

证券代码：834284

证券简称：嘉盛光电

主办券商：中泰证券

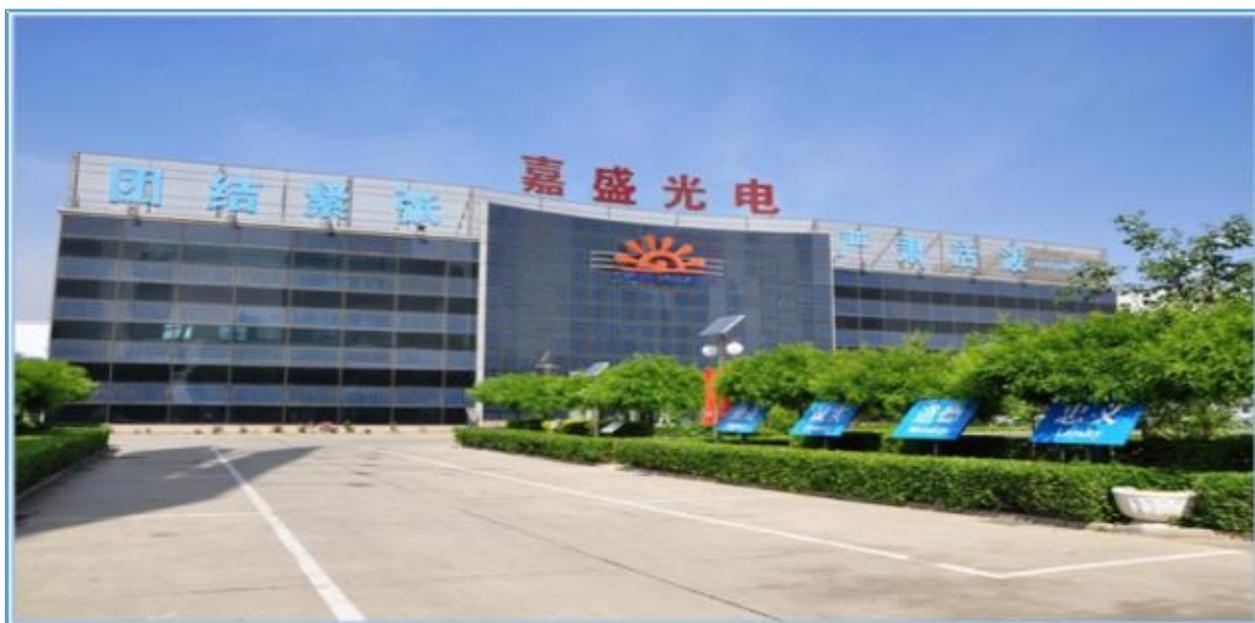


嘉盛光电

NEEQ : 834284

保定嘉盛光电科技股份有限公司

BAODING JIASHENG PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY CO., LTD.



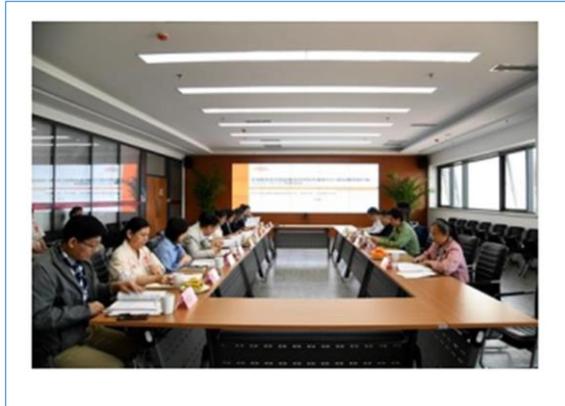
年度报告

2021

公司年度大事记



1、2021 年 4 月，嘉盛光电主编的首个 BIPV 国际标准正式发布，不仅是 SEMI 中国光伏标委会 BIPV 工作组成立后正式发布的首个标准，还是 SEMI 产业标准中的第一个中国的光伏建筑一体化标准。此标准发布实施意义重大，填补中国企业参与该行业标准编制的空白。



2、2021 年 5 月，嘉盛光电召开河北省重点研发计划项目评估会，与河北大学、华北电力大学合作的“柔性宽光谱太阳能电池关键技术及在 BIPV 的应用”完成了第一年度任务指标，顺利通过省厅评估。



3、2021 年 5 月，嘉盛光电取得建筑业企业资质证书（建筑装修装饰工程专业承包贰级；建筑机电安装工程专业承包、钢结构工程专业承包叁级）



4、2021 年 6 月 29 日，嘉盛光电取得中国质量认证中心颁发的 BIPV 行业首张绿色建材认证证书。

5、2021 年加强研发力度，全方位的保护公司自主知识产权，2021 年获得专利授权 72 项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 62 项，外观设计 7 项。

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、经营情况和管理层分析.....	8
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	24
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	28
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录.....	119

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。

公司负责人邱丽梅、主管会计工作负责人李艳花及会计机构负责人（会计主管人员）李艳花保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
国内政策性风险	<p>报告期内，国家发改委印发《国家发展改革委关于 2021 年新能源上网电价政策有关事项的通知》（征求意见稿），其中规定：2021 年起，对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏和新核准陆上风电项目发电（以下简称“新建项目”），中央财政不再补贴。面对此项政策，光伏产业面临巨大考验。但是“十四五”提出“碳达峰”、“碳中和”口号，要构建清洁低碳安全高效的能源体系，要实施重点行业领域减污降碳行动，工业领域要推进绿色制造，建筑领域要提升节能标准，交通领域要加快形成绿色低碳运输方式。</p> <p>应对措施：公司及时调整发展方向、商业模式，加强“光伏+”上下游产品的设计、研发及生产。同时借助国家“双碳”的利好政策，开发各大区 BIPV 项目，一方面应对传统光伏市场的制约，一方面响应国家政策，大力推动低碳、零排</p>

	放。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期减少关联方交易的风险

释义

释义项目		释义
嘉盛光电、公司	指	保定嘉盛光电科技股份有限公司
英利集团	指	英利集团有限公司，公司控股股东
贝希电子	指	保定贝希电子技术服务中心（有限合伙），公司股东
英利城市	指	保定英利城市公共设施有限公司，公司股东
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
太阳能电池	指	利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，这种光电转换过程叫做“光生伏打效应”，因此太阳能电池又称为“光伏电池”。
光伏	指	是太阳能光伏发电系统的简称，是一种利用太阳能电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。
光伏组件	指	指有若干个太阳能电池片通过串并联方式组成，英文名称 SOLAR MODULE，其功能是将功率较小的太阳能电池片放大成为可以单独使用的光电器件。通常功率较大，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元。
BIPV 组件	指	即光伏建筑一体化组件，是建筑幕墙与光伏技术相结合的新型建筑材料，可应用于建筑的屋顶、天窗和幕墙等处。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	保定嘉盛光电科技股份有限公司
英文名称及缩写	BAODING JIASHENG PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY CO., LTD.
	Gain Solar
证券简称	嘉盛光电
证券代码	834284
法定代表人	邸丽梅

二、 联系方式

董事会秘书	秦伟伟
联系地址	河北省保定市恒源西路 88 号
电话	0312-7510221
传真	-
电子邮箱	471024707@qq.com
公司网址	www.jiashengguangdian.com
办公地址	河北保定恒源西路 88 号
邮政编码	071000
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	公司档案室

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	2007 年 4 月 10 日
挂牌时间	2015 年 11 月 17 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C382 电器机械和器材制造业-C382 输配电机控制设备-C3825 光伏设备及元器件制造
主要业务	光伏组件及光伏发电系统及光伏应用产品的设计、生产、销售、安装
主要产品与服务项目	光伏组件及光伏发电系统及光伏应用产品的设计、生产、销售、安装
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	102,088,080
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（英利集团有限公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（苗连生），一致行动人为（英利集团有限公司、保定英利城市公共设施有限公司、保定贝希电子技术服务中心（有限合伙））

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	91130605661056060W	否
注册地址	河北省保定恒源西路 88 号	否
注册资本	102,088,080	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中泰证券	
主办券商办公地址	济南市经七路 86 证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中泰证券	
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张淑敏	杨春红
	1 年	5 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	

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、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	33,659,643.21	44,759,168.99	-24.80%
毛利率%	10.87%	13.57%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-14,142,842.63	-19,532,698.32	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,061,167.79	-20,553,125.86	-
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)	-20.11%	-22.40%	-
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)	-24.25%	-23.58%	-
基本每股收益	-0.14	-0.19	-

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	92,132,051.80	86,741,779.83	6.21%
负债总计	25,948,852.25	9,327,655.81	178.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	63,271,281.39	77,414,124.02	-18.27%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.62	0.76	-18.42%
资产负债率% (母公司)	27.20%	10.75%	-
资产负债率% (合并)	28.16%	10.75%	-
流动比率	3.3909	10.6123	-
利息保障倍数	-	-	-

(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	28,295,668.86	-5,128,753.17	

应收账款周转率	0.58	0.55	-
存货周转率	4.38	5.35	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.21%	-25.55%	-
营业收入增长率%	-24.80%	-61.89%	-
净利润增长率%	-	-	-

(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	102,088,080	102,088,080	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-294,383.69
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,227,144.69
委托他人投资或管理资产的损益	262,640.02
债务重组损益	1,665,631.54
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、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益	764.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,188.35
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,003.39
非经常性损益合计	2,925,988.61
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	7,663.45
非经常性损益净额	2,918,325.16

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 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

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(1) 会计政策变更**①新租赁准则**

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号—租赁》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”), 本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定, 本公司对于首次执行本准则的累积影响数, 调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额, 不调整可比期间信息。执行新租赁准则对 2021 年期初报表未产生影响。

②其他会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

无

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 2 户, 详见财务报表附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 2 户, 详见财务报表附注六“合并范围的变更”。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司是国内较早生产太阳能电池组件的公司之一。成立以来，一直专注于太阳能电池组件的生产、研发和销售。公司拥有 173 项专利技术，其中发明 19 项、实用新型 139 项、外观设计 15 项。公司通过自身不断总结积累形成的核心技术和规模化生产手段，通过不断的技术创新降低成本，为太阳能项目集成商、太阳能组件分销商、太阳能系统分销商、政府招标项目、民用太阳能发电商等客户群体提供高性价比的产品。公司产品及服务覆盖轻质化超薄双玻组件、BIPV 组件、离网组件及光伏发电系统集成设计及应用。公司通过直销和代销模式积极开拓市场，收入来自太阳能电池组件和光伏发电系统的设计服务和产品销售。

报告期内及至披露日，公司的商业模式较上年度未发生较大变化。

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
“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
其他与创新属性相关的认定情况	河北省光伏建筑一体化技术创新中心 -
详细情况	<p>1、2017 年 11 月取得省“专精特新”认定，有效期三年，我司已经再次通过复审。认定依据为《河北省企业技术中心管理办法》（冀发改规[2019]2 号）。</p> <p>2、2019 年 9 月 10 日评为高新技术企业，证书编号为 GR201913000718，有效期三年。认定依据为《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）。</p> <p>3、2020 年 8 月 11 日取得科技型中小企业认定，编号为 KZX201409160003，有效期三年。认定依据为《科技部财政部国家税务总局关于印发〈科技型中小企业评价办法〉的通知》（国科发政[2017]115 号）。</p> <p>4、2020 年取得河北省光伏建筑一体化技术创新中心认定，有效期三年。认定依据为《河北省技术创新中心建设与运行管理办法》冀科平函[2018]16 号。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	34,721,574.11	37.69%	14,492,412.26	16.71%	139.58%
应收票据	-		180,000.00	0.21%	-100.00%
应收账款	24,832,736.70	26.95%	56,476,576.26	65.11%	-56.03%
存货	8,302,058.66	9.01%	4,194,479.05	4.84%	97.93%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	10,117,207.61	10.98%	7,056,233.24	8.13%	43.38%
在建工程	4,517,743.36	4.90%	551,348.84	0.64%	719.40%
无形资产	2,748.88	0.00%	8,246.20	0.01%	-66.66%
商誉					
短期借款					
长期借款					
应付账款	4,916,931.13	5.34%	4,347,494.54	5.01%	13.10%
合同负债	13,033,914.29	14.15%	781,976.48	0.90%	1,566.79%
递延收益	4,200,000.00	4.56%	2,100,000.00	2.42%	100.00%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上期增加 20,229,161.85 元，增幅 139.58%，主要由于本期加大了应收账款催收力度，收回部分历史应收账款所致。
- 2、应收账款较上期减少 31,643,839.56 元，降幅 56.03%，主要由于本期加大了应收账款催收力度，收回部分历史应收账款所致，其中收到山东昂立天晟光伏科技有限公司欠款 19,030,221.00 元，中国石化销售股份有限公司海南石油分公司欠款 2,973,970.00 元，江苏英利新能源有限公司欠款 3,000,000.00 元等。

