



博硕光电

NEEQ:831019

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司

QinhuangdaoBoostsolar Photovoltaic Equipment Co.,Ltd



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记

显著业绩：

1、报告期内，公司坚定不移地实施开拓国际市场的战略，满足头部客户对和技术和服务的高标准要求，为全球光伏巨头高效生产高品质组件产品提供了新的解决方案。并取得了丰硕的成果，成功签约了美国某知名公司，成为该公司光伏设备供应商。公司交付的设备已经平稳运行，得到客户高度认可，并达成了持续的深入的合作关系。

2、为满足全球知名光伏企业对质量、和技术和服务的高标准要求，公司从管理、层压技术，设备工艺和产品质量等方面进行了革新，已经拥有了雄厚的研发和产品实施能力，形成了高质量的产品，优质的服务和完善的解决方案。



专利： 2022 年度获得授权发明专利 3 项, 实用新型专利 3 项；截止到本年度末, 我公司自有专利数已经达到 119 项, 其中发明专利 29 项, 实用新型专利 87 项, 外观设计 3 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。



所获奖项：

1. 2022 年 6 月 “Boostsolar” 商标被授予 2022 年度“河北优品牌”（3A 级）称号。
2. 2022 年 7 月公司获得 2022 年支持市县科技创新和科学普及专项资金补助。
2. 2022 年 10 月公司被授予“国家知识产权示范企业”。
3. 2022 年 11 月公司被授予“高新技术企业”。
4. 2022 年 11 月公司被列为秦皇岛市知识产权保护重点关注单位。
5. 双层双腔太阳能电池组件层压机、双层双腔太阳能电池组件层压机备案为国家专利密集型产品。

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	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	25
第六节	股份变动、融资和利润分配	26
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第八节	行业信息	32
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	33
第十节	财务会计报告	35
第十一节	备查文件目录	120

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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）闫庆极保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

豁免披露前五名具体客户信息和前五名供应商具体信息，前五名客户和前五名供应商信息涉及到商业机密，已与部分客户签订相关保密协议。

【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12月31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-光伏设备及元器件制造
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	2
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），一致行动人为（秦皇岛青松企业管

	理有限公司和秦皇岛蔷薇企业管理有限公司)
--	----------------------

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园揽月街 33 号	否
注册资本	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			
会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	司伟库	史淑颖		
	3 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号			

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	114,764,826.20	101,909,391.53	12.61%
毛利率%	30.10%	26.56%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	28,667,509.82	-20,163,329.36	242.18%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,519,342.01	-17,502,421.84	62.75%
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）	5.73%	-3.96%	-
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）	-1.3%	-3.44%	-
基本每股收益	0.0887	-0.0624	-

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	608,162,285.90	629,385,649.48	-3.37%
负债总计	104,392,122.47	133,932,633.22	-22.06%
归属于挂牌公司股东的净资产	502,369,913.24	493,375,399.03	1.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.55	1.53	1.31%
资产负债率%（母公司）	17.10%	18.84%	-
资产负债率%（合并）	17.17%	21.27%	-
流动比率	4.02	2.87	-
利息保障倍数	1,324.88	-549.08	-

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	26,731,763.34	27,067,424.54	-1.24%
应收账款周转率	2.91	2.62	-
存货周转率	0.81	0.78	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.37%	-3.04%	-
营业收入增长率%	12.61%	0.79%	-
净利润增长率%	233.09%	-112.03%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	323,293,000	323,293,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	46,301,576.03
计入当期损益的政府补助（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）	278,289.87
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	204,169.06
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	90,695.69
非经常性损益合计	46,874,730.65
所得税影响数	11,599,142.41
少数股东权益影响额（税后）	88,736.41
非经常性损益净额	35,186,851.83

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

博硕公司是我国最早生产太阳能光伏设备的企业之一，至今已有十余年的历史，在光伏设备领域具有丰富的经验和先进的制造技术。是以太阳能产业为核心，集太阳能电池组件封装、测试全套设备科研、生产、销售、安装、服务为一体的高新技术企业。主要产品包括：太阳能光伏组件层压机、串焊机、自动裁切机、组件检测设备以及全自动光伏组件生产线等。

近年来，公司重点开拓国际市场，取得了较大成绩。公司强大的技术创新能力可以满足国际客户的高难度开发需求，继 2020 年成为 Tesla 的独家供应商之后，公司与美国 First solar、Sunpower、Space-X 以及德国 Solarwatt 等全球光伏巨头结成了长期合作伙伴关系。

公司在层压技术和工艺等方面大胆革新，满足了客户的高标准严格要求。为这些全球光伏巨头组件产品稳定性提供了新的解决方案。公司在 First solar 安装的设备已经客户验收，平稳生产。展望未来，博硕光电充满信心，将一如既往地创新、进取。

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

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	1. 太阳能电池组件智能化封装设备关键技术研发及应用”河北省产学研合作创新成果一等奖。 2. 2021 年 12 月被评为河北省高新技术企业协会科学技术奖三等奖。 3. 中国可再生能源学会科学技术奖 4. “光伏组件智能封装设备研发及产业化” 5. 河北省“专精特新”示范企业，“BIPV 组件封装关键技术创新及产业化”被河北省科学技术厅评为国际先进。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

商业模式是否发生变化

是 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

公司主要经营情况:

2022年,公司实现营业收入114,764,826.20元,同比增加12.60%,其中包括:主营业务收入103,305,646.99元,其他业务收入11,459,179.21元,本期收入仍以机器设备的生产、销售为主要来源。

2022年,公司净利润为27,990,142.78元,主要原因在于子公司徐州中盛的部分土地、房产被政府收储,获得的资产处置收益4630万元。

技术研发情况:

2022年度,公司投入直接研发费用共计2,331,660.61元,占本期营业收入的2.03%。公司始终坚持执行以科技创新为发展的战略计划,追求公司科研技术的不断发展,为客户提供高精度、高效率、高性价比的先进设备。

2022年度获得授权发明专利3项,实用新型专利3项;截止到本年度末,我公司自有专利数已经达到119项,其中发明专利29项,实用新型专利87项,外观设计3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。

内部管理情况:

公司在日常生产经营活动中不断完善各个环节的内部控制制度,明确各部门各岗位的职责,严格按照公司规章制度和 workflows 运作。公司管理水平的高低对公司未来的发展方和经营模式起着决定性作用,管理团队水平的提升,会为公司的生产经营营造出良好的发展氛围。

公司近几年将在增加创新力度、引进新型科技人才和加强对产品升级改造的基础上,一方面增加对国内国际双市场的考察力度,使公司产品紧跟市场和时代的步伐;另一方面,增强对现有供应商的考评以及对新供应商的挖掘、考核,从而在保证产品质量的前提下,降低公司的生产成本,提高产品利润率;

除此之外,公司将会顺应光伏市场的现行态势,根据自身经营特点,提高国外市场的份额。

(二) 行业情况

2022年,我国光伏行业持续深化供给侧结构性改革。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算,2022年全年光伏产业链各环节产量再创历史新高,全国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到82.7万吨、357GW、318GW、288.7GW,同比增长均超过55%。行业总产值突破1.4万亿元人民币。国内光伏大基地建设及分布式光伏应用稳步提升,国内光伏新增装机超过87GW;全年光伏产品出口超过512亿美元,光伏组件出口超过153GW,有效支撑国内外光伏市场增长和全球新能源需求。光伏累计装机容量39261万千瓦,同比增长28.1%。新增装机8741万千瓦,同比增长60.3%。

从国内来看,我国以光伏发电为代表的新能源发展成效显著,装机规模稳居全球首位,发电量占比稳步提升,成本快速下降,已基本进入平价无补贴发展的新阶段,行业未来发展空间广阔。

我国重视类似光伏能源这类的替代能源和清洁能源的开发与利用,一方面能优化我国的能源消费结构,增强我国经济发展的抗风险能力,另一方面,可以保护环境,加快实现我国“碳中和、碳达峰”目标光伏产业是国家鼓励发展的新能源行业,同时也是国家重点支持的战略性新兴产业的组成部分。

针对光伏行业,国家出台了多项针对行业的支持政策,如《扩大内需战略规划纲要(2022-2035

年)》《关于印发“十四五”全国城市基础设施建设规划的通知》《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》等，鼓励发展光伏行业的同时建立健全了行业规范，也为光伏产业发展营造了良好的政策环境。

(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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	277,464,195.07	45.62%	204,049,239.34	32.42%	35.98%
应收票据	5,710,855.02	0.94%	33,625,823.04	5.34%	-83.02%
应收账款	9,072,229.67	1.49%	16,071,090.44	2.55%	-43.55%
存货	69,025,713.08	11.35%	94,186,886.69	14.96%	-26.71%
投资性房地产	-	-	-	0.00%	-
长期股权投资	-	-	-	0.00%	-
固定资产	150,907,908.97	24.81%	179,381,506.74	28.50%	-15.87%
在建工程	-	-	-	0.00%	-
无形资产	41,743,517.49	6.86%	66,431,689.98	10.56%	-37.16%
商誉	965,660.07	0.16%	965,660.07	0.15%	0%
短期借款	-	-	-	0.00%	-
长期借款	-	-	-	0.00%	-
交易性金融资产	3,854,169.06	0.63%	5,450,000.00	0.87%	-29.28%
应收款项融资	2,908,000.00	0.48%	2,842,000.00	0.45%	2.32%
资产总计	608,162,285.90	-	629,385,649.48	-	-3.37%
应付账款	17,961,666.89	2.95%	31,580,863.79	5.02%	-43.12%
预收款项	1,597,006.09	0.26%	1,853,416.87	0.29%	-13.83%
合同负债	66,106,216.64	10.87%	87,800,293.18	13.95%	-24.71%
应付职工薪酬	741,541.39	0.12%	714,418.36	0.11%	3.80%
应交税费	9,302,992.62	1.53%	1,245,935.46	0.20%	646.67%
其他应付款	1,128,443.45	0.19%	592,423.59	0.09%	90.48%
其他流动负债	1,955,950.64	0.32%	3,780,633.02	0.60%	-48.26%
预计负债	-	-	316,396.72	0.05%	-100.00%
递延收益	5,144,333.95	0.85%	5,261,695.27	0.84%	-2.23%
负债合计	104,392,122.47	-	133,932,633.22	-	-22.06%

资产负债项目重大变动原因：

货币资金增加的原因：

中盛公司土地被政府收储，收到的收储资金 6119 万所致。

应收票据减少的原因：

年初持有的票据陆续在本年内到期兑现，本年的产品主要销往境外，客户回款以现汇为主，应收票据的增量减少。

应收账款减少的原因：

去年确认的应收账款中，对应的设备尾款在本年内陆续到款。

存货减少的原因：

本年按可变现价值计提了较多的存货跌价准备 500 万元。

固定资产减少的原因：

依照中盛公司与徐州市开发区政府签署的土地收储协议推进的凤凰厂和蟠桃厂的土地权属变更已完成，减记对应的房产价值所致的。

无形资产减少的原因：

依照中盛公司与徐州市开发区政府签署的土地收储协议推进的凤凰厂和蟠桃厂的土地权属变更已完成，减记对应的土地价值所致的。

交易性金融资产减少的原因：

玻纳公司赎回理财产品所致。

应付账款减少的原因：

截止报告期末，应付供应商材料款减少。

预收款项减少的原因：

因秦皇岛本部收到的厂房租金减少。

合同负债减少的原因：

主要的销售合同陆续完成设备的安装验收工作，确认收入后，减记该项目金额。

应交税费增加的原因：

中盛公司土地被收储产生的企业所得税额 600 余万所致。

其他应付款增加的原因：

对在次年报销的员工差旅费，依权责发生制归集入本年的金额。

其他流动负债减少的原因：

从销售合同预收款中随合同负债剥离出的增值税销项税，因合同负债的减少而减少。

预计负债减少的原因：

预计负债在本年解决后确认收入，同时冲销本项目金额。

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	114,764,826.2	-	101,909,391.53	-	12.61%
营业成本	80,218,042.51	69.90%	74,843,531.80	73.44%	7.18%
毛利率	30.10%	-	26.56%	-	-
销售费用	2,801,127.97	2.44%	3,100,257.23	3.04%	-9.65%
管理费用	19,395,412.53	16.90%	24,812,568.83	24.35%	-21.83%
研发费用	2,331,660.61	2.03%	4,034,246.06	3.96%	-42.20%
财务费用	-4,111,632.54	-3.58%	-1,884,572.52	-1.85%	118.17%

