



ZNSHINE

正信光电

NEEQ: 838463

正信光电科技股份有限公司

ZNSHINE PV-TECH CO.,LTD



年度报告

2023

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人王桂奋、主管会计工作负责人吴丽芹及会计机构负责人（会计主管人员）吴丽芹保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	21
第四节	股份变动、融资和利润分配	27
第五节	行业信息	31
第六节	公司治理	32
第七节	财务会计报告	36
附件	会计信息调整及差异情况.....	185

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区振兴南路 1 号正信光电科技股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
正信光电、公司、正信光电公司	指	正信光电科技股份有限公司
正信有限	指	正信光伏有限公司
控股股东、正信投资	指	正信光电产业投资（宿迁）有限公司
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
股东大会	指	正信光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	正信光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	正信光电科技股份有限公司监事会
公司章程	指	正信光电科技股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
报告期、本年度、本期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
正信宿迁	指	正信光电科技（宿迁）有限公司
正信溢鑫	指	正信溢鑫宿迁科技有限公司
大理正信	指	大理正信光电能源有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上年同期、上期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
上年期末	指	2022年12月31日
本期期初	指	2023年1月1日
本期期末	指	2023年12月31日
MW	指	兆瓦，功率单位，1MW=1000KW

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	正信光电科技股份有限公司		
英文名称及缩写	ZNSHINE PV TECH CO.,LTD		
法定代表人	王桂奋	成立时间	2006年7月26日
控股股东	控股股东为(正信光电产业投资(宿迁)有限公司)	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为(王桂奋、王迎春),一致行动人为(王桂奋、王迎春)
行业(挂牌公司管理型行业分类)	制造业(C)-电气机械和器材制造业(C38)-输配电及控制设备制造(C382)-光伏设备及元器件制造(C3825)		
主要产品与服务项目	太阳能光伏发电,太阳能光伏系统的开发及相关配件制造、研发;单晶硅、多晶硅、石英制品、硅太阳能电池片及组件的制造、加工与研发;销售自产产品;相关技术的进出口		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	正信光电	证券代码	838463
挂牌时间	2016年8月12日	分层情况	创新层
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)	552,911,831
主办券商(报告期内)	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层		
联系方式			
董事会秘书姓名	张玉珍	联系地址	常州市金坛区直溪镇工业集中区振兴南路1号
电话	0519-68220233	电子邮箱	ZnshineIR@znshinesolar.com
传真	0519-68220172		
公司办公地址	常州市金坛区直溪镇工业集中区振兴南路1号	邮政编码	213251
公司网址	www.znshinesolar.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	9132040079085953XC		
注册地址	江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区振兴南路1号		
注册资本(元)	552,911,831	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、商业模式

本公司是集电站项目开发建设、光伏发电、组件研发、生产和销售及光伏解决方案为一体的高新技术企业，拥有企业技术中心和 CNAS 实验室，公司生产车间被授予“江苏省示范智能车间”称号。公司秉承专业化、规模化、国际化、垂直一体化的发展战略，立足全球，在提供高效产品和优质服务的同时，为全球客户创造更多价值。公司产品广泛应用于国内外太阳能集中式和分布式电站项目。公司采取电站项目开发带动组件销售，以高质量、高转化效能的组件建设开发优质光照条件地区的太阳能电站以及差异化产品的销售模式，提升公司产品的市场竞争力。公司具体商业模式如下：

(1) 采购模式

公司生产所需的原材料为电池片、EVA、玻璃、背板、焊带、硅胶、型材、接线盒等，其中电池片为公司生产所需的主要原材料。

公司具有稳定的原料供应渠道，建立了完善、严格的供应商管理体系，对主要原材料均选择三家以上主要合格供应商，以保证供应方的长期稳定。在具体采购中，公司与供应商签订合同，货款按合同约定进行结算，原材料采购价格随市场变化而有所变化，采购数量依据订单状况确定，公司均维持合理的原材料存货水平。公司每年对供应商进行考核考评，淘汰不合格供应商，与合格供应商建立稳定的合作关系，不断完善供应商资源。

(2) 生产模式

公司生产的太阳能光伏电池组件主要采取以销定产的模式，根据客户订单合理安排生产。产品全部由公司自主设计、开发和生产。生产部根据销售对批量订单进行统计形成生产计划。公司严格按照质量管理体系生产，生产过程中，专注每一细节，对关键质量控制点进行严格检验和质量控制，检验合格的产品向客户发货，并提供后续的产品支持和服务，确保了客户满意和为客户创造价值。

(3) 销售模式

凭借产品的优良品质和良好的商业信誉，公司采用以自有品牌直销的模式为主，通过多种渠道开拓国内外市场，发展新客户、巩固老客户，直接面向电站项目分销商、承包商和电站运营商销售产品；国外产品销售通过经销商经销和向客户直接销售相结合的模式进行销售。

(4) 盈利模式

公司依靠持续的技术创新能力、先进的制造能力、严格的品质控制能力和低成本的运营能力，向客户提供满足其需求、低成本、高附加值产品，实现了公司的盈利水平。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

2、经营计划

报告期，公司依然主动适应国家经济发展新常态、能源发展新格局、创新发展新趋势，依靠自身资源整合能力实现资源优化配置、高效利用。面对复杂多变的国际环境和原材料价格波动等的多重考验，公司始终坚持以提高发展质量和效益为中心，以开拓市场为龙头，以培育发展新动能和新经济增长点为抓手，扩生产促发展，不断提升经营管理水平，降本增效，紧抓市场机遇，紧跟市场变化，推动公司各项工作有序迈进。

(1) 公司经营成果

报告期内，公司实现营业收入 3,587,961,221.22 元，同比减少 14.08%。实现净利润 92,199,890.90 元，同比减少 38.49%。主要原因是本期销售收入下降，毛利下降。

(2) 公司财务状况

报告期末，公司资产总额 4,258,319,278.18 元，较上年末减少 22.09%；归属于母公司净资产 933,565,108.74 元，较上年末增加 10.39%。

（3）公司现金流情况

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 498,310,700.11 元，较上年同期增加 1697.44%，主要原因是本期受限资金减少。投资活动产生的现金流量净额为-357,006,391.93 元，较上年同期减少 140.65%，主要是公司下属公司正信溢鑫、正信宿迁购入房产等长期资产支付的现金增加。筹资活动产生的现金流量净额为-275,878,823.75 元，较上年同期减少 278.86%，主要是本期电站售后回租融资现金流入较上期减少。

（二） 行业情况

随着全球气候变暖以及传统化石能源形势日趋严峻，倡导可再生能源的发展和提升可再生能源在能源消费结构中的比重，已经被列入越来越多国家的发展规划。太阳能具有普遍性、清洁性、长久性等优点，已成为最重要的可再生能源之一。2018 年底，欧盟委员会制定“欧盟 2050 战略性长期愿景”，基于 2020 年可再生能源发电占比 20% 的规划上，力图在 2050 年实现净碳排放量为零、能耗水平达到 2005 年的一半、电力在终端能源需求中的占比增加一倍的目标。其中，欧盟将 2030 年的可再生能源目标定为占比达到 32%，2050 年可再生能源发电达到 100%。随后，欧盟各成员国纷纷发布了新的可再生能源政策响应号召。习近平总书记明确提出二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值、努力争取 2060 年前实现碳中和，到 2030 年非化石能源占一次能源消费的比重达到 25% 左右，风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上等目标，为我国能源革命和绿色低碳转型设立了新的航标，为风电、光伏发电发展明确了新的任务。开发利用太阳能对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设均具有重要意义。

根据中国光伏行业协会《中国光伏产业发展路线图》（2022-2023 年），全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，再加上光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，预计全球光伏市场将持续高速增长。2022 年，全球光伏新增装机预计或将达到 230GW，创历史新高。未来，在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将快速增长。

2023 年 4 月，国家能源局印发《2023 年能源工作指导意见》，提出：结构转型深入推进。煤炭消费比重稳步下降，非化石能源占能源消费总量比重提高到 18.3% 左右。非化石能源发电装机占比提高到 51.9% 左右，风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到 15.3%。稳步推进重点领域电能替代。大力发展风电太阳能发电。推动第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目并网投产，建设第二批、第三批项目，积极推进光热发电规模化发展。稳妥建设海上风电基地，谋划启动建设海上光伏。大力推进分散式陆上风电和分布式光伏发电项目建设。推动绿证核发全覆盖，做好与碳交易的衔接，完善基于绿证的可再生能源电力消纳保障机制，科学设置各省（区、市）的消纳责任权重，全年风电、光伏装机增加 1.6 亿千瓦左右。

2023 年 10 月，国家能源局发布《关于组织开展可再生能源发展试点示范的通知》。提出发供用高比例新能源示范。主要支持园区、企业、公共建筑业主等用能主体，利用新能源直供电、风光氢储耦合、柔性负荷等技术，探索建设以新能源为主的多能互补、源荷互动的综合能源系统，通过开发利用模式创新，推动新能源开发、输送与终端消费的一体化融合，打造发供用高比例新能源示范，实现新能源电力消费占比达到 70% 以上。绿色能源示范园（区）。主要支持绿色低碳产业聚集、工业节能降碳基础好、能源消耗计量工作扎实的工业园区，因地制宜开发利用风、光、生物质、地热能等可再生能源，开展可再生能源消费替代行动，使得区域内新增能源消费 100% 由可再生能源满足。优先选择国际合作生态园、国家经济开发区、省级产业园区等示范带动作用显著的园区。

(三) 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	√是
详细情况	<p>1、2023年12月，公司被江苏省工业和信息化厅认定为2023年度江苏省专精特新中小企业，并获发证书，证书有效期为2023年至2026年。</p> <p>2、根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2023年11月发布的《对江苏省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告》，公司于2023年度完成了国家高新技术企业复审认定备案，并获发《高新技术企业证书》，发证时间：2023年11月6日，证书编号：GR202332007138，有效期三年。</p>

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	3,587,961,221.22	4,175,872,506.76	-14.08%
毛利率%	14.91%	14.74%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	92,234,932.01	149,905,981.10	-38.47%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	102,448,494.99	277,503,185.53	-63.08%
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）	10.34%	19.35%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	11.49%	35.83%	-
基本每股收益	0.17	0.27	-37.04%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	4,258,319,278.18	5,465,737,386.14	-22.09%
负债总计	3,324,706,271.19	4,620,085,154.03	-28.04%
归属于挂牌公司股东的净资产	933,565,108.74	845,667,901.83	10.39%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.69	1.53	10.46%
资产负债率%（母公司）	65.64%	79.03%	-
资产负债率%（合并）	78.08%	84.53%	-
流动比率	1.01	0.99	-
利息保障倍数	2.86	4.14	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	498,310,700.11	27,723,295.47	1,697.44%
应收账款周转率	5.06	4.94	-
存货周转率	6.54	7.92	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%

总资产增长率%	-22.09%	9.74%	-
营业收入增长率%	-14.08%	48.27%	-
净利润增长率%	-38.49%	750.79%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

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	1,247,195,474.99	29.29%	2,044,473,749.61	37.41%	-39.00%
应收票据	82,035,513.22	1.93%	82,259,016.36	1.50%	-0.27%
应收账款	638,775,211.59	15.00%	780,161,316.01	14.27%	-18.12%
交易性金融资产	-	0.00%	10.05	0.00%	-100.00%
应收款项融资	33,813,282.33	0.79%	439,180.83	0.01%	7,599.17%
预付账款	8,415,588.65	0.20%	13,714,212.40	0.25%	-38.64%
其他应收款	164,609,443.27	3.87%	168,205,159.64	3.08%	-2.14%
存货	377,569,502.70	8.87%	555,375,264.61	10.16%	-32.02%
其他流动资产	60,484,294.82	1.42%	40,432,768.46	0.74%	49.59%
长期股权投资	867,829.19	0.02%	2,038,488.39	0.04%	-57.43%
其他权益工具投资	1,230,000.00	0.03%	2,520,000.00	0.05%	-51.19%
投资性房地产	66,968,828.05	1.57%	70,108,468.37	1.28%	-4.48%
固定资产	1,163,497,488.26	27.32%	1,171,613,753.00	21.44%	-0.69%
在建工程	54,970,334.18	1.29%	45,701,821.56	0.84%	20.28%
使用权资产	96,175,815.78	2.26%	277,387,535.62	5.08%	-65.33%
无形资产	45,822,373.56	1.08%	18,368,293.82	0.34%	149.46%
长期待摊费用	35,888,236.09	0.84%	37,948,778.16	0.69%	-5.43%
递延所得税资产	92,715,693.06	2.18%	117,547,859.41	2.15%	-21.13%
其他非流动资产	86,932,625.94	2.04%	37,070,426.09	0.68%	134.51%
短期借款	411,418,968.02	9.66%	559,762,318.74	10.24%	-26.50%
交易性金融负债	-	0.00%	57,649,133.17	1.05%	-100.00%
应付票据	1,183,264,772.28	27.79%	1,761,117,062.31	32.22%	-32.81%
应付账款	471,682,282.54	11.08%	732,039,645.69	13.39%	-35.57%
合同负债	101,633,791.47	2.39%	156,479,140.94	2.86%	-35.05%
应付职工薪酬	14,816,032.85	0.35%	12,063,824.56	0.22%	22.81%
应交税费	123,286,943.33	2.90%	87,205,354.07	1.60%	41.38%
其他应付款	129,924,004.32	3.05%	198,919,379.57	3.64%	-34.69%
一年内到期的非流动负债	49,005,638.00	1.15%	63,136,549.58	1.16%	-22.38%
其他流动负债	90,086,257.03	2.12%	92,077,128.75	1.68%	-2.16%
租赁负债	78,876,143.6	1.85%	195,838,781.61	3.58%	-59.72%