- 3、固定资产较上期增加 3,060,974.37 元，增幅 43.38%，主要由于改建和扩建产线，购买了生产设备所致。
- 4、合同负债较上期增加 12,251,937.81 元，增幅 1,566.79%，主要由于收到客户预付货款所致，其中与晶科能源股份有限公司签订了总金额为 25,729,872.61 元的销售合同，按照合同约定预收合同总金额 50% 货款，金额 12,864,974.52 元。

2、营业情况分析，

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	33,659,643.21	-	44,759,168.99	-	-24.80%
营业成本	30,002,495.02	89.13%	38,685,249.09	86.43%	-22.44%
毛利率	10.87%	-	13.57%	-	-
销售费用	5,236,020.89	15.56%	3,286,709.52	7.34%	59.31%
管理费用	6,318,212.65	18.77%	5,831,372.28	13.03%	8.35%
研发费用	11,093,866.74	32.96%	6,973,883.14	15.58%	59.08%
财务费用	215,781.81	0.64%	437,629.81	0.98%	-50.69%
信用减值损失	1,957,104.54	5.81%	-8,826,708.98	-19.72%	
资产减值损失	-		-1,200,073.62	-2.68%	
其他收益	1,220,027.86	3.62%	356,654.64	0.80%	242.08%
投资收益	1,928,271.56	5.73%	24,061.62	0.05%	7,913.89%
公允价值变动收益	764.31	0.00%	-		
资产处置收益	-263,731.94	-0.78%	-53,707.16	-0.12%	
汇兑收益	-		-		
营业利润	-14,447,461.07	-42.92%	-20,226,116.76	-45.19%	
营业外收入	62,188.35	0.18%	711,825.29	1.59%	-91.26%
营业外支出	30,651.75	0.09%	18,406.85	0.04%	66.52%
净利润	-14,415,924.47	-42.83%	-19,532,698.32	-43.64%	

项目重大变动原因：

1、营业收入 33,659,643.21 元，较上年同期减少 11,099,525.78 元，减幅 24.80%，主要由于本期技术服务收入和销售材料等其他业务收入减少 9,559,578.76 元所致，减幅 79.87%。其中上年为英利光伏电力投资集团有限公司提供咨询服务收入 4,528,301.90 元，本年没有发生此项业务。

2、营业成本 30,002,495.02 元，较上年同期减少 8,682,754.07 元，减幅 22.44%，主要由于本期营

业收入减少，成本相应减少。

3、毛利率 10.87%，较上年同期下降 2.7 个百分点，其中光伏组件毛利率 8.20%，较上年同期提高 8.41 个百分点，光伏系统毛利率 11.35%，较上年同期提高 10.70 个百分点，主要是由于公司加大研发力度研发出的 BIPV 光伏建筑一体化组件处于行业领先水平，毛利率提高；其他业务收入毛利率 37.97%，较上年同期下降 12.09 个百分点，主要是由于上年有咨询服务费收入 4,528,301.90 元致使毛利率较高。综上所述因素，公司主营业务毛利率提升，其他业务毛利率下降造成综合毛利率下降 2.7 个百分点。

4、销售费用 5,236,020.89 元，较上年同期增加 1,949,311.37 元，增幅 59.31%，主要原因一是新增了部分销售人员导致工资保险增加，二是为了推广新产品参加各类展会，宣传费、展览费和市场推广费大幅增加。

5、研发费用 11,093,866.74 元，较上年同期 4,119,983.60 元，增幅 59.08%，主要由于公司研发新型 BIPV 组件加大了研发投入所致。

6、信用减值损失 1,957,104.54 元，较上年同期减少 10,783,813.52 元，主要是由于本期收回了部分历史应收账款，冲回了部分坏账准备所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	31,250,785.51	32,790,732.53	-4.70%
其他业务收入	2,408,857.70	11,968,436.46	-79.87%
主营业务成本	28,508,200.52	32,708,325.10	-12.84%
其他业务成本	1,494,294.50	5,976,923.99	-75.00%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
光伏组件	26,652,656.81	24,467,783.09	8.20%	8.08%	-0.99%	8.41%
光伏系统	4,477,870.32	3,969,557.12	11.35%	-43.47%	-49.56%	10.70%
光伏应用产品	120,258.38	70,860.31	41.08%	-42.90%	-44.13%	1.30%
合计	31,250,785.51	28,508,200.52	8.78%	-4.70%	-12.84%	8.53%

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	营业成本比	毛利率比
-------	------	------	------	-------	-------	------

				上年同期 增减%	上年同期 增减%	上年同期 增减%
亚洲（境内）	19,026,030.24	17,452,985.08	8.27%	-22.29%	-32.13%	13.30%
亚洲（境外）	6,892,700.66	6,038,042.46	12.40%	1,415.13%	1,705.60%	-14.09%
欧洲	110,928.77	158,414.55	-42.81%	-94.35%	-91.67%	-46.07%
美洲	3,795,321.57	3,560,367.58	6.19%	56,023.97%	56479.69%	-0.76%
非洲	1,425,804.27	1,298,390.85	8.94%	-74.01%	-70.63%	-10.47%
大洋洲				-100.00%	-100.00%	
合计	31,250,785.51	28,508,200.52	8.78%	-4.70%	-12.84%	6.88%

收入构成变动的的原因:

报告期内公司营业收入 33,659,643.21 元，较上年同期减少 11,099,525.78 元，减幅 24.80%，其中：
光伏组件收入 26,652,656.81 元，占全部收入比例 79.18%，较上年同期增加 8.08%，主要是由于上年受疫情影响订单较少，本年情况好转。

光伏系统收入 4,477,870.32 元，占全部收入比例 13.30%，较上年同期减少 43.47%，主要是上年中石化加油站光伏系统收入金额较大，本年没有较大项目。

光伏应用产品收入 120,258.38 元，占全部收入比例 0.36%，较上年同期减少 42.90%；

其他业务收入（主要包括材料销售收入、技术服务收入、电费收入等）2,408,857.70 元，占全部收入比例 7.16%，较上年同期减少 79.87%，主要是上年为英利光伏电力投资集团有限公司提供咨询服务收入 4,528,301.90 元，本年没有发生此项业务。

(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	Davis & Shirtliff (Int' L) LTD	4,892,498.61	14.54%	否
2	Sogo Group of Companies	2,973,744.17	8.83%	否
3	河北富安电力工程有限公司	2,047,201.41	6.08%	否
4	深圳市同普能源科技有限公司	1,979,553.97	5.88%	否
5	山西四建集团有限公司	1,909,580.93	5.67%	否
	合计	13,802,579.09	41.00%	-

(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	无锡萨科特新能源科技有限公司	3,849,450.18	11.05%	否
2	河北蓝太英利能源有限公司	3,837,105.38	11.01%	否
3	黄山银洽新能源科技有限公司	2,848,055.14	8.17%	否

4	英利新能源（海宁）有限公司	2,684,622.98	7.70%	否
5	广东爱旭科技有限公司	2,388,725.95	6.85%	否
合计		15,607,959.63	44.78%	-

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	28,295,668.86	-5,128,753.17	-
投资活动产生的现金流量净额	-6,919,860.77	-531,735.88	-
筹资活动产生的现金流量净额	3,158,845.10	1,488,597.96	112.20%

现金流量分析：

报告期公司经营活动产生的现金流量净额为 28,295,668.86 元，比上年同期增加 33,424,422.03 元，主要原因为：销售商品提供劳务收到的现金同比上期增加 38,932,862.43 元，增幅 86.63%，主要是由于收回部分历史应收账款和收到客户预付货款所致；购买商品、接受劳务支付的现金比上期增加 3,837,088.59 元，增幅 10.26%，主要是购买原材料支出增加所致；支付的各项税费比上年同期减少 509,633.58 元，减幅 42.24%，主要是支付的增值税较上年同期减少 479,228.66 元；支付给职工以及为职工支付的现金比上年同期增加 3,172,678.79 元，增幅 43.88%，主要原因一是部分员工工资上调，二是上年同期因疫情原因国家实施各项社会保险减免政策故社保费较低，本期恢复正常；支付其他与经营活动有关的现金比上年同期增加 3,294,411.99 元，增幅 40.08%，主要是各项费用较上年同期增加所致。以上原因综合导致经营活动产生的现金流入增加。

投资活动产生的现金流量净额为-6,919,860.77 元，较上年同期增加现金净流出 6,388,124.89 元，主要由于购买固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加 6,358,304.81 元。

筹资活动产生的现金流量净额为 3,158,845.10 元，较上年同期增加 1,670,247.14，增幅 112.20%，主要是由于吸收投资收到的现金增加 985,000.00 元，收到的其他与筹资活动有关的现金增加 685,247.14 元，主要是由于履约保函到期收回保证金所致。

本年度经营活动产生的现金流量净额 24,406,919.13 元，净利润-14,415,924.47 元，差异 38,822,843.60 元，差异较大，主要原因一是由于本年收到历史应收账款 34,194,270.48 元和客户预付货款 12,864,974.52 元，二是收到政府补助 2,100,000.00 元计入递延收益。

(三) 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
熊猫光伏科技有限责任公司	参股公司	太阳能组件研发、销售	100,000,000	11,654,991.55	7,441,742.91	53,173,304.51	11,976.97
河北葵恩新能源科技有限公司	参股公司	太阳能组件研发、销售	200,000,000	215,465.03	-234,259.12	0	0
无锡嘉盛赋能科技有限公司	控股子公司	太阳能组件研发、销售	100,000,000	8,089,694.51	5,942,690.12	99,818.59	-557,309.88
深圳嘉盛赋能科技有限公司	控股子公司	太阳能组件研发、销售	5,000,000	528,812.13	257,993.72	646,218.63	-42,006.28

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
熊猫光伏科技有限责任公司	公司主营业务的补充	市场开发
河北葵恩新能源科技有限公司	公司主营业务的补充	市场开发

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

三、 持续经营评价

本期期末公司净资产 66,183,199.55 元，同比下降 14.51%，总资产 92,132,651.80 元，同比上升 6.21%，资产负债率 28.16%，处于合理水平。本期公司营业收入为 33,659,653.21 元，公司净利润为 -14,415,912.47 元。

根据对国内及国际新能源尤其是太阳能产业发展态势分析，公司发展规划设计以及不断完善的公司治理机制，公司所属行业符合国家长期发展战略，在未来拥有强有力的持续发展能力，公司稳健发展具备持续经营能力，多方面表明公司持续经营能力不会发生重大影响。报告期内并未发生对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