信用减值损失	-6,847,005.16	-5.97%	-2,145,188.00	-2.10%	219.18%
资产减值损失	-14,593,649.68	-12.72%	-7,676,533.06	-7.53%	90.11%
其他收益	278,289.87	0.24%	2,501,804.81	2.45%	-88.88%
投资收益	-	-	-433,116.14	-0.43%	100.00%
公允价值变动收益	204,169.06	0.18%	-	-	-
资产处置收益	46,301,576.03	40.34%	-2,339.35	0.00%	1,979,349.62%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	35,336,636.17	30.79%	-15,702,532.06	-15.41%	325.04%
营业外收入	94,117.8	0.08%	51,285.70	0.05%	83.52%
营业外支出	3,422.11	0.00%	5,931,282.67	5.82%	-99.94%
净利润	27,990,142.78	24.39%	-21,031,758.77	-20.64%	233.09%

项目重大变动原因：

1. 本期毛利率上升的原因：

本报告期出口产品居多，提高了整体盈利水平。

2. 管理费用减少的主要原因为：

去年对秦皇岛厂区厂房进行修缮和安全检测，今年没有发生类似专项支出。

3. 研发费用减少的原因：

从前两年开始的的全自动光伏组件封装生产线关键设备研发及产业化项目在今年上半年课题结束，其他研发项目还在开端阶段，所以研发支出较去年下降。

4. 财务费用减少的原因：

定期存款利息收入减少 130 万元，汇率波动导致收益增加 352 万元。

5. 信用减值损失增加的原因：

对其他应收款可回款情况，预估坏账损失增加 280 万元。

6. 资产减值损失增加的原因：

对型号过时的产成品，按照可变现价值预估的跌价增加 750 万元；

7. 资产处置收益增加的原因：

徐州中盛公司土地房产收储收益 4630 万。

8. 本期营业外收入增加的原因：

子公司玻纳公司两笔应付账款，因长期挂账，本报告期调整为营业外收入被豁免两笔应付账款所致。

9. 本期营业外支出减少的原因：

2021 年徐州中盛公司依据法院判决支付荧茂光电租金及相关费用 593 万元。

(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	103,305,646.99	91,831,697.03	12.49%
其他业务收入	11,459,179.21	10,077,694.50	13.71%
主营业务成本	75,123,464.76	68,576,499.21	9.55%
其他业务成本	5,094,577.75	6,267,032.59	-18.71%

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百分点
机器设备	103,305,646.99	75,123,464.76	27.28%	12.49%	9.55%	1.96%
销售材料	6,991,036.2	3,155,807.21	54.86%	73.59%	25.68%	17.20%
其他	4,468,143.01	1,938,770.54	56.61%	-26.15%	-48.38%	18.69%

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百分点
国内	46,053,833.49	40,078,054.99	12.98%	-3.89%	3.16%	-5.90%
国外	57,251,813.50	35,045,409.77	38.79%	23.17%	15.07%	6.45%

收入构成变动的的原因：

近年来国内光伏行业整体发展日益成熟，光伏上游设备产销竞争明显加大，为降低日后回款风险，公司加大销售合同前的预判流程，为优质客户提供一流的产品，将在今后的经营中秉承始终。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	第一名	35,935,668.04	31.31%	否
2	第二名	14,654,867.20	12.77%	否
3	第三名	7,986,196.07	6.96%	否
4	第四名	6,717,497.60	5.85%	否
5	第五名	6,256,637.17	5.45%	否
	合计	71,550,866.08	62.35%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
----	-----	------	---------	----------

1	第一名	11,240,044.25	15.18%	否
2	第二名	5,896,106.22	7.96%	否
3	第三名	2,406,472.03	3.25%	否
4	第四名	2,374,272.57	3.21%	否
5	第五名	2,109,856.10	2.85%	否
合计		24,026,751.17	32.45%	-

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	26,731,763.34	27,067,424.54	-1.24%
投资活动产生的现金流量净额	62,291,767.27	-9,758,548.47	738.33%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,417,138.28	-9,586,004.05	-112.99%

现金流量分析：

投资活动产生的现金流量净额增加的原因：中盛公司土地收储，收到的收储资金 6119 万所致。
筹资活动产生的现金流量净额减少的原因：本年分配股利所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	控股子公司	自动化控制系统及其设备、太阳能系统设备的研发、制造、加工、销售等。	1500 万	8,299,296.51	7,914,175.70	210,746.41	-2,959,231.39
河北先秦软件科技有限公司	控股子公司	主要业务为应用软件、嵌入式软件、工业软件的开发、生产、销售、技术服务等	1000 万	9,492,220.29	9,491,865.32	-	-2.00
江苏博硕智能系统有限公司	控股子公司	主要业务为智能控制系统、自动化设备研发、设计、制造，太阳能电池芯片，太阳能电站建设等。	10000 万	37,977,185.92	-17,050,863.74	825,688.08	-1,676,497.28
江苏先秦智能系统有限公司	控股子公司	主要业务为智能控制系统、自动化设备研发、设计、制造、技术服务等。	5000 万	-	-420.00	-	-
博硕新能源（香港）有限公司	控股子公司	主要业务为智能控制系统、自动化设备研发、设计、制造、技术	12400 万	-	-26,450.41	-	-4,024.10

		服务等。					
TOM SOLAR CORPORATION	控股子公司	主要业务为太阳能电池组件的生产和销售。	100 万美元	3,907,702.78	3,867,328.99	-	-
无锡博硕精睿科技有限公司	控股子公司	主要业务精密自动化设备的研发、设计、制造、维护保养、技术咨询、技术服务；	10000 万	62,517,931.29	56,588,448.10	2,204,459.85	1,239,311.58
无锡博硕珈睿科技有限公司	控股子公司	主要业务为精密自动化设备的研发、设计、制造、维护保养、技术咨询、技术服务；	1000 万	3.53	-542,689.38	-	-524.82
徐州中盛光伏新能源有限公司	控股子公司	主要业务为太阳能发电技术研发、技术转让；太阳能组件、太阳能设备及元器件的销售等。	1000 万	120,862,487.33	15,923,149.68	935,948.84	34,535,463.94
秦皇岛博誉诺科技有限公司	控股子公司	太阳能光伏设备的技术开发、技术咨询、技术服务、生产、销售；冶金专用设备及配件、金属材料的生产、销售	1000 万	15,029,351.66	615,634.77	32,808,764.57	-1,524,430.98
上海玻纳电子科技有限公司	控股子公司	电子元器件的研发和销售，生产电子浆料等。	200 万	5,011,691.27	4,464,668.04	84,905.66	-1,307,527.87

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	2,331,660.61	4,034,246.06
研发支出占营业收入的比例	2.03%	3.96%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科以下	22	10
研发人员总计	24	13
研发人员占员工总量的比例	19.67%	13.54%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	119	113
公司拥有的发明专利数量	29	26

研发项目情况:

报告期内,公司的研发支出为2,331,660.61元,占营业收入的2.03%,公司目前拥有研发人员13名,在研发的主要项目有7个。新研发的项目有利于提高产品的质量和科技水平,提高劳动生产率,从而提高产品的竞争力。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
(一) 收入确认	博硕光电公司主要从事层压机等光伏产品的生产和销售。	我们针对该关键审计事项执行的主要程序包括:

	<p>2022 年度，博硕光电公司相关收入金额 91,030,732.09 元，占合并营业收入的比例为 79.32%。博硕光电公司对销售货物的收入在货物交付客户并运行验收合格后确认。此外，博硕光电公司期末的发出商品中可能存在已实质上达到收入确认条件而未确认收入的情况，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与收入确认有关的重大风险及控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司收入的确认政策；</p> <p>(3) 对收入及毛利率情况执行分析程序，判断本期收入金额是否存在异常波动的情况；</p> <p>(4) 从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，对该笔销售相关的合同、发货单、签收记录及验收单进行核对，以及资产负债表日前后的样本是否计入了正确的会计期间；</p> <p>(5) 针对年末存放于客户但未确认收入的发出商品，通过选取项目执行盘点、函证程序，证实相关存货是否存在及是否存在未及时确认收入的情况；</p> <p>(6) 根据新收入准则的五步法模型，复核不同收入类型确认时点的适当性，核查收入确认金额的各项认定以及披露的充分完整。</p>
<p>(二) 应收账款坏账准备的计提评估</p>	<p>截至 2022 年 12 月 31 日，博硕光电公司应收账款原值为 37,036,994.15 元，应收账款坏账准备为 27,964,764.48 元。博硕光电公司管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失，考虑了有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的信息。除已单项计提坏账准</p>	<p>我们针对该关键审计事项执行的主要程序包括：</p> <p>(1) 我们了解及评价管理层复核、评估和确定应收账款预期信用损失计量相关内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 我们对按照信用风险</p>

	<p>备的应收账款外，管理层将具有类似信用风险特征的应收账款划分为对应组合。对于划分为组合的应收账款，管理层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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。由于博硕光电公司在确定应收账款预期信用损失需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提确认为关键审计事项。</p>	<p>特征组合计量预期信用损失的应收账款，评估组合划分的合理性，复核基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理、预期信用损失计量是否充分；</p> <p>(3) 我们结合年末应收账款余额分布及本年收入情况，选取样本对应收账款执行函证程序，并将函证结果与公司记录的金额进行核对；</p> <p>(4) 我们对于期末结存余额较大或账龄较长的应收账款，选取样本检查客户经营状况、历史还款记录以及期后回款情况，合理保证应收账款坏账准备计提的充分性。</p>
--	---	--

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司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。

三、 持续经营评价

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。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

针对光伏行业，国家出台了多项针对行业的支持政策，如《扩大内需战略规划纲要（2022-2035年）》《关于印发“十四五”全国城市基础设施建设规划的通知》《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》等，鼓励发展光伏行业的同时建立健全了行业规范，也为光伏产业发展营造了良好的政策环境。

(二) 公司发展战略

公司的发展战略：

一方面，公司坚持致力于光伏封装及生产设备的研发和创新，公司将继续坚持研发投入和科技创新，根据市场发展趋势和客户需求，生产高效率、高质量、低成本的自动化生产设备，进一步扩大市场销售渠道，提高市场占有率和行业知名度。

另一方面，公司依托自主研发掌握的核心技术、市场开发的深厚经验以及资源优势，顺应纵向一体化的发展趋势，向公司所处行业的上下游发展延伸，横向发展扩大，保持公司的装备自动化领先优势，通过纵向扩展来分散企业经营风险。

公司将坚持打造高品质、高智能产品，拓宽市场渠道，完善企业内部管理，引进优秀专业人才，进一步提升公司的品牌效应和核心竞争力。

(三) 经营计划或目标

经营计划：

公司在 2023 年度的经营计划，营业收入 10000 万元，主要资金来源于光伏设备和自动化生产的销售，以上经营计划并不构成对投资者的业绩承诺，公司在此提醒投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

主要工作目标有：

（一）坚持按照《公司法》、《公司章程》等法律法规的要求进行规范运营，不断完善内控制度，严格遵守部门流程及岗位职责开展工作，明确分工的基础上，坚持合作共赢，维护全体股东以及员工的合法权益，做到规范化运营发展。

（二）2023 年公司将加大市场拓展力度，在维护现有客户的前提下，开发国内外新客户，通过参加大型展会以及网站等宣传手段，提升公司的品牌知名度和市场辐射范围，同时也要注意自身产品水平的提升以及售后服务水平和专业技术能力的培养。

（三）始终坚持专注于技术型和专业型人才的引进和培养。基于公司所处的行业性质和经营要求，对技术人员的专业要求较高，公司一直注重研发团队的建设和管理人才的引进。

(四) 不确定性因素

报告期内，没有对公司有重大影响的不确定因素。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

(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。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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	五.二.(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通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
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（如事项存在选择以下表格填写）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

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	488,000	122,700	610,700	0.1%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、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

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

（三） 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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制	2014年8月		挂牌	同业竞争	承诺不构成同	正在履行中

人或控股股东	18日			承诺	业竞争	
--------	-----	--	--	----	-----	--

承诺事项详细情况:

详细内容详见 2014 年 8 月 11 日, 公司在全国中小企业股份转让系统官网披露的《秦皇岛博硕光电设备股份有限公司公开转让说明书》。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位: 元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	货币资金	冻结	1,241,470	0.2%	诉讼冻结
银行存款	货币资金	存放在境外公司且资金汇回收受到限制的款项	3,907,702.78	0.64%	对美国子公司 TOM SOLAR 的投资款
总计	-	-	5,149,173	0.84%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

该受限款项为诉讼冻结且金额占总资产的比例为 0.84%, 不会对公司经营产生不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位: 股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	115,305,147	35.67%	0	115,305,147	35.67%
	其中: 控股股东、实际控制人	57,528,203	17.79%	0	57,528,203	17.79%
	董事、监事、高管	7,880,285	2.44%	0	7,880,285	2.44%
	核心员工	-	0%	0	-	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	207,987,853	64.33%	0	207,987,853	64.33%
	其中: 控股股东、实际控制人	167,559,332	51.83%	0	167,559,332	51.83%
	董事、监事、高管	23,491,857	7.27%	0	23,491,857	7.27%
	核心员工	-	0%	0	-	0%
总股本		323,293,000	-	0	323,293,000	-
普通股股东人数		230				

