夏花园 1 号楼 1 单元 1803 室房产及车位，预计于 2022 年 7 月前交付房产。

20、应付账款

项目	2022.06.30	2021.12.31
货款	41,872,922.36	25,204,794.87
基建工程款	4,639,650.65	6,376,068.92

合计	46,512,573.01	31,580,863.79
----	---------------	---------------

其中：账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末数	未偿还或未结转的原因
河北建工集团（北部）	1,246,726.34	质量纠纷

21、预收款项

项目	2022.06.30	2021.12.31
房租	3,210,304.00	1,853,416.87

22、合同负债

项目	2022.6.30	2021.12.31
货款	136,290,188.24	87,800,293.18
减：计入其他非流动负债 的合同负债	--	--
合计	136,290,188.24	87,800,293.18

23、应付职工薪酬

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30
短期薪酬	714,404.68	4,748,421.29	4,788,040.70	674,785.27
离职后福利-设定 提存计划	13.68	357,639.87	357,653.54	0.01
辞退福利	-			-
合计	714,418.36	5,106,061.16	5,145,694.24	674,785.28

(1) 短期薪酬

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.6.30
工资、奖金、津 贴和补贴	680,954.90	4,045,410.68	4,051,745.26	674,620.32
职工福利费	0	143,310.86	143,310.86	0.00
社会保险费	2,219.84	282,547.71	284,767.55	0.00
其中：1. 医疗保险 费	1,551.29	269,534.23	271,085.52	0.00
2. 工伤保险 费	668.55	13,013.48	13,682.03	0.00
住房公积金	1980	204,170.00	206,150.00	0.00
工会经费和职工 教育经费	29,249.94	68,626.64	97,711.63	164.95
合计	714,404.68	4,744,065.89	4,783,685.30	674,785.27

(2) 设定提存计划

项 目	2021. 12. 31	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
离职后福利	13.68			13.68
其中：基本养老保险费	0	342,868.31	342,868.32	-0.01
失业保险费	13.68	19,126.96	19,140.62	0.02
合 计	13.68	361,995.27	362,008.94	13.68

24、应交税费

税 项	2022. 06. 30	2021. 12. 31
印花税	465.08	--
企业所得税	160,397.49	50,151.57
增值税	1,046,670.20	362,531.49
个人所得税	11,690.42	17,692.50
土地使用税	358,737.49	395,391.49
房产税	294,665.15	304,082.56
城市维护建设税	53,863.26	60,289.44
教育费附加	23,084.28	43,163.91
其他税费	15,489.50	12,632.50
合 计	1,965,062.87	1,245,935.46

25、其他应付款

项 目	2022. 06. 30	2021. 12. 31
保证金	202,811.39	202,811.39
往来款	816,547.07	389,612.20
合 计	1,019,358.46	592,423.59

26、一年内到期的非流动负债

项 目	2022. 06. 30	2021. 12. 31
一年内到期的租赁负债	543,582.52	376,067.58

27、其他流动负债

项目	2022. 06. 30	2021. 12. 31
待转销项税额	2,050,532.24	3,780,633.02

28、租赁负债

项 目	2022. 06. 30	2021. 12. 31
房屋及建筑物	543,582.52	786,324.45
减：一年内到期的租赁负债	543,582.52	376,067.58
合 计	0.00	410,256.87

29、预计负债

项目	2022. 06. 30	2021. 12. 31
应付退货款	316, 396. 72	316, 396. 72
合计	316, 396. 72	316, 396. 72

30、递延收益

项目	2021. 12. 31	本期增加	本期减少	2022. 06. 30	形成原因
土地返还款	5, 261, 695. 27	--	58, 680. 66	5, 203, 014. 61	政府补助
合计	5, 261, 695. 27	--	58, 680. 66	5, 203, 014. 61	

31、股本（单位：万股）

项目	2021. 12. 31	本期增减（+、-）				小计	2022. 06. 30
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	32, 329. 30	--	--	--			32, 329. 30

32、资本公积

项目	2021. 12. 31	本期增加	本期减少	2022. 06. 30
股本溢价	52, 591, 538. 12	--		52, 591, 538. 12

33、其他综合收益

项目	2021. 12. 31		本期发生额			2022. 6. 30	
	(1)	本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司(2)	税后归属于少数股东	(3) = (1) + (2)
将重分类进损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	-148, 916. 47	188, 354. 79			188, 354. 79		39, 438. 32