长期应付款	526,545,296.24	12.37%	568,752,041.40	10.41%	-7.42%
预计负债	41,042,068.84	0.96%	27,632,040.13	0.51%	48.53%
递延收益	103,124,072.67	2.42%	107,412,753.51	1.97%	-3.99%
其他综合收益	113,329.58	0.00%	4,451,054.68	0.08%	-97.45%
盈余公积	72,927,749.33	1.71%	63,754,913.90	1.17%	14.39%
未分配利润	4,220,607.88	0.10%	-78,841,488.70	-1.44%	105.35%
归属于挂牌公司股东的净资产	933,565,108.74	21.92%	845,667,901.83	15.47%	10.39%
少数股东权益	47,898.25	0%	-15,669.72	0%	405.67%
资产总计	4,258,319,278.18	100.00%	5,465,737,386.14	100.00%	-22.09%

项目重大变动原因:

- 1、本期期末货币资金较上年期末减少 39.00%，主要原因是本期期末票据保证金金额减少。
- 2、本期期末交易性金融资产较上年期末减少 100.00%，主要原因是本期期末无远期外汇业务，期末无交易性金融资产。
- 3、本期期末应收款项融资较上年期末增加 7599.17%，主要原因是本期收到客户开具的云信凭证转让给银行，期末已做保理融资尚未到期。
- 4、本期期末预付账款较上年期末减少 38.64%，主要原因是本期原材料价格波动，期末备货量减少，预付货款减少。
- 5、本期期末存货较上年期末减少 32.02%，主要原因是：（1）上年期末国外订单较多导致发出商品余额较大而本期期末外销订单减少发出商品余额较小。（2）原材料价格下降，备货量减少，成本减少。
- 6、本期期末其他流动资产较上年期末增加 49.59%，主要原因是本期下属公司正信溢鑫、正信宿迁购入房产、机器设备等长期资产导致留抵税额增加。
- 7、本期期末长期股权投资较上年期末减少 57.43%，主要原因是本期转让原参股公司上海能科正信能源科技有限公司的股权导致长期股权投资减少。
- 8、本期期末其他权益工具投资较上年期末减少 51.19%，主要原因是本期部分参股公司公允价值变动导致本期其他权益工具投资减少。
- 9、本期期末使用权资产较上年期末减少 65.33%，主要原因是本期下属公司正信宿迁购入原租赁房产导致使用权资产减少。
- 10、本期期末无形资产较上年期末增加 149.46%，主要原因是本期下属公司正信溢鑫和正信宿迁购入土地资产导致无形资产增加。
- 11、本期期末其他非流动资产较上年期末增加 134.51%，主要原因是本期投资子公司正信溢鑫导致预付设备、工程款增加。
- 12、本期期末交易性金融负债较上年期末减少 100.00%，主要原因是本期末无远期外汇业务，期末无交易性金融负债。
- 13、本期期末应付票据较上年期末减少 32.81%，主要原因是原材料价格下降，采购额下降，票据结算的金额减少。
- 14、本期期末应付账款较上年期末减少 35.57%，主要原因是原材料价格下降，采购额下降，期末应付余额下降。
- 15、本期期末合同负债较上年期末减少 35.05%，主要原因是产品价格下降，销售收入减少，期末预收款项减少。
- 16、本期期末应交税费较上年期末增加 41.38%，主要原因是本期国内收入增加导致应交增值税增加。
- 17、本期期末其他应付款较上年期末减少 34.69%，主要原因是本期归还保理款 0.82 亿元。

18、本期期末租赁负债较上年期末减少 59.72%，主要原因是本期正信宿迁购入原租赁房产导致租赁负债减少。

19、本期期末预计负债较上年期末增加 48.53%，主要原因是本期计提了担保损失准备以及计提的产品质量损失准备和诉讼预计负债增加。

20、本期期末其他综合收益较上年期末减少 97.45%，主要原因是汇率变动导致的境外子公司外币报表折算差异变动。

21、本期期末未分配利润较上年期末增加 105.35%，主要原因是本期盈利导致未分配利润增加。

22、本期期末少数股东权益较上年期末增加 405.67%，主要原因是少数股东投入资本。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	3,587,961,221.22	-	4,175,872,506.76	-	-14.08%
营业成本	3,053,031,422.33	85.09%	3,560,246,556.54	85.26%	-14.25%
毛利率%	14.91%	-	14.74%	-	-
税金及附加	10,693,744.33	0.30%	7,884,095.60	0.19%	35.64%
销售费用	54,264,997.66	1.51%	50,918,686.17	1.22%	6.57%
管理费用	76,576,572.79	2.13%	67,871,419.18	1.63%	12.83%
研发费用	134,319,290.15	3.74%	218,808,061.71	5.24%	-38.61%
财务费用	28,519,369.60	0.79%	-92,686,157.76	-2.22%	130.77%
信用减值损失	-46,673,758.05	-1.30%	17,198,984.14	0.41%	371.38%
资产减值损失	-45,376,263.75	-1.26%	-35,681,561.89	-0.85%	27.17%
其他收益	25,871,579.11	0.72%	17,389,260.36	0.42%	48.78%
投资收益	-85,755,597.91	-2.39%	-64,633,105.81	-1.55%	-32.68%
公允价值变动收益	57,649,133.17	1.61%	-94,849,532.77	-2.27%	160.78%
资产处置收益	-670,545.31	-0.02%	-22,175,939.54	-0.53%	96.98%
营业利润	135,600,371.62	3.78%	180,077,949.81	4.31%	-24.70%
营业外收入	6,948,061.95	0.19%	10,679.63	0.00%	64,959.01%
营业外支出	7,332,617.45	0.20%	6,222,588.74	0.15%	17.84%
所得税费用	43,015,925.22	1.20%	23,960,059.60	0.57%	79.53%
归属于挂牌公司股东的净利润	92,234,932.01	2.57%	149,905,981.10	3.59%	-38.47%
净利润	92,199,890.90	2.57%	149,905,981.10	3.59%	-38.49%

项目重大变动原因:

- 1、本期税金及附加较上年同期增加 35.64%，主要原因是国内收入增加，销项税增加，对应的城建税、教育费附加等税金增加。
- 2、本期研发费用较上年同期减少 38.61%，主要原因是研发材料耗用减少，材料价格下降，研发材料费用减少。
- 3、本期财务费用较上年同期增加 130.77%，主要原因是汇率波动引起汇兑收益大幅减少。
- 4、本期信用减值损失较上年同期增加 371.38%，主要原因是本期计提的应收账款坏账损失增加。
- 5、本期其他收益较上年同期增加 48.78%，主要原因是公司下属公司正信溢鑫、正信宿迁本期收到的政府补助增加以及本期增值税加计抵减增加。
- 6、本期投资收益较上年同期减少 32.68%，主要原因是汇率变动导致本期远期外汇业务亏损。
- 7、本期公允价值变动收益较上年同期增加 160.78%，主要原因是汇率变动导致远期外汇合约的公允价值变动。
- 8、本期资产处置收益较上年同期增加 96.98%，主要原因是上期电站整修，更换的旧组件处置损失较大，造成资产处置亏损金额较大而本期未发生。
- 9、本期营业外收入较上年同期增加 64,959.01%，主要原因是本期供应商破产导致无需支付款项增加。
- 10、本期所得税费用较上年同期增加 79.53%，主要原因是递延所得税费用增加。
- 11、本期归属于挂牌公司股东的净利润较上年同期减少 38.47%，主要原因是销售收入减少，毛利减少，以及汇率波动导致汇兑收益减少。
- 12、本期净利润较上年同期减少 38.49%，主要原因是销售收入减少，毛利减少，以及汇率波动导致汇兑收益减少。

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	3,507,050,778.05	4,087,460,161.03	-14.20%
其他业务收入	80,910,443.17	88,412,345.73	-8.49%
主营业务成本	3,013,995,265.12	3,493,136,016.70	-13.72%
其他业务成本	39,036,157.21	67,110,539.84	-41.83%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
组件	2,919,696,871.00	2,564,045,373.87	12.18%	-20.63%	-19.48%	-1.26%
电站设备	-	-	0.00%	-100.00%	-100.00%	
加工费	402,228,544.19	380,091,487.29	5.50%	62.80%	63.50%	-0.41%
电费	185,125,362.86	69,858,403.96	62.26%	17.78%	-4.05%	8.58%

按地区分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
国内	1,548,276,219.88	1,311,666,056.05	15.28%	52.90%	54.53%	-0.89%
国外	1,958,774,558.17	1,702,329,209.07	13.09%	-36.30%	-35.62%	-0.91%

收入构成变动的的原因:

- 1、本期其他业务成本较上期减少 41.83%，主要原因是材料销售减少，成本减少；同时，其他业务收入中贴牌费收入增加而此业务无其他业务成本。
- 2、本期电站设备收入比上期减少 100%，主要原因是本期无该业务发生。
- 3、本期加工费收入较上期增长 62.80%，主要原因是本期加工订单增加，加工费收入增加。
- 4、本期加工费成本较上期增长 63.50%，主要原因是加工费收入增长对应的成本增长。
- 5、本期国内收入较上期增加 52.90%，主要原因是公司加大国内销售业务开发力度，加强与国企的合作，国内订单增加。
- 6、本期国内营业成本较上期增加 54.53%，主要原因是国内收入增加对应的成本增加。
- 7、本期国外收入较上期减少 36.30%，主要原因是产品价格下降，国外订单量未增加导致收入减少。
- 8、本期国外成本较上期减少 35.62%，主要原因是国外收入减少对应的成本减少。

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	Acme Cleantech Solutions Private Limited	389,678,992.70	10.86%	否
2	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	242,876,963.72	6.77%	否
3	上海宝冶集团有限公司	209,393,118.59	5.84%	否
4	SUNSOURCE ENERGY PRIVATE LIMITED	167,791,705.15	4.68%	否
5	上海华能电子商务有限公司	155,560,428.31	4.34%	否
合计		1,165,301,208.47	32.49%	-

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	宜宾英发德耀科技有限公司	122,180,234.68	4.00%	否
2	上海贺能光伏科技有限公司	97,836,811.11	3.20%	否
3	宿迁经开产业投资集团有限公司	90,116,788.99	2.95%	否
4	安徽鑫铂科技有限公司	83,290,514.53	2.73%	否
5	麦迪电力科技（苏州）有限公司	73,391,285.31	2.40%	否
合计		466,815,634.62	15.28%	-

(三) 现金流量分析

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	498,310,700.11	27,723,295.47	1,697.44%
投资活动产生的现金流量净额	-357,006,391.93	-148,350,277.19	-140.65%
筹资活动产生的现金流量净额	-275,878,823.75	154,244,337.42	-278.86%

现金流量分析:

- 1、本期经营活动产生的现金流量净额较上期增加 1,697.44%，主要原因是受限资金减少。
- 2、本期投资活动产生的现金流量净额较上期减少 140.65%，主要原因是下属公司正信溢鑫、正信宿迁购入房产等长期资产支付的现金增加。
- 3、本期筹资活动产生的现金流量净额较上期减少 278.86%，主要原因是本期电站售后回租融资现金流入较上期减少。

四、 投资状况分析

(一) 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
即墨伟裕电力科技有限公司	控股子公司	光伏发电	10,000,000.00	156,226,333.34	14,998,094.62	32,807,230.47	24,674,972.43
曲沃县正信光伏农业有限公司	控股子公司	光伏发电	17,000,000.00	188,250,342.53	32,148,976.74	22,525,354.95	6,216,833.31
德信泰和(山东)科技股份有限公司	控股子公司	光伏发电	50,000,000.00	278,730,675.80	-46,743,824.82	32,025,074.24	-29,395,642.49
正信光电科技(宿迁)有限公司	控股子公司	生产、销售组件	500,000,000.00	1,519,258,288.50	523,165,659.13	1,398,474,137.92	57,520,119.55
大理正信光电	控股	生产、	100,000,000.00	470,318,083.45	100,644,500.86	949,682,357.27	6,438,927.79

能源有限公司	子公司	销售组件					
正信溢鑫宿迁科技有限公司	控股子公司	生产、销售组件	300,000,000.00	126,033,443.74	79,268,776.77	27,194,111.84	-102,481.23
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	参股公司	光伏设备、配件、系统	2,500,000.00	2,755,537.45	2,606,093.65	3,009,872.04	105,322.35

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
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	光伏设备、配件、系统	提升产品技术，优势互补，开发新型产品和解决方案。