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	-	225,087,535	69.62%	167,559,332	57,528,203	-	-
2	刘博明	29,600,142	-	29,600,142	9.15%	22,200,107	7,400,035	-	-
3	吕雪松	17,977,000	-	17,977,000	5.56%	-	17,977,000	-	-
4	刘月洁	16,787,664	-	16,787,664	5.19%	16,787,664	0	-	-
5	秦皇岛蔷薇企业管理有限公司	12,706,100	-	12,706,100	3.93%	-	12,706,100	-	-
6	秦皇岛青松企业管理有限公司	6,713,300	10,800	6,724,100	2.08%	-	6,724,100	-	-
7	邱立平	1,921,000	-	1,921,000	0.59%	1,440,750	480,250	-	-
8	王玮瑜	1,772,000	-	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	1,261,027	-201,558	1,059,469	0.33%	-	1,059,469	-	-
10	周建梅	1,089,000	-54,000	1,035,000	0.32%	-	1,035,000	-	-
合计		314,914,768	-244,758	314,670,010	97	207,987,853	106,682,157	-	-
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									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东为曹耀辉，持有公司股份 225,087,535 股，持股比例为 69.62%。
曹耀辉，男，1969 年 12 月出生，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权，高级工程师。1988 年 9 月至 1992 年 7 月在武汉大学学习，专业为物理学；1992 年 8 月至 1999 年 9 月就职于秦皇岛华美光电设备有限公司，任工程师；1999 年 10 月至 2003 年 6 月就职于北京太阳能研究所，任工程师；2003 年 7 月至今就职于秦皇岛博硕光电设备股份有限公司，任董事长兼总经理。
报告期内，公司控股股东未发生变化。

四、 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

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
----------	---------------	-----------	-----------

2023年5月23日	0.309317	-	-
2022年9月16日	0.309317	-	-
合计	0.618634	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.927951	-	-

十、特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
曹耀辉	董事长兼总经理	男	1969年12月	2022年1月10日	2025年1月9日
邱立平	董事	男	1964年9月	2022年1月10日	2025年1月9日
刘博明	董事	女	1980年7月	2022年1月10日	2025年1月9日
路百超	董事兼副总经理	男	1976年10月	2022年1月10日	2025年1月9日
姜向赞	董事兼副总经理	男	1977年9月	2022年1月10日	2023年4月3日
许颖	独立董事	女	1967年3月	2022年1月10日	2025年1月9日
王铁炼	监事会主席	男	1968年2月	2022年1月10日	2025年1月9日
赵超飞	监事	女	1990年11月	2022年1月10日	2025年1月9日
曹晓东	监事	男	1990年12月	2022年1月10日	2025年1月9日
黄安宁	副总经理	男	1979年1月	2022年1月10日	2025年1月9日
闫庆极	财务总监	男	1972年12月	2022年1月10日	2025年1月9日
李桂娜	董事会秘书	女	1991年2月	2022年1月10日	2025年1月9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，吕雪松和邱立平为夫妻关系。

(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	0	225,087,535	69.62%	0	0
邱立平	董事	1,921,000	0	1,921,000	0.59%	0	0
刘博明	董事	29,600,142	0	29,600,142	9.15%	0	0
合计	-	256,608,677	-	256,608,677	79.36%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
----	------	------	------	------	------

黄安宁	电气工程师	新任	副总经理	经营需要	-
-----	-------	----	------	------	---

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

黄安宁：男，1979年1月出生，中国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2012年9月至2015年6月在武汉大学电路与系统专业学习，2015年9月至2019年12月66109部队，2019年12月至2021年10月河北智达项目管理有限公司总经理，2021年11月至今就职于秦皇岛博硕光电设备股份有限公司。

(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	-	-	22
生产人员	65	-	16	49
销售人员	5	-	2	3
技术人员	24	-	7	17
财务人员	6	-	1	5
员工总计	122	-	26	96

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	2
本科	23	19
专科	76	51
专科以下	20	24
员工总计	122	96

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

(一) 员工薪酬政策公司员工薪酬包括基本薪资、绩效、津贴等，本公司严格遵守相关法律法规，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，本报告期内在员工薪酬中设置了安全生产奖和技能奖金/组织能力奖金，不但提高了工作效率且提高了员工安全生产意识。

(二) 员工培训公司重视员工培训，关注员工的职业发展。公司每年会根据公司员工情况和发展需求制定完整的培训计划，提高员工的工作热情、职业素养和专业能力，提高企业的整体水平和核心竞争力。根据不同的岗位和工作阶段，培训分为新员工入职培训、企业文化培训、基础岗位技能培训、关键岗位技能培训、安全培训等，同时提高培训师的水平，形成相互督促学习的氛围。

(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

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

姜向赧先生于 2023 年 4 月 3 日离职，辞去公司董事及副总经理职务，离职后不再担任公司任何职务。

曹晓东先生、赵超飞女士因个人原因辞去公司监事职务，离职后不再担任公司任何职务。

第八节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

在国家长期政策引导和市场扶持的驱动下，光伏经过十几年的发展已经成为我国在能源行业可参与国际竞争，并且有希望达到战略复兴的新兴产业。此前有媒体报道，目前我国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均位居全球前列。

值得一提的是，“碳中和”背景下，行业对更高能量密度、更低度电成本的需求进一步提升，因此，大尺寸组件开始得到越来越多业内人士关注。

目前，硅片尺寸不断向大演变，大硅片对降本增效可谓立竿见影。在制造端，大尺寸硅片可以提升硅片、电池和组件的产出量，从而降低每瓦生产成本；在产品端，大尺寸硅片能有效提升组件功率，通过优化电池和组件的设计提高组件效率。

系统端，随着单片组件的功率和效率提升，大尺寸硅片可以减少支架、汇流箱、电缆、土地等成本，从而摊薄单瓦系统成本。提高产品的竞争力，对光伏行业全面实现“平价上网”有积极的推动作用。

从国内来看，我国以光伏发电为代表的新能源发展成效显著，装机规模稳居全球首位，发电量占比稳步提升，成本快速下降，已基本进入平价无补贴发展的新阶段，行业未来发展空间广阔。

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规以及全国中小企业股份转让系统指定的相关业务规则的要求，持续完善法人治理结构，通过遵守设立的规章制度和议事规则，构成严格的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的制度体系和内部管理制度，在保护股东的权益方面主要建立了投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东和投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司董事、监事以及高级管理人员人事变动、对外投资和关联交易等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

内容详见 2022 年 5 月 25 日全国中小企业股份转让系统官网披露的公司《公司章程》。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	3

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的有关规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司持续加强公司治理，未发生来自控股股东及实际控制人以外的股东或代表参与公司治理的情况。公司管理层未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

公司严格遵守针对投资者关系管理制定的《投资者关系管理制度》，保证股东和投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，做到公平、公正、公开、及时充分且真实合规，并在董事会、监事会、股东大会的议事规则和总经理工作细则等制度中做出来相应安排。报告期内，公司在不违反原则要求的基础上通过多种方式加强与投资者之间的双向沟通与交流，增进投资者对公司的了解和认同，处理和与维护与投资者的良好关系，保护投资者的合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会就年度内监督中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立：公司董事、监事及其高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产完整及独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，公司不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风

险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

截至报告期末，公司尚未建立《年度报告重大差错责任追究制度》，但将尽快建立上述制度，更好的落实信息披露工作，提高披露质量。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

公司于 2022 年 9 月 16 日召开 2022 年第二次临时股东大会（提供网络投票），审议了《2022 年半年度权益分派方案》的议案。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	致同审字（2023）第 110A014578 号			
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号			
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	司伟库 3 年	史淑颖 2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	8 年			
会计师事务所审计报酬	26.4 万元			

审计报告

致同审字（2023）第 110A014578 号

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了秦皇岛博硕光电设备股份有限公司（以下简称博硕光电公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博硕光电公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于博硕光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 及附注五、35。

1、事项描述

博硕光电公司主要从事层压机等光伏产品的生产和销售。2022 年度，博硕光电公司相关收入金额 91,030,732.09 元，占合并营业收入的比例为 79.32%。博硕光电公司对销售货物的收入在货物交付客户并运行验收合格后确认。此外，博硕光电公司期末的发出商品中可能存在已实质上达到收入确认条件而未确认收入的情况，可能存在收入确认的相关风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项执行的主要程序包括：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与收入确认有关的重大风险及控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司收入的确认政策；

（3）对收入及毛利率情况执行分析程序，判断本期收入金额是否存在异常波动的情况；

（4）从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，对该笔销售相关的合同、发货单、签收记录及验收单进行核对，以及资产负债表日前后的样本是否计入了正确的会计期间；

（5）针对年末存放于客户但未确认收入的发出商品，通过选取项目执行盘点、函证程序，证实相关存货是否存在及是否存在未及时确认收入的情况；

(6) 根据新收入准则的五步法模型，复核不同收入类型确认时点的适当性，核查收入确认金额的各项认定以及披露的充分完整。

(二) 应收账款坏账准备的计提评估

相关信息披露详见财务报表附注三、10 及附注五、4。

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，博硕光电公司应收账款原值为 37,036,994.15 元，应收账款坏账准备为 27,964,764.48 元。博硕光电公司管理层基于单项和组合评估应收账款的预期信用损失，考虑了有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的信息。除已单项计提坏账准备的应收账款外，管理层将具有类似信用风险特征的应收账款划分为对应组合。对于划分为组合的应收账款，管理层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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。由于博硕光电公司在确定应收账款预期信用损失需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，因此我们将应收账款坏账准备的计提确认为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项执行的主要程序包括：

(1) 我们了解及评价管理层复核、评估和确定应收账款预期信用损失计量相关内部控制的设计有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

(2) 我们对按照信用风险特征组合计量预期信用损失的应收账款，评估组合划分的合理性，复核基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理、预期信用损失计量是否充分；

(3) 我们结合年末应收账款余额分布及本年收入情况，选取样本对应收账款执行函证程序，并将函证结果与公司记录的金额进行核对；

(4) 我们对于期末结存余额较大或账龄较长的应收账款，选取样本检查客户经营状况、历史还款记录以及期后回款情况，合理保证应收账款坏账准备计提的充分性。

四、其他信息

博硕光电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博硕光电公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

博硕光电公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估博硕光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博硕光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博硕光电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对博硕光电公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博硕光电公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国·北京

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	277,464,195.07	204,049,239.34
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	五、2	3,854,169.06	5,450,000.00
衍生金融资产		-	-
应收票据	五、3	5,710,855.02	33,625,823.04
应收账款	五、4	9,072,229.67	16,071,090.44
应收款项融资	五、5	2,908,000.00	2,842,000.00
预付款项	五、6	6,113,959.35	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	五、7	17,401,596.42	1,019,708.7
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五、8	69,025,713.08	94,186,886.69
合同资产	五、9	1,912,016.66	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	五、10	4,875,383.03	5,283,822.34
流动资产合计		398,338,117.36	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		-	-

其他权益工具投资	五、11	16,380.00	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五、12	150,907,908.97	179,381,506.74
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五、13	424,657.46	788,649.57
无形资产	五、14	41,743,517.49	66,431,689.98
开发支出		-	-
商誉	五、15	965,660.07	965,660.07
长期待摊费用	五、16	636,601.88	101,013.89
递延所得税资产	五、17	8,761,465.67	7,923,884.31
其他非流动资产	五、18	6,367,977.00	6,367,977.00
非流动资产合计		209,824,168.54	261,960,381.56
资产总计		608,162,285.90	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	五、19	17,961,666.89	31,580,863.79
预收款项	五、20	1,597,006.09	1,853,416.87
合同负债	五、21	66,106,216.64	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	五、22	741,541.39	714,418.36
应交税费	五、23	9,302,992.62	1,245,935.46
其他应付款	五、24	1,128,443.45	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	五、25	410,256.87	376,067.58
其他流动负债	五、26	1,955,950.64	3,780,633.02
流动负债合计		99,204,074.59	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	五、27	-	410,256.87
长期应付款		-	-

长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	五、28	-	316,396.72
递延收益	五、29	5,144,333.95	5,261,695.27
递延所得税负债	五、17	43,713.93	232.51
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		5,188,047.88	5,988,581.37
负债合计		104,392,122.47	133,932,633.22
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、30	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	五、31	52,591,538.12	52,591,538.12
减：库存股		-	-
其他综合收益	五、32	178,090.1	-148,916.47
专项储备		-	-
盈余公积	五、33	21,837,747.29	21,697,335.44
一般风险准备		-	-
未分配利润	五、34	104,469,537.73	95,942,441.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		502,369,913.24	493,375,399.03
少数股东权益		1,400,250.19	2,077,617.23
所有者权益（或股东权益）合计		503,770,163.43	495,453,016.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		608,162,285.90	629,385,649.48