我公司竞争优势如下：

1、技术优势

经过多年的努力及发展，公司的产品及核心技术已逐步成熟，其核心技术实现的产品和系统在行业内已经获得国家认可。公司对研发的投入还在不断的增加，公司高度重视技术创新，强调通过研发新工艺、新产品来抓住行业的潜在热点，形成竞争优势。目前公司在太阳能电池组件和光伏应用系统生产技术方面处于较高水平，正在研发“柔性宽光谱太阳电池关键技术及在 BIPV 的应用”、“青砖”“黛瓦”“琉璃”系列新品”等。

2、服务优势

公司为客户提供技术支持、运维以及业务咨询的服务，形成立体化的服务模式，解决了行业客户重业务、轻服务的问题，形成了多方位的项目运作模式，增加客户黏度，增强客户的信任度。

3、团队优势

2021 年，公司的管理团队、研发团队和市场团队建设方面有了长足进步，主要体现在每个团队中都具有多年行业经验的人才参与管理工作、研发工作和市场开拓工作，使得公司在竞争中能够保持优势。

4、口碑优势

公司多年来专注于光伏行业，公司提供的定制化服务分散在全国以及国内外重要市场，得到了客户的一致认可，形成了良好的口碑。

报告期内并未发生对公司持续经营能力产生重大影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<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	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
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	
是否存在破产重整事项	<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列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（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） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	11,000,000.00	1,011,640.08
2. 销售产品、商品，提供劳务	6,700,000.00	322,207.10
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	2,200,000.00	98,672.02

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2015 年 11 月 17 日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》（详见《公开转让说明书》第 84 页）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 17 日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》（详见《公开转让说明书》第 84 页）	正在履行中
其他	2015 年 11 月 17 日		挂牌	同业竞争承诺	《避免同业竞争承诺函》（详见《公开转让说明书》第 84 页）	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

不涉及

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	银行存款	半封冻结	513,149.70	0.56%	因配合诈骗案调查，货币资金 513,149.70 元被广东省深圳市公安局南山分局刑警大队半封冻结
总计	-	-	513,149.70	0.56%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

截至 2021 年 12 月 31 日止，除子公司无锡嘉盛赋能科技有限公司因配合诈骗案调查，货币资金

513,149.70 元被广东省深圳市公安局南山分局刑警大队半封冻结（已于 2022 年 1 月 5 日解冻），公司货币资金中不存在其他潜在回收风险及抵押、冻结等对变现有限制的情况，也不存在抵押及存放在境外款项，对公司没有不利影响。

第五节 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	102,088,080	100%	0	102,088,080	100%
	其中：控股股东、实际控制人	89,222,880	87.40%	5,436,000	94,658,880	92.72%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		102,088,080	-	0	102,088,080	-
普通股股东人数		10				

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	英利集团	89,222,880	5,436,000	94,658,880	92.72%	0	94,658,880	0	0
2	英利城市	3,152,880	0	3,152,880	3.09%	0	3,152,880	0	0
3	贝希电子	1,377,120	0	1,377,120	1.35%	0	1,377,120	0	0
4	吴格	724,800	0	724,800	0.71%	0	724,800	0	0
5	曹希贤	362,400	0	362,400	0.35%	0	362,400	0	0
6	林翔	362,400	0	362,400	0.35%	0	362,400	0	0

7	杨阳	362,400	0	362,400	0.35%	0	362,400	0	0
8	戴永梅	362,400	0	362,400	0.36%	0	362,400	0	0
9	张鑫英	362,400	0	362,400	0.36%	0	362,400	0	0
10	孙学锋	362,400	0	362,400	0.36%	0	362,400	0	0
合计		96,652,080	5,436,000	102,088,080	100%	0	102,088,080	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

英利集团有限公司、保定英利城市公共设施有限公司、保定贝希电子技术服务中心（有限合伙）为同一实际控制人苗连生控制。除此之外，其他股东间不存在其他关联关系。

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

报告期内控股股东，实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的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

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
邸丽梅	董事长	女	否	1971年3月	2021年8月18日	2024年8月17日
张翼飞	总经理	男	否	1983年2月	2021年8月18日	2024年8月17日
张翼飞	董事	男	否	1983年2月	2021年8月18日	2024年8月17日
单涛	董事	男	否	1982年6月	2021年8月18日	2024年8月17日
周海亮	董事	男	否	1985年10月	2021年8月18日	2024年8月17日
李艳花	董事	女	否	1971年8月	2021年8月18日	2024年8月17日
李艳花	财务总监	女	否	1971年8月	2021年8月18日	2024年8月17日
邱国英	监事会主席	男	否	1978年1月	2021年8月18日	2024年8月17日
桂特	监事	女	否	1977年7月	2021年8月18日	2024年8月17日
闫志强	监事	男	否	1980年9月	2021年8月18日	2024年8月17日
秦伟伟	董事会秘书	女	否	1985年10月	2021年8月18日	2024年8月17日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

无

(二) 变动情况:

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
邱国英	无	新任	监事会主席	任命
李艳花	无	新任	董事、财务总监	任命
贾利杰	财务总监、董事	离任	无	离职

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

□适用 √不适用

2、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:

邱国英先生的简历如下:

邱国英,男,1978年10月出生,中国国籍,无境外永久居留权,北京经济管理函授学院机电一体化专

业，大专学历。2013 年 11 月至 2018 年 11 月，任保定嘉盛光电科技股份有限公司组件车间主任；2018 年 12 月至 2022 年 12 月，任保定嘉盛光电科技股份有限公司销售部首席运营总监；2021 年 1 月至今，任保定嘉盛光电科技股份有限公司监事会主席。

李艳花女士的简历如下：

李艳花，女，1971 年 8 月出生。中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京物资学院物资经济管理专业，大专学历。1991 年 8 月至 2008 年 2 月，任保定市物资再生利用公司统计、会计；2008 年 3 月至 2016 年 7 月，任保定嘉盛光电科技股份有限公司会计；2016 年 8 月至 2021 年 3 月，任保定嘉盛光电科技股份有限公司财务副经理；2021 年 4 月至今，任保定嘉盛光电科技股份有限公司财务总监、董事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	具备会计师以上专业技术职务资格，且从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	2		7
行政人员	2			2
生产人员	61		2	59
销售人员	11			11
技术人员	28			28
财务人员	3		1	2
员工总计	110	2	3	109

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	20	19
专科	34	39
专科以下	54	49
员工总计	110	109

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

1、人员变动情况

报告期内，公司员工数量变化不大。2021年1月1日，员工总人数为110人，截至2021年12月31日，员工总数为109人，减少1人。

2、员工薪酬福利政策

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和保定市地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金，公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险，为员工代缴代扣个人所得税。报告期内，员工薪酬均依据劳动合同中关于劳动报酬的约定及公司绩效考核制度等规定，按月计发工资，年末根据公司效益及员工个人全年综合考评情况给予嘉奖。

3、培训计划政策

培训是公司加强队伍建设的重要环节。公司每年按计划，多层次、多渠道、多领域、多形式的方式加强员工培训，包括新员工入职培训、在职员工业务培训等，努力提升人力资源的竞争力。

4、人才引进、招聘政策

人力资源通过各种渠道为公司配置人才，使用的渠道包括参加人才交流中心招聘会、人力资源市场招聘会、专业网站招聘等。

5、需公司承担费用的离退休职工人数

无需公司承担费用的离退休员工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，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，履行各项权利和义务，公司重大决策均按《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职责和义务。

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

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，中小股东与大股东享有平等地位，确保全体股东能充分行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等，董事会在报告期内做到认真审议并安排股东大会的审议事项等。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《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，公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司严格按照《公司法》《公司治理规则》《信息披露规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定的要求，修改了章程中终止挂牌中投资者保护的条款，充分保护中小股东的利益。综上，董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

(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	5	7	5

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

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、表决和决议均符合相关法律、法规和公司章程的要求，且均严格按照相关法律、法规及公司章程履行各自的权利和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动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

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

1、业务独立

公司主要从事太阳能电池组件的生产、研发和销售，拥有独立完整的研发、采购、生产及销售系统，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的运营能力，不存在因与关联方之间存在的关联关系而使本公司经营业务的完整性、独立性受到不利影响的情况。公司业务独立。

2、资产独立

公司具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务和生产经营所需的机器设备、专利技术及其他资产，不存在与股东共用的情况。报告期内，公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用而损害公司利益的情形。公司资产独立。

3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。公司人员独立。

4、财务独立

公司建立了独立的财务部门，财务人员专职在公司工作，不存在兼职情形；公司建立了独立的财务核算体系，具有规范的《内部审计制度》和《财务管理制度》，能够独立进行财务决策；公司开立了独立的银行账号，不存在与其股东及其控制的其他企业共用银行帐户的情形，并办理了独立的税务登记证，依法独立纳税。公司财务独立。

5. 机构独立

公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。本公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。公司机构独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全了信息披露事务，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。

三、 投资者保护**(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况**

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 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	中兴财光华审会字（2022）第 309002 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	
审计报告日期	2022 年 3 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张淑敏	杨春红
	1 年	5 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬	10 万元	

审计报告

中兴财光华审会字（2022）第 309002 号

保定嘉盛光电科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了保定嘉盛光电科技股份有限公司（以下简称嘉盛光电）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 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，公允反映了嘉盛光电 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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，我们独立于嘉盛光电，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、其他信息

嘉盛光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括嘉盛光电 2021 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估嘉盛光电的持续经营能力，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嘉盛光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督嘉盛光电的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对嘉盛光电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嘉盛光电不能持续经营。

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

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

中兴财光华会计师事务所

中国注册会计师：张淑敏

(特殊普通合伙)

中国注册会计师：杨春红

中国·北京

2022 年 3 月 24 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	34,721,574.11	14,492,412.26
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	700,764.31	
衍生金融资产			
应收票据	五、3		180,000.00
应收账款	五、4	24,832,736.70	56,476,576.26
应收款项融资	五、5	695,600.00	
预付款项	五、6	1,617,476.72	211,082.52
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	444,834.11	822,937.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	8,302,058.66	4,194,479.05
合同资产	五、9	64,456.85	324,458.75
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	1,284,297.05	
流动资产合计		72,663,798.51	76,701,946.67
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	2,051,554.51	2,051,554.51
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、12	10,117,207.61	7,056,233.24
在建工程	五、13	4,517,743.36	551,348.84
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、14	1,007,415.48	
无形资产	五、15	2,748.88	8,246.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、16	1,656,492.12	372,450.37
递延所得税资产			
其他非流动资产	五、17	115,091.33	
非流动资产合计		19,468,253.29	10,039,833.16
资产总计		92,132,051.80	86,741,779.83
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、18	4,916,931.13	4,347,494.54
预收款项	五、19		344,292.67
合同负债	五、20	13,033,914.29	781,976.48
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、21	730,481.29	879,682.47
应交税费	五、22	67,954.74	430,411.60
其他应付款	五、23	91,256.52	257,399.31
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、24	1,039,821.99	
其他流动负债	五、25	1,548,674.46	186,398.74
流动负债合计		21,429,034.42	7,227,655.81
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、26	319,817.83	
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、27	4,200,000.00	2,100,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,519,817.83	2,100,000.00
负债合计		25,948,852.25	9,327,655.81
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	102,088,080.00	102,088,080.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	5,173.49	5,173.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、30	4,085,222.01	4,085,222.01
一般风险准备			
未分配利润	五、31	-42,907,194.11	-28,764,351.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		63,271,281.39	77,414,124.02
少数股东权益		2,911,918.16	
所有者权益（或股东权益）合计		66,183,199.55	77,414,124.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		92,132,051.80	86,741,779.83