34、盈余公积

项目	2021. 12. 31	本期增加	本期减少	2022. 06. 30
法定盈余公积	21, 697, 335. 44	--	--	21, 697, 335. 44

35、未分配利润

项目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	95, 942, 441. 94	126, 105, 775. 35	--
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	--	--	--

调整后期初未分配利润	95,942,441.94	126,105,775.35	---
加：本期归属于母公司所有者的净利润	604,705.14	-2,478,257.24	---
减：提取法定盈余公积	---	---	---
提取任意盈余公积	---	---	---
提取一般风险准备	---	---	---
应付普通股股利	10,000,001.07	10,000,001.31	---
应付其他权益持有者的股利	---	---	---
期末未分配利润	86,547,146.01	113,627,516.80	---
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	---	---	---

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	39,420,253.17	33,051,046.80	34,411,466.93	26,416,793.04
其他业务	6,233,447.20	2,635,563.89	4,761,547.27	3,100,600.35
合计	45,653,700.37	35,686,610.69	39,173,014.20	29,517,393.39

(2) 营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型 (或行业)	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
机器设备自动线	39,420,253.17	33,051,046.80	34,411,466.93	26,416,793.04
小计	39,420,253.17	33,051,046.80	34,411,466.93	26,416,793.04
其他业务：				
销售材料	3,588,869.18	1,273,339.46	4,761,547.27	3,100,600.35
其他	2,644,578.02	1,362,224.43		
小计	6,233,447.20	2,635,563.89	4,761,547.27	3,100,600.35
合计	45,653,700.37	35,686,610.69	39,173,014.20	29,517,393.39

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
国内	27,164,339.06	23,959,518.64	16,007,795.61	15,132,231.91
国外	12,255,914.11	9,091,528.16	18,403,671.32	11,284,561.13
合计	39,420,253.17	33,051,046.80	34,411,466.93	26,416,793.04

(4) 营业收入分解信息

	本期发生额		合计
	机器设备	自动线	
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	39,420,253.17	0.00	39,420,253.17
在某一时段确认	--	--	--
合计	39,420,253.17	0.00	39,420,253.17

37、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	56,260.80	211,441.29
教育费附加	24,111.77	151,029.49
房产税	976,619.55	811,942.66
土地使用税	1,085,288.76	1,102,878.01
车船使用税	3,549.00	3,999.00
印花税	55,850.90	15,006.44
地方教育费附加	16,074.53	
合计	2,217,755.31	2,296,296.89

38、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	419,697.57	342,491.59
日常办公费用	34,124.13	769,368.87
广告费用	66,531.56	54,128.19
运输费用	77,627.60	12,641.69
合计	597,980.86	1,178,630.34

39、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,220,196.91	1,749,103.40
日常办公费用	3,209,215.93	2,999,821.12
折旧及摊销	5,401,510.49	5,688,594.33
合计	10,830,923.33	10,437,518.85

40、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	526,708.45	828,014.04
材料费	53,316.97	262,906.02
其他费用	182,595.29	751,126.06
折旧费	95,432.44	56,584.26
合计	858,053.15	1,898,630.38

41、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,509.38	
减：利息收入	2,925,783.67	2,013,658.03
汇兑损益	1,117,618.08	-660,553.32
手续费及其他	11,322.35	15,993.15
合计	-4,016,570.02	-1,337,111.56

42、其他收益

补助项目（产生其他收益的来源）	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
政府补助	63,733.66	1,427,508.50	与收益相关
个税返还	3,286.66		
合计	67,020.32	1,427,508.50	

43、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
对惠州精密公司投资损失		-180,501.74

44、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		54,409.25
应收账款坏账损失	1,313,398.61	1,225,699.31
其他应收款坏账损失	-3,524.03	-59,749.06
合同资产坏账损失	-192,188.73	
合计	1,117,685.85	1,220,359.50

45、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失		
合同资产减值损失		-435,716.64
合计	0.00	-435,716.64

46、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）		-2,339.35

47、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性 损益的金额

结算利得	8.53	
保险理赔		62,106.76
合计	8.53	62,106.76

48、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
未决诉讼损失			
赔偿金			
终止持续经营清算损失			
其他	422.11	0.00	
合计	422.11	0.00	

49、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	160,042.52	331.50
递延所得税费用	170,629.19	0.00
合计	330,671.71	331.50