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
东营正信新能源有限公司	注销	该公司未实际运营，该公司注销不会对公司整体生产经营和业绩产生重大影响。
铁岭龙腾正信电力科技有限公司	注销	该公司未实际运营，该公司注销不会对公司整体生产经营和业绩产生重大影响。
正信溢鑫宿迁科技有限公司	设立	该公司设立是为推进公司整体战略布局，保障产业规划实施，提升高效产能，未来对公司经营和业绩将产生积极影响。
海南正信新能源科技有限公司	设立	该公司设立是为满足业务发展需要，有助于促进公司业务发展，未来对公司经营和业绩将产生积极影响。
上海正信绿能云科技有限公司（注）	受让股权	根据公司战略和业务发展需要，受让该公司其他股东股权，成为公司全资子公司，对公司经营和业绩将产生积极影响。
ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD.	受让股权	为了业务发展需要，受让该公司其他股东股权，成为公司控股孙公司，未对公司经营和业务产生重大影响。
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司	受让股权	为业务开发需要，受让该公司股东股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司	受让股权	为业务开发需要，受让该公司股东股权，

		未对公司经营和业绩产生重大影响。
吉林省锦浩新能源有限公司	受让股权	为业务开发需要，受让该公司股东股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司	转让股权	为了加强与华能新能源股份有限公司的合作，推动业务发展，转让该公司股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司	转让股权	为了加强与华能新能源股份有限公司的合作，推动业务发展，转让该公司股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
吉林省锦浩新能源有限公司	转让股权	为了加强与华能新能源股份有限公司的合作，推动业务发展，转让该公司股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
正晖光伏（荆州市）有限公司	转让股权	为优化公司资产结构，降低整体负债、增加现金流，转让该公司股权，未对公司经营和业绩产生重大影响。
文昌正文新能源科技有限公司	设立	该公司设立是为满足业务需要，有助于促进公司业务发展，未对公司经营和业绩产生重大影响。
正信（大连）新能源有限公司	设立	该公司设立是为满足业务需要，有助于促进公司业务发展，未对公司经营和业绩产生重大影响。
正信日本新エネルギー株式会社	增资	为进一步拓展海外业务，向该公司增资成为公司子公司，未对公司经营和业绩产生重大影响。
ZNSHINE NEW ENERGY INC	设立	该公司设立是为满足业务需要，有助于促进公司业务发展，未对公司经营和业绩产生重大影响。
ZNSHINE VENTURE CAPITAL PTE. LTD.	设立	该公司设立是为推进公司整体战略布局，有助于进一步拓展海外市场，未对公司经营和业绩产生重大影响。

注：上海正信绿能云科技有限公司原为公司参股公司，公司通过受让上海正信绿能云科技有限公司其他股东股权取得上海正信绿能云科技有限公司控制权，常州市创炫新能源科技有限公司作为上海正信绿能云科技有限公司的全资子公司也一并纳入公司合并报表范围。

（二）理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在

合计	-	0	0	-
----	---	---	---	---

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	134,319,290.15	218,808,061.71
研发支出占营业收入的比例%	3.74%	5.24%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	1
本科以下	148	191
研发人员合计	148	192
研发人员占员工总量的比例%	21.11%	27.99%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	148	139
公司拥有的发明专利数量	9	6

(四) 研发项目情况

公司研发项目紧紧围绕公司主营业务开展，旨在提高公司产品性能，创新产品种类，提升公司产品竞争力。公司主要研发项目情况如下：

1、组件产品研发方面：HJT 电池组件的研发、高质量长寿命 HJT 双面双玻电池组件的研发、高效抗衰减 N 型 TOPCon 电池片单玻组件的研发等项目有序推进，部分产品提供客户试用。无主栅光伏组件的研发完成了产品总体方案设计。

2、系统技术方面：可自动清洁光伏组件表面系统的研发、新型高效 BIPV 光伏瓦的关键技术研发、积木化屋盖架构在 BIPV 中应用的研究、带固定结构的 BIPV 防水支架的研发等项目稳步推进。新型高

效 BIPV 光伏瓦的关键技术研发实现了批量生产；其他项目进行配方和生产工艺的调整及产品总体设计方案等。

3、电池方面：超掺杂硅薄膜 HJT 电池的研发稳步推进，完成产品总体方案设计。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

（一）收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三之 26、附注五之 42。

正信光电公司主要从事光伏组件的生产加工以及光伏电站的发电业务，2023 年度的营业收入为 358,796.12 万元，其中光伏组件的生产及加工销售收入为 332,192.54 万元，占营业收入的 92.59%。

由于营业收入是正信光电公司关键业务指标之一，且存在可能操纵收入确认时点以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- （1）了解、评价并测试收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）检查主要客户合同相关条款，并评价了收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；
- （3）结合主要客户合同条款，选取样本检查客户签收资料、出口报关单、销售发票、账面记录、银行回单等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；
- （4）对营业收入及毛利率按产品、内外销等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- （5）结合对应收账款的审计，选取主要客户实施函证程序，包括询证销售金额、期末金额等信息，以判断收入确认的真实性及准确性；
- （6）检查国家外汇管理局数字外管平台(ASOne)数据并与账面记录核对，以确认外销收入的真实性；
- （7）对营业收入执行了截止性测试，以评价收入是否被记录于正确的会计期间。

（二）应收账款减值

1、事项描述

参见财务报表附注三之 11 及附注五之 4。

截至 2023 年 12 月 31 日，正信光电公司应收账款账面余额为 154,085.06 万元，坏账准备余额为 90,207.54 万元，账面价值为 63,877.52 万元，占资产总额的比例为 15%。

由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

- （1）测试管理层与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制；
- （2）复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据；
- （3）对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及整个存续期预期信用损失率，评价管理层坏账准备计提的合理性；
- （4）选取金额重大或其他适用于单项评估的应收账款，独立测试其可收回性，并检查了相关的支持性证据，包括客户的信用历史、还款能力、期后回款等；
- （5）结合应收账款函证程序，确认应收账款余额的真实性、准确性，分析回函情况和差异，判断是否存在大额应收账款纠纷或者存在明显减值迹象。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司坚持以人为本、守法经营、依法纳税，注重安全规范生产，并认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会、股东以及员工负责。公司始终把社会责任放到公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展和光彩事业发展，为推进社会的节能减排和实现新能源的可持续发展贡献自己的一份力量。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、产业政策发生变化的风险	<p>公司所属行业为太阳能行业，属于战略新兴行业，是国家重点扶持的行业，因此行业发展受国家政策影响非常大。国家政策变动给行业带来很大的不确定因素，从而对公司的收入和利润造成较大影响。</p> <p>对此，公司将积极关注、研究国家产业政策动态，提高对产业政策变化的预见性，及时作出经营调整。</p>
2、公司所处行业产能过剩、竞争激烈、行业存在较大波动	<p>当前世界经济面临挑战，虽然光伏产业总体发展形势向好，产业规模平稳增长，但由于国内各大光伏企业纷纷进行扩产，国内光伏行业将面临阶段性的市场供大于求的压力，加上欧美市场对进口中国光伏组件产品的限制，国内光伏行业存在一定产能过剩的风险。且随着竞争的加剧，光伏组件产品的毛利率有可能面临下降，公司盈利能力也将受到一定的冲击。同时，行业产能过剩、竞争激烈、原材料价格波动较大，导致行业存在较大的波动，对公司的稳定盈利产生一定的影响。</p> <p>对此，公司将加大研发力度，进行产品和生产工艺创新，提升产品的科技含量及发电效率，以差异化的策略打造公司的核心竞争力；同时公司将在夯实现有业务的基础上，加大市场拓展力度，寻求更加丰富的客户资源，进一步扩大市场份额。</p>
3、原材料价格波动的风险	<p>公司主要原材料为晶硅电池片，包括多晶硅电池片和单晶硅电池片，晶硅电池片的价格波动幅度较大，虽然公司根据订单安排采购并进行生产、销售，且公司订单自获取至发货周期一般不超过一个月，可以有效降低原材料价格波动对公司净利润的影响，但若晶硅电池片短期内波动幅度过大，仍将对公司盈利水平造成一定的影响。</p> <p>对此，公司根据公司的生产模式，及时了解行情信息，依硅片价格波动，同步调整对应电池片采购价格，以公司合理的定价机制确保利润、增强公司的竞争力和销售。并将继续提高现有材料的利用效率，严格控制生产成本，以减少原材料采购价格对公司的盈利影响。</p>
4、应收账款坏账风险	<p>报告期末，公司应收账款账面价值为 638,775,211.59 元，占资产总额比例较高。虽然公司客户均是资信状况好、实力较强的企业，但若宏观经济环境、客户经营状况等发生不利变化，</p>

	<p>将导致公司面临坏账的风险。</p> <p>对此，公司将进一步加强应收账款日常管理基础工作，严格控制所有应收账款到期日，对账龄时间长短分类，按不同时间账龄实行不同管理方式，账龄长的采取各种方式加速催款，争取早日收款。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	51,956,679.93	5.57%
作为被告/被申请人	336,081,566.84	36.00%
作为第三人	0	0%
合计	388,038,246.77	41.57%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
--------	----	----	------	------	----------	-----------

2023-022	被告/被申请人	原告与被告之间系买卖合同关系，原告是卖方，被告是买方。2015年3月-2019年1月，原被告签订共计29份《电池片采购合同》，约定被告向原告采购多晶电池片。上述合同签订后，原告按约向被告发货，所发货物对应货款为人民币503,741,191.59元，原告向被告开具了全额增值税发票。被告仅支付部分货款，尚有余款273,023,913.22元至今未付。原告认为，原被告双方签订的买卖合同合法、有效，双方当事人均应遵照执行，原告已经履行了合同约定的发货义务，被告欠付货款的行为已经构成违约，并由此向法院提起诉讼。	否	310,726,273.07	是	一审判决，二审中
----------	---------	---	---	----------------	---	----------

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

该案已经当涂县人民法院审理裁定。2023年12月19日，当涂县人民法院作出民事判决书（2023）皖0521民初2361号，裁定如下：1、被告正信光电公司科技股份有限公司于本判决生效之日起十日内给付原告安徽银欣公司新能源科技有限公司货款15,023,367.25元，并自2018年12月1日起至实际付清之日止按一年期贷款市场报价利率计算支付相应利息；2、驳回原告安徽银欣公司新能源科技有限公司其他诉讼请求。双方均已上诉，马鞍山市中级人民法院已受理，尚未判决。基于一审判决，公司在2023年年报中对该案件涉及利息部分计提了预计负债263.47万元。

截至本报告披露日，公司各项业务正常开展，上述案件未对公司财务状况产生重大不利影响。

4、公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								企业	
1	曲沃县正信光伏农业有限公司	130,777,656.17	0	117,686,992.79	2022年9月21日	2035年9月21日	连带	否	已事前及时履行
2	滨州北海正信电力科技有限公司	63,184,128.00	0	0	2018年3月29日	2025年6月20日	连带	否	已事前及时履行
3	滨州北海正信电力科技有限公司	60,906,722.44	0	56,394,256.44	2023年1月6日	2036年1月6日	连带	否	已事前及时履行
4	常州市弘和电力科技有限公司	12,908,143.36	0	3,633,977.82	2018年1月25日	2026年1月24日	连带	否	已事前及时履行
5	德信泰和（山东）科技股份有限公司	290,568,090.99	0	261,526,650.07	2022年9月21日	2035年9月21日	连带	否	已事前及时履行
6	青州鼎智电力科技有限公司	45,035,510.05	0	41,622,338.80	2022年12月23日	2035年12月23日	连带	否	已事前及时履行
7	青州能慧电力科技有限公司	53,751,862.06	0	49,678,275.61	2022年12月23日	2035年12月23日	连带	否	已事前及时履行
8	青州慧鑫电力科技有限公司	52,298,602.61	0	48,335,619.30	2022年12月23日	2035年12月23日	连带	否	已事前及时履行
9	即墨伟裕电力科技有限公司	103,123,208.00	0	0	2018年8月17日	2025年11月20日	连带	否	已事前及时履行
10	即墨伟裕电力科技有限公司	78,324,776.71	0	72,506,900.98	2023年1月6日	2036年1月6日	连带	否	已事前及时履行
11	信达光伏（荆州市）有限公司	757,113,996.00	0	757,113,996.00	2016年6月17日	-	连带	否	已事前及时履行
12	宿迁润鑫光伏有限公司	38,627,352.60	0	36,779,352.60	2022年10月27日	2028年10月28日	连带	否	已事前及时履行
13	常州市金坛区富捷新能源有限公司	10,710,234.00	0	2,856,062.40	2020年4月8日	2025年6月8日	连带	否	已事前及时履行
14	正信光电科技（宿迁）有限公司	35,000,000.00	0	31,493,242.00	2022年10月20日	2032年12月31日	连带	否	已事前及时履行
15	正信光电科技（宿迁）有限	42,000,000.00	0	42,000,000.00	2023年6月28日	2024年6月28日	连带	否	已事前及时履行