法定代表人：邸丽梅

主管会计工作负责人：李艳花

会计机构负责人：李艳花

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		34,037,834.71	14,492,412.26
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			180,000.00
应收账款	十三、1	25,018,368.59	56,476,576.26
应收款项融资		695,600.00	
预付款项		1,569,775.72	211,082.52
其他应收款	十三、2	360,548.59	822,937.83
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		8,217,689.44	4,194,479.05
合同资产		64,456.85	324,458.75
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		803,729.35	
流动资产合计		70,768,003.25	76,701,946.67
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	十三、3	3,615,000.00	
其他权益工具投资		2,051,554.51	2,051,554.51
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		9,581,321.09	7,056,233.24
在建工程		25,000.00	551,348.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,748.88	8,246.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,212,223.77	372,450.37
递延所得税资产			
其他非流动资产		115,091.33	
非流动资产合计		16,602,939.58	10,039,833.16
资产总计		87,370,942.83	86,741,779.83
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		4,115,991.48	4,347,494.54
预收款项			344,292.67
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		713,599.75	879,682.47
应交税费		59,300.24	430,411.60
其他应付款		72,651.52	257,399.31
其中：应付利息			
应付股利			

合同负债		13,055,073.97	781,976.48
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,551,425.22	186,398.74
流动负债合计		19,568,042.18	7,227,655.81
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			
递延收益		4,200,000.00	2,100,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,200,000.00	2,100,000.00
负债合计		23,768,042.18	9,327,655.81
所有者权益（或股东权益）：			
股本		102,088,080.00	102,088,080.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,173.49	5,173.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,085,222.01	4,085,222.01
一般风险准备			
未分配利润		-42,575,574.85	-28,764,351.48
所有者权益（或股东权益）合计		63,602,900.65	77,414,124.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		87,370,942.83	86,741,779.83

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		33,659,643.21	44,759,168.99
其中：营业收入	五、32	33,659,643.21	44,759,168.99

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		52,949,540.61	55,285,512.25
其中：营业成本	五、32	30,002,495.02	38,685,249.09
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、33	83,163.50	70,668.41
销售费用	五、34	5,236,020.89	3,286,709.52
管理费用	五、35	6,318,212.65	5,831,372.28
研发费用	五、36	11,093,866.74	6,973,883.14
财务费用	五、37	215,781.81	437,629.81
其中：利息费用		11,394.37	
利息收入		23,309.72	47,805.19
加：其他收益	五、38	1,220,027.86	356,654.64
投资收益（损失以“-”号填列）	五、39	1,928,271.56	24,061.62
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、40	764.31	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	1,957,104.54	-8,826,708.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、42		-1,200,073.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、43	-263,731.94	-53,707.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,447,461.07	-20,226,116.76
加：营业外收入	五、44	62,188.35	711,825.29
减：营业外支出	五、45	30,651.75	18,406.85
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-14,415,924.47	-19,532,698.32
减：所得税费用	五、46		
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,415,924.47	-19,532,698.32
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-14,415,924.47	-19,532,698.32
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,415,924.47	-19,532,698.32
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）		-273,081.84	
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,142,842.63	-19,532,698.32
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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			
（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			
（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		-14,415,924.47	-19,532,698.32
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-14,142,842.63	-19,532,698.32
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-273,081.84	
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.14	-0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.14	-0.19

法定代表人：邸丽梅

主管会计工作负责人：李艳花

会计机构负责人：李艳花

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十三、4	33,381,017.85	44,759,168.99
减：营业成本	十三、4	29,754,826.11	38,685,249.09
税金及附加		80,440.88	70,668.41
销售费用		5,129,174.25	3,286,709.52
管理费用		5,845,119.73	5,831,372.28

研发费用		11,038,600.73	6,973,883.14
财务费用		202,412.76	437,629.81
其中：利息费用		0.00	
利息收入		22,679.65	47,805.19
加：其他收益		1,220,027.86	356,654.64
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	1,913,396.18	24,061.62
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）		1,957,104.54	-8,826,708.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,200,073.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-263,731.94	-53,707.16
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-13,842,759.97	-20,226,116.76
加：营业外收入		62,188.35	711,825.29
减：营业外支出		30,651.75	18,406.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-13,811,223.37	-19,532,698.32
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,811,223.37	-19,532,698.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,811,223.37	-19,532,698.32
（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		-13,811,223.37	-19,532,698.32

七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.14	-0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.14	-0.19

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 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		83,874,974.07	44,942,111.64
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		2,022,343.75	852,798.99
收到其他与经营活动有关的现金	五、47	6,256,383.44	3,139,822.81
经营活动现金流入小计		92,153,701.26	48,934,733.44
购买商品、接受劳务支付的现金		41,245,290.93	37,408,202.34
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		10,402,656.34	7,229,977.55
支付的各项税费		696,837.41	1,206,470.99
支付其他与经营活动有关的现金	五、47	11,513,247.72	8,218,835.73
经营活动现金流出小计		63,858,032.40	54,063,486.61
经营活动产生的现金流量净额		28,295,668.86	-5,128,753.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		23,450,000.00	50,000.00
取得投资收益收到的现金		262,640.02	480.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回		645,899.00	237,878.28

的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		24,358,539.02	288,359.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,128,399.79	770,094.98
投资支付的现金		24,150,000.00	50,000.00
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		31,278,399.79	820,094.98
投资活动产生的现金流量净额		-6,919,860.77	-531,735.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		985,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		985,000.00	
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		2,173,845.10	1,488,597.96
筹资活动现金流入小计		3,158,845.10	1,488,597.96
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			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		3,158,845.10	1,488,597.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-127,734.06	-288,231.83
五、现金及现金等价物净增加额		24,406,919.13	-4,460,122.92
加：期初现金及现金等价物余额		10,314,654.98	14,774,777.90
六、期末现金及现金等价物余额		34,721,574.11	10,314,654.98

法定代表人：邸丽梅

主管会计工作负责人：李艳花

会计机构负责人：李艳花

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 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		83,398,406.01	44,942,111.64
收到的税费返还		2,022,343.75	852,798.99
收到其他与经营活动有关的现金		6,247,177.37	3,139,822.81
经营活动现金流入小计		91,667,927.13	48,934,733.44

购买商品、接受劳务支付的现金		40,936,456.43	37,408,202.34
支付给职工以及为职工支付的现金		10,335,039.93	7,229,977.55
支付的各项税费		691,222.76	1,206,470.99
支付其他与经营活动有关的现金		11,083,521.77	8,218,835.73
经营活动现金流出小计		63,046,240.89	54,063,486.61
经营活动产生的现金流量净额		28,621,686.24	-5,128,753.17
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		20,000,000.00	50,000.00
取得投资收益收到的现金		247,764.64	480.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		645,899.00	237,878.28
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		20,893,663.64	288,359.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,223,281.19	770,094.98
投资支付的现金		23,615,000.00	50,000.00
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		27,838,281.19	820,094.98
投资活动产生的现金流量净额		-6,944,617.55	-531,735.88
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		2,173,845.10	1,488,597.96
筹资活动现金流入小计		2,173,845.10	1,488,597.96
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			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		2,173,845.10	1,488,597.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-127,734.06	-288,231.83
五、现金及现金等价物净增加额		23,723,179.73	-4,460,122.92
加：期初现金及现金等价物余额		10,314,654.98	14,774,777.90
六、期末现金及现金等价物余额		34,037,834.71	10,314,654.98

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02
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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-14,142,842.63	2,911,918.16	-11,230,924.47
(一) 综合收益总额											-14,142,842.63	-273,081.84	-14,415,924.47
(二) 所有者投入和减少资本												3,185,000.00	3,185,000.00
1. 股东投入的普通股												3,185,000.00	3,185,000.00
2. 其他权益工具持有者													

(六) 其他												
四、本年期末余额	102,088,080.00			5,173.49				4,085,222.01		-42,907,194.11	2,911,918.16	66,183,199.55

项目	2020 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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-9,231,653.16		96,946,822.34
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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-9,231,653.16		96,946,822.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-19,532,698.32		-19,532,698.32
（一）综合收益总额											-19,532,698.32		-19,532,698.32
（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													

四、本年期末余额	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02
----------	----------------	--	--	--	----------	--	--	--	--------------	--	----------------	--	---------------

法定代表人：邸丽梅

主管会计工作负责人：李艳花

会计机构负责人：李艳花

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-13,811,223.37		-13,811,223.37
(一) 综合收益总额											-13,811,223.37		-13,811,223.37
(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													

四、本年期末余额	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-42,575,574.85	63,602,900.65
----------	----------------	--	--	--	----------	--	--	--	--------------	--	----------------	---------------

项目	2020 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	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-9,231,653.16	96,946,822.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,088,080.00				5,173.49				4,085,222.01		-9,231,653.16	96,946,822.34
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-19,532,698.32	-19,532,698.32
(一) 综合收益总额											-19,532,698.32	-19,532,698.32
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	102,088,080.00			5,173.49				4,085,222.01		-28,764,351.48		77,414,124.02

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

- 1、公司名称：保定嘉盛光电科技股份有限公司（以下称“公司”或“本公司”），证券代码为 834284，证券简称为嘉盛光电。
- 2、注册地址：保定市恒源西路 88 号办公楼 A 区四层 416
- 3、企业类型：其他股份有限公司（非上市）
- 4、法定代表人：邸丽梅
- 5、公司营业期限：本公司营业期限为长期。
- 6、公司主要经营：太阳能组件及应用产品、光伏发电系统设计、生产、销售、安装；节能技术推广服务；货物和技术进出口业务。
- 7、财务报告批准报出日：本财务报表及财务报表附注经本公司董事会批准于 2022 年 3 月 24 日报出。

(二) 公司历史沿革

本公司前身系保定嘉盛光电科技有限公司，由自然人股东邸丽梅、王珂、杨震虹、葛新以及王建所共同发起，于 2007 年 4 月 10 日成立。设立时注册资本 300.00 万元，实收资本 300.00 万元。2015 年 7 月 15 日，公司召开股东大会，同意将公司类型由有限公司变更为股份有限公司，以 2015 年 4 月 30 日为基准日的审计后账面净资产 65,968,351.22 元中的 50,000,000.00 元折合为股份有限公司的股本，余额 15,968,351.22 元计入股份有限公司的资本公积。2015 年 7 月 17 日，经保定市工商行政管理局批准准予变更为保定嘉盛光电科技股份有限公司。公司于 2015 年 11 月 17 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。证券代码：834284，证券简称：嘉盛光电。

2016 年 1 月 31 日，本公司召开股东大会，根据第二次临时股东大会决议通过的《关于公司股票发行方案的议案》和修改后章程规定，申请新增注册资本人民币 6,340,000.00 元。公司本次增资后，注册资本和股本变更为 56,340,000.00 元。

2017 年 9 月 1 日本公司召开的股东大会审议通过权益分配方案，以公司现有总股本 56,340,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 3.7 股，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.42 股。公司本次增资后，注册资本和股本变更为 102,088,080.00 元。

(三) 合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 2 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 2 户，详见本附注六“合并范围的变更”。

子公司主要经营活动：太阳能组件及应用产品、光伏发电系统设计、生产、销售、安装。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），并参照中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。本公司自本报告期末至少 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、公司主要会计政策、会计估计

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、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企

业会计准则解释第5号的通知》(财会〔2012〕19号)和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注三、6(2)),判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,参考本部分前面各段描述及本附注三、11“长期股权投资”进行会计处理;不属于“一揽子交易”的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

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;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转入当期投资收益)。

在合并财务报表中,对于购买日之前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的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理(即,除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外,其余转为购买日所属当期投资收益)。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司,是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化,本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起,本公司开始将其纳入合并范围;从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司,处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中;当期处置的子公司,不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司,其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方,其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中,并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时,子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的,按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于

非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、12“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、12、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

9、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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对

于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，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转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

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及其他金融负债。

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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

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，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，

处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

确定组合的依据如下：

应收账款组合一 账龄组合

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期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：

其他应收款组合一账龄组合

长期应收款组合一应收租赁款

对于应收租赁款，本公司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。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司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，同时本公司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。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