法定代表人：曹耀辉

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责人：闫庆极

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		211,946,583.07	198,179,358.57
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	十四、1	5,210,855.02	29,128,423.04
应收账款	十四、2	51,612,523.6	57,096,634.47
应收款项融资		2,908,000.00	2,842,000.00
预付款项		6,088,824.78	1,722,042.74
其他应收款	十四、3	106,955,238.42	111,507,743.1
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		64,625,925.44	77,693,279.24
合同资产		1,379,510.29	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		-	931,717.72
流动资产合计		450,727,460.62	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	十四、4	99,013,805.81	99,013,805.81
其他权益工具投资		16,380.00	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		52,388,615.88	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		17,125,099.44	17,569,060.76
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		7,989,022.23	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		182,900,900.36	188,690,890.47
资产总计		633,628,360.98	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		19,785,919.98	25,647,467.43
预收款项		582,953.28	952,766.42
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		649,563.90	640,734.58
应交税费		1,836,001.35	379,490.97
其他应付款		21,135,970.84	17,978,749.74
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		62,716,743.80	75,840,171.52
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债		1,651,434.27	4,572,153.76
流动负债合计		108,358,587.42	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
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
负债合计		108,358,587.42	126,327,931.14
所有者权益（或股东权益）：			
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		21,837,747.29	21,697,335.44
一般风险准备		-	-
未分配利润		127,493,389.09	146,229,684.59
所有者权益（或股东权益）合计		525,269,773.56	543,865,657.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		633,628,360.98	670,193,588.35

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		114,764,826.20	101,909,391.53
其中：营业收入	五、35	114,764,826.20	101,909,391.53
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		104,771,570.15	109,856,551.85
其中：营业成本	五、35	80,218,042.51	74,843,531.8
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	五、36	4,136,959.07	4,950,520.45
销售费用	五、37	2,801,127.97	3,100,257.23
管理费用	五、38	19,395,412.53	24,812,568.83
研发费用	五、39	2,331,660.61	4,034,246.06
财务费用	五、40	-4,111,632.54	-1,884,572.52

其中：利息费用		26,760.32	39,235.04
利息收入		1,697,278.81	3,008,066.03
加：其他收益	五、41	278,289.87	2,501,804.81
投资收益（损失以“-”号填列）	五、42	-	-433,116.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）	五、43	204,169.06	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-6,847,005.16	-2,145,188.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-14,593,649.68	-7,676,533.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	46,301,576.03	-2,339.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		35,336,636.17	-15,702,532.06
加：营业外收入	五、47	94,117.8	51,285.70
减：营业外支出	五、48	3,422.11	5,931,282.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,427,331.86	-21,582,529.03
减：所得税费用	五、49	7,437,189.08	-550,770.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,990,142.78	-21,031,758.77
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）		27,990,142.78	-21,031,758.77
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）		-677,367.04	-868,429.41
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		28,667,509.82	-20,163,329.36
六、其他综合收益的税后净额		327,006.57	-82,848.33
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		327,006.57	-82,848.33
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		327,006.57	-82,848.33
（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		327,006.57	-82,848.33
（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		28,317,149.35	-21,114,607.10
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		28,994,516.39	-20,246,177.69
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-677,367.04	-868,429.41
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十五、2	0.0887	-0.0624
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

法定代表人：曹耀辉

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责人：闫庆极

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、5	102,531,249.54	100,049,671.03
减：营业成本	十四、5	69,955,077.28	74,691,935.08
税金及附加		2,178,243.98	2,034,542.84
销售费用		2,636,367.28	3,086,240.15
管理费用		11,432,528.39	14,713,588.67
研发费用		2,331,660.61	3,777,625.25
财务费用		-3,740,016.25	-1,879,553.10
其中：利息费用		-	-
利息收入		1,294,916.96	2,953,937.26
加：其他收益		159,618.86	2,333,659.92
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、6	-	-1,448,761.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）		-3,931,457.59	-1,492,993.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-11,824,442.48	-4,765,627.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,141,107.04	-1,748,430.27
加：营业外收入		2,407.36	42,113.9
减：营业外支出		3,000.01	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,140,514.39	-1,706,316.37
减：所得税费用		736,395.86	-557,310.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,404,118.53	-1,149,006.02
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,404,118.53	-1,149,006.02
（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		1,404,118.53	-1,149,006.02
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	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		101,230,929.79	75,437,071.84
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		4,811,707.63	-
收到其他与经营活动有关的现金	五、50	1,788,844.03	20,998,451.72
经营活动现金流入小计		107,831,481.45	96,435,523.56
购买商品、接受劳务支付的现金		59,471,432.53	27,878,566.7
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		10,197,084.56	11,592,905.01
支付的各项税费		3,174,760.55	6,113,447.57
支付其他与经营活动有关的现金	五、50	8,256,440.46	23,783,179.74
经营活动现金流出小计		81,099,718.11	69,368,099.02
经营活动产生的现金流量净额		26,731,763.34	27,067,424.54

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,800,000.00	1,050,000.00
取得投资收益收到的现金		-	3,526.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		61,194,000.00	11,551.76
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	五、50	-	4,145,040.30
投资活动现金流入小计		66,994,000.00	5,210,118.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		702,232.73	8,468,667.44
投资支付的现金		4,000,000.00	6,500,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		4,702,232.73	14,968,667.44
投资活动产生的现金流量净额		62,291,767.27	-9,758,548.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	414,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	414,000.00
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		-	-
筹资活动现金流入小计		-	414,000.00
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		20,014,310.37	10,000,004.05
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	五、50	402,827.91	-
筹资活动现金流出小计		20,417,138.28	10,000,004.05
筹资活动产生的现金流量净额		-20,417,138.28	-9,586,004.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,803,564.64	-1,169,893.90
五、现金及现金等价物净增加额	五、51	71,409,956.97	6,552,978.12
加：期初现金及现金等价物余额	五、51	200,471,956.99	193,918,978.87
六、期末现金及现金等价物余额	五、51	271,881,913.96	200,471,956.99

法定代表人：曹耀辉

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责人：闫庆极

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		83,196,110.48	76,278,033.33
收到的税费返还		795,167.95	-
收到其他与经营活动有关的现金		7,439,302.06	16,326,613.25
经营活动现金流入小计		91,430,580.49	92,604,646.58
购买商品、接受劳务支付的现金		45,116,517.36	33,918,539.76
支付给职工以及为职工支付的现金		8,627,286.17	10,700,833.92
支付的各项税费		689,088.96	2,934,432.69

支付其他与经营活动有关的现金		7,039,635.73	20,157,005.91
经营活动现金流出小计		61,472,528.22	67,710,812.28
经营活动产生的现金流量净额		29,958,052.27	24,893,834.30
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		-	10,843.8
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		-	10,843.8
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		324,239.81	369,591.65
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		324,239.81	5,669,591.65
投资活动产生的现金流量净额		-324,239.81	-5,658,747.85
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		-	-
筹资活动现金流入小计		-	-
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		20,014,310.37	10,000,004.05
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		20,014,310.37	10,000,004.05
筹资活动产生的现金流量净额		-20,014,310.37	-10,000,004.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,473,144.08	-1,087,045.54
五、现金及现金等价物净增加额		12,092,646.17	8,148,036.86
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		210,272,004.74	198,179,358.57

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	323,293,000.00				52,591,538.12		-148,916.47		21,697,335.44		95,942,441.94	2,077,617.23	495,453,016.26
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	323,293,000.00				52,591,538.12		-148,916.47		21,697,335.44		95,942,441.94	2,077,617.23	495,453,016.26
三、本期增减变动金额（减少以							327,006.57		140,411.85		8,527,095.79	-677,367.04	8,317,147.17

“一” 号 填 列)												
(一) 综合收 益总额						327,006.57				28,667,509.82	-677,367.04	28,317,149.35
(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								140,411.85		-20,140,414.03		-20,000,002.18
1. 提取 盈余公 积								140,411.85		-140,411.85		
2. 提取 一般风 险准备												
3. 对所 有者 (或股 东)的										-20,000,002.18		-20,000,002.18

分配													
4. 其他													
(四) 所有者 权益内 部结转													
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)													
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)													
3. 盈余 公积弥 补亏损													
4. 设定 受益计 划变动 额结转 留存收 益													
5. 其他 综合收 益结转 留存收 益													
6. 其他													
(五) 专项储 备													
1. 本期 提取													
2. 本期													

使用												
(六)其他												
四、本 年期末 余额	323,293,000.00				52,591,538.12	178,090.1		21,837,747.29		104,469,537.73	1,400,250.19	503,770,163.43

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年 期末余 额	323,293,000.00				52,645,637.18		-66,068.14		21,697,335.44		126,105,775.35	-334,340.17	523,341,339.66
加：会计 政策变 更													
前期差 错更正													
同一控 制下企 业合并													
其他													
二、本年 期初余 额	323,293,000.00				52,645,637.18		-66,068.14		21,697,335.44		126,105,775.35	-334,340.17	523,341,339.66
三、本期 增减变					-54,099.06		-82,848.33				-30,163,333.41	2411,957.4	-27,888,323.40

动金额 (减少 以“-” 号填列)												
(一)综合收益总额						-82,848.33				-20,163,329.36	-868,429.41	-21,114,607.10
(二)所有者投入和减少资本					-54,099.06						694,241.12	640,142.06
1. 股东投入的普通股											414,000.00	414,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-54,099.06						280,241.12	226,142.06
(三)利润分配										-10,000,004.05		-10,000,004.05
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,000,004.05		-10,000,004.05
4. 其他												

(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五)专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六)其他												2,586,145.69	2,586,145.69
四、本年	323,293,000.00				52,591,538.12		-		21,697,335.44		95,942,441.94	2,077,617.23	495,453,016.26

期末余额						148,916.47						
------	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--

法定代表人：曹耀辉

主管会计工作负责人：闫庆极

会计机构负责人：闫庆极

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	323,293,000.00				52,645,637.18				21,697,335.44		146,229,684.59	543,865,657.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	323,293,000.00				52,645,637.18				21,697,335.44		146,229,684.59	543,865,657.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								782836.07		-19,378,719.72	-18,595,883.65	
(一) 综合收益总额										1,404,118.53	1,404,118.53	
(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								782,836.07		-20,782,838.25	-20,000,002.18	
1. 提取盈余公积								782,836.07		-782,836.07		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-20,000,002.18	-20,000,002.18	

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	323293000.00				52,645,637.18			22,480,171.51		126,850,964.87	525,269,773.56	

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	323,293,000.00				52,645,637.18				21,697,335.44		157,378,694.66	555,014,667.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	323293000.00				52,645,637.18				21,697,335.44		157,378,694.66	555,014,667.28
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)											-11,149,010.07	-11,149,010.07
(一) 综合收益总额											-1,149,006.02	-1,149,006.02
(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										-10,000,004.05	-10,000,004.05
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-10,000,004.05	-10,000,004.05
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	323,293,000.00				52,645,637.18				21,697,335.44	146,229,684.59	543,865,657.21

三、 财务报表附注

财务报表附注

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。于 2014 年 8 月，本公司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”。本公司法定代表人：曹耀辉。总部位于河北省秦皇岛市海港区北部工业园揽月街 33 号，统一社会信用代码：91130300750298846Q。

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。

本公司及下属子公司（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第五次会议于 2023 年 4 月 25 日批准。

2、 合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围为本公司及下属 13 家子公司，详见附注七。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发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，具体会计政策见附注三、14、附注三、17、附注三、18 和附注三、23。

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 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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 12 月 31 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。本公司之境外子公司 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，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，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和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留存收益。

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投资收益；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，由本公司编制。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公司的合并范围，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公司所拥有的部分，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

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务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业务模式。

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业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务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) 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。

(5) 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；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 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。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，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

C、合同资产

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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：保证金和押金
- 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。

(6) 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。

(7) 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、在产品、库存商品、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。原材料、库存商品等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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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公司的部分，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。

当本公司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；本公司拥有被投资单位 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) 持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

(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，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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(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) 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。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

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、商标权。

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	
商标权	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

对固定资产、使用权资产、无形资产等（存货、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。

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。

(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

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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(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

(1) 一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ① 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- ② 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- ③ 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团在客户取得相关商品或服务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，本集团会考虑下列迹象：

- 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 客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（5）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

①销售货物于交付客户并运行验收合格后确认收入；

②其他服务按照提供服务完成进度确认收入。

24、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本集团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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

25、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，计入营业外收入或冲减营业外支出。

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。

26、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。

27、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本集团认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本集团将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本集团根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