	公司								
16	正信光电科技（宿迁）有限公司	35,000,000.00	0	0	2022年10月13日	2025年12月31日	连带	否	已事前及时履行
17	正信光电科技（宿迁）有限公司	30,000,000.00	0	30,000,000.00	2023年9月20日	2025年3月5日	连带	否	已事前及时履行
18	正信光电科技（宿迁）有限公司	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2023年12月19日	2024年12月18日	连带	否	已事前及时履行
19	常州市金坛区迎信诚电力有限公司	3,600,000.00	0	0.00	2023年5月30日	2026年5月29日	连带	否	已事前及时履行
20	盘锦泰合太阳能电力开发有限公司	122,445,302.40	0	102,936,117.41	2022年1月14日	2034年1月25日	连带	否	已事前及时履行
21	常州金坛正信小宝电力科技有限公司	850,000.00	0	0.00	2023年5月30日	2026年5月29日	连带	否	已事前及时履行
22	正信光电常州有限公司	22,930,000.00	0	22,930,000.00	2023年4月6日	2028年4月6日	一般	否	已事前及时履行
23	大理正信光电能源有限公司	10,000,000.00	0	10,000,000.00	2023年10月26日	2024年10月26日	连带	否	已事前及时履行
24	江苏开泉融资担保有限公司	20,000,000.00	0	0.00	2022年12月22日	2023年12月21日	连带	否	已事前及时履行
25	江苏开泉融资担保有限公司（反担保）	15,000,000.00	0	15,000,000.00	2023年12月19日	2025年1月1日	连带	否	已事前及时履行
26	能科正信（宿迁）新能源有限公司	300,000.00	0	300,000.00	-	-	连带	否	已事前及时履行
27	正晖光伏（荆州市）有限公司	454,268,397.60	0	454,268,397.60	2016年6月17日	-	连带	否	已事前及时履行
28	正晖光伏（荆州市）有限公司	149,350,312.28	0	0.00	2022年10月27日	2035年10月28日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	2,643,074,295.27	0	2,162,062,179.82	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

报告期内，上述未到期的担保公司未承担过连带清偿责任，未对公司产生不利影响。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	2,643,074,295.27	2,162,062,179.82
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	2,447,316,151.91	2,034,934,960.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	2,176,291,740.90	1,695,279,625.45
公司为报告期内出表公司提供担保	603,618,709.88	454,268,397.60

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

报告期内，公司对外担保金额 264,307.43 万元，担保余额 216,206.22 万元。其中对资产负债率超过 70% 的公司的担保金额为 244,731.62 万元，担保余额 203,493.50 万元，主要为对合并报表范围内子公司的担保。其中对资产负债率超过 70% 的合并报表范围内子公司担保金额为 184,339.74 万元，担保余额 158,036.66 万元，为对合并报表范围内子公司融资租赁业务、EPC 业务、组件销售业务、银行贷款等提供担保，已履行相应的决策程序。对资产负债率超 70% 的合并报表范围外公司（含报告期内出表公司）担保金额为 60,391.87 万元，担保余额为 45,456.84 万元，主要是为正晖光伏（荆州市）有限公司和能科正信（宿迁）新能源有限公司业务合作提供担保，已履行相应的决策程序。公司对超过净资产 50% 的担保金额为 217,629.17 万元，主要是为合并报表范围内子公司的担保，担保风险可控。对合并报表范围外的担保金额为 63,891.87 万元，担保余额为 46,956.84 万元，主要是为业务合作、银行获得贷款提供担保。其中对合并报表范围外公司担保余额中 45,426.84 万元为对原合并报表范围内公司正晖光伏（荆州市）有限公司的业务合作担保，但该担保项下的项目未实施成功，该担保不会对公司生产经营产生重大影响。对合并报表范围外公司担保余额中 1,500 万元为对合并报表范围内公司贷款的反担保。截至报告期末存续的对合并报表范围外公司的担保不会对公司生产经营产生重大影响。

预计担保及执行情况

√适用 □不适用

公司分别于 2022 年 12 月 5 日、2022 年 12 月 22 日召开第三届董事会第十一次会议、2022 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于预计 2023 年度为公司合并报表范围内公司提供担保的议案》。预计 2023 年公司及公司合并报表范围内公司对合并报表范围内公司（含 2023 年新增合并报表范围内公司）提供新增累计金额不超过人民币 5 亿元的担保，担保范围包括但不限于公司及公司合并报表范围内公司签订的电站项目总承包合同、签订的组件及其他产品合同、锁汇业务、银行贷款、融资租赁业务担保等。在此担保额度范围内，公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与中国建设银行股份有限公司宿迁分行提供本金不超 3,500 万元的贷款提供连带责任保证担保，其中 1,167 万元贷款到期进行了续贷未签署新的担保合同；为常州金坛正信小宝电力科技有限公司、常州市金坛区迎信诚电力有限公司分别向中国工商银行股份有限公司金坛支行申请的借款 85 万元和 360 万元提供连带责任担保；为正信光电科技（宿迁）有限公司向交通银行股份有限公司宿迁分行申请本金不超 3,500 万元的贷款提供最高债权额为 4,200 万元的连带责任担保；为正信光电科技（宿迁）有限公司向交通银行股份有限公司宿迁分行申请本金不超过 3,000 万元贷款提供最高债权额为 3,000 万元的连带责任担保和抵押担保；为大理正信光电能源有限公司向云南大理市农村商业银行股份有限公司申请本金 1,000 万元借款提供连带责任保证担保；为正信光电常州有限公司向浙商银行股份有限公司常州分行申请 2,293 万元授信额度提供抵押担保；为正信光电科技（宿迁）有限公司向南京银行股份有限公司宿迁分行申请流动资金贷款 3,000 万元提供抵押担保；为正信光电科技（宿迁）有限公司继续向江苏民丰农村商业银行股份有限公司申请流动资金贷款 500 万元提供连带责任保证担保。公司为合并报表范围内公司的担保总额未超预计金额。

5、股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

控股股东、实际控制人及其控制的企业资金占用情况：

适用 不适用

发生原因、整改情况及对公司的影响：

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。

6、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	9,000,000.00	186,954.67
销售产品、商品，提供劳务	100,000,000.00	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	200,000.00	63,075.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
装修工程	7,500,000.00	1,808,470.04
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述日常性关联交易是公司业务发展和日常经营的正常所需，有利于促进公司业务发展，交易遵循自愿、平等、公允的商业原则，不存在损害公司及公司股东利益的情况，不会对公司独立性产生影响。其他关联交易为公司经营、业务合作和发展需要，有利于促进业务发展，降低公司的经营和管理风险，均履行了相应的决策程序，不会对公司生产经营产生重大不利影响。

违规关联交易情况

适用 不适用

7、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

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2023-045	对外投资	阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	499,500 元	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响:

为满足参股公司阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司（以下简称“阿雷信公司”）业务发展需要，补充营运资金，公司与阿雷信公司另一股东阿雷蒙工业紧固系统（镇江）有限公司（以下简称“阿雷蒙公司”）共同向阿雷信公司增资 150 万元，其中公司以现金方式增资 49.95 万元；阿雷蒙公司以现金方式增资 100.05 万元。公司与阿雷蒙公司同比例增资，增资后，阿雷信公司注册资本由 100 万元增加至 250 万元，其中公司认缴出资 83.25 万元，持股比例为 33.3%；阿雷蒙公司认缴出资 166.75 万元，持股比例为 66.7%。本次公司与阿雷蒙公司同比例增资，各股东持股比例不变，阿雷信公司仍为公司参股公司。由于关联董事回避表决，导致非关联董事不足 3 人，该议案直接提交股东大会审议。本次增资不会对公司业务连续性、管理层稳定性产生影响，不会对公司经营和财务状况产生重大不利影响。

8、承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年1月10日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	公司实际控制人、控股股东出具了《关于减少并规范关联交易的承诺函》	正在履行中
董监高	2016年1月10日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	公司董监高出具了《关于减少并规范关联交易的承诺函》	正在履行中
其他股东	2016年1月10日	-	挂牌	减少并规范关联交易的承诺	公司持股 5%以上股东出具了《关于减少并规范关联交易的承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年1月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司实际控制人及控股股东出具了《关于避免同业竞争的承诺书》	正在履行中
董监高	2016年1月10日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司董事、监事、高管出具了《关于避免同业竞争的承诺书》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月9日	-	挂牌	资金占用承诺	公司实际控制人、控股股东出具了《关于不存在占用正信光电科技股份有限公司资金、资产或其他资源的承诺函》	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

截至报告期末，不存在超期未履行完毕的承诺事项。

9、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	货币资金	保证金	1,168,213,352.02	27.43%	保证金
货币资金	货币资金	冻结	2,052,651.66	0.05%	涉诉冻结
货币资金	货币资金	睡眠户	94,597.23	0.00%	睡眠户
应收账款	应收账款	质押	4,685,889.39	0.11%	出口押汇
应收票据	应收票据	质押	68,472.00	0.00%	质押
投资性房地产	投资性房地产	抵押	66,968,828.05	1.57%	担保抵押
固定资产/使用权资产	固定资产/使用权资产	抵押	250,809,965.61	5.89%	借款及融资租赁抵押
固定资产	固定资产	抵押	69,309,997.55	1.63%	反担保抵押
无形资产	无形资产	抵押	28,493,628.36	0.67%	借款抵押
总计	-	-	1,590,697,381.87	37.35%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

公司因诉讼原因被法院冻结货币资金 2,052,651.66 元，占总资产 0.05%，该笔资金冻结对公司资金使用产生一定的影响，但未对公司生产经营和财务产生重大不利影响。

除上述受限资产外，其他资产权利受限原因主要为公司在银行办理银行承兑汇票、短期借款以及融资租赁、出口押汇等提供担保，有利于公司获得资金，不会对公司的生产、经营产生重大不利影响。

第四节 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	291,689,861	52.76%	0	291,689,861	52.76%
	其中：控股股东、实际控制人	207,518,030	37.53%	48,072,643	255,590,673	46.23%
	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	261,221,970	47.24%	0	261,221,970	47.24%
	其中：控股股东、实际控制人	261,221,970	47.24%		261,221,970	47.24%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		552,911,831	-	0	552,911,831	-
普通股股东人数		711				

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	常州市金坛区正信投资有限公司	266,221,970	48,072,643	314,294,613	56.84%	261,221,970	53,072,643	261,221,970	0
2	中国正信新能源科技有限公司	202,518,030	0	202,518,030	36.63%	0	202,518,030	0	0
3	常州众意诚投资合伙企业（有限合伙）	8,271,029	0	8,271,029	1.50%	0	8,271,029	0	0
4	常州信邦投资合伙企业（有限合伙）	4,351,274	2,474	4,353,748	0.79%	0	4,353,748	0	0
5	须聪	1,235,000	0	1,235,000	0.22%	0	1,235,000	0	0
6	庄剑青	955,000	0	955,000	0.17%	0	955,000	0	0
7	蔡新芳	547,000	0	547,000	0.10%	0	547,000	0	0
8	安然	436,000	0	436,000	0.08%	0	436,000	0	0
9	徐连政	375,600	0	375,600	0.07%	0	375,600	0	0
10	李植庭	365,840	0	365,840	0.07%	0	365,840	0	0
合计		485,276,743	48,075,117	533,351,860	96.47%	261,221,970	272,129,890	261,221,970	0
<p>普通股前十名股东间相互关系说明： 常州市金坛区正信投资有限公司（已更名为“正信光电产业投资（宿迁）有限公司”）和中国正信新能源科技有限公司均受公司实际控制人控制；常州众意诚投资合伙企业（有限合伙）和常州信邦投资合伙企业（有限合伙）为公司员工持股平台。</p>									

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

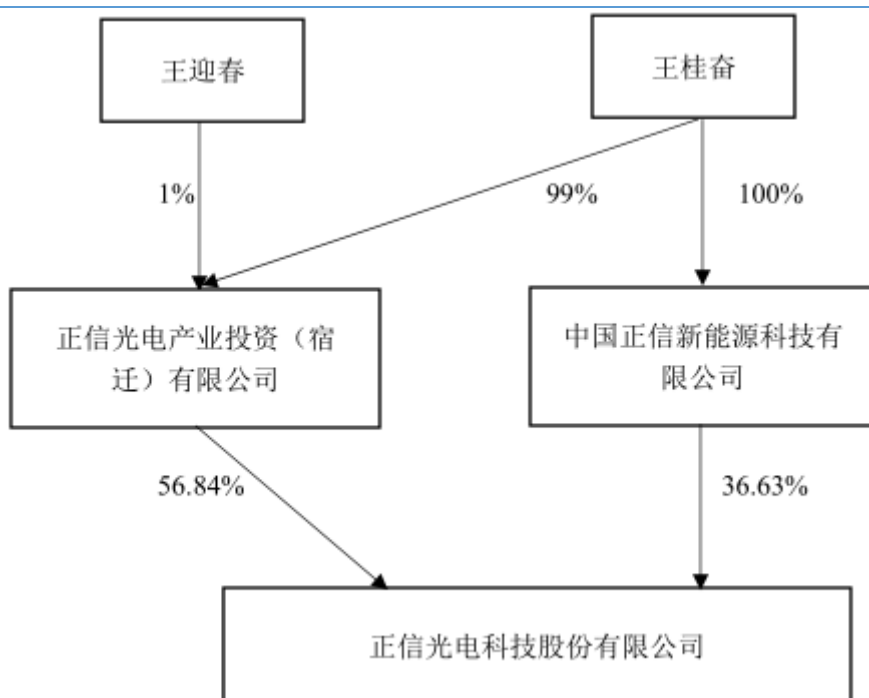
□是 √否

（一）控股股东情况

截至报告期末，正信投资持有公司 56.84%的股权，为公司控股股东。正信投资成立于 2011 年 4 月 8 日，注册地址为宿迁经济技术开发区人民大道 888 号 1911 室，统一社会信用代码为 913204135725795053，注册资本 20,000 万元，法人为王桂奋，主要以自有资金从事投资活动，创业投资（限投资未上市企业）；企业管理；会议及展览服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；贸易经纪。