10、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、半成品、库存商品、委托加工物资、周转材料、发出商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用月末一次移动加权平均法计价。低值易耗品/周转材料领用时采用一次转销法摊销。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司年末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，年末，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) 存货可变现净值的确认方法

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。

11、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同

资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

12、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他

综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

13、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司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。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用直线法计提折旧。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，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
机器设备	直线法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	直线法	5	5	19.00
办公及电子设备	直线法	3-5	5	19.00-31.67

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。

每年年度终了，本公司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。

(3) 大修理费用

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

14、在建工程

本公司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。

15、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

16、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，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，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.** 租赁负债的初始计量金额；**B.** 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；**C.** 发生的初始直接费用；**D.** 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**A.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；**B.取决于指数或比率的可变租赁付款额**，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；**C.本公司合理确定将行使购买选择权时**，购买选择权的行权价格；**D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时**，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项**。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 100,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的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；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人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；**E.**由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司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。本公司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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

经营租赁发生变更的，本公司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。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

17、无形资产

本公司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。

本公司于每年年度终了，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。

本公司年末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。

18、研究开发支出

本公司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。

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

19、长期待摊费用摊销方法

本公司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。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资

产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利以及辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

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

22、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

① 产品销售收入

本公司收入来源按照销售渠道可划分为国内销售与境外销售。国内销售收入确认时点为发出商品经客户验收合格后确认。境外销售收入确认时点为办理完报关手续、货物已装船离港，客户取得提单后确认。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

② 提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

③ 工程安装收入

本公司对外提供工程安装劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公

司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超出已完成的劳务进度，则将超出部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础

之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

25、所得税

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。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、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：**A**、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；B、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，本公司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：A、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；B、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，本公司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，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

26、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①新租赁准则

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号—租赁》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”)，本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。执行新租赁准则对 2021 年期初报表未产生影响。

②其他会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

无

四、税项

主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	6、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25

注：本公司于 2019 年取得了高新技术企业证书，证书编号：GR201913000718，发证时间：2019 年 09 月 10 日，有效期：三年（2019 年至 2021 年），本年度享受 15% 的所得税优惠税率。

五、财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2021 年 1 月 1 日，期末指 2021 年 12 月 31 日，本期指 2021 年度，上期指 2020 年度。

1、货币资金

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	1,825.80	1,132.00
银行存款	34,719,748.31	10,313,522.98
其他货币资金		4,177,757.28
合计	34,721,574.11	14,492,412.26

注：截至 2021 年 12 月 31 日止，除子公司无锡嘉盛赋能科技有限公司因配合诈骗案调查，货币资金 513,149.70 元被广东省深圳市公安局南山分局刑警大队半封冻结（已于 2022 年 1 月 5 日解冻），公司货币资金中不存在其他潜在回收风险及抵押、冻结等对变现有限制的情况，也不存在抵押及存放在境外款项。

2、交易性金融资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
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	700,764.31	
其中：银行理财产品	700,764.31	
减：列示于其他非流动金融资产部分		
合计	700,764.31	

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

类别	2021.12.31
----	------------

	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
商业承兑汇票			
合计			
类别	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	180,000.00		180,000.00
商业承兑汇票			
合计	180,000.00		180,000.00

(2) 期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,200,000.00	
商业承兑汇票		

注：银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(3) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

4、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	40,890,847.29	16,058,110.59	24,832,736.70
项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	74,346,546.19	17,869,969.93	56,476,576.26

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021年12月31日，单项计提坏账准备

单位名称	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
------	------	---------------	------	----

山东昂立天晟光伏科技有限公司	3,760,357.50	30.00	1,128,107.25	预计可能收回70%
保定玻璃屋休闲服务有限公司	1,543,611.45	100.00	1,543,611.45	预计无法收回
吉林宝华新能源科技有限公司	860,000.00	50.00	430,000.00	预计可能收回50%
合计	6,163,968.95		3,101,718.70	

②截至2021年12月31日止，组合计提坏账准备

组合-账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	5,308,053.88		
1至2年	1,609,051.00	10.00	160,905.10
2至3年	7,640,102.94	30.00	2,292,030.88
3至4年	18,796,317.27	50.00	9,398,158.64
4至5年	1,340,279.90	80.00	1,072,223.92
5年以上	33,073.35	100.00	33,073.35
合计	34,726,878.34		12,956,391.89

③坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	17,869,969.93		1,811,724.14	135.20	16,058,110.59

本报告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	135.20

(3)截至2021年12月31日止，应收账款金额前五名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为31,123,044.85元，占应收账款年末余额合计数的比例为76.11%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为14,057,432.35元。

5、应收款项融资

项目	2021.12.31	2020.12.31
----	------------	------------

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收银行承兑汇票	695,600.00	
合计	695,600.00	

本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票持有到期收款或背书转让,管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标,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,列报为应收款项融资。

6、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	1,614,691.72	99.83	176,784.12	83.75
1至2年	2,785.00	0.17	34,298.40	16.25
2至3年				
3年以上				
合计	1,617,476.72	100.00	211,082.52	100.00

(2) 截至2021年12月31日止,预付账款金额前五名情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为1,031,326.94元,占预付账款年末余额合计数的比例为63.76%。

7、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	444,834.11	822,937.83
合计	444,834.11	822,937.83

(1) 其他应收款情况

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	539,453.71	94,619.60	444,834.11
项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,062,937.83	240,000.00	822,937.83

(2) 坏账准备

①截至 2021 年 12 月 31 日止，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下

账龄	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
1 年以内	233,257.66			信用风险自初始确认后未显著增加
1 至 2 年	146,196.05	10.00	14,619.60	信用风险自初始确认后未显著增加
2 至 3 年		30.00		
3 至 4 年	160,000.00	50.00	80,000.00	信用风险自初始确认后未显著增加
4 至 5 年		80.00		
5 年以上		100.00		
合计	539,453.71	/	94,619.60	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	第三阶段 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	合计
2021 年 1 月 1 日余额	240,000.00			240,000.00
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	145,380.40			145,380.40
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	94,619.60			94,619.60

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
----	------------	------------

保证金	369,440.00	959,440.00
备用金	10,643.44	9,956.05
代缴员工保险	64,164.22	59,941.78
房租、押金等	95,206.05	33,600.00
合计	539,453.71	1,062,937.83

(4) 截至 2021 年 12 月 31 日止，其他应收款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末总额合计数的比例%	坏账准备年末余额
天威新能源系统工程(北京)有限公司	非关联方	保证金	160,000.00	3至4年	29.66	80,000.00
中合智腾建设有限公司	非关联方	保证金	139,440.00	1至2年	25.85	13,944.00
代缴保险	非关联方	员工保险	61,872.14	1年以内	11.47	
天津江天数据科技有限公司	非关联方	保证金	50,000.00	1年以内	9.27	
许科杰	非关联方	暂付款	36,000.00	1年以内	6.67	
合计			447,312.14		82.92	93,944.00

8、存货

(1) 存货分类

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,454,223.17		6,454,223.17
半成品	2,111.94		2,111.94
库存商品	1,620,728.66		1,620,728.66
委托加工物资	69,907.11		69,907.11
周转材料	143,874.97		143,874.97
工程成本	11,212.81		11,212.81
合计	8,302,058.66		8,302,058.66
项目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,170,102.67		1,170,102.67
半成品	2,111.94		2,111.94
库存商品	3,383,040.63	1,200,073.62	2,182,967.01
委托加工物资	63,586.06		63,586.06

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	49,733.49		49,733.49
发出商品	725,977.88		725,977.88
合计	5,394,552.67	1,200,073.62	4,194,479.05

(2) 存货跌价准备

项目	2021.01.01	本年增加金额		本年减少金额		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,200,073.62			1,200,073.62		
合计	1,200,073.62			1,200,073.62		

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品			存货已出售

9、合同资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
合同资产	179,548.18	324,458.75
减：合同资产减值准备		
小计	179,548.18	324,458.75
减：列示于其他非流动资产的部分	115,091.33	
——账面余额	115,091.33	
——减值准备		
小计	115,091.33	
合计	64,456.85	324,458.75

10、其他流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣进项税	932,866.70	
预付设备款进项税	261,473.02	
待转进项税额	79,789.83	
预缴税金	10,167.50	

合计	1,284,297.05
----	---------------------

11、其他权益工具投资

项目	成本	累计计入其他综合收益的公允价值变动	公允价值	本期股利收入		指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
				本期终止确认	期末仍持有	
熊猫光伏科技有限责任公司	2,051,554.51		2,051,554.51			详见注

注：（1）本公司于2019年11月将持有全资子公司熊猫光伏科技有限责任公司85%的股权（未实际出资部分）以0元的价格进行股权转让，股权转让后，本公司持有熊猫光伏有限责任公司的股权为15%，不再形成控制或者重大影响，而且本公司管理此类金融资产不以交易为目的，作为战略投资在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产即其他权益工具投资。

（2）截至2021年12月31日止，本公司未处置其他权益工具投资，无累计利得和损失从其他综合收益转入留存收益。

12、固定资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	10,117,207.61	7,056,233.24
固定资产清理		
合计	10,117,207.61	7,056,233.24

固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值				
1、2021年初	14,786,596.44	1,420,558.76	1,803,735.54	18,010,890.74
2、本年增加金额	4,639,840.73	112,456.28	525,363.68	5,277,660.69
（1）购置	4,639,840.73	112,456.28	525,363.68	5,277,660.69
（2）在建工程转入				
（3）其他				
3、本年减少金额	4,121,852.93	146,633.39	558,092.63	4,826,578.95
（1）处置或报废	4,121,852.93	146,633.39	558,092.63	4,826,578.95
（2）其他				
4、2021年末	15,304,584.24	1,386,381.65	1,771,006.59	18,461,972.48
二、累计折旧				

项目	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
1、2021年初	8,456,637.74	1,208,367.22	1,289,652.54	10,954,657.50
2、本年增加金额	1,012,373.07	106,598.71	87,111.97	1,206,083.75
(1) 计提	1,012,373.07	106,598.71	87,111.97	1,206,083.75
(2) 其他				
3、本年减少金额	3,148,564.00	139,301.72	528,110.66	3,815,976.38
(1) 处置或报废	3,148,564.00	139,301.72	528,110.66	3,815,976.38
(2) 其他				
4、2021年末	6,320,446.81	1,175,664.21	848,653.85	8,344,764.87
三、减值准备				
1、2021年初				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
(2) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 其他				
4、2021年末				
四、账面价值				
1、2021年末账面价值	8,984,137.43	210,717.44	922,352.74	10,117,207.61
2、2021年初账面价值	6,329,958.70	212,191.54	514,083.00	7,056,233.24

注：(1) 资产负债表日固定资产未发现账面价值低于可收回金额的情况，故未计提减值准备；固定资产无抵押情况。

(2) 截至2021年12月31日止，本公司不存在暂时闲置的、通过经营租赁租出的、未办妥产权证书的固定资产情况。

13、在建工程

项目	2021.12.31	2020.12.31
在建工程	4,517,743.36	551,348.84
工程物资		
合计	4,517,743.36	551,348.84

(1) 在建工程情况

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
建筑工程				74,348.84		74,348.84
在安装设备	4,492,743.36		4,492,743.36			
预付设备款	25,000.00		25,000.00	477,000.00		477,000.00
合计	4,517,743.36		4,517,743.36	551,348.84		551,348.84

(2) 在建工程项目本年变动情况

工程名称	2021.01.01	本年增加		本年减少		2021.12.31	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中：利息资本化金额
青海25KW光伏车棚项目	74,348.84				74,348.84		
实验室厂房改造		1,255,658.03			1,255,658.03		
BIPV组件设备		1,557,522.12				1,557,522.12	
多主栅串焊机		1,327,433.63				1,327,433.63	
气压釜		712,212.39				712,212.39	
太阳能测试仪		796,460.18				796,460.18	
升降式玻璃清洗机		99,115.04				99,115.04	
合计	74,348.84	5,748,401.39			1,330,006.87	4,492,743.36	