适用财会〔2022〕13号文件规定情形，租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本集团作为出租人

本集团作为出租人时，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。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团作为出租人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。本集团作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

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。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的合同变更采用简化方法外，融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本集团分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(4) 适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的租金减让

本集团对于由适用财会〔2022〕13 号文件规定情形的、承租人与出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，且综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化的房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法。

本集团不评估是否发生租赁变更。

当本集团作为承租人时，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲

减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本集团在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本集团作为出租人时，对于经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本集团在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本集团在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

28、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本集团作为承租人发生的初始直接费用；本集团作为承租人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。本集团作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本集团采用直线法计提折旧。本集团作为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，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，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

29、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务模式，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。

递延所得税资产

在很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。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

无

(2) 重要会计估计变更

无

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额	13、9、6
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
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，应按纳税主体分别披露

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	20
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	20
江苏博硕智能系统有限公司	20
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	20
秦皇岛博誉诺科技有限公司	20
徐州中盛光伏新能源有限公司	25
上海玻纳电子科技有限公司	20
徐州博硕光电设备有限公司	20

纳税主体名称	所得税税率%
徐州博硕薄膜技术有限公司	20

2、税收优惠及批文

本公司于 2022 年 11 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：GR202213004614，享受 15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

本集团子公司博硕皓泽自动化设备无锡有限公司于 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，有效期三年。

本集团子公司河北先秦软件科技有限公司、江苏先秦智能系统有限公司、江苏博硕智能系统有限公司、无锡博硕珈睿科技有限公司、秦皇岛博誉诺科技有限公司、上海玻纳电子科技有限公司、徐州博硕光电设备有限公司、徐州博硕薄膜技术有限公司属于小型微利企业。根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税【2019】13 号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（【2021】年第 12 号）以及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（【2022 年】第 13 号），年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
	19,027.68	21,430.62
银行存款	277,445,167.39	204,027,808.72
合 计	277,464,195.07	204,049,239.34
其中：存放在境外的款项总额	3,907,702.78	3,577,282.35

说明：

(1) 期末，本集团除被冻结银行存款 1,241,470.00 元以外，不存在其他抵押、质押或冻结的款项。被冻结情况详见附注五、52；

(2) 期末，本集团持有的外币信息详见附注五、53；

(3) 期末，银行存款中含应计利息 433,108.33 元。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
	3,854,169.06	5,450,000.00
其中：理财产品	3,854,169.06	5,450,000.00

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	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	5,710,855.02	--	5,710,855.02	33,625,823.04	--	33,625,823.04

说明：

- (1) 期末，本集团不存在已质押的应收票据。
- (2) 期末，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	4,227,710.81	5,218,540.00

- (3) 期末，本集团不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

4、应收账款

- (1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	7,526,486.97	13,237,464.77
1至2年	5,030,951.97	3,608,413.13
2至3年	1,758,917.39	424,533.69
3至4年	421,056.38	1,677,253.77
4至5年	1,677,253.77	536,609.04
5年以上	20,622,327.67	22,306,552.93
小 计	37,036,994.15	41,790,827.33
减：坏账准备	27,964,764.48	25,719,736.89
合 计	9,072,229.67	16,071,090.44

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	6,893,326.80	18.61	6,422,926.80	93.18	470,400.00
按组合计提坏账准备	30,143,667.35	81.39	21,541,837.68	71.46	8,601,829.67
其中：					
国内企业客户	25,568,077.28	69.04	19,314,030.71	75.54	6,254,046.57
海外企业客户	4,575,590.07	12.35	2,227,806.97	48.69	2,347,783.10
合计	37,036,994.15	100.00	27,964,764.48	75.50	9,072,229.67

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	5,632,876.18	13.48	5,632,876.18	100.00	--
按组合计提坏账准备	36,157,951.15	86.52	20,086,860.71	55.55	16,071,090.44
其中：					
国内企业客户	32,315,246.75	77.33	18,917,390.33	58.54	13,397,856.42
海外企业客户	3,842,704.40	9.19	1,169,470.38	30.43	2,673,234.02
合计	41,790,827.33	100.00	25,719,736.89	61.54	16,071,090.44

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
AustraliaBangladeshsolarpowerltd	567,823.84	567,823.84	100.00	经营异常
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100.00	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	100.00	公司注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	经营异常
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100.00	存在纠纷
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100.00	经营异常
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司破产
赛维 LDK 太阳能高科技(合肥)有限公司	280,000.00	280,000.00	100.00	无法联系
金太阳电力(靖江)有限公司	276,000.00	276,000.00	100.00	公司注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100.00	失信被执行人
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100.00	公司破产
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100.00	失信被执行人
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100.00	公司注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100.00	大股东失信

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
BeeBongE&GCo.,itd (韩国)	170,771.99	170,771.99	100.00	无法联系
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	公司破产
SUNIVAINC 桑尼瓦有限公司	164,085.98	164,085.98	100.00	公司破产
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100.00	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100.00	大股东失信
Unconquredsun (加拿大)	61,079.54	61,079.54	100.00	无法联系
Imico.,ltd 艾米 (美国)	34,990.15	34,990.15	100.00	无法联系
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100.00	无法联系
禾润电力科技 (无锡) 有限公司	1,176,000.00	705,600.00	60.00	存在纠纷
沭阳赛博太阳能科技有限公司	295,439.16	295,439.16	100.00	经营异常
合计	6,893,326.80	6,422,926.80	93.18	

续:

名称	上年年末余额			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	100.00	经营异常
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100.00	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	100.00	公司注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	经营异常
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100.00	存在纠纷
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100.00	经营异常
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司破产
沭阳赛博太阳能科技有限公司	295,439.16	295,439.16	100.00	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	100.00	无法联系
金太阳电力 (靖江) 有限公司	276,000.00	276,000.00	100.00	公司注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100.00	诉讼中
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100.00	公司破产
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100.00	诉讼中
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100.00	公司注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100.00	大股东失信
BeeBong E&G Co.,itd (韩国)	156,332.16	156,332.16	100.00	无法联系
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	公司破产
SUNIVA INC 桑尼瓦有限公司	150,211.49	150,211.49	100.00	公司破产
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100.00	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100.00	大股东失信
Unconquered sun (加拿大)	55,914.89	55,914.89	100.00	无法联系
Imi co.,ltd 艾米 (美国)	32,031.52	32,031.52	100.00	无法联系

名 称	上年年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100.00	无法联系
合 计	5,632,876.18	5,632,876.18	100.00	

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 国内企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	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	3,724,693.71	371,351.95	9.97	10,159,233.56	355,573.17	3.50
1 至 2 年	3,757,671.10	1,386,204.87	36.89	3,428,022.26	327,718.93	9.56
2 至 3 年	1,578,555.84	1,102,779.11	69.86	4,380.00	1,121.72	25.61
3 至 4 年	4,380.00	3,653.80	83.42	899,925.81	431,964.39	48.00
4 至 5 年	899,925.81	847,190.16	94.14	114,799.99	92,126.99	80.25
5 年以上	15,602,850.82	15,602,850.82	100.00	17,708,885.13	17,708,885.13	100.00
合 计	25,568,077.28	19,314,030.71	75.54	32,315,246.75	18,917,390.33	58.54

组合计提项目: 应收海外企业客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	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	3,717,342.64	1,375,788.52	37.01	3,001,138.15	476,580.74	15.88
1 至 2 年	20,187.81	18,792.83	93.09	165,577.22	63,316.73	38.24
2 至 3 年	165,547.90	160,713.90	97.08	137,733.29	91,317.17	66.30
3 年以上	672,511.72	672,511.72	100.00	538,255.74	538,255.74	100.00
合 计	4,575,590.07	2,227,806.97	48.69	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	
期初余额	25,719,736.89
本期计提	3,991,747.59
本期核销	1,746,720.00
期末余额	27,964,764.48

(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	1,746,720.00

其中，重要的应收账款核销情况如下：

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	款项是否由关联交易产生
天津津能电池科技有限公司	货款	509,500.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
浙江鑫阳光伏科技有限公司	货款	248,400.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
山东天信光伏新能源有限公司	货款	235,620.00	破产重组	经理会审批	否
天津中环光伏太阳能有限公司	货款	232,500.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
江苏永江新能源科技有限公司	货款	168,200.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
浙江绍兴万国进出口有限公司	货款	148,000.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
宁波百事德太阳能科技有限公司	货款	98,000.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
浙江元众新能源有限公司	货款	60,000.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
上海索朗太阳能有限公司	货款	46,500.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
合 计		1,746,720.00			

(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
First solar, Inc.	2,503,877.27	6.76	926,684.98
内蒙古佰特冶金建材有限公司	2,070,000.00	5.59	206,379.00
中电电气（南京）新能源有限公司	1,943,811.70	5.25	1,943,811.70
苏州纳频工业设备有限公司	1,417,482.00	3.83	522,909.11
禾润电力科技（无锡）有限公司	1,176,000.00	3.18	705,600.00
合 计	9,111,170.97	24.61	4,305,384.79

5、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	2,908,000.00	2,842,000.00
减：其他综合收益-公允价值变动	--	--
期末公允价值	2,908,000.00	2,842,000.00

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	6,052,680.18	99.00	1,773,799.13	71.09

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1至2年	26,843.19	0.44	720,758.74	28.89
2至3年	33,795.48	0.55	314.47	0.01
3年以上	640.50	0.01	326.03	0.01
合 计	6,113,959.35	100.00	2,495,198.37	100.00

(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	2,654,319.47	43.41
北京辉腾隆晟机电设备有限公司	1,457,000.00	23.83
北京首科力通机电设备有限责任公司	685,409.86	11.21
普旭真空设备国际贸易（上海）有限公司	406,065.38	6.64
秦皇岛市新一点机械设备有限公司	272,470.65	4.46
合 计	5,475,265.36	89.55

7、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	19,581,455.14	390,991.27
1至2年	75,877.54	383,113.13
2至3年	353,917.01	322,745.74
3年以上	325,833.24	3,087.50
小 计	20,337,082.93	1,099,937.64
减：坏账准备	2,935,486.51	80,228.94
合 计	17,401,596.42	1,019,708.70

(2) 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	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	2,031.44	141.79	1,889.65	273,085.29	5,079.38	268,005.91
押金和保证金	373,783.54	37,266.22	336,517.32	306,000.00	7,405.20	298,594.80
借款、资产处置 款项及其他往来 款	19,961,267.95	2,898,078.50	17,063,189.45	520,852.35	67,744.36	453,107.99
合 计	20,337,082.93	2,935,486.51	17,401,596.42	1,099,937.64	80,228.94	1,019,708.70

(3) 坏账准备计提情况

期末，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	19,979,663.28	12.90	2,578,066.86	17,401,596.42	回收可能性
员工备用金	2,031.44	6.98	141.79	1,889.65	回收可能性
押金和保证金	373,783.54	9.97	37,266.22	336,517.32	回收可能性
借款、资产处置款项及其他往来款	19,603,848.30	12.96	2,540,658.85	17,063,189.45	回收可能性
合计	19,979,663.28	12.90	2,578,066.86	17,401,596.42	

本期末不存在处于第二阶段的坏账准备；

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	357,419.65	100.00	357,419.65	--	回收可能性
其他应收款单位 1	320,415.14	100.00	320,415.14	--	回收可能性
其他应收款单位 2	33,917.01	100.00	33,917.01	--	回收可能性
其他应收款单位 3	3,087.5	100.00	3,087.5	--	回收可能性
按组合计提坏账准备	--	--	--	--	回收可能性
合计	357,419.65	100.00	357,419.65	--	

说明：

其他应收款单位 1 为员工借款，由于该员工离职，借款无其他抵押物，预计难以收回；

其他应收款单位 2 经营异常，预计难以收回；

其他应收款单位 3 为失信被执行人，预计难以收回。

上年年末，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	1,099,937.64	7.29	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

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
合计	1,099,937.64	7.29	80,228.94	1,019,708.70	

上年年末，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，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	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)	
期初余额	80,228.94	—	—	80,228.94
本期计提	2,497,837.92	—	357,419.65	2,855,257.57
期末余额	2,578,066.86	—	357,419.65	2,935,486.51

(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
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	19,482,009.70	1 年以内	95.80	2,524,868.46
吕大鹏	借款、资产处置款 项及其他往来款	320,415.14	3-4 年	1.58	320,415.14
徐州燃气公司	押金和保证金	300,000.00	2-3 年	1.48	29,910.00
莲谷投资管理(上海) 有限公司	押金和保证金	67,783.54	1-2 年	0.33	6,758.02
沭阳赛博太阳能科技 有限公司	借款、资产处置款 项及其他往来款	33,917.01	2-3 年	0.17	33,917.01
合计		20,204,125.39		99.36	2,915,868.63