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	663,239.64	-2,726,927.06
按法定（或适用）税率计算的所得税费用（利润总额*15%）		0.00
某些子公司适用不同税率的影响		0.00
不可抵扣的成本、费用和损失		
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响		0.00
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）		
所得税费用	330,671.71	0.00

50、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,926,452.03	0.00
营业外收入及其他收益	8,348.19	0.00
往来款	1,082,465.57	9,388,316.93
合计	4,017,265.79	9,388,316.93

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业外支出	422.11	
往来款	120,814.14	2,424,449.40
费用化支出	714,881.46	
合计	836,117.71	2,424,449.40

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	332,567.93	-2,727,258.56
加：资产减值损失		435,716.64
信用减值损失	-1,117,685.85	-1,220,359.50
固定资产折旧	5,693,316.54	6,896,723.96
无形资产摊销	791,855.93	849,358.29
长期待摊费用摊销	26,351.45	
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)		2,339.35
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		--
财务费用(收益以“-”号填列)	-1,117,618.08	660,536.06
投资损失(收益以“-”号填列)		180,501.74
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	170,629.19	
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		--
存货的减少(增加以“-”号填列)	-18,231,717.82	-9,677,555.27
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-6,180,944.98	26,802,374.71
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	41,481,510.49	-6,903,000.46
其他	-58,680.66	
经营活动产生的现金流量净额	21,789,584.14	15,299,376.96
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		--
一年内到期的可转换公司债券		--
融资租入固定资产		--
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	258,621,457.57	191,560,263.64
减：现金的期初余额	204,049,239.34	193,918,978.87
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	54,572,218.23	-2,358,715.23

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末数	期初数
一、现金	258,621,457.57	191,560,263.64

其中：库存现金	114,331.70	17,903.32
可随时用于支付的银行存款	258,507,125.87	191,542,360.32
可随时用于支付的其他货币资金		
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	258,621,457.57	191,560,263.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(三) 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

票据种类	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑 汇票	24,636,472.01		24,636,472.01	29,128,423.04	--	29,128,423.04
商业承兑 汇票	0.00		0.00	0.00		0.00
合计	24,636,472.01	0.00	24,636,472.01	29,128,423.04	--	29,128,423.04

说明：

(1) 2022年06月30日，本公司无已质押的应收票据

(2) 2022年06月30日本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	21,536,472.01

(3) 按坏账计提方法分类

类别	2022. 06. 30					2021. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备	账面	
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值
按单项计提坏账准备						--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	24,636,472.01		-	-	24,636,472.01	29,128,423.04	100			29,128,423.04
其中：										
商业承兑汇票		-	-	-	-					
银行承兑汇票	24,636,472.01	100	-	0	24,636,472.01	29,128,423.04	100	--	--	29,128,423.04
合计	24,636,472.01	100	0.00	-	24,636,472.01	29,128,423.04	100	0.00	-	29,128,423.04

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	2022. 06. 30			2021. 12. 31		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	0.00	0.00	-			

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2021. 12. 31	0.00
本期计提	0.00
2022. 06. 30	0.00

2、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2022. 06. 30	2021. 12. 31
1 年以内	2,784,700.72	13,135,096.09
1 至 2 年	208,026.07	3,608,413.13
2 至 3 年	1,952,162.11	246,857.59
3 至 4 年	40,576,320.28	1,612,253.77
4 至 5 年	1,661,225.20	5,861,644.42
5 年以上	22,317,058.27	57,333,588.15
小计	69,499,492.65	81,797,853.15
减：坏账准备	22,750,367.22	24,701,218.68
合计	46,749,125.43	57,096,634.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2022. 06. 30				2021. 12. 31						
	账面余额		坏账准备		账面	账面余额		坏账准备		账面	
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	价值	
按单项计提坏账准备	6,892,337.74	10%	6,892,337.74	100%	-	5,337,437.02	6.53	5,337,437.02	100	--	
按组合计提坏账准备	62,607,154.91	90%	15,858,029.48	25%	46,749,125.43	76,460,416.13	93.47	19,363,781.66	25.33	57,096,634.47	
其中：	-										
1 国内企业客户	20,553,099.21	30%	15,139,412.38	74%	5,413,686.83	31,524,101.73	38.54	18,194,311.28	57.72	13,329,790.45	
2 海外企业客户	960,445.70	1%	718,617.10	75%	241,828.60	3,842,704.40	4.7	1,169,470.38	30.43	2,673,234.02	
3 合并范围内关联方	41,093,610.00	59%			41,093,610.00	41,093,610.00	50.23	--	--	41,093,610.00	
合计	69,499,492.65	100	22,750,367.22	32.73	46,749,125.43	81,797,853.15	100	24,701,218.68	30.20	57,096,634.47	