报告期内，公司控股股东未发生变动。

（二）实际控制人情况



正信光电董事长、总经理王桂奋和其子王迎春于 2012 年 9 月 8 日签订的《一致行动人协议》，二人的一致行动人关系；正信光电董事长、总经理王桂奋和其子王迎春分别持有公司控股股东正信光电产业投资（宿迁）有限公司（以下简称：正信投资）99%、1%股权，王桂奋为正信投资执行董事，王迎春任正信投资副经理；同时王桂奋持有正信光电第二大股东中国正信新能源科技有限公司 100%的股权，为中国正信新能源科技有限公司董事。王桂奋、王迎春父子二人通过正信投资、中国正信新能源科技有限公司合计间接控制公司 93.47%的股份，对公司股东大会决议有重大影响。因此，公司实际控制人为王桂奋和王迎春二人。

王桂奋先生，1954 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历、高级经济师。曾任金坛市正信玻璃灯饰有限公司董事长；中山正信灯饰电器有限公司董事长。2006 年至 2015 年 11 月任正信有限董事长。2015 年 11 月起任正信光电董事长、总经理。

王迎春先生，1979 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历、高级经济师。2002 年-2004 年任南京熊猫电子股份有限公司工程师；2004 年-2008 年任广东省中山正信灯饰电器有限公司总经理；2008 年 10 月-2015 年 11 月任正信光伏有限公司董事；2011 年 11 月-2015 年 11 月任正信光伏有限公司总经理；2011 年至今任常州市青年联合会常委、常州市青年企业家商会副会长；2017 年 12 月至今担任正信光电科技股份有限公司董事。

报告期内，公司实际控制人未发生变动。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例
				起始日期	终止日期				
王桂奋	董事长兼总经理	男	1954年12月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
王美华	董事	女	1963年3月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
钱正	董事	男	1957年10月	2021年12月13日	2023年8月8日	0	0	0	0%
王迎春	董事	男	1979年4月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
宋德金	董事	男	1957年5月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
奚文倩	董事	女	1990年9月	2021年12月13日	2023年6月8日	0	0	0	0%
吴丽芹	董事兼财务负责人	女	1977年10月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
仲云	股东代表监事	男	1982年7月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
殷泉	股东代表监事	男	1979年11月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
刘芳	职工代表监事	女	1985年8月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%
张玉珍	董事会秘书	女	1980年12月	2021年12月13日	2024年12月12日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长王桂奋与董事王迎春为父子关系，为一致行动人。王桂奋、王迎春为公司实际控制人，二人共同持有公司控股股东正信投资 100% 股权。董事王美华为实际控制人王桂奋妹妹。离任董事钱正为原股东江苏中科沙钢创业投资有限公司委派任职。离任董事奚文倩为原股东富舜资产管理（上海）有限公司-富舜投资-畅享 1 号基金和富舜资产管理（上海）有限公司-富舜投资-畅享 3 号基金的管理人富舜资产管理（上海）有限公司委派任职。

(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
钱正	董事	离任	无	个人原因
奚文倩	董事	离任	无	个人原因

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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
生产人员	304	83	119	268
技术人员	150	55	11	194
销售人员	42	27	13	56
行政管理人员	89	8	11	86
财务人员	32	7	4	35
其他	84	28	65	47
员工总计	701	208	223	686

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	14	14
本科	106	128
专科	134	149
专科以下	447	395
员工总计	701	686

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

在员工培训方面，公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了一系列培训计划与人才培育项目，帮助新员工了解公司概况，学习公司规章制度，熟悉业务知识和工作流程，不断提高公司员工的整体素质，以实现公司与员工的双赢共进。

员工薪酬包括薪金、津贴等，同时依据相关法规，公司按照员工的月薪一定比例缴纳员工的社会保险和公积金。

报告期内，公司没有需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
----	-----

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
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

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相关法律法规及规范性文件的要求，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。公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。管理层进一步加强并完善内控工作，严格遵守三会议事规则、关联交易决策制度等，形成较为完整、合理的内部控制制度，加强规范运作和有效执行，最大限度的保证内部控制目标的完成，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司重大的风险事项，监事会对报告期内监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司的业务、资产、人员、财务和机构拥有独立性，具有面向市场独立经营的能力。具体情况如下：

(一) 业务独立性

公司具有完整独立的业务运作系统，业务完全独立于控股股东，拥有独立完整的供应、生产、销售系统，独立开展业务，不依赖于股东及其他关联方。

(二) 资产独立性

公司拥有独立的经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的生产系统及配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

(三) 人员独立性

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬。公司建立了独立完整的劳动、人事和工资管理等制度。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

(四) 财务独立性

公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，不存在控股股东干预公司决策和资金使用情况。公司独立开设银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东共用银行账户的情况，也不存在将资金存入控股股东的财务公司或结算中心账户的情况。

(五) 机构独立性

根据《公司章程》，公司设有股东大会、董事会、监事会等机构，各机构独立运作，不存在控股股东与各职能部门之间的从属关系。公司建立了较为完善的组织结构，拥有完整的采购、销售和 production 系统，各部门形成有机的整体。

综上，公司自主经营，业务独立，不存在依赖于股东或相关关联方的情况，保持充分的独立性。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司建立了股东大会、董事会、监事会等法人治理机制。《正信光电科技股份有限公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易决策制度》等规章制度，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，进而形成了科学有效的职责分工和制衡机制。

报告期内未发现上述内部管理制度存在重大缺陷。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司召开 2 次临时股东大会和 1 次年度股东大会，均采用现场与网络投票相结合的方式召开。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 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	容诚审字[2024]214Z0003 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2024 年 4 月 25 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	戴玉平 2 年	王青 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	5 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	98			

审计报告

容诚审字[2024]214Z0003 号

正信光电科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了正信光电科技股份有限公司（以下简称“正信光电公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了正信光电公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一） 收入确认

1、 事项描述

参见财务报表附注三之 26、附注五之 42。

正信光电公司主要从事光伏组件的生产加工以及光伏电站的发电业务，2023 年度的营业收入为 358,796.12 万元，其中光伏组件的生产及加工销售收入为 332,192.54 万元，占营业收入的 92.59%。

由于营业收入是正信光电公司关键业务指标之一，且存在可能操纵收入确认时点以达到特定目标或

预期的固有风险，因此，我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解、评价并测试收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 检查主要客户合同相关条款，并评价了收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；
- (3) 结合主要客户合同条款，选取样本检查客户签收资料、出口报关单、销售发票、账面记录、银行回单等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；
- (4) 对营业收入及毛利率按产品、内外销等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (5) 结合对应收账款的审计，选取主要客户实施函证程序，包括询证销售金额、期末金额等信息，以判断收入确认的真实性及准确性；
- (6) 检查国家外汇管理局数字外管平台(ASOne)数据并与账面记录核对，以确认外销收入的真实性；
- (7) 对营业收入执行了截止性测试，以评价收入是否被记录于正确的会计期间。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

参见财务报表附注三之 11 及附注五之 4。

截至 2023 年 12 月 31 日，正信光电公司应收账款账面余额为 154,085.06 万元，坏账准备余额为 90,207.54 万元，账面价值为 63,877.52 万元，占资产总额的比例为 15%。

由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 测试管理层与应收账款日常管理及可收回性评估相关的关键内部控制；
- (2) 复核管理层对应收账款可收回性进行评估的相关考虑及客观证据；
- (3) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，结合信用风险特征及整个存续期预期信用损失率，评价管理层坏账准备计提的合理性；
- (4) 选取金额重大或其他适用于单项评估的应收账款，独立测试其可收回性，并检查了相关的支持性证据，包括客户的信用历史、还款能力、期后回款等；
- (5) 结合应收账款函证程序，确认应收账款余额的真实性、准确性，分析回函情况和差异，判断是否存在大额应收账款纠纷或者存在明显减值迹象。

四、其他信息

正信光电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括正信光电公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督正信光电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对正信光电公司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正信光电公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
中国·北京

中国注册会计师：
戴玉平（项目合伙人）
中国注册会计师：
王青
2024年4月25日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			

货币资金	五、1	1,247,195,474.99	2,044,473,749.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	-	10.05
衍生金融资产		-	-
应收票据	五、3	82,035,513.22	82,259,016.36
应收账款	五、4	638,775,211.59	780,161,316.01
应收款项融资	五、5	33,813,282.33	439,180.83
预付款项	五、6	8,415,588.65	13,714,212.40
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	164,609,443.27	168,205,159.64
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	五、8	377,569,502.70	555,375,264.61
合同资产	五、9	351,742.50	371,283.75
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	60,484,294.82	40,432,768.46
流动资产合计		2,613,250,054.07	3,685,431,961.72
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	五、11	867,829.19	2,038,488.39
其他权益工具投资	五、12	1,230,000.00	2,520,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	五、13	66,968,828.05	70,108,468.37
固定资产	五、14	1,163,497,488.26	1,171,613,753.00
在建工程	五、15	54,970,334.18	45,701,821.56
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五、16	96,175,815.78	277,387,535.62
无形资产	五、17	45,822,373.56	18,368,293.82
开发支出		-	-
商誉	五、18	-	-
长期待摊费用	五、19	35,888,236.09	37,948,778.16
递延所得税资产	五、20	92,715,693.06	117,547,859.41
其他非流动资产	五、21	86,932,625.94	37,070,426.09
非流动资产合计		1,645,069,224.11	1,780,305,424.42

资产总计		4,258,319,278.18	5,465,737,386.14
流动负债：			
短期借款	五、23	411,418,968.02	559,762,318.74
向中央银行借款			-
拆入资金			-
交易性金融负债	五、24	-	57,649,133.17
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、25	1,183,264,772.28	1,761,117,062.31
应付账款	五、26	471,682,282.54	732,039,645.69
预收款项		-	-
合同负债	五、27	101,633,791.47	156,479,140.94
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、28	14,816,032.85	12,063,824.56
应交税费	五、29	123,286,943.33	87,205,354.07
其他应付款	五、30	129,924,004.32	198,919,379.57
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、31	49,005,638.00	63,136,549.58
其他流动负债	五、32	90,086,257.03	92,077,128.75
流动负债合计		2,575,118,689.84	3,720,449,537.38
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、33	78,876,143.60	195,838,781.61
长期应付款	五、34	526,545,296.24	568,752,041.40
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	五、35	41,042,068.84	27,632,040.13
递延收益	五、36	103,124,072.67	107,412,753.51
递延所得税负债	五、20	-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		749,587,581.35	899,635,616.65
负债合计		3,324,706,271.19	4,620,085,154.03
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、37	552,911,831.00	552,911,831.00

其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、38	303,391,590.95	303,391,590.95
减：库存股		-	-
其他综合收益	五、39	113,329.58	4,451,054.68
专项储备		-	-
盈余公积	五、40	72,927,749.33	63,754,913.90
一般风险准备			
未分配利润	五、41	4,220,607.88	-78,841,488.70
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		933,565,108.74	845,667,901.83
少数股东权益		47,898.25	-15,669.72
所有者权益（或股东权益）合计		933,613,006.99	845,652,232.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,258,319,278.18	5,465,737,386.14

法定代表人：王桂奋

主管会计工作负责人：吴丽芹

会计机构负责人：吴丽芹

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		681,261,671.55	1,067,133,140.58
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		52,056,901.75	309,265,135.74
应收账款	十六、1	409,935,271.95	598,805,015.21
应收款项融资		30,480,000.00	439,180.83
预付款项		2,121,836.21	63,556,256.07
其他应收款	十六、2	419,282,877.40	843,436,081.36
其中：应收利息		12,332,250.00	12,484,500.00
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货		175,451,294.60	317,348,267.35
合同资产		351,742.50	371,283.75
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		6,013,412.77	13,299,824.56
流动资产合计		1,776,955,008.73	3,213,654,185.45
非流动资产：			
债权投资			-

其他债权投资			-
长期应收款			-
长期股权投资	十六、3	723,148,926.66	676,836,665.96
其他权益工具投资		1,230,000.00	2,520,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		66,968,828.05	70,108,468.37
固定资产		214,278,610.34	224,023,567.53
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		3,648,645.91	14,267,713.15
无形资产		15,560,847.29	15,987,480.05
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		1,194,517.25	1,727,279.34
递延所得税资产		85,856,153.00	98,169,759.77
其他非流动资产		9,516,750.12	522,000.00
非流动资产合计		1,121,403,278.62	1,104,162,934.17
资产总计		2,898,358,287.35	4,317,817,119.62
流动负债：			
短期借款		300,064,555.95	379,118,909.42
交易性金融负债		-	17,935,807.54
衍生金融负债		-	-
应付票据		673,388,365.65	990,790,921.13
应付账款		425,808,363.67	915,889,944.44
预收款项		-	-
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,298,237.95	7,724,057.60
应交税费		90,910,455.27	51,259,908.60
其他应付款		207,141,134.06	549,886,989.51
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		84,803,913.16	138,850,894.72
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		1,191,691.71	2,560,374.06
其他流动负债		60,563,961.45	319,524,247.40
流动负债合计		1,851,170,678.87	3,373,542,054.42
非流动负债：			
长期借款			-
应付债券			-
其中：优先股			-
永续债			-
租赁负债		105,932.43	12,775,836.41