说明：2022 年 3 月，本集团子公司徐州中盛光伏新能源有限公司（以下简称：徐州中盛）与徐州经济技术开发区管理委员会及徐州金桥国际商务区开发有限公司签订国有土地收储补偿合同。收储标的为：（1）徐州中盛坐落于徐州经济技术开发区凤凰大道 8 号土地约 182 亩（约 121,394 平方米）；（2）徐州中盛坐落于徐州经济技术开发区蟠桃山路 69 号，土地面积 67 亩（44,656.39 平方米）以及附着于该收储标的的地块内的厂房及临时建筑。交易金额 81,588,000.00 元。收储完成后，徐州中盛仍保有坐落于徐州经济技术开发区凤凰大道 8 号土地约 64 亩即 42,714 平方米，以及地上房屋建筑物面积约 35,800 平方米。截至本期末，徐州中盛已收到收储款项 61,194,000.00 元，其余 20,394,000.00 元尚未收到。另由于收储完成产权变更后，相关收益归属对方，因此扣除该房屋土地产生的租金后，应收徐州金桥国际商务区开发有限公司 19,482,009.70 元。

8、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	16,588,866.39	8,609,430.72	7,979,435.67	14,720,329.70	5,518,994.78	9,201,334.92
发出商品	39,667,830.86	4,401,253.17	35,266,577.69	49,927,118.12	31,103.45	49,896,014.67
在产品	16,026,815.06	2,612,484.68	13,414,330.38	16,897,917.88	3,249,590.22	13,648,327.66
原材料	20,865,768.95	8,500,399.61	12,365,369.34	22,306,849.52	865,640.08	21,441,209.44
合 计	93,149,281.26	24,123,568.18	69,025,713.08	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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	5,518,994.78	3,090,435.94	--	--	--	8,609,430.72
发出商品	31,103.45	4,370,149.72	--	--	--	4,401,253.17
在产品	3,249,590.22	--	--	637,105.54	--	2,612,484.68
原材料	865,640.08	7,634,759.53	--	--	--	8,500,399.61
合 计	9,665,328.53	15,095,345.19	--	637,105.54	--	24,123,568.18

9、合同资产

项 目	期末余额	上年年末余额
合同资产	2,134,527.69	2,488,600.00
减：合同资产减值准备	222,511.03	87,101.00
小 计	1,912,016.66	2,401,499.00
减：列示于其他非流动资产的合同资产	--	--
合 计	1,912,016.66	2,401,499.00

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				上年年末余额					
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	金额		比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)		
按单项计提坏账准备	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	2,134,527.69	100.00	222,511.03	10.42	1,912,016.66	2,488,600.00	100.00	87,101.00	3.50	2,401,499.00
合 计	2,134,527.69	100.00	222,511.03	10.42	1,912,016.66	2,488,600.00	100.00	87,101.00	3.50	2,401,499.00

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原 因
-----	------	------	---------	-----

合同资产	135,410.03	--	--	存在预期信用损失
------	------------	----	----	----------

10、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	4,866,121.67	4,302,282.08
多交或预缴的增值税额	9,261.36	40,229.62
预缴所得税	--	941,310.64
合 计	4,875,383.03	5,283,822.34

11、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
东营鲁辰投资有限公司	16,380.00	--

说明：本公司拥有山东天信集团有限公司债权，根据关于变更山东天信集团有限公司等十五家公司重整计划及变更后重整计划方案(草案)的议案，“债权额 20 万元以下的部分全额计为抵偿金额。超过 20 万元的部分按 6.5%的清偿率计算抵偿金额”。本公司共拥有 45.20 万元债权。其中 20.00 万元收到现金，另 25.20 万元按照 6.5%的清偿率转为对东营鲁辰投资有限公司的投资，金额 1.638 万元（视同为公允价值），占比 0.0013%。

12、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合 计
一、账面原值：					
1.期初余额	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	30,745.99	275,957.52	--	371,592.92	678,296.43
其中：购置	30,745.99	275,957.52	--	371,592.92	678,296.43
3.本期减少金额	18,473,890.62	--	--	--	18,473,890.62
（1）处置	14,416,007.98	--	--	--	14,416,007.98
（2）其他减少	4,057,882.64	--	--	--	4,057,882.64
4.期末余额	190,729,726.29	52,301,847.69	3,174,271.85	2,791,604.24	248,997,450.07
二、累计折旧					
1.期初余额	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	9,646,675.91	2,341,523.36	175,988.62	358,957.84	12,523,145.73
其中：计提	9,646,675.91	2,341,523.36	175,988.62	358,957.84	12,523,145.73
3.本期减少金额	1,845,142.15	--	--	--	1,845,142.15
其中：处置	1,845,142.15	--	--	--	1,845,142.15
4.期末余额	54,979,798.86	38,154,360.21	2,931,848.82	2,023,533.21	98,089,541.10
三、减值准备					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合 计
1.期初余额	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--	--
四、账面价值					
1.期末账面价值	135,749,927.43	14,147,487.48	242,423.03	768,071.03	150,907,908.97
2.期初账面价值	161,994,605.82	16,213,053.32	418,411.65	755,435.95	179,381,506.74

说明：

本期处置详见附注五、7（5）说明；

其他减少为本集团子公司徐州中盛于本期收到增值税专用发票，抵扣进项税额 3,328,965.21 元；本集团子公司无锡博硕精睿科技有限公司于本期收到增值税专用发票，抵扣进项税额 728,917.43 元。

（2）暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
房屋及建筑物	92,438,556.62	16,381,979.95	--	76,056,576.67	

（3）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	30,684,549.93

（4）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	30,340,225.75	正在办理中
硅谷湾-23#-A 座、B 座	2,939,125.50	开发商正在办理中

13、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	--
3.本期减少金额	--
4.2022.12.31	1,091,976.33
二、累计折旧	
1.2021.12.31	303,326.76

项 目	房屋及建筑物
2.本期增加金额	363,992.11
其中：计提	363,992.11
3.本期减少金额	--
4. 2022.12.31	667,318.87
三、减值准备	
1.2021.12.31	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4. 2022.12.31	--
四、账面价值	
1. 2022.12.31 账面价值	424,657.46
2. 2022.01.01 账面价值	788,649.57

14、无形资产

项 目	土地使用权	软 件	商标权	合 计
一、账面原值				
1.期初余额	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	24,956,964.93	--	--	24,956,964.93
(1) 处置	24,370,930.12	--	--	24,370,930.12
(2) 其他减少	586,034.81	--	--	586,034.81
4.期末余额	49,516,555.03	840,453.32	20,000.00	50,377,008.35
二、累计摊销				
1.期初余额	8,048,172.73	836,610.57	17,500.00	8,902,283.30
2.本期增加金额	1,380,236.91	3,842.63	2,500.00	1,386,579.54
其中：计提	1,380,236.91	3,842.63	2,500.00	1,386,579.54
3.本期减少金额	1,655,371.98	--	--	1,655,371.98
其中：处置	1,655,371.98	--	--	1,655,371.98
4.期末余额	7,773,037.66	840,453.20	20,000.00	8,633,490.86
三、减值准备				
1.期初余额	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--

项 目	土地使用权	软 件	商标权	合 计
3.本期减少金额	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--
四、账面价值				
1.期末账面价值	41,743,517.37	0.12	--	41,743,517.49
2.期初账面价值	66,425,347.23	3,842.75	2,500.00	66,431,689.98

说明：

(1) 本期处置详见附注五、7（5）说明；

(2) 其他减少为本集团子公司徐州中盛于本期收到增值税专用发票，抵扣进项税额 586,034.81 元。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 企业合并形成	本期减少 处置	期末余额
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	947,706.64	--	--	947,706.64
上海玻纳电子科技有限公司	965,660.07	--	--	965,660.07
合 计	1,913,366.71	--	--	1,913,366.71

说明：

①对于上海玻纳电子科技有限公司，本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本集团根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为 0.00%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为 10.00%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉未发生减值。

②对于博硕皓泽自动化设备无锡有限公司，由于其本期已全面停产，无生产经营人员，且其主要经营的产品已过时，无法独立面向市场。本集团购买该公司时的商誉价值已无法体现，因此将其商誉全额计提减值准备。

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加 计提	本期减少 处置	期末余额
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	947,706.64	--	--	947,706.64

16、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
江苏博硕绿化费	101,013.89	--	35,000.00	--	66,013.89
预存电费	--	744,161.54	173,573.55	--	570,587.99
合 计	101,013.89	744,161.54	208,573.55	--	636,601.88

17、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	期末余额		上年年末余额	
	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	46,076,127.53	6,911,419.13	32,066,947.46	4,810,042.12
累计折旧	7,268,450.10	1,090,267.52	8,722,140.12	1,308,321.02
预计负债	--	--	316,396.72	47,459.51
内部交易未实现利润	5,065,193.50	759,779.02	5,961,793.89	894,269.08
可抵扣亏损	--	--	5,758,617.22	863,792.58
小 计	58,409,771.13	8,761,465.67	52,825,895.41	7,923,884.31
递延所得税负债：				
公允价值变动	204,169.06	40,833.81	--	--
承租租赁	14,400.59	2,880.12	2,325.11	232.51
小 计	218,569.65	43,713.93	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	期末余额	上年年末余额
资产减值准备	9,170,202.67	3,485,447.90
可抵扣亏损	27,566,567.53	49,029,358.72
合 计	36,736,770.20	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	期末余额	上年年末余额
2022 年	--	4,717,050.61
2023 年	5,026,445.99	8,179,838.99
2024 年	5,068,772.42	1,589,642.28
2025 年	4,641,042.73	9,984,089.16
2026 年	7,087,964.49	15,511,301.07
2027 年	5,742,341.90	--

年 份	期末余额	上年年末余额
2028 年	--	1,068,773.17
2029 年	--	673,182.59
2030 年	--	660,177.13
2031 年	--	6,645,303.72
合 计	27,566,567.53	49,029,358.72

18、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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

19、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	13,138,929.77	25,204,794.87
工程款	4,822,737.12	6,376,068.92
合 计	17,961,666.89	31,580,863.79

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
河北建工集团有限责任公司	1,246,726.34	存在纠纷
无锡锡山建筑实业有限公司	2,399,351.00	未到支付期限
合 计	3,646,077.34	

20、预收款项

项 目	期末余额	上年年末余额
房租	1,597,006.09	1,853,416.87

21、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	66,106,216.64	87,800,293.18
减：计入其他非流动负债的合同负债	--	--
合 计	66,106,216.64	87,800,293.18

22、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	714,404.68	9,597,281.59	9,570,144.88	741,541.39
离职后福利-设定提存计划	13.68	626,926.00	626,939.68	--
合 计	714,418.36	10,224,207.59	10,197,084.56	741,541.39

(1) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	680,954.90	8,260,402.17	8,209,003.07	732,354.00
职工福利费	--	269,598.28	269,598.28	--
社会保险费	2,219.84	532,375.82	534,595.66	--
其中：1. 医疗保险费	1,476.18	505,308.34	506,784.52	--
2. 工伤保险费	668.55	26,577.88	27,246.43	--
3. 生育保险费	75.11	489.60	564.71	--
住房公积金	1,980.00	386,956.80	388,936.80	--
工会经费和职工教育经费	29,249.94	147,948.52	168,011.07	9,187.39
合 计	714,404.68	9,597,281.59	9,570,144.88	741,541.39

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	13.68	626,926.00	626,939.68	--
其中：基本养老保险费	--	601,291.29	601,291.29	--
失业保险费	13.68	25,634.71	25,648.39	--
合 计	13.68	626,926.00	626,939.68	--

23、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
企业所得税	7,299,926.27	50,151.57
增值税	1,315,902.75	362,531.49
个人所得税	19,408.73	17,692.50
土地使用税	151,115.71	395,391.49
房产税	279,815.92	304,082.56
城市维护建设税	134,373.15	60,289.44
教育费附加	96,080.87	43,163.91
其他税费	6,369.22	12,632.50
合 计	9,302,992.62	1,245,935.46

24、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金	201,011.39	202,811.39
往来款	431,428.29	389,612.20
预提费用	496,003.77	--
合 计	1,128,443.45	592,423.59

25、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	410,256.87	376,067.58

26、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	1,955,950.64	3,780,633.02

27、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋及建筑物	410,256.87	786,324.45
小 计	410,256.87	786,324.45
减：一年内到期的租赁负债	410,256.87	376,067.58
合 计	--	410,256.87

28、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额
应付退货款	--	316,396.72

29、递延收益

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
土地返还款	5,261,695.27	--	117,361.32	5,144,333.95	政府补助

30、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	32,329.30	--	--	--	--	--	32,329.30

31、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	52,591,538.12	--	--	52,591,538.12