注：青海25KW光伏车棚项目因赠送给客户，转入了销售费用；实验室厂房改造转入了长期待摊费用/实验室厂房改造。

14、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1、年初余额				
2、本年增加金额	1,268,455.62			1,268,455.62
3、本年减少金额				
4、年末余额	1,268,455.62			1,268,455.62
二、累计折旧				
1、年初余额				
2、本年增加金额	261,040.14			261,040.14
3、本年减少金额				
4、年末余额	261,040.14			261,040.14

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	1,007,415.48			1,007,415.48
2、年初账面价值				

15、无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	商标权	合计
一、账面原值				
1、2021年初余额			32,067.92	32,067.92
2、本年增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
4、2021年末余额			32,067.92	32,067.92
二、累计摊销				
1、2021年初余额			23,821.72	23,821.72
2、本年增加金额			5,497.32	5,497.32
(1) 摊销			5,497.32	5,497.32
(2) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
4、2021年末余额			29,319.04	29,319.04
三、减值准备				

项目	土地使用权	专利权	商标权	合计
1、2021年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
4、2021年末余额				
四、账面价值				
1、2021年末账面价值			2,748.88	2,748.88
2、2021年初账面价值			8,246.20	8,246.20

16、长期待摊费用

项目	2021.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2021.12.31
保定实验室、厂房改造	372,450.37	974,464.90	134,691.50		1,212,223.77
无锡厂区装修费		444,268.35			444,268.35
合计	372,450.37	1,418,733.25	134,691.50		1,656,492.12

17、其他非流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
合同资产（附注五、9）	115,091.33	
减：减值准备		
小计	115,091.33	
减：一年内到期的其他非流动资产		
合计	115,091.33	

18、应付账款

(1) 应付账款按账龄结构列示

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	4,729,186.13	96.18	2,740,229.82	63.03
1至2年	26,850.00	0.55	1,414,301.02	32.53
2至3年			12,068.70	0.28
3年以上	160,895.00	3.27	180,895.00	4.16
合计	4,916,931.13	100.00	4,347,494.54	100.00

(2) 截至2021年12月31日止，应付账款金额前五名情况

本公司按应付对象归集的年末余额前五名应付账款汇总金额为 2,921,784.80 元，占应付账款年末余额合计数的比例为 59.42%。

(3) 应付账款按款项性质列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
货款	1,953,857.06	3,418,292.66
工程设备款	2,654,772.70	55,360.00
运费	63,200.00	107,586.00
招标费、代理费、检测费等	245,101.37	766,255.88
合计	4,916,931.13	4,347,494.54

(4) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
深圳市金三科电子有限公司	160,420.00	双方约定，暂不付款
合计	160,420.00	

19、预收款项

(1) 按账龄结构列示如下

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内			84,797.66	24.63
1至2年				
2至3年			259,495.01	75.37
3年以上				
合计			344,292.67	100.00

(2) 按款项性质列示如下

项目	2021.12.31	2020.12.31
		344,292.67

20、合同负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
合同负债	13,033,914.29	781,976.48
减：列示于其他非流动负债的		

项目	2021.12.31	2020.12.31
部分		
合计	13,033,914.29	781,976.48

按分类列示如下

项目	2021.12.31	2020.12.31
预收货款	13,033,914.29	781,976.48

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少	2021.12.31
一、短期薪酬	879,682.47	9,406,029.06	9,555,230.24	730,481.29
二、离职后福利-设定提存计划		777,948.26	777,948.26	
三、辞退福利		65,838.00	65,838.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	879,682.47	10,249,815.32	10,399,016.50	730,481.29

(2) 短期薪酬列示

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少	2021.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	870,465.47	8,544,342.54	8,692,776.72	722,031.29
2、职工福利费	9,217.00	182,746.22	183,513.22	8,450.00
3、社会保险费		414,801.58	414,801.58	
其中：工伤保险费		83,418.23	83,418.23	
医疗保险费		324,063.35	324,063.35	
大病保险费		7,320.00	7,320.00	
4、住房公积金		248,208.78	248,208.78	
5、工会经费和职工教育经费		15,929.94	15,929.94	
合计	879,682.47	9,406,029.06	9,555,230.24	730,481.29

(3) 设定提存计划列示

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少	2021.12.31
1、基本养老保险		745,789.93	745,789.93	
2、失业保险费		32,158.33	32,158.33	
合计		777,948.26	777,948.26	

22、应交税费

税项	2021.12.31	2020.12.31
增值税	36,415.17	398,377.43
城市维护建设税	518.32	9,347.37
教育费附加	222.14	4,006.02
地方教育费附加	148.09	2,670.68
个人所得税	28,805.42	14,425.60
印花税	1,845.60	1,584.50
合计	67,954.74	430,411.60

23、其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	91,256.52	257,399.31
合计	91,256.52	257,399.31

(1) 按账龄结构列示如下

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	91,256.52	100.00	251,614.66	97.75
1至2年			3,170.00	1.23
2至3年			2,614.65	1.02
3年以上				
合计	91,256.52	100.00	257,399.31	100.00

(2) 按款项性质列示如下

项目	2021.12.31	2020.12.31
代收代付社会保险费	40,360.90	8,396.65
个人差旅费等	50,895.62	36,340.50
保证金		10,000.00
应退货款		202,662.16
合计	91,256.52	257,399.31

24、一年内到期的非流动负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的租赁负债	1,039,821.99	
合计	1,039,821.99	

25、其他流动负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
待转销项税额	1,548,674.46	65,799.42
其他		120,599.32
合计	1,548,674.46	186,398.74

26、租赁负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
租赁付款额	1,400,752.96	
减：未确认融资费用	41,113.14	
小计	1,359,639.82	
减：一年内到期的租赁负债 (附注 24)	1,039,821.99	
合计	319,817.83	

27、递延收益

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
政府补助	2,100,000.00	2,100,000.00		4,200,000.00

政府补助明细

项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
柔性宽光谱太阳 电池关键技术及 在 BIPV 的应用	2,100,000.00	2,100,000.00					4,200,000.00	与收益相关

28、股本

项目	2021.01.01	本年增减					2021.12.31
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	102,088,080.00						102,088,080.00

29、资本公积

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少	2021.12.31
----	------------	------	------	------------

股本溢价	5,173.49			5,173.49
------	----------	--	--	----------

30、盈余公积

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少	2021.12.31
法定盈余公积	4,085,222.01			4,085,222.01

31、未分配利润

项目	2021年12月31日金额	提取或分配比例
调整前上年末未分配利润	-28,764,351.48	
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	-28,764,351.48	
加: 本期归属于母公司股东的净利润	-14,142,842.63	
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-42,907,194.11	

32、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下

项目	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,250,785.51	28,508,200.52	32,790,732.53	32,708,325.10
其他业务	2,408,857.70	1,494,294.50	11,968,436.46	5,976,923.99
合计	33,659,643.21	30,002,495.02	44,759,168.99	38,685,249.09

(2) 主营业务收入及成本分行业列示如下

行业名称	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
电气机械和器材制造业	31,250,785.51	28,508,200.52	32,790,732.53	32,708,325.10

(3) 主营业务收入及成本分产品列示如下

产品名称	2021年度	2020年度
------	--------	--------

	收入	成本	收入	成本
光伏组件	26,652,656.81	24,467,783.09	24,659,482.27	24,712,007.14
光伏系统	4,477,870.32	3,969,557.12	7,920,634.33	7,869,479.01
光伏应用产品	120,258.38	70,860.31	210,615.93	126,838.95
合计	31,250,785.51	28,508,200.52	32,790,732.53	32,708,325.10

(4) 主营业务收入及成本分地区列示如下

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
亚洲（境内）	19,026,030.24	17,452,985.08	24,482,999.59	25,714,519.66
亚洲（境外）	6,892,700.66	6,038,042.46	454,924.08	334,406.80
欧洲	110,928.77	158,414.55	1,964,967.64	1,900,829.73
美洲	3,795,321.57	3,560,367.58	6,762.39	6,292.66
非洲	1,425,804.27	1,298,390.85	5,485,482.49	4,420,560.94
大洋洲			395,596.34	331,715.31
合计	31,250,785.51	28,508,200.52	32,790,732.53	32,708,325.10

(5) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下

项目	产品销售	工程安装	提供服务	其他	合计
在某一时段内确认收入		2,859,515.48			2,859,515.48
在某一时点确认收入	30,800,127.73				30,800,127.73
合计	30,800,127.73	2,859,515.48			33,659,643.21

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、22。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。国内销售收入确认时点为发出商品经客户验收合格后。国际销售收入确认时点为办理完报关手续、货物已装船离港，取得提单。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

(7) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额为 13,033,914.29 元，预计将于 2022 年期间确认收入。

33、税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	40,420.75	29,521.51
教育费附加	17,305.54	12,652.08
地方教育费附加	11,537.01	8,434.72
印花税	13,070.20	15,950.10
车船使用税	830.00	4,110.00
合计	83,163.50	70,668.41

34、销售费用

项目	2021 年度	2020 年度
人员费用	2,705,720.11	1,495,307.37
折旧费用	29,425.06	44,432.50
办公费用	594,065.20	320,713.78
租赁及服务费	644,713.39	1,292,015.95
市场维护费用	1,101,297.31	134,239.92
佣金	160,799.82	
合计	5,236,020.89	3,286,709.52

35、管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
人员费用	3,119,667.74	2,246,947.38
办公费用	821,871.54	1,228,793.05
残疾人就业保证金	83,247.08	78,028.59
折旧费用	391,906.12	314,438.24
租赁及服务费	1,896,022.85	1,957,667.70
无形资产摊销	5,497.32	5,497.32
合计	6,318,212.65	5,831,372.28

36、研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
人员费用	2,867,369.09	2,018,925.46
差旅费	449,324.11	144,290.90
办公费	492,712.50	15,948.30
材料费	3,843,977.76	2,225,400.87

项目	2021 年度	2020 年度
机物料	685,945.51	562,902.18
服务费	2,322,105.56	1,162,531.10
业务招待费	2,013.00	48,210.10
委外投入		350,000.00
燃料动力费	227,030.05	232,751.35
专利费	187,325.43	112,990.54
其他	16,063.73	99,932.34
合计	11,093,866.74	6,973,883.14

37、财务费用

项目	2021 年度	2020 年度
利息费用	11,394.37	
减：利息收入	23,309.72	47,805.19
汇兑损益	204,767.69	471,663.10
手续费	22,929.47	13,771.90
合计	215,781.81	437,629.81

38、其他收益

项目	2021 年度	2020 年度
政府补助	1,218,024.47	354,098.16
代扣代缴个人所得税手续费	2,003.39	2,556.48
合计	1,220,027.86	356,654.64

计入当期其他收益的政府补助

项目	2021 年度	2020 年度
与收益相关：		
中国出口信用保险		74,698.16
专利资助及补贴	38,000.00	11,000.00
外贸发展专项资金	7,124.47	197,000.00
特种工考试费补贴款		5,400.00
职工培训补贴资金	16,500.00	66,000.00
青年拔尖人才支持资金	50,000.00	
保定高新区发改委重点研发专项资金	520,000.00	

项目	2021 年度	2020 年度
与收益相关：		
科技平台建设补助资金	500,000.00	
工业设计成果转化补贴	86,400.00	
合计	1,218,024.47	354,098.16

39、投资收益（损失以“-”号填列）

项目	2021 年度	2020 年度
理财产品利息收入	262,640.02	480.82
债务重组利得	1,665,631.54	23,580.80
合计	1,928,271.56	24,061.62