长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		46,890,200.55	20,260,130.11
递延收益		4,299,176.19	5,705,153.66
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		51,295,309.17	38,741,120.18
负债合计		1,902,465,988.04	3,412,283,174.60
所有者权益（或股东权益）：			
股本		552,911,831.00	552,911,831.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		298,561,609.54	298,561,609.54
减：库存股		-	-
其他综合收益		-1,370,000.00	-
专项储备		-	-
盈余公积		72,927,749.33	63,754,913.90
一般风险准备			
未分配利润		72,861,109.44	-9,694,409.42
所有者权益（或股东权益）合计		995,892,299.31	905,533,945.02
负债和所有者权益（或股东权益）合计		2,898,358,287.35	4,317,817,119.62

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		3,587,961,221.22	4,175,872,506.76
其中：营业收入	五、42	3,587,961,221.22	4,175,872,506.76
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,357,405,396.86	3,813,042,661.44
其中：营业成本	五、42	3,053,031,422.33	3,560,246,556.54
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、43	10,693,744.33	7,884,095.60
销售费用	五、44	54,264,997.66	50,918,686.17
管理费用	五、45	76,576,572.79	67,871,419.18
研发费用	五、46	134,319,290.15	218,808,061.71
财务费用	五、47	28,519,369.60	-92,686,157.76
其中：利息费用		72,621,803.03	55,400,775.33
利息收入		34,411,381.32	23,460,181.11
加：其他收益	五、48	25,871,579.11	17,389,260.36
投资收益（损失以“-”号填列）	五、49	-85,755,597.91	-64,633,105.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		35,072.35	-216,111.61
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、50	57,649,133.17	-94,849,532.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-46,673,758.05	17,198,984.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-45,376,263.75	-35,681,561.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	-670,545.31	-22,175,939.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		135,600,371.62	180,077,949.81
加：营业外收入	五、54	6,948,061.95	10,679.63
减：营业外支出	五、55	7,332,617.45	6,222,588.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		135,215,816.12	173,866,040.70
减：所得税费用	五、56	43,015,925.22	23,960,059.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		92,199,890.90	149,905,981.10
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		92,199,890.90	149,905,981.10
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）		-35,041.11	
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		92,234,932.01	149,905,981.10
六、其他综合收益的税后净额		-4,334,855.12	-3,863,862.25
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额		-4,337,725.10	-3,863,862.25
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-1,370,000.00	
（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		-1,370,000.00	
（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		-2,967,725.10	-3,863,862.25
(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		-2,967,725.10	-3,863,862.25
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,869.98	-
七、综合收益总额		87,865,035.78	146,042,118.85
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		87,897,206.91	146,042,118.85
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-32,171.13	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十七、2	0.17	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）	十七、2	0.17	0.27

法定代表人：王桂奋

主管会计工作负责人：吴丽芹

会计机构负责人：吴丽芹

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十六、4	2,612,416,756.25	3,925,439,414.95
减：营业成本	十六、4	2,334,280,742.88	3,465,785,005.63
税金及附加		7,540,209.15	4,409,593.74
销售费用		46,641,043.11	46,534,393.68
管理费用		52,047,522.12	53,915,192.38
研发费用		81,676,257.27	134,147,961.25
财务费用		-16,021,073.51	-66,660,657.14
其中：利息费用		11,710,817.86	12,195,736.02
利息收入		16,894,217.57	11,436,061.59
加：其他收益		7,758,731.10	3,132,823.60
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	-27,719,197.90	-2,188,577.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		35,072.35	-216,111.61
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）		17,935,807.54	-47,831,673.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）		61,149,401.21	-12,581,542.30

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-55,489,020.96	-4,041,280.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		279,935.47	-4,311,433.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		110,167,711.69	219,486,241.19
加：营业外收入		6,152,696.92	856.88
减：营业外支出		4,231,115.03	5,671,894.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		112,089,293.58	213,815,204.01
减：所得税费用		20,360,939.29	20,877,809.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		91,728,354.29	192,937,394.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		91,728,354.29	192,937,394.64
（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		-1,370,000.00	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,370,000.00	-
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		-1,370,000.00	-
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		90,358,354.29	192,937,394.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,000,347,750.96	3,838,675,157.86
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		146,122,597.50	439,366,052.95
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	735,612,133.68	38,921,719.50
经营活动现金流入小计		3,882,082,482.14	4,316,962,930.31
购买商品、接受劳务支付的现金		2,955,588,862.21	3,054,133,811.16
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		161,841,465.05	142,281,633.61
支付的各项税费		84,412,819.16	40,866,449.48
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	181,928,635.61	1,051,957,740.59
经营活动现金流出小计		3,383,771,782.03	4,289,239,634.84
经营活动产生的现金流量净额		498,310,700.11	27,723,295.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		167,223.83	370,615.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,922,372.25	20,465,781.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、58	4,566,475.07	-
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	117,593,312.97	522,470,000.00
投资活动现金流入小计		125,249,384.12	543,306,396.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	五、58	276,429,405.95	91,994,454.25
投资支付的现金		810,500.00	2,404,600.00
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	五、58	205,015,870.10	597,257,619.58
投资活动现金流出小计		482,255,776.05	691,656,673.83
投资活动产生的现金流量净额		-357,006,391.93	-148,350,277.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		495,864,593.39	706,590,965.41
发行债券收到的现金			

收到其他与筹资活动有关的现金	五、58	109,000,000.00	594,670,000.00
筹资活动现金流入小计		604,864,593.39	1,301,260,965.41
偿还债务支付的现金		644,979,815.21	584,543,897.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,664,117.44	16,563,272.31
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	213,099,484.49	545,909,457.87
筹资活动现金流出小计		880,743,417.14	1,147,016,627.99
筹资活动产生的现金流量净额		-275,878,823.75	154,244,337.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,342,785.87	138,849,354.50
五、现金及现金等价物净增加额		-122,231,729.70	172,466,710.20
加：期初现金及现金等价物余额		199,066,603.78	26,599,893.58
六、期末现金及现金等价物余额		76,834,874.08	199,066,603.78

法定代表人：王桂奎

主管会计工作负责人：吴丽芹

会计机构负责人：吴丽芹

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,020,409,744.35	2,532,929,138.22
收到的税费返还		49,779,521.37	207,808,804.62
收到其他与经营活动有关的现金		3,019,078,536.06	2,452,061,071.88
经营活动现金流入小计		5,089,267,801.78	5,192,799,014.72
购买商品、接受劳务支付的现金		2,027,979,056.65	2,069,686,568.67
支付给职工以及为职工支付的现金		85,473,214.59	88,281,499.54
支付的各项税费		49,799,553.11	13,268,560.52
支付其他与经营活动有关的现金		2,656,665,526.40	2,742,842,140.11
经营活动现金流出小计		4,819,917,350.75	4,914,078,768.84
经营活动产生的现金流量净额		269,350,451.03	278,720,245.88
二、投资活动产生的现金流量：		-	-
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	3,857.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,086.00	11,653,420.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1.00	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		13,087.00	11,657,278.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,161,783.26	36,208,112.32
投资支付的现金		95,562,419.90	88,817,828.60
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		26,049,039.70	10,182,433.26

投资活动现金流出小计		146,773,242.86	135,208,374.18
投资活动产生的现金流量净额		-146,760,155.86	-123,551,095.61
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		367,868,351.39	521,054,731.09
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		367,868,351.39	521,054,731.09
偿还债务支付的现金		447,267,580.89	506,423,045.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,884,892.51	11,430,050.98
支付其他与筹资活动有关的现金		62,441,130.00	207,017,075.66
筹资活动现金流出小计		520,593,603.40	724,870,171.66
筹资活动产生的现金流量净额		-152,725,252.01	-203,815,440.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		13,559,419.25	69,884,883.04
五、现金及现金等价物净增加额		-16,575,537.59	21,238,592.74
加：期初现金及现金等价物余额		22,280,608.26	1,042,015.52
六、期末现金及现金等价物余额		5,705,070.67	22,280,608.26

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	552,911,831.00	-	-	-	303,391,590.95	-	4,451,054.68	-	63,754,913.90		-78,841,488.70	-15,669.72	845,652,232.11
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	552,911,831.00	-	-	-	303,391,590.95	-	4,451,054.68	-	63,754,913.90		-78,841,488.70	-15,669.72	845,652,232.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-4,337,725.10	-	9,172,835.43		83,062,096.58	63,567.97	87,960,774.88

(一) 综合收益总额						-4,337,725.10	-	-		92,234,932.01	-32,171.13	87,865,035.78
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-		-	95,739.10	95,739.10
1. 股东投入的普通股	-				-						95,739.10	95,739.10
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	9,172,835.43		-9,172,835.43	-	-
1. 提取盈余公积								9,172,835.43		-9,172,835.43		-
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	552,911,831.00	-	-	-	303,391,590.95	-	113,329.58		72,927,749.33		4,220,607.88	47,898.25	933,613,006.99

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										

一、上年期末余额	552,911,831.00				303,391,590.95		8,314,916.93		44,461,174.43		-249,574,364.19	-15,669.72	659,489,479.40
加：会计政策变更													-
前期差错更正											40,120,633.86	-	40,120,633.86
同一控制下企业合并											-	-	-
其他											-	-	-
二、本年期初余额	552,911,831.00	-	-	-	303,391,590.95	-	8,314,916.93	-	44,461,174.43		-209,453,730.33	-15,669.72	699,610,113.26
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-	-	-	-	-	-	-3,863,862.25	-	19,293,739.47		130,612,241.63	-	146,042,118.85
(一)综合收益总额							-3,863,862.25				149,905,981.10	-	146,042,118.85
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	19,293,739.47	-19,293,739.47	-	-	-
1. 提取盈余公 积									19,293,739.47	-19,293,739.47			-
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	552,911,831.00	-	-	-	303,391,590.95	-	4,451,054.68	-	63,754,913.90	-78,841,488.70	-15,669.72	845,652,232.11

法定代表人：王桂奋

主管会计工作负责人：吴丽芹

会计机构负责人：吴丽芹

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023年											
	股本	其他权益工具			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	552,911,831.00				298,561,609.54				63,754,913.90		-9,694,409.42	905,533,945.02
加：会计政策变更									-		-	-
前期差错更正												
其他									-		-	-
二、本年期初余额	552,911,831.00	-	-	-	298,561,609.54	-	-	-	63,754,913.90		-9,694,409.42	905,533,945.02
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-1,370,000.00	-	9,172,835.43		82,555,518.86	90,358,354.29
(一) 综合收益总额							-1,370,000.00		-		91,728,354.29	90,358,354.29
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	9,172,835.43	-9,172,835.43		-
1. 提取盈余公积									9,172,835.43	-9,172,835.43		-
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	552,911,831.00	-	-	-	298,561,609.54	-	-1,370,000.00	-	72,927,749.33		72,861,109.44		995,892,299.31

项目	2022 年												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	552,911,831.00				298,561,609.54				44,461,174.43		-169,723,351.64		726,211,263.33
加：会计政策变更													-
前期差错更正											-13,614,712.95		-13,614,712.95
其他											-		-
二、本年期初余额	552,911,831.00	-	-	-	298,561,609.54	-	-	-	44,461,174.43		-183,338,064.59		712,596,550.38
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	19,293,739.47		173,643,655.17		192,937,394.64
(一) 综合收益总额											192,937,394.64		192,937,394.64
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-
1. 股东投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-								-

4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	19,293,739.47		-19,293,739.47	-
1. 提取盈余公积		-							19,293,739.47		-19,293,739.47	-
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	552,911,831.00	-	-	-	298,561,609.54	-	-	-	63,754,913.90		-9,694,409.42	905,533,945.02

正信光电科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

正信光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由正信光伏有限公司整体变更设立的股份有限公司。

正信光伏有限公司（原名为金坛正信玻璃灯饰有限公司、金坛正信光伏电子有限公司，以下简称“正信光伏有限”）经江苏省人民政府商外资苏府资字【2006】66303 号《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》批准，由香港正晖实业有限公司出资设立，注册资本 200 万美元，于 2006 年 7 月 26 日取得江苏省常州市工商行政管理局核发的企独苏常总字第 004594 号《企业法人营业执照》。

经多次股权转让及增资，截至 2014 年 12 月 31 日，正信光伏有限注册资本和实收资本均为 215,258,992.07 元。2015 年 11 月，根据正信光伏有限董事会决议，正信光伏有限由有限责任公司整体改制变更为股份有限公司，注册资本及股本总额为人民币 50,000 万元，由各发起人以其拥有的有限公司截至 2015 年 6 月 30 日止的净资产 673,356,441.17 元折 50,000 万股投入，变更前后各股东出资比例不变。本公司于 2015 年 12 月 9 日办妥工商变更登记手续，并取得常州市工商行政管理局核发统一社会信用代码为 9132040079085953XC 的《营业执照》。

2016 年 8 月 12 日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券代码：838463，证券简称：正信光电。截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司股本总数为 547,911,831 股，注册资本为 547,911,831.00 元。

根据公司第二届董事会第十三次会议、2020 年第五次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准正信光电科技股份有限公司定向发