32、其他综合收益

项 目	期初余额 (1)	本期发生额					期末余额 (3) = (1) + (2)
		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	
外币财务报 表折算差额	-148,916.47	327,006.57	--	--	327,006.57	--	178,090.10

33、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,697,335.44	140,411.85	--	21,837,747.29

34、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：本期归属于母公司股东的净利润	28,667,509.82	-20,163,329.36	
减：提取法定盈余公积	140,411.85	--	10%
提取任意盈余公积	--	--	
提取一般风险准备	--	--	
应付普通股股利	20,000,002.18	10,000,004.05	
应付其他权益持有者的股利	--	--	
转作股本的普通股股利	--	--	
期末未分配利润	104,469,537.73	95,942,441.94	
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公 司的金额	--	--	

说明：

本期本公司向全体股东分配 2021 年年度权益，按每 10 股派 0.309317 元人民币现金红利（含税）。

本期本公司向全体股东分配 2022 年半年度权益，按每 10 股派 0.309317 元人民币现金红利（含税）。

35、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	103,305,646.99	75,123,464.76	91,831,697.03	68,576,499.21
其他业务	11,459,179.21	5,094,577.75	10,077,694.50	6,267,032.59
合 计	114,764,826.20	80,218,042.51	101,909,391.53	74,843,531.80

(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：				
层压机	91,030,732.09	63,285,777.99	91,831,697.03	68,576,499.21
其他设备	12,274,914.90	11,837,686.77	--	--
小 计	103,305,646.99	75,123,464.76	91,831,697.03	68,576,499.21
其他业务：				
销售材料	6,991,036.20	3,155,807.21	4,027,440.97	2,510,921.05
其他	4,468,143.01	1,938,770.54	6,050,253.53	3,756,111.54
小 计	11,459,179.21	5,094,577.75	10,077,694.50	6,267,032.59
合 计	114,764,826.20	80,218,042.51	101,909,391.53	74,843,531.80

(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	46,053,833.49	40,078,054.99	47,844,126.87	38,811,929.38
国外	57,251,813.50	35,045,409.77	43,987,570.16	29,764,569.83
合 计	103,305,646.99	75,123,464.76	91,831,697.03	68,576,499.21

36、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	416,560.87	339,055.76
教育费附加	305,862.83	242,182.67
房产税	1,722,876.89	1,975,484.70
土地使用税	1,618,102.54	2,352,040.54
其他税费	73,555.94	41,756.78
合 计	4,136,959.07	4,950,520.45

37、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	685,990.10	624,276.23
日常办公费用	2,115,137.87	2,475,981.00
合 计	2,801,127.97	3,100,257.23

38、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,347,154.74	4,638,880.11
日常办公费用	3,563,956.30	7,686,507.69
折旧及摊销	11,484,301.49	12,487,181.03
合 计	19,395,412.53	24,812,568.83

39、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	925,901.05	1,555,312.72
材料费	961,527.52	836,369.54
其他费用	238,837.32	1,525,863.62
折旧费	205,394.72	116,700.18
合 计	2,331,660.61	4,034,246.06

40、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,760.32	39,235.04
减：利息资本化	—	—
利息收入	1,697,278.81	3,008,066.03
汇兑损益	-2,458,836.02	1,044,298.13
减：汇兑损益资本化	—	—
手续费及其他	17,721.97	39,960.34
合 计	-4,111,632.54	-1,884,572.52

41、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	274,994.68	2,498,717.87
扣代缴个人所得税手续费返还	3,295.19	3,086.94
合 计	278,289.87	2,501,804.81

42、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	--	3,526.92
债务重组取得的投资收益	--	-436,643.06
合 计	--	-433,116.14

43、公允价值变动收益（损失以“-”填列）

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	204,169.06	--

44、信用减值损失（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	--	75,460.00
应收账款坏账损失	-3,991,747.59	-2,162,109.28
其他应收款坏账损失	-2,855,257.57	-58,538.72
合 计	-6,847,005.16	-2,145,188.00

45、资产减值损失（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-135,410.03	135,825.02
存货跌价损失	-14,458,239.65	-6,864,651.44
商誉减值损失	--	-947,706.64
合 计	-14,593,649.68	-7,676,533.06

46、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
房产土地收储收益	46,301,576.03	--
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	--	-2,339.35
合 计	46,301,576.03	-2,339.35

说明：房产土地收储收益详见附注五、7（5）说明。

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
罚没利得	--	39,789.03	--
其他	94,117.80	11,496.67	94,117.80
合 计	94,117.80	51,285.70	94,117.80

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
其他	3,422.11	--	3,422.11
诉讼赔偿款	--	5,931,282.67	--
合 计	3,422.11	5,931,282.67	3,422.11

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	8,231,289.02	354.97
递延所得税费用	-794,099.94	-551,125.23
合 计	7,437,189.08	-550,770.26

(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	35,427,331.86	-21,582,529.03
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	5,314,099.77	-3,237,379.35
某些子公司适用不同税率的影响	3,758,622.32	-1,348,932.57
对以前期间当期所得税的调整	154,619.93	--
不可抵扣的成本、费用和损失	518,819.44	342,626.53
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-4,422,701.36	-352.83
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	2,327,740.38	4,298,404.87
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-214,011.40	-605,136.91
所得税费用	7,437,189.08	-550,770.26

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	1,264,170.48	3,008,066.03
营业外收入及其他收益	163,335.91	1,735,777.76
往来款	361,337.64	11,958,933.98
受限货币资金	--	4,295,673.95
合 计	1,788,844.03	20,998,451.72

(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	422.10	7,702,116.00
往来款	1,218,407.28	313,340.20
费用化支出	5,465,720.65	12,190,441.19
受限货币资金	1,571,890.43	3,577,282.35
合 计	8,256,440.46	23,783,179.74

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
非同一控制企业合并取得子公司持有的现金	--	4,145,040.30

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
承租租赁	402,827.91	--

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	27,990,142.78	-21,031,758.77
加：资产减值损失	14,593,649.68	7,676,533.06
信用减值损失	6,847,005.16	2,145,188.00
固定资产折旧	12,523,145.73	13,292,360.40
使用权资产折旧	363,992.11	303,326.76
无形资产摊销	1,386,579.54	1,709,384.46
长期待摊费用摊销	208,573.55	35,000.00
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）	-46,301,576.03	2,339.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-204,169.06	--
财务费用（收益以“-”号填列）	-2,432,075.70	1,209,128.94
投资损失（收益以“-”号填列）	--	433,116.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-837,581.36	-551,357.74
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	43,481.42	232.51
存货的减少（增加以“-”号填列）	10,702,933.96	-16,210,288.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	31,538,808.55	7,971,783.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-28,119,256.56	29,364,045.19
其他	-1,571,890.43	718,391.60
经营活动产生的现金流量净额	26,731,763.34	27,067,424.54
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

补充资料	本期发生额	上期发生额
债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
当期新增的使用权资产	--	--
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	271,881,913.96	200,471,956.99
减：现金的期初余额	200,471,956.99	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	71,409,956.97	6,552,978.12

说明：本集团销售商品收到的银行承兑汇票本期背书转让的金额为 35,865,844.54 元。

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	271,881,913.96	200,471,956.99
其中：库存现金	19,027.68	21,430.62
可随时用于支付的银行存款	271,862,886.28	200,450,526.37
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	271,881,913.96	200,471,956.99
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	--	--

52、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,907,702.78	存放在境外且资金汇回受到限制的款项
货币资金	1,241,470.00	法院冻结
合 计	5,149,172.78	

说明：河北建工集团有限责任公司本期向河北省秦皇岛市中级人民法院申请查封了本公司的一个银行账户，实际冻结资金 1,241,470.00 元，用于支付工程款。

53、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			62,852,230.17
其中：美元	9,019,695.26	6.9646	62,818,569.61
欧元	4,516.61	7.4229	33,526.34
韩元	460.00	0.0055	2.53
卢比	61.00	0.0842	5.14
日元	2,415.00	0.0524	126.55
应收账款			4,611,457.76
其中：美元	662,128.16	6.9646	4,611,457.76

54、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增 补助金额	本期结转计 入损益的金 额	其他 变动	期末余额	本期结转计入 损益的列报项 目	与资产相关 /与收益相关
土地返还款	财政拨款	5,261,695.27	--	117,361.32	--	5,144,333.95	其他收益	与资产相关

说明：本集团于 2017 年收到沭阳县政府返还相关土地款 464 万元，按照使用年限 50 年进行摊销。并于 2019 年又收到 116 万元，按照土地剩余使用年限进行摊销。

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益 的金额	本期计入损益 的金额	计入损益的 列报项目	与资产相关/ 与收益相关
外事和商务局发放服务外包企业数据报送补贴	财政拨款	--	2,000.00	其他收益	与收益相关
发改局2020年省级工业设计发展专项资金	财政拨款	935,600.00	--	其他收益	与收益相关
2020年第三批外贸发展专项资金		300,000.00	--	其他收益	与收益相关
光伏瓦封装项目		210,000.00	--	其他收益	与收益相关
2021年中央外经贸发展资金	财政拨款	--	1,800.00	其他收益	与收益相关
2022年河北省专利资助金	财政拨款	--	5,000.00	其他收益	与收益相关
市场监督管理局补助	财政拨款	91,425.00	--	其他收益	与收益相关
近岸海洋环境多参数		80,000.00	--	其他收益	与收益相关
锡山区现代产业扶持资金	财政拨款	50,000.00	--	其他收益	与收益相关
河北省企业标准领跑者经费		28,301.89	--	其他收益	与收益相关
社保、稳岗补贴	财政拨款	313.00	82,293.36	其他收益	与收益相关
2022年支持市县科技创新和科学普及及专项资金	财政拨款	--	18,290.00	其他收益	与收益相关
专利保险补助	财政拨款	--	2,850.00	其他收益	与收益相关
财政补贴国家知识产权补助经费	财政拨款	--	40,000.00	其他收益	与收益相关
2021年出口信保保费奖补	财政拨款	--	5,400.00	其他收益	与收益相关
补贴收入	财政拨款	19,050.00	--	其他收益	与收益相关
合 计		1,714,689.89	157,633.36		

六、合并范围的变动

(1) 本期新设成立子公司徐州博硕薄膜技术有限公司；

(2) 本期新设成立子公司徐州博硕光电设备有限公司。

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
博硕皓泽自动化设备无锡有限公司	无锡	无锡	生产光伏设备	100.00	--	非同一控制下企业合并
河北先秦软件科技有限公司	秦皇岛	秦皇岛	软件开发	100.00	--	设立
TOM SOLAR CORPORATION	美国加州	美国加州	生产光伏产品	100.00	--	设立
博硕新能源（香港）有限公司	香港	香港	生产光伏设备	100.00	--	设立
江苏先秦智能系统有限公司	沭阳县	沭阳县	软件开发	100.00	--	设立
江苏博硕智能系统有限公司	沭阳县	沭阳县	生产光伏产品	100.00	--	设立
无锡博硕精睿科技有限公司	无锡	无锡	生产精密自动化设备	100.00	--	设立
无锡博硕珈睿科技有限公司	无锡	无锡	生产精密自动化设备	90.00	--	设立
徐州中盛光伏新能源有限公司	徐州	徐州	生产光伏设备	100.00	--	非同一控制下企业合并
秦皇岛博誉诺科技有限公司	秦皇岛	秦皇岛	销售光伏设备	90.00	--	设立
上海玻纳电子科技有限公司	上海	上海	电子科技及环保节能材料	70.00	--	非同一控制下企业合并
徐州博硕薄膜技术有限公司	徐州	徐州	新材料技术研发	100.00	--	设立
徐州博硕光电设备有限公司	徐州	徐州	光伏设备及元器件制造	100.00	--	设立

八、金融工具风险管理

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他非流动金融资产、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 24.61%（2021 年：25.07%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 99.36%（2021 年：74.54%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本集团无银行等外部借款（2021 年 12 月 31 日本集团无银行等外部借款）。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。本集团主要受汇率风险的影响。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本集团所承担的外汇变动市场风险不重大。

本集团期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注五、53 币货币性项目说明。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本集团当期损益的税后影响如下（单位：人民币元）：

税后利润上升（下降）		本年数		上年数
美元汇率上升	5%	3,371,501.39	5%	1,385,603.74
美元汇率下降	-5%	-3,371,501.39	-5%	-1,385,603.74

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率为 17.17%（2021 年 12 月 31 日：21.28%）。

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

(1) 以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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	合 计
一、持续的公允价值计量	3,854,169.06	—	2,924,380.00	6,778,549.06
（一）交易性金融资产	3,854,169.06	—	—	3,854,169.06

项 目	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	合 计
(二) 应收款项融资	--	--	2,908,000.00	2,908,000.00
(三) 他权益工具投资	--	--	16,380.00	16,380.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：曹耀辉