按单项计提坏账准备:

名称	2022.06.30			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率 (%)	
Australia Bangladesh solar power ltd 澳大利亚孟加	547,180.44	547,180.44	100	经营异常
BeeBong E&G Co.,ltd (韩国)	164,563.53	164,563.53	100	无法联系
Imi co.,ltd 艾米(美国)	33,718.07	33,718.07	100	无法联系
SUNIVA INC 桑尼瓦有限公司	158,120.58	158,120.58	100	破产
Unconquered sun (加拿大)	58,858.98	58,858.98	100	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100	大股东失信
桂林鑫友光伏科技有限公司	137,010.00	137,010.00	100	吊销
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100	吊销
杭州联合新材料科技有限公司	6,500.00	6,500.00	100	未查到
河南沁阳市三卫光伏科技有限公司	22,000.00	22,000.00	100	吊销
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100	注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100	大股东失信
江苏百事德太阳能高科技有限公司	434,000.00	434,000.00	100	注销
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100	开业
江苏聚能硅业有限公司	41,000.00	41,000.00	100	吊销
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100	经营异常
江苏永江新能源科技有限公司	168,200.00	168,200.00	100	注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100	经营异常
金太阳电力(靖江)有限公司	276,000.00	276,000.00	100	注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100	诉讼中
九阳光电(常熟)有限公司	55,000.00	55,000.00	100	吊销
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100	经营异常
宁波雅迪新能源科技有限公司	29,000.00	29,000.00	100	吊销
赛维 LDK 太阳能高科技(合肥)有限公司	280,000.00	280,000.00	100	无法联系
山西纳克太阳能科技有限公司	87,000.00	87,000.00	100	吊销
上海普维修斯新能源科技有限公司	21,000.00	21,000.00	100	吊销
上海索朗太阳能有限公司	46,500.00	46,500.00	100	注销
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100	无法联系
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100	诉讼中
天津中环光伏太阳能有限公司	232,500.00	232,500.00	100	注销
徐州超能光电科技有限公司	440,050.00	440,050.00	100	吊销
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100	无法联系
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100	存在纠纷
云南金诚机械销售有限公司	13,000.00	13,000.00	100	未查到
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100	开业
浙江绍兴万国进出口有限公司	148,000.00	148,000.00	100	注销
浙江元众新能源有限公司	60,000.00	60,000.00	100	注销

合计	6,892,337.74	6,892,337.74	100
----	--------------	--------------	-----

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 应收国内企业客户

	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	2,647,684.50	67,414.62	2.55	10,133,957.94	354,688.52	3.50
1至2年	111,472.21	9,009.40	8.08	3,428,022.26	327,718.93	9.56
2至3年	1,834,843.84	370,402.15	20.19	4,380.00	1,121.72	25.61
3至4年	4,380.00	1,657.14	37.83	834,925.81	400,764.39	48
4至5年	883,897.24	536,089.35	60.65	64,799.99	52,001.99	80.25
5年以上	15,070,821.42	14,154,839.72	93.92	17,058,015.73	17,058,015.73	100
合计	20,553,099.21	15,139,412.38	73.66	31,524,101.73	18,194,311.28	57.72

组合计提项目: 应收海外企业客户

	2022.06.30			2021.12.31		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	88,875.50	11,382.71	12.81	3,001,138.15	476,580.74	15.88
1至2年	96,553.86	33,049.63	34.23	165,577.22	63,316.73	38.24
2至3年	102,504.62	61,917.55	60.40	137,733.29	91,317.17	66.30
3年以上	672,511.72	612,267.21	91.04	538,255.74	538,255.74	100
合计	960,445.70	718,617.10	74.82	3,842,704.40	1,169,470.38	30.43

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
2021.12.31	24,701,218.68
本期计提	-1,343,351.46
本期核销	607,500.00
2022.06.30	22,750,367.22