行股票的批复》（证监许可〔2020〕3699号）的核准，本公司向正信光电产业投资（宿迁）有限公司（原名为常州市金坛区正信投资有限公司）发行人民币普通股股票 500 万股，每股售价 2 元，每股面值 1 元，申请增加注册资本人民币 500 万元，变更后公司股本总数为 552,911,831 股，注册资本为 552,911,831.00 元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设财务部、清洁能源事业部、技术研发部、质量部、生产部、采购部等部门。

本公司及其子公司主要经营范围：太阳能光伏发电，太阳能光伏系统的开发及相关配件制造、研发；太阳能光伏电站设备及系统装置安装；单晶硅、多晶硅、石英制品、硅太阳能电池片及组件的制造、加工与研发；销售自产产品；相关技术的进出口。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

本公司本期纳入合并范围的子公司具体请参阅“附注七、合并范围的变更”和“附注八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的应收账款核销	金额大于 400 万元
重要的在建工程	金额大于 400 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	金额大于 400 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	金额大于 400 万元
重要的非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、7（6）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、7（6）”。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减

的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的月初汇率折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

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

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价

值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当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和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

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

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信

用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

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

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

对于应收票据、应收账款、合同资产及应收款项融资，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。

A 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据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。

组合 2 银行承兑汇票不计提坏账。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 应收国家电网财政补贴

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 账龄组合

其他应收款组合 2 应收利息

对于划分为组合的其他应收款，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 应收票据组合

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00	10.00
2 至 3 年	20.00	20.00	20.00
3 至 4 年	30.00	50.00	50.00
4 至 5 年	60.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

B 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得

计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确

认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价

时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格

为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

本公司按照库龄计提存货跌价准备的情况如下：

库龄	原材料跌价准备计提比例（%）	库存商品（组件）跌价准备计提比例（%）	库存商品（组件以外）跌价准备计提比例（%）
1年以内	按订单价格/市场售价确定可变现净值	按订单价格/市场售价确定可变现净值	10.00
1-2年	30.00	30.00	30.00
2-3年	30.00	50.00	50.00
3年以上	30.00	100.00	100.00

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”

项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被

投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

17. 投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75

18. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	20	5	4.75
光伏发电设备	直线法	20-25	5	3.80-4.75
机器设备	直线法	5-20	0、5	4.75-20.00
运输设备	直线法	5	5	19.00
其他设备	直线法	3-10	5	9.50-31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

19. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，

待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。
本公司各类别在建工程具体转固标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建造工程达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
光伏发电设备、机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。
运输设备、其他设备	验收完成后达到预定可使用状态

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

21. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

22. 长期资产减值

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

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以

上的各项费用。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。

24. 职工薪酬

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

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他

会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可

行权条件而被取消的除外), 本公司:

①将取消或结算作为加速可行权处理, 立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额;

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理, 回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分, 计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具, 冲减企业的所有者权益; 回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分, 计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额, 不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时, 如果存在可变对价, 本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数, 并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分, 本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格, 该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销, 对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的, 本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的, 属于在某一时段内履行履约义务; 否则, 属于在某一时点履行履约义务:

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益;

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品;

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

商品销售

本公司与客户之间的销售商品合同属于在某一时点履行履约义务。

1) 内销：将商品运送至按销售合同或双方协商一致的地点，客户验收合格确认收货后，公司根据客户签字确认的送货单确认收入；

2) 外销：本公司外销产品在国内港口装船报关发运，在将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，同时本公司不再实施和保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制时，作为确认外销收入的时点。

受托加工

公司受托加工业务，公司收到受托加工材料后，按客户的品质标准和生产技术要求

组织生产，生产完工的产品移交客户后，按照客户确认的加工量和约定的加工费标准确认加工费收入。

电费收入

本公司销售电力是在取得电网公司的上网电量信息后确认发电收入。

28. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

③ 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视

同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

30. 重大会计判断和估计

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

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率

和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

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

预计负债

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

31. 租赁

（1）租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 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较低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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法/工作量法（或其他系统合理的方法）将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
厂房屋顶土地租赁	年限平均法	3-25	0	4-33.33
光伏发电设备	年限平均法	5-9	5	19-10.56

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁

付款额包括以下五项内容:

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

32. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司自 2021 年执行解释 16 号的该项规定，对本公司报告期内财务报表未产生影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%
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	25%、15%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
子公司-正信（香港）投资有限公司（ZNSHINE (HONGKONG) INVESTMENT LIMITED）	16.5%
子公司-正信光伏（韩国）有限公司（ZNSHINE SOLAR KOREA CO., LIMITED）	25%
子公司-正信光伏德国有限公司（ZNSHINESOLAR GMBH I.G.）	联邦 15%

2. 税收优惠

公司经江苏省科技厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准为高新技术企业，证书编号：GR202332007138，发证时间：2023年11月6日，有效期三年，享受15%的所得税优惠税率。

下属公司正信光电科技（宿迁）有限公司经江苏省科技厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准为高新技术企业，证书编号：GR202332000680，发证时间：2023年11月6日，有效期三年，享受15%的所得税优惠税率。

根据财税[2021]13号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

根据《国家税务总局关于电网企业电网新建项目享受所得税优惠政策问题的公告》（国家税务总局公告2013年第26号）、《财政部 国家税务总局关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》（财税〔2014〕55号）等文件，居民企业从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008年版）》规定条件和标准的电网（输变电设施）的新建项目，可依法享受“三免三减半”的企业所得税优惠政策。下属公司即墨伟裕电力科技有限公司、盘锦泰合太阳能电力开发有限公司2023年享受减半征收企业所得税的优惠政策。

根据《财政部 国家税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2023〕第6号）规定，自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。下属公司常州市弘和电力科技有限公司、常州市金坛区富捷新能源有限公司、常州市金坛区仁晶电力科技有限公司、宿迁润金光伏有限公司、上海正信绿能云科技有限公司、常州市创炫新能源科技有限公司、海南正信新能源科技有限公司、正信（大连）新能源有限公司2023年享受小微企业所得税的优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税〔2023〕第43号）规定，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
库存现金	30,000.00	30,000.00
银行存款	78,952,122.97	212,968,785.77
其他货币资金	1,168,213,352.02	1,831,474,963.84
合计	1,247,195,474.99	2,044,473,749.61
其中：存放在境外的款项总额	8,972,423.72	6,308,225.02

期末，受到限制的货币资金明细如下：

种类	2023年12月31日	2022年12月31日
银票保证金	1,168,019,464.90	1,828,216,277.70
远期外汇业务保证金		1,934,000.00
贷款保证金	193,887.12	933,861.13
保函保证金		390,825.00
已冻结银行存款	2,147,248.89	13,932,182.00
合计	1,170,360,600.91	1,845,407,145.83

2. 交易性金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：衍生金融资产		
银行理财产品		10.05

合计		10.05
----	--	-------

3. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	82,035,513.22		82,035,513.22	82,259,016.36		82,259,016.36
商业承兑汇票						
合计	82,035,513.22		82,035,513.22	82,259,016.36		82,259,016.36

(2) 期末已质押的应收票据

项目	已质押金额
银行承兑汇票	68,472.00

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		80,887,041.22
合计		80,887,041.22

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	424,363,662.82	486,340,037.27
1至2年	107,631,689.41	177,154,351.90
2至3年	69,599,985.57	75,529,345.41
3至4年	41,744,972.88	64,449,088.66
4至5年	43,494,237.40	147,344,405.01
5年以上	854,016,036.31	703,448,368.77
小计	1,540,850,584.39	1,654,265,597.02
减：坏账准备	902,075,372.80	874,104,281.01
合计	638,775,211.59	780,161,316.01

(2) 按坏账计提方法分类披露

① 2023年12月31日（按简化模型计提）

类别	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	784,381,832.06	50.91	784,381,832.06	100.00	
按账龄组合计提坏账准备	432,803,068.06	28.09	114,456,883.90	26.45	318,346,184.16
按应收国家电网财政补贴 计提坏账准备	323,665,684.27	21.00	3,236,656.84	1.00	320,429,027.43
合计	1,540,850,584.39	100.00	902,075,372.80	58.54	638,775,211.59

(续上表)

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	780,599,664.78	47.19	780,599,664.78	100.00	
按账龄组合计提坏账准备	602,709,514.11	36.43	90,795,052.05	15.06	511,914,462.06
按应收国家电网财政补贴 计提坏账准备	270,956,418.13	16.38	2,709,564.18	1.00	268,246,853.95
合计	1,654,265,597.02	100.00	874,104,281.01	52.84	780,161,316.01

坏账准备计提的具体说明：

② 于2023年12月31日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
ZNSHINE PV JAPAN	342,188,896.47	342,188,896.47	100.00	预计无法收回
ZNSHINE Europe GmbH	75,027,933.20	75,027,933.20	100.00	预计无法收回
江苏常州泰开新能源科技有限公司 (曾用名：江苏天溯新能源科技有 限公司)	72,855,244.77	72,855,244.77	100.00	预计无法收回
图木舒克市恒基阳光新能源投资有 限公司	48,000,384.01	48,000,384.01	100.00	预计无法收回
河南森源电气股份有限公司	45,080,522.13	45,080,522.13	100.00	预计无法收回
无锡泰达新能源科技有限公司	38,401,707.23	38,401,707.23	100.00	预计无法收回
宁夏江南集成科技有限公司	36,775,821.57	36,775,821.57	100.00	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	11,931,307.28	11,931,307.28	100.00	预计无法收回
山西能投光伏农业发展有限公司	10,528,486.67	10,528,486.67	100.00	预计无法收回
MAP Contracts Ltd & MAP environmental Ltd	10,492,596.62	10,492,596.62	100.00	预计无法收回
江苏天航新能源科技有限公司	10,332,560.90	10,332,560.90	100.00	预计无法收回

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
新疆五家渠鑫宝农业科技开发有限公司	9,125,794.00	9,125,794.00	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	8,841,569.93	8,841,569.93	100.00	预计无法收回
河南普煦新能源科技有限公司	8,037,500.00	8,037,500.00	100.00	预计无法收回
Znshine Italia Srl	6,965,977.95	6,965,977.95	100.00	预计无法收回
正信天航(陕西)电力科技有限公司	6,250,181.22	6,250,181.22	100.00	预计无法收回
SOLARKAUF-LUXRA GmbH	5,439,509.50	5,439,509.50	100.00	预计无法收回
Table trading sl	4,988,472.53	4,988,472.53	100.00	预计无法收回
陕西德朗建设工程有限公司	4,155,840.00	4,155,840.00	100.00	预计无法收回
Znshine solar holding co., ltd	3,929,600.00	3,929,600.00	100.00	预计无法收回
POWERMAX GMBH	3,705,440.08	3,705,440.08	100.00	预计无法收回
平顶山市平棉太阳能科技有限公司	3,496,942.00	3,496,942.00	100.00	预计无法收回
Tech4Sun Srl	3,301,606.46	3,301,606.46	100.00	预计无法收回
南京胜佰利国际贸易有限公司	2,781,513.00	2,781,513.00	100.00	预计无法收回
JAHNSOLAR GmbH	2,750,720.00	2,750,720.00	100.00	预计无法收回
宜兴羿飞新能源科技有限公司	2,503,750.00	2,503,750.00	100.00	预计无法收回
和静正信光伏电子有限公司	2,369,947.52	2,369,947.52	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	1,723,680.00	1,723,680.00	100.00	预计无法收回
ASTOM AG SWISS	1,151,052.54	1,151,052.54	100.00	预计无法收回
Iskhus Power(PTY)Ltd	489,340.91	489,340.91	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	402,423.88	402,423.88	100.00	预计无法收回
PROTEND ITALIA s.r.l.	346,091.82	346,091.82	100.00	预计无法收回
ZNSHINE PV-TECH, INC	7,468.71	7,468.71	100.00	预计无法收回
CORPORATION SERVICE COMPANY	1,949.16	1,949.16	100.00	预计无法收回
合计	784,381,832.06	784,381,832.06	100.00	