40、公允价值变动收益（损失以“-”号填列）

项目	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	764.31	
合计	764.31	

41、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2021 年度	2020 年度
应收账款信用减值损失	1,811,724.14	-8,690,314.42
其他应收款信用减值损失	145,380.40	-136,394.56
合计	1,957,104.54	-8,826,708.98

42、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失		-1,200,073.62

43、资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-263,731.94	-53,707.16	-263,731.94
其中：固定资产	-263,731.94	-53,707.16	-263,731.94

44、营业外收入

项目	2021年度	2020年度	计入当期非经常性损益的金额
无法支付的款项	61,551.47	668,719.83	61,551.47
其他	636.88	43,105.46	636.88
合计	62,188.35	711,825.29	62,188.35

45、营业外支出

项目	2021年度	2020年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	30,651.75	2,127.50	30,651.75
违约金		5,961.60	
赔偿款		10,294.25	
其他		23.50	
合计	30,651.75	18,406.85	30,651.75

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2021年度	2020年度
当期所得税费用		
递延所得税费用		
合计		

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021年度
利润总额	-14,415,924.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,162,388.67
子公司适用不同税率的影响	-59,931.62
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	72,890.45
研发费加计扣除的影响	-1,422,129.06
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,571,558.90
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	

项目	2021 年度
所得税费用	

47、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
备用金、保证金及代收款等	1,443,196.36	551,356.53
利息收入	20,070.70	37,199.11
政府补助收入及代扣代缴个人所得税手续费	3,329,148.08	2,456,654.64
债务重组收到的补偿款	1,350,000.00	
其他	113,968.30	94,612.53
合计	6,256,383.44	3,139,822.81

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
日常经营费用	10,697,077.91	7,763,791.47
保证金及代收代付款项	816,169.81	449,082.66
营业外支出		5,961.60
合计	11,513,247.72	8,218,835.73

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
保函保证金、银承保证金	2,173,845.10	1,488,597.96

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度	2020 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-14,415,924.47	-19,532,698.32
加：信用减值损失	-1,957,104.54	8,826,708.98
资产减值损失		1,200,073.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,206,083.75	1,319,337.75
使用权资产折旧	261,040.14	
无形资产摊销	5,497.32	5,497.32

补充资料	2021 年度	2020 年度
长期待摊费用摊销	134,691.50	
资产处置损失（收益以“-”号填列）	263,731.94	53,707.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	30,651.75	2,127.50
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-764.31	
财务费用（收益以“-”号填列）	11,394.37	
投资损失（收益以“-”号填列）	-262,640.02	-24,061.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,128,339.45	3,509,055.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	33,869,031.69	13,612,180.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,278,319.19	-14,100,681.26
其他		
经营活动产生的现金流量净额	28,295,668.86	-5,128,753.17
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	34,721,574.11	10,314,654.98
减：现金的期初余额	10,314,654.98	14,774,777.90
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	24,406,919.13	-4,460,122.92

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2021 年度	2020 年度
一、现金	34,721,574.11	10,314,654.98
其中：库存现金	1,825.80	1,132.00
可随时用于支付的银行存款	34,719,748.31	10,313,522.98
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

项目	2021 年度	2020 年度
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	34,721,574.11	10,314,654.98
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		

注：本公司的子公司无锡嘉盛赋能科技有限公司因配合诈骗案调查，货币资金 513,149.70 元于 2021 年 12 月 29 日被广东省深圳市公安局南山分局刑警大队半封冻结，已于 2022 年 1 月 5 日解冻。

49、所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	513,149.70	详见本附注五、48、（2）现金和现金等价物的构成“注”
合计	513,149.70	

50、外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	319,024.75	6.3757	2,034,006.10
应收账款			
其中：美元	310,206.08	6.3757	1,977,780.90

51、政府补助

（1）本期确认的政府补助

补助项目	金额	与收益相关				是否实际收到
		递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	
专利资助及补贴	38,000.00		38,000.00			是
外贸发展专项资金	7,124.47		7,124.47			是
职工培训补贴资金	16,500.00		16,500.00			是
青年拔尖人才支持资金	50,000.00		50,000.00			是
保定高新区发改委重点研发专项项目资金	520,000.00		520,000.00			是

补助项目	金额	与收益相关				是否实际收到
		递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	
科技平台建设补助	500,000.00		500,000.00			是
工业设计成果转化补贴	86,400.00		86,400.00			是
稳岗返还补助	9,120.22				9,120.22	是
柔性宽光谱太阳能电池关键技术及在BIPV的应用	2,100,000.00	2,100,000.00				是
合计	3,327,144.69	2,100,000.00	1,218,024.47		9,120.22	—

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
专利资助及补贴	与收益相关	38,000.00		
外贸发展专项资金	与收益相关	7,124.47		
职工培训补贴资金	与收益相关	16,500.00		
青年拔尖人才支持资金	与收益相关	50,000.00		
保定高新区发改委重点研发专项项目资金	与收益相关	520,000.00		
科技平台建设补助	与收益相关	500,000.00		
工业设计成果转化补贴	与收益相关	86,400.00		
稳岗返还补助	与收益相关			9,120.22
合计	—	1,218,024.47		9,120.22

六、合并范围的变更

公司2021年新设2家子公司，详见本附注七、1、“在子公司中的权益”。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
无锡嘉盛赋能科技有限公司	无锡市	无锡市锡山区鹅湖镇青虹路888号(德邻企业内)	光伏设备及元器件制造及销售等	51		新设
深圳嘉盛赋能科技有限公司	深圳市	深圳市南山区粤海街道高新社区高新南七道07号国信投资大厦603	光伏发电材料、太阳能电池组件销售等	100		新设

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
无锡嘉盛赋能科技有限公司	49	-273,081.84		2,911,918.16

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡嘉盛赋能科技有限公司	1,839,568.47	6,250,126.04	8,089,694.51	1,864,716.54	282,287.85	2,147,004.39

(续)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡嘉盛赋能科技有限公司						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
无锡嘉盛赋能科技有限公司	99,818.59	-557,309.88	-557,309.88	-203,195.08				

2、在联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河北葵恩新能源科技有限公司	正定县岸下村新开路 35 号	正定县岸下村新开路 35 号	新能源技术的研发、技术转让、技术咨询；新能源设备设计、销售及售后服务；新能源发电设备及配件销售等。	30		权益法

注：本公司于 2018 年 2 月 22 日参股河北葵恩新能源科技有限公司。截至 2021 年 12 月 31 日止，河北葵恩新能源科技有限公司注册资本为 2,000 万元，其中本公司认缴注册资本 600 万元，持股比例为 30%。截至审计报告日，尚未实际出资。

(2) 联营企业发生的超额亏损

联营企业名称	上年末累积未确认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
河北葵恩新能源科技有限公司	-70,277.74		-70,277.74

八、公允价值的披露

以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	期末公允价值			
	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
持续的公允价值计量		700,764.31	2,747,154.51	3,447,918.82
其中：(1) 交易性金融资产		700,764.31		700,764.31
其中：银行理财		700,764.31		700,764.31
(2) 应收款项融资			695,600.00	695,600.00
(3) 其他权益工具投资			2,051,554.51	2,051,554.51
持续以公允价值计量的资产总额		700,764.31	2,747,154.51	3,447,918.82

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

公司第二层次公允价值计量项目中银行理财投资，年末公允价值按照理财账户中持有资产净值的查询结果确认；应收款项融资全部为应收银行承兑汇票，年末公允价值按从银行基本户中查询到的年末公司持有的应收银行承兑汇票余额确认。

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

公司第三层次公允价值计量项目为其他权益工具投资，按照近期转让该权益工具预期价格确认。

九、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
英利集团有限公司	保定市恒源西路 88 号	生物质能及太阳能技术开发、技术咨询；光伏节能技术研发、技术服务等。	5,400 万元	92.7226%	92.7226%

本公司的最终控制方为苗连生先生。本公司母公司英利集团有限公司持有本公司 92.7226% 股份，保定英利城市公共设施有限公司持有本公司 3.0884% 股份，保定贝希电子技术服务中心（有限合伙）持有本公司 1.3490% 股份。英利集团有限公司、保定英利城市公共设施有限公司、保定贝希电子技术服务中心（有限合伙）同属同一自然人苗连生控制。同时英利集团有限公司为保定英利城市公共设施有限公司的控股股东。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1、“在子公司中的权益”。

3、本公司的联营企业情况

本公司所属的联营企业详见附注七、2、“在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

公司名称	关联方关系
保定玻璃屋休闲服务有限公司	受同一方最终控制
保定蚁民光电工程有限公司	受同一方最终控制
保定易通光伏科技股份有限公司	受同一方最终控制
保定英利水牛物流有限公司	受同一方最终控制
保定源盛融通发展有限公司电谷酒店分公司	受同一方最终控制
保定云鹰能源科技有限公司	受同一方最终控制
广西英利源盛建设工程有限公司	受同一方最终控制
河北因能科技股份有限公司	受同一方最终控制
深圳合利科技能源有限公司	受同一方最终控制
天津鑫海融资租赁有限公司	受同一方最终控制
天津英利光伏电站技术开发有限公司	受同一方最终控制
英利光伏电力投资集团有限公司	受同一方最终控制
阜平英利光伏电力开发有限公司	受同一方最终控制
辛集市英利光伏电力开发有限公司	受同一方最终控制
邸丽梅	董事长
张翼飞	董事、总经理
周海亮	董事
单涛	董事
贾利杰	董事、财务总监（报告期内离职）
李艳花	董事、财务总监
邱国英	监事会主席
桂特	监事
闫志强	监事
秦伟伟	董事会秘书

注：以上其他关联方情况均为本年度及上年度与本公司有关联交易或往来余额的关联方。

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021 年度	2020 年度
英利能源（中国）有限公司	光伏组件		2,239,126.12
英利能源（中国）有限公司	原材料		4,139.11
英利能源（中国）有限公司	电费		35,661.64
保定源盛融通发展有限公司电谷酒店分公司	招待费	54,127.00	65,690.00
保定玻璃屋休闲服务有限公司	招待费	33,692.00	24,717.00
保定易通光伏科技股份有限公司	光伏组件	114,804.95	
保定易通光伏科技股份有限公司	原材料	263,628.55	64,172.07
广州邦界光伏电子科技股份有限公司	光伏组件		1,019,750.08
广州邦界光伏电子科技股份有限公司	光伏小产品	3,000.00	3,600.00
保定英利水牛物流有限公司	运输费	171,674.31	207,633.03
天津天一顺通国际物流有限公司	运输费	4,241.86	12,935.51
保定蚁民光电工程有限公司	原材料		212.39
保定蝈蝈时装有限公司	工作服	315.04	2,284.07
河北因能科技股份有限公司	光伏组件	4,976.28	
河北因能科技股份有限公司	原材料		5,371.69
熊猫光伏科技有限责任公司	光伏组件		1,388,380.01
深圳合利科技能源有限公司	光伏组件		2,062,831.86
保定天威英利新能源有限公司	商标权使用费		13,248.11
广西英利源盛建设工程有限公司	施工费		2,889,908.27
广西英利源盛建设工程有限公司	光伏发电系统	338,230.09	
河北省凤凰谷零碳研究院	咨询服务费	22,950.00	20,700.00
合计		1,011,640.08	10,060,360.96

② 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021 年度	2020 年度
英利能源（北京）有限公司	销售商品		18,476.09
英利能源（中国）有限公司	销售商品		152,113.10
Yingli Green Energy Australia PtyLtd	销售商品		5,323.05