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	607,500.00

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款	坏账准备
------	------	------

	期末余额	占应收账款期末 余额合计数的比 例%	期末余额
徐州中盛光伏新能源有限公司	40,332,940.00	58.03	0.00
中电电气(南京)新能源有限公司	1,943,811.70	2.80	1,825,627.95
禾润电力科技(无锡)有限公司	1,176,000.00	1.69	29,988.00
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	794,896.80	1.14	160,489.66
中环艾能(高邮)能源科技有限公司	785,000.00	1.13	20,017.50
合计	45,032,648.50	64.80	2,036,123.11

3、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	2022.06.30	2021.12.31
1年以内	5,066,778.10	13,174,628.81
1至2年	24,431,480.71	24,421,618.47
2至3年	53,289,706.56	46,614,760.66
3年以上	27,367,672.08	27,367,672.08
小计	110,155,637.45	111,578,680.02
减:坏账准备	74,477.93	70,936.92
合计	110,081,159.52	111,507,743.10

(2) 按款项性质披露

项目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
员工备用金	472,380.83	5,292.27	279,238.51	269,912.95	5,020.38	264,892.57
借款、资产 处置款项及 其他往来款	613,426.84	69,185.66	732,091.23	445,322.60	65,916.54	379,406.06
合并范围内 关联方	109,069,829. 78		109,069,829. 78	110,863,444.47	--	110,863,444.47
合计	110,155,637. 45	74,477.93	110,081,159. 52	111,578,680.02	70,936.92	111,507,743.10

(3) 坏账准备计提情况

2022年06月30日,处于第一阶段的坏账准备:

类别	账面余额	未来12 个月内的预期 信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	110,155,637.45	0.07	74,477.93	110,081,159.52	回收可能性
1 员工备用金	472,380.83	1.86	5,292.27	279,238.51	回收可能性
2 借款、资产处置 款项及 其他往来款	613,426.84	8.63	69,185.66	732,091.23	回收可能性

3 合并范围内关联方	109,069,829.78			109,069,829.78
合计	110,155,637.45	0.07	74,477.93	110,081,159.52

2022年06月30日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

2022年06月30日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来12个月内 的预期 信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	
按组合计提坏账准备	111,578,680.02	0.06	70,936.92	111,507,743.10	回收可能性
员工备用金	269,912.95	1.86	5,020.38	264,892.57	回收可能性
合并范围内关联方 借款、资产处置 款项及其他往来款	445,322.60	14.8	65,916.54	379,406.06	回收可能性
	110,863,444.47	--	--	110,863,444.47	回收可能性
合计	111,578,680.02	0.06	70,936.92	111,507,743.10	

2021年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

2021年12月31日，本公司不存在处于第三阶段的其他应收款。

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	70,936.92	--	--	70,936.92
本期计提	3,541.01	--	--	3,541.01
本期收回或转回				
2022年06月30日余额	74,477.93			74,477.93

(5) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款		占其他 应收款 期末余 额合计 数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
		期末余额	账龄		
徐州中盛光伏新 能源有限公司	合并范围内关联 方	59,648,763.72	1-2年	54.15%	

江苏博硕智能系统有限公司	合并范围内关联方	48,850,894.13	1-5年	44.35%	
无锡博硕珈睿科技有限公司	合并范围内关联方	541,081.52	1-5年	0.49%	
吕大鹏	借款、资产处置款项及其他往来款	320,415.14	2-3年	0.29%	51,618.88
廉秀猛	员工备用金	187,850.05	1年以内	0.17%	3,494.01
合计		109,549,004.56			55,112.89

4、长期股权投资

项目	2022.06.30			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	99,013,805.81		99,013,805.81	99,013,805.81		99,013,805.81
对其他公司投资					--	

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.06.30	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河北先秦软件科技有限公司	10,000,000.00	--	--	10,000,000.00	--	--
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	16,224,045.81	--	--	16,224,045.81	--	--
TOMSOLARCORPORATION	3,989,760.00	--	--	3,989,760.00	--	--
无锡博硕精睿科技有限公司	60,000,000.00	--	--	60,000,000.00	--	--
上海玻纳电子科技有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
秦皇岛博誉诺科技有限公司	1,800,000.00			1,800,000.00		
合计	99,013,805.81	0.00	0.00	99,013,805.81		

5、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,497,507.03	25,788,450.36	34,100,224.98	26,324,843.48
其他业务	4,401,796.55	1,465,883.42	4,829,228.95	1,801,602.22

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：

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司董事会办公室