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 12 人，上期关键管理人员 13 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,894,600.00	1,721,929.00`

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 25 日，本集团不存在应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

公司股东欠缴个人所得税

本公司于 2011 年进行了股份改制工作，整体变更为股份有限公司，改制过程中，公司将盈余公积及未分配利润转增个人股本，其中涉及公司三位自然人股东应缴纳个人所得税税款 19,753,986.72 元。因转增股本过程中，股东并未取得现金收入且涉及的个人所得税税款金额较大，2012 年 3 月秦皇岛市长办公室会同税务、财政、国土等多部门召开办公会，根据市纪（2012）17 号会议纪要，形成了待本公司 IPO 上市后及时予以补缴的会议决议，并在税务局备案。自 2012 年 6 月起，税务机关多次向本公司催要税款，并多次拒绝为本公司开具纳税无违纪证明，使本公司上市进程受阻。截至本审计报告日，相关应税义务人尚未缴纳剩余税款。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	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	5,210,855.02	--	5,210,855.02	29,128,423.04	--	29,128,423.04

(1) 期末，本公司无已质押的应收票据

(2) 期末，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	4,227,710.81	4,718,540.00

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	8,654,693.67	13,135,096.09
1 至 2 年	4,953,858.91	3,608,413.13
2 至 3 年	1,758,917.39	246,857.59
3 至 4 年	243,380.28	1,612,253.77
4 至 5 年	1,612,253.77	5,861,644.42
5 年以上	60,974,398.27	57,333,588.15
小计	78,197,502.29	81,797,853.15
减：坏账准备	26,584,978.69	24,701,218.68
合计	51,612,523.60	57,096,634.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	6,597,887.64	8.44	6,127,487.64	92.87	470,400.00

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	71,599,614.65	91.56	20,457,491.05	28.57	51,142,123.60
其中:					
应收国内企业客户	21,569,647.88	27.58	18,229,684.08	84.52	3,339,963.80
应收海外企业客户	4,575,590.07	5.85	2,227,806.97	48.69	2,347,783.10
合并范围内关联方	45,454,376.70	58.13	--	--	45,454,376.70
合计	78,197,502.29	100.00	26,584,978.69	34.00	51,612,523.60

续:

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	5,337,437.02	6.53	5,337,437.02	100.00	--
按组合计提坏账准备	76,460,416.13	93.47	19,363,781.66	25.33	57,096,634.47
其中:					
应收国内企业客户	31,524,101.73	38.54	18,194,311.28	57.72	13,329,790.45
应收海外企业客户	3,842,704.40	4.70	1,169,470.38	30.43	2,673,234.02
合并范围内关联方	41,093,610.00	50.23	--	--	41,093,610.00
合计	81,797,853.15	100.00	24,701,218.68	30.20	57,096,634.47

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	
AustraliaBangladeshsolarpowerltd	567,823.84	567,823.84	100.00	经营异常
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100.00	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	100.00	公司注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	经营异常
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100.00	存在纠纷
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100.00	经营异常
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司破产
赛维 LDK 太阳能高科技(合肥)有限公司	280,000.00	280,000.00	100.00	无法联系
金太阳电力(靖江)有限公司	276,000.00	276,000.00	100.00	公司注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100.00	失信被执行人
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100.00	公司破产
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100.00	失信被执行人
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100.00	公司注销

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100.00	大股东失信
BeeBongE&GCo.,ltd (韩国)	170,771.99	170,771.99	100.00	无法联系
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	公司破产
SUNIVAINC 桑尼瓦有限公司	164,085.98	164,085.98	100.00	公司破产
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100.00	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100.00	大股东失信
Unconquredsun (加拿大)	61,079.54	61,079.54	100.00	无法联系
Imico.,ltd 艾米 (美国)	34,990.15	34,990.15	100.00	无法联系
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100.00	无法联系
禾润电力科技 (无锡) 有限公司	1,176,000.00	705,600.00	60.00	存在纠纷
合计	6,597,887.64	6,127,487.64	92.87	

续:

名称	上年年末余额			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	100.00	经营异常
马鞍山晶威电子科技有限公司	438,000.00	438,000.00	100.00	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	100.00	公司注销
江苏中超太阳能科技有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	经营异常
扬州天晟光电科技有限公司	365,521.28	365,521.28	100.00	存在纠纷
江苏威固德光伏科技有限公司	351,500.00	351,500.00	100.00	经营异常
江苏伯乐达太阳能电力有限公司	342,000.00	342,000.00	100.00	公司破产
赛维 LDK 太阳能高科技 (合肥) 有限公司	280,000.00	280,000.00	100.00	无法联系
金太阳电力 (靖江) 有限公司	276,000.00	276,000.00	100.00	公司注销
晋城市硕阳光电有限公司	272,500.00	272,500.00	100.00	诉讼中
杭州高盛新能源科技有限公司	243,900.00	243,900.00	100.00	公司破产
苏州启睿达自动化设备有限公司	236,000.00	236,000.00	100.00	诉讼中
湖南润华新能源有限公司	203,000.00	203,000.00	100.00	公司注销
黄山正国新能源科技有限公司	175,900.00	175,900.00	100.00	大股东失信
BeeBong E&G Co.,ltd (韩国)	156,332.16	156,332.16	100.00	无法联系
浙江博阳电力科技有限公司	152,000.00	152,000.00	100.00	公司破产
SUNIVA INC 桑尼瓦有限公司	150,211.49	150,211.49	100.00	公司破产
上海太阳能科技有限公司	146,000.00	146,000.00	100.00	无法联系
安徽派雅新能源有限公司	92,314.86	92,314.86	100.00	大股东失信
Unconquered sun (加拿大)	55,914.89	55,914.89	100.00	无法联系
Imi co.,ltd 艾米 (美国)	32,031.52	32,031.52	100.00	无法联系
扬州市星火太阳能照明有限公司	14,500.00	14,500.00	100.00	无法联系
合计	5,337,437.02	5,337,437.02	100.00	

按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 应收国内企业客户

	期末余额			上年年末余额		
	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	492,133.71	49,065.72	9.97	10,133,957.94	354,688.52	3.50
1至2年	3,757,671.10	1,386,204.87	36.89	3,428,022.26	327,718.93	9.56
2至3年	1,578,555.84	1,102,779.11	69.86	4,380.00	1,121.72	25.61
3至4年	4,380.00	3,653.80	83.42	834,925.81	400,764.39	48.00
4至5年	834,925.81	785,999.16	94.14	64,799.99	52,001.99	80.25
5年以上	14,901,981.42	14,901,981.42	100.00	17,058,015.73	17,058,015.73	100.00
合计	21,569,647.88	18,229,684.08	84.52	31,524,101.73	18,194,311.28	57.72

组合计提项目: 应收海外企业客户

	期末余额			上年年末余额		
	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	3,717,342.64	1,375,788.52	37.01	3,001,138.15	476,580.74	15.88
1至2年	20,187.81	18,792.83	93.09	165,577.22	63,316.73	38.24
2至3年	165,547.90	160,713.90	97.08	137,733.29	91,317.17	66.30
3年以上	672,511.72	672,511.72	100.00	538,255.74	538,255.74	100.00
合计	4,575,590.07	2,227,806.97	48.69	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
期初余额	24,701,218.68
本期计提	3,630,480.01
本期核销	1,746,720.00
期末余额	26,584,978.69

(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	1,746,720.00

其中,重要的应收账款核销情况如下:

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 由关联交 易产生
天津津能电池科技有限公司	货款	509,500.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
浙江鑫阳光伏科技有限公司	货款	248,400.00	公司注销或吊销	经理会审批	否
山东天信光伏新能源有限公	货款	235,620.00	破产重组	经理会审批	否

司						
天津中环光伏太阳能有限公司	货款	232,500.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
江苏永江新能源科技有限公司	货款	168,200.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
浙江绍兴万国进出口有限公司	货款	148,000.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
宁波百事德太阳能科技有限公司	货款	98,000.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
浙江元众新能源有限公司	货款	60,000.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
上海索朗太阳能有限公司	货款	46,500.00	公司注销或吊销	经理会审批		否
合 计		1,746,720.00				

(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
徐州中盛光伏新能源有限公司	40,332,940.00	51.58	--
秦皇岛博誉诺科技有限公司	4,360,766.70	5.58	--
First solar, Inc.	2,503,877.27	3.20	926,684.98
内蒙古佰特冶金建材有限公司	2,070,000.00	2.65	206,379.00
中电电气(南京)新能源有限公司	1,943,811.70	2.49	1,943,811.70
合 计	51,211,395.67	65.50	3,076,875.68

3、其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	1,266,569.20	13,174,628.81
1至2年	12,870,433.63	24,421,618.47
2至3年	24,392,422.35	46,614,760.66
3年以上	68,797,727.74	27,367,672.08
小 计	107,327,152.92	111,578,680.02
减：坏账准备	371,914.50	70,936.92
合 计	106,955,238.42	111,507,743.10

(2) 按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,402.19	97.87	1,304.32	269,912.95	5,020.38	264,892.57
合并范围内关联方	106,857,243.26	--	106,857,243.26	110,863,444.47	--	110,863,444.47

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
借款、资产处置 款项及其他往 来款	468,507.47	371,816.63	96,690.84	445,322.60	65,916.54	379,406.06
合 计	107,327,152.92	371,914.50	106,955,238.42	111,578,680.02	70,936.92	111,507,743.10

(3) 坏账准备计提情况

期末，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	106,969,733.27	0.01	14,494.85	106,955,238.42	回收可能性
备用金	1,402.19	6.98	97.87	1,304.32	回收可能性
合并范围内关联方	106,857,243.26	---	---	106,857,243.26	回收可能性
借款、资产处置款项及其他往来款	111,087.82	12.96	14,396.98	96,690.84	回收可能性
合 计	106,969,733.27	0.01	14,494.85	106,955,238.42	

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的其他应收款：

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	357,419.65	100.00	357,419.65	---	回收可能性
其他应收款单位 1	320,415.14	100.00	320,415.14	---	回收可能性
其他应收款单位 2	33,917.01	100.00	33,917.01	---	回收可能性
其他应收款单位 3	3,087.5	100.00	3,087.5	---	回收可能性
按组合计提坏账准备	---	---	---	---	回收可能性
合 计	357,419.65	100.00	357,419.65	---	

说明：

其他应收款单位 1 为员工借款，由于该员工离职，借款无其他抵押物，预计难以收回；

其他应收款单位 2 经营异常，预计难以收回；

其他应收款单位 3 为失信被执行人，预计难以收回。

上年年末，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
其中:					
备用金	269,912.95	1.86	5,020.38	264,892.57	回收可能性
借款、资产处置款项及其他往来款	445,322.60	14.80	65,916.54	379,406.06	回收可能性
合并范围内往来款	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	

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末，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 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
上年期末余额	70,936.92	--	--	70,936.92
本期计提	--	--	357,419.65	357,419.65
本期转回	56,442.07	--	--	56,442.07
期末余额	14,494.85	--	357,419.65	371,914.50

(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
徐州中盛光伏新能源有限公司	关联方往来款	57,662,772.72	1-4年	53.73	--
江苏博硕智能系统有限公司	关联方往来款	48,624,508.61	1-5年	45.30	--
无锡博硕珈睿科技有限公司	关联方往来款	541,081.52	1-5年	0.50	--
吕大鹏	借款、资产处置款项及其他往来款	320,415.14	3-4年	0.30	320,415.14
沭阳赛博太阳能科技有限公司	借款、资产处置款项及其他往来款	33,917.01	2-3年	0.03	33,917.01
合计		107,182,695.00		99.86	354,332.15

4、长期股权投资

项目	期末余额		上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备

对子公司投资	99,013,805.81	--	99,013,805.81	99,013,805.81	--	99,013,805.81
--------	---------------	----	---------------	---------------	----	---------------

对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	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	--	--
TOM SOLAR CORPORATION	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	--	--	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	94,263,785.83	65,958,617.42	91,221,077.53	69,026,411.04
其他业务	8,267,463.71	3,996,459.86	8,828,593.50	5,665,524.04
合计	102,531,249.54	69,955,077.28	100,049,671.03	74,691,935.08

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	--	-1,012,118.01
债务重组取得的投资收益	--	-436,643.06
合计	--	-1,448,761.07

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说 明
非流动性资产处置损益	46,301,576.03	
计入当期损益的政府补助（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）	278,289.87	
债务重组损益	--	

项 目	本期发生额	说 明
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，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	204,169.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	90,695.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	--	
非经常性损益总额	46,874,730.65	
减：非经常性损益的所得税影响数	11,599,142.41	
非经常性损益净额	35,275,588.24	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	88,736.41	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	35,186,851.83	

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.73	0.0887	--
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.30	-0.0202	--

秦皇岛博硕光电设备股份有限公司

2023年4月25日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室