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021年度	2020年度
Yingli Green Energy Europe S.L.U	销售商品		62,079.96
保定易通光伏科技股份有限公司	销售商品		3,862.30
河北因能科技股份有限公司	提供劳务	10,596.51	
河北因能科技股份有限公司	销售商品	142,026.51	361,722.95
广州邦界光伏电子科技股份有限公司	销售商品		13,504.42
河北英利新能源科技有限公司	销售商品		2,702.26
天津英利光伏电站技术开发有限公司	销售商品	14,504.42	812.39
英利光伏电力投资集团有限公司	销售商品	2,168.14	3,185.84
英利光伏电力投资集团有限公司	提供劳务		4,528,301.90
英利集团有限公司	销售商品	10,849.55	24,712.40
保定英利水牛物流有限公司	销售商品		486.73
广西英利源盛建设工程有限公司	销售商品	101,469.03	22,672.57
天津鑫海融资租赁有限公司	销售商品	1,725.66	
保定云鹰能源科技有限公司	销售商品	561.96	623.89
广宗县英利光伏电力开发有限公司	销售商品		861.95
保定玻璃屋休闲服务有限公司	销售商品	35,256.64	
阜平英利光伏电力开发有限公司	销售商品	2,588.50	
辛集市英利光伏电力开发有限公司	销售商品	460.18	
合计		322,207.10	5,201,441.80

注：关联方交易定价方式：市场价。

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
英利能源（中国）有限公司	房屋建筑物		264,815.57
保定天威英利新能源有限公司	房屋建筑物		4,071.43
英利光伏电力投资集团有限公司	房屋建筑物	98,672.02	
合计		98,672.02	268,887.00

注：2020年承租英利能源（中国）有限公司建筑面积6,460平方米，租赁单价为11元/平方米/月。承租保定天威英利新能源有限公司建筑面积90平方米，租赁单价为19元/平方米/月。2021年7-12月承租英利光伏电力投资集团有限公司建筑面积618平方米，租赁单价为29元/平方米/月。

(3) 关键管理人员报酬

项目	2021年度	2020年度
关键管理人员报酬	1,901,005.23	1,717,401.74

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	英利集团有限公司	14,904,000.00	7,369,019.00	14,924,970.37	4,403,432.61
应收账款	深圳合利科技能源有限公司	5,736,352.00	1,720,905.60	6,428,915.20	642,891.52
应收账款	广西英利源盛建设工程有限公司	5,178,723.90	2,295,789.05	5,239,708.90	1,338,231.77
应收账款	保定蚁民光电工程有限公司	1,216,442.46	964,023.12	3,350,292.46	1,669,029.00
应收账款	江苏英利新能源有限公司			3,000,000.00	900,000.00
应收账款	英利光伏电力投资集团有限公司			1,484,816.50	
应收账款	天津英利光伏电站技术开发有限公司			1,232,450.50	368,522.31
应收账款	河南富英新能源科技有限公司			1,000,000.00	300,000.00
应收账款	内蒙古英利新能源有限公司			91,441.35	55,642.68
应收账款	保定玻璃屋休闲服务有限公司	1,543,611.45	1,543,611.45	1,625,988.45	1,625,490.45
应收账款	河北因能科技股份有限公司	87,552.00		87,552.00	
应收账款	保定云鹰能源科技有限公司			705.00	
预付账款	熊猫光伏科技有限责任公司			33,750.53	

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2021.12.31 账面余额	2020.12.31 账面余额
应付账款	广州邦界光伏电子科技股份有限公司		437,572.70
应付账款	保定英利水牛物流有限公司	63,200.00	72,900.00
应付账款	英利能源(中国)有限公司		103,715.61
应付账款	英利集团有限公司		20,000.00
应付账款	保定玻璃屋休闲服务有限公司		49,062.00
应付账款	广西英利源盛建设工程有限公司	145,766.00	196,272.48
应付账款	保定源盛融通发展有限公司电谷酒店分公司	27,195.00	33,256.00
应付账款	保定易通光伏科技股份有限公司	140,825.10	2,790.10

项目名称	关联方名称	2021.12.31 账面余额	2020.12.31 账面余额
其他应付款	保定英利水牛物流有限公司	11,000.00	
其他应付款	单涛		14,435.00
其他应付款	邱丽梅	24,559.00	
其他应付款	邱国英	800.00	

十、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

对外投资承诺

截至2021年12月31日止，河北葵恩新能源科技有限公司注册资本为2,000.00万元，其中本公司认缴注册资本600.00万元，持股比例为30%，认缴出资时间为2026年12月31日前。截至审计报告日，尚未实际出资。

截至2021年12月31日止，熊猫光伏科技有限责任公司注册资本为10,000万元，其中本公司认缴注册资本1,500.00万元，持股比例为15%，认缴出资时间为2040年12月31日前。截至审计报告日，已出资300万元。

截至2021年12月31日止，子公司深圳嘉盛赋能科技有限公司注册资本500.00万元，全部由本公司认缴，由本公司根据深圳嘉盛赋能科技有限公司实际经营需要决定出资计划。截至审计报告日，已出资30.00万元。

截至2021年12月31日止，子公司无锡嘉盛赋能科技有限公司注册资本1,000.00万元，其中本公司认缴注册资本510.00万元，持股比例为51%，认缴出资时间为2051年12月31日前。截至审计报告日，已出资331.50万元。

2、或有事项

截至2021年12月31日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至2022年3月24日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

1、租赁

本公司作为承租人

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	522,819.07

2、债务重组

(1) 公司作为债权人的债务重组

债务人名称	债务重组方式	债权账面价值	债务重组损益
天津富欢企业管理咨询有限公司	以货币资金清偿债务	1,000,000.00	530,973.45

(2) 公司作为债务人的债务重组

债权人名称	债务重组方式	债务账面价值	债务重组损益	债务重组导致的所有者权益增加额
河北见山建筑装饰工程有限公司	以货币资金清偿债务	575,480.00	30,000.00	30,000.00
海南天能电力有限公司三亚分公司	以货币资金清偿债务	120,599.32	1,104,658.09	1,104,658.09

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	41,076,479.18	16,058,110.59	25,018,368.59
项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	74,346,546.19	17,869,969.93	56,476,576.26

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021年12月31日，单项计提坏账准备

单位名称	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
山东昂立天晟光伏科技有限公司	3,760,357.50	30.00	1,128,107.25	预计可能收回70%
保定玻璃屋休闲服务有限公司	1,543,611.45	100.00	1,543,611.45	预计无法收回
吉林宝华新能源科技有限公司	860,000.00	50.00	430,000.00	预计可能收回50%
合计	6,163,968.95		3,101,718.70	

②截至2021年12月31日止，组合计提坏账准备

组合-账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	5,493,685.77		
1至2年	1,609,051.00	10.00	160,905.10
2至3年	7,640,102.94	30.00	2,292,030.88
3至4年	18,796,317.27	50.00	9,398,158.64
4至5年	1,340,279.90	80.00	1,072,223.92
5年以上	33,073.35	100.00	33,073.35
合计	34,912,510.23		12,956,391.89

③坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本年增加	本年减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	17,869,969.93		1,811,724.14	135.20	16,058,110.59

本报告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	135.20

(3) 截至2021年12月31日止，应收账款金额前五名情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为31,123,044.85元，占应收账款年末余额合计数的比例为75.77%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为14,057,432.35元。

2、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	360,548.59	822,937.83
合计	360,548.59	822,937.83

(1) 其他应收款情况

项目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	455,168.19	94,619.60	360,548.59
项目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,062,937.83	240,000.00	822,937.83

(2) 坏账准备

①截至2021年12月31日止，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下

账龄	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
1年以内	148,972.14			信用风险自初始确认后未显著增加
1至2年	146,196.05	10.00	14,619.60	信用风险自初始确认后未显著增加
2至3年		30.00		
3至4年	160,000.00	50.00	80,000.00	信用风险自初始确认后未显著增加
4至5年		80.00		
5年以上		100.00		
合计	455,168.19	/	94,619.60	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
2021年1月1日余额	240,000.00			240,000.00
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	145,380.40			145,380.40
本期转销				

坏账准备	第一阶段 未来12个月内预期信用损失	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
本期核销				
其他变动				
2021年12月31余额	94,619.60			94,619.60

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
保证金	369,440.00	959,440.00
备用金		9,956.05
代缴员工保险	61,872.14	59,941.78
房租、押金等	23,856.05	33,600.00
合计	455,168.19	1,062,937.83

(4) 截至2021年12月31日止, 其他应收款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末总额合计数的比例%	坏账准备年末余额
天威新能源系统工程(北京)有限公司	非关联方	保证金	160,000.00	3至4年	35.15	80,000.00
中合智腾建设有限公司	非关联方	保证金	139,440.00	1至2年	30.63	13,944.00
代缴保险	非关联方	员工保险	61,872.14	1年以内	13.59	
天津江天数据科技有限公司	非关联方	保证金	50,000.00	1年以内	10.98	
国网河北招标有限公司	非关联方	保证金	20,000.00	1年以内	4.39	
合计			431,312.14		94.74	93,944.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,615,000.00		3,615,000.00			
合计	3,615,000.00		3,615,000.00			

(2) 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
-------	------	------	------	------

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无锡嘉盛赋能科技有限公司		3,315,000.00		3,315,000.00
深圳嘉盛赋能科技有限公司		300,000.00		300,000.00
减：长期股权投资减值准备				
合计		3,615,000.00		3,615,000.00

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	30,812,751.41	28,113,612.56	32,790,732.53	32,708,325.10
其他业务	2,568,266.44	1,641,213.55	11,968,436.46	5,976,923.99
合计	33,381,017.85	29,754,826.11	44,759,168.99	38,685,249.09

(2) 主营业务收入及成本分行业列示如下

行业名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
电气机械和器材制造业	30,812,751.41	28,113,612.56	32,790,732.53	32,708,325.10

(3) 主营业务收入及成本分产品列示如下

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
光伏组件	26,355,507.67	24,163,018.13	24,659,482.27	24,712,007.14
光伏系统	4,336,985.36	3,879,734.12	7,920,634.33	7,869,479.01
光伏应用产品	120,258.38	70,860.31	210,615.93	126,838.95
合计	30,812,751.41	28,113,612.56	32,790,732.53	32,708,325.10

(4) 主营业务收入及成本分地区列示如下

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
亚洲（境内）	18,587,996.14	17,058,397.12	24,482,999.59	25,714,519.66
亚洲（境外）	6,892,700.66	6,038,042.46	454,924.08	334,406.80
欧洲	110,928.77	158,414.55	1,964,967.64	1,900,829.73
美洲	3,795,321.57	3,560,367.58	6,762.39	6,292.66
非洲	1,425,804.27	1,298,390.85	5,485,482.49	4,420,560.94

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
大洋洲			395,596.34	331,715.31
合计	30,812,751.41	28,113,612.56	32,790,732.53	32,708,325.10

(5) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下

项目	产品销售	工程安装	提供服务	其他	合计
在某一时段内确认收入		2,859,515.48			2,859,515.48
在某一时点确认收入	30,521,502.37				30,521,502.37
合计	30,521,502.37	2,859,515.48			33,381,017.85

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、22。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。国内销售收入确认时点为发出商品经客户验收合格后。国际销售收入确认时点为办理完报关手续、货物已装船离港，取得提单。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

(7) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额为 13,055,073.97 元，预计将于 2022 年期间确认收入。

5、投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
理财产品利息收入	247,764.64	480.82
债务重组利得	1,665,631.54	23,580.80
合计	1,913,396.18	24,061.62

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-294,383.69	固定资产处置、报废损失
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,227,144.69	

项目	金额	说明
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	262,640.02	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	1,665,631.54	
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益	764.31	
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,188.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,003.39	代扣代缴个人所得税手续费
非经常性损益总额	2,925,988.61	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	2,925,988.61	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	7,663.45	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,918,325.16	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

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	-20.11	-0.14	-0.14
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-24.25	-0.17	-0.17

保定嘉盛光电科技股份有限公司

2022年3月24日

第九节 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:

公司档案室

保定嘉盛光电科技股份有限公司

董事会

2022年3月24日