②于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏成业建筑安装工程有限公司	6,217,694.00	6,217,694.00	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	1,723,680.00	1,723,680.00	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	402,423.88	402,423.88	100.00	预计无法收回
和静正信光伏电子有限公司	2,369,947.52	2,369,947.52	100.00	预计无法收回
平顶山市平棉太阳能科技有限公司	3,496,942.00	3,496,942.00	100.00	预计无法收回
新疆五家渠鑫宝农业科技开发有限公司	9,125,794.00	9,125,794.00	100.00	预计无法收回
宜兴羿飞新能源科技有限公司	2,503,750.00	2,503,750.00	100.00	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	6,250,181.22	6,250,181.22	100.00	预计无法收回
ZNSHINE PV-TECH, INC	7,344.17	7,344.17	100.00	预计无法收回
Iskhus Power(PTY)Ltd	481,181.43	481,181.43	100.00	预计无法收回
ZNSHINE PV JAPAN	338,778,025.85	338,778,025.85	100.00	预计无法收回
ZNSHINE Europe GmbH	70,862,790.79	70,862,790.79	100.00	预计无法收回
SOLARKAUF-LUXRA GmbH	5,137,537.55	5,137,537.55	100.00	预计无法收回
JAHSOLAR GmbH	2,598,015.00	2,598,015.00	100.00	预计无法收回
Znshine solar holding co., ltd	3,711,450.00	3,711,450.00	100.00	预计无法收回
ASTOM AG SWISS	1,087,152.37	1,087,152.37	100.00	预计无法收回
Table trading sl	4,711,539.69	4,711,539.69	100.00	预计无法收回
Tech4Sun Srl	3,118,319.24	3,118,319.24	100.00	预计无法收回
PROTEND ITALIA s.r.l.	326,878.68	326,878.68	100.00	预计无法收回
Znshine Italia Srl	6,579,264.78	6,579,264.78	100.00	预计无法收回
MAP Contracts Ltd & MAP environmental Ltd	9,741,724.49	9,741,724.49	100.00	预计无法收回
江苏天溯新能源科技有限公司	72,855,244.77	72,855,244.77	100.00	预计无法收回
江苏天航新能源科技有限公司	10,332,560.90	10,332,560.90	100.00	预计无法收回
河南森源电气股份有限公司	45,080,522.13	45,080,522.13	100.00	预计无法收回
南京胜佰利国际贸易有限公司	2,781,513.00	2,781,513.00	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	8,841,569.93	8,841,569.93	100.00	预计无法收回
宁夏江南集成科技有限公司	36,775,821.57	36,775,821.57	100.00	预计无法收回
山西能投光伏农业发展有限公司	10,528,486.67	10,528,486.67	100.00	预计无法收回
陕西德朗建设工程有限公司	4,155,840.00	4,155,840.00	100.00	预计无法收回
图木舒克市恒基阳光新能源投资有限公司	48,000,384.01	48,000,384.01	100.00	预计无法收回
无锡泰达新能源科技有限公司	38,401,707.23	38,401,707.23	100.00	预计无法收回
POWERMAX GMBH	3,643,653.97	3,643,653.97	100.00	预计无法收回

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
CORPORATION SERVICE COMPANY	1,916.66	1,916.66	100.00	预计无法收回
河南普煦新能源科技有限公司	8,037,500.00	8,037,500.00	100.00	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	11,931,307.28	11,931,307.28	100.00	预计无法收回
合计	780,599,664.78	780,599,664.78	100.00	

③按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	288,535,869.91	14,426,793.46	5.00	390,496,773.65	19,524,838.76	5.00
1 至 2 年	25,344,577.16	2,534,457.72	10.00	95,004,145.13	9,500,414.51	10.00
2 至 3 年	9,454,094.70	1,890,818.94	20.00	10,743,492.46	2,148,698.49	20.00
3 至 4 年	6,256,321.43	1,876,896.43	30.00	26,466,498.13	7,939,949.44	30.00
4 至 5 年	23,710,718.77	14,226,431.26	60.00	70,793,634.71	42,476,180.82	60.00
5 年以上	79,501,486.09	79,501,486.09	100.00	9,204,970.03	9,204,970.03	100.00
合计	432,803,068.06	114,456,883.90	26.45	602,709,514.11	90,795,052.05	15.06

④按应收国家电网财政补贴组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	135,827,792.91	1,358,277.93	1.00	95,843,263.61	958,432.64	1.00
1 至 2 年	82,287,112.25	822,871.12	1.00	82,150,206.77	821,502.07	1.00
2 至 3 年	60,145,890.87	601,458.91	1.00	59,938,706.97	599,387.07	1.00
3 至 4 年	30,599,499.16	305,994.99	1.00	33,024,240.78	330,242.41	1.00
4 至 5 年	14,805,389.08	148,053.89	1.00			
合计	323,665,684.27	3,236,656.84	1.00	270,956,418.13	2,709,564.18	1.00

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额					2023 年 12 月 31 日
		计提	汇率变动	坏账核销	其他减少 (注)	外币报表折 算	
单项计提	780,599,664.78		9,999,861.28	6,217,694.00			784,381,832.06
按账龄组合计 提	90,795,052.05	22,889,263.85			44,146.69	816,714.69	114,456,883.90
按应收国家电 网财政补贴计 提	2,709,564.18	812,960.93			285,868.27		3,236,656.84
合计	874,104,281.01	23,702,224.78	9,999,861.28	6,217,694.00	330,014.96	816,714.69	902,075,372.80

注：其他减少系本期处置下属公司正晖光伏（荆州市）有限公司导致的应收账款坏账准备余额减少。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	6,217,694.00

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏成业建筑安装工程有限公司	货款	6,217,694.00	该公司已宣告破产	管理层审批	否

应收账款核销说明：

经本公司管理层批准，本年度对以前年度已全额计提坏账准备的应收江苏成业建筑安装工程有限公司账款予以核销，该公司已于 2023 年 12 月 18 日依法裁定宣告破产。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 646,295,830.82 元，占应收账款期末余额合计数的比例 41.94%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 518,705,165.74 元。

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值	2022 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	3,333,282.33	439,180.83
云信承兑汇票	30,480,000.00	
合计	33,813,282.33	439,180.83

(2) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	158,724,485.79	
合计	158,724,485.79	

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2023年12月31日			2022年12月31日		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1年以内	3,999,031.94	47.52		13,423,559.20	97.88	
1至2年	4,328,429.63	51.43		290,653.20	2.12	
2至3年	88,127.08	1.05				
合计	8,415,588.65	100.00		13,714,212.40	100.00	

(2) 报告期按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 6,094,725.72 元，占预付款项期末余额合计数的比例 72.42%。

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他应收款	164,609,443.27	168,205,159.64
合计	164,609,443.27	168,205,159.64

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	30,643,277.40	26,860,262.43
1至2年	18,826,223.54	146,948,141.62
2至3年	146,887,783.02	3,179,112.56
3至4年	3,179,461.55	2,660,150.27
4至5年	962,641.31	24,363,749.98
5年以上	73,355,473.97	67,650,478.11
小计	273,854,860.79	271,661,894.97
减：坏账准备	109,245,417.52	103,456,735.33
合计	164,609,443.27	168,205,159.64

②按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
已到期质保金	11,038,953.46	12,950,337.28
单位往来	249,264,020.54	258,216,501.10
诉讼保证金	12,566,594.00	
个人往来	985,292.79	495,056.59
小计	273,854,860.79	271,661,894.97
减：坏账准备	109,245,417.52	103,456,735.33

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
合计	164,609,443.27	168,205,159.64

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	225,804,027.76	61,194,584.49	164,609,443.27
第三阶段	48,050,833.03	48,050,833.03	
合计	273,854,860.79	109,245,417.52	164,609,443.27

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值
按账龄组合计提坏账准备	225,804,027.76	27.10	61,194,584.49	164,609,443.27
合计	225,804,027.76	27.10	61,194,584.49	164,609,443.27

说明：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	30,643,277.40	1,532,163.84	5.00
1至2年	18,826,223.54	1,882,622.35	10.00
2至3年	144,990,061.15	28,998,012.23	20.00
3至4年	3,179,461.55	953,838.47	30.00
4至5年	842,641.31	505,584.79	60.00
5年以上	27,322,362.81	27,322,362.81	100.00
合计	225,804,027.76	61,194,584.49	27.10

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	48,050,833.03	100.00	48,050,833.03	

说明：按单项计提坏账准备的其他应收款

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
ZHSHINE PV JAPAN	16,015,821.60	16,015,821.60	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	6,826,095.60	6,826,095.60	100.00	预计无法收回
山东淄博巨能电力工程有限公司	4,438,197.14	4,438,197.14	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	4,149,476.66	4,149,476.66	100.00	预计无法收回
江苏昀汇新能源科技有限公司	3,598,502.61	3,598,502.61	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	3,419,881.78	3,419,881.78	100.00	预计无法收回

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
ZHSHINE PV-TECH INC	3,276,740.33	3,276,740.33	100.00	预计无法收回
高青天硕太阳能电力有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计无法收回
无锡斯优普新能源科技有限公司	1,402,637.90	1,402,637.90	100.00	预计无法收回
领跑者计划（北京）投资咨询有限公司	1,030,000.00	1,030,000.00	100.00	预计无法收回
朝阳天兴电力实业有限公司	750,000.00	750,000.00	100.00	预计无法收回
江苏天普新能源有限公司	495,083.97	495,083.97	100.00	预计无法收回
常州市拓盛新材料技术有限公司	475,706.95	475,706.95	100.00	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00	预计无法收回
GREEN WING SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD	52,688.49	52,688.49	100.00	预计无法收回
合计	48,050,833.03	48,050,833.03	100.00	

B. 截至 2022 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	221,050,903.91	52,845,744.27	168,205,159.64
第三阶段	50,610,991.06	50,610,991.06	
合计	271,661,894.97	103,456,735.33	168,205,159.64

2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按账龄组合计提坏账准备	221,050,903.91	23.91	52,845,744.27	168,205,159.64
合计	221,050,903.91	23.91	52,845,744.27	168,205,159.64

说明：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	26,860,262.43	1,343,013.15	5.00
1 至 2 年	144,990,061.15	14,499,006.12	10.00
2 至 3 年	3,179,112.56	635,822.53	20.00
3 至 4 年	2,540,150.27	762,045.10	30.00
4 至 5 年	19,688,650.38	11,813,190.25	60.00
5 年以上	23,792,667.12	23,792,667.12	100.00
合计	221,050,903.91	52,845,744.27	23.91

2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
-----	------	----------	------	------

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
单项计提坏账准备	50,610,991.06	100.00	50,610,991.06	
合计	50,610,991.06	100.00	50,610,991.06	

说明：按单项计提坏账准备的其他应收款

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏成业建筑安装工程有限公司	2,822,370.50	2,822,370.50	100.00	预计无法收回
江苏天普新能源有限公司	495,083.97	495,083.97	100.00	预计无法收回
常州市拓盛新材料技术有限公司	475,706.95	475,706.95	100.00	预计无法收回
江苏昀汇新能源科技有限公司	3,598,502.61	3,598,502.61	100.00	预计无法收回
高青天硕太阳能电力有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	4,149,476.66	4,149,476.66	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	3,419,881.78	3,419,881.78	100.00	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	6,826,095.60	6,826,095.60	100.00	预计无法收回
山东淄博巨能电力工程有限公司	4,438,197.14	4,438,197.14	100.00	预计无法收回
领跑者计划（北京）投资咨询有限公司	1,030,000.00	1,030,000.00	100.00	预计无法收回
朝阳天兴电力实业有限公司	750,000.00	750,000.00	100.00	预计无法收回
无锡斯优普新能源科技有限公司	1,462,996.50	1,462,996.50	100.00	预计无法收回
ZHSHINE PV-TECH INC	3,222,102.54	3,222,102.54	100.00	预计无法收回
ZHSHINE PV JAPAN	15,748,766.87	15,748,766.87	100.00	预计无法收回
GREEN WING SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD	51,809.94	51,809.94	100.00	预计无法收回
合计	50,610,991.06	50,610,991.06	100.00	

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额						2023年12月31日
		计提	汇率变动	转回或收回	坏账核销	其他减少（注）	外币报表折算	
单项计提	50,610,991.06		322,571.07	60,358.60	2,822,370.50			48,050,833.03
按账龄组合计提	52,845,744.27	8,013,775.54				339,712.03	674,776.71	61,194,584.49
合计	103,456,735.33	8,013,775.54	322,571.07	60,358.60	2,822,370.50	339,712.03	674,776.71	109,245,417.52

注：其他减少系本期处置正晖光伏（荆州市）有限公司导致的其他应收款坏账准备余额减少。

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,822,370.50

其中，本期其他应收款核销情况：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏成业建筑安装工程 有限公司	往来款	2,822,370.50	该公司已宣告破产	管理层审批	否

其他应收款核销说明：

经本公司管理层批准，本年度对以前年度已全额计提坏账准备的应收江苏成业建筑安装工程
有限公司账款予以核销，该公司已于 2023 年 12 月 18 日依法裁定宣告破产

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
内蒙古蒙发电力开发有限公司	135,203,376.08	49.37	单位往来	2-3 年	27,040,675.22
山东月儿太阳能科技有限公司	17,624,815.68	6.44	单位往来	1 年以内、1-2 年、2-3 年、4-5 年、5 年以上	3,122,357.87
ZHSHINE SOLAR HOLDINGS	17,476,011.22	6.38	单位往来	5 年以上	17,476,011.22
ZHSHINE PV JAPAN	16,015,821.60	5.85	单位往来	5 年以上	16,015,821.60
常州市金坛区人民法院执行款专户	12,566,594.00	4.59	诉讼保证金	1 年以内	628,329.70
合计	198,886,618.58	72.62	/	/	64,283,195.60

8. 存货

(1) 存货分类

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	110,206,800.10	1,211,150.62	108,995,649.48	123,524,887.21	842,209.59	122,682,677.62
在产品	55,144,144.64	298,550.16	54,845,594.48	56,282,495.58	1,367,433.97	54,915,061.61
库存商品	217,225,924.73	16,837,546.45	200,388,378.28	252,505,986.31	6,577,784.57	245,928,201.74
周转材料	6,124,747.62		6,124,747.62	4,013,165.30		4,013,165.30
委托加工物资	55,585.87	16,675.77	38,910.10	34,810,643.46	83,058.71	34,727,584.75
发出商品	6,892,972.56		6,892,972.56	93,108,573.59		93,108,573.59

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合同履约成本	283,250.18		283,250.18			
合计	395,933,425.70	18,363,923.00	377,569,502.70	564,245,751.45	8,870,486.84	555,375,264.61

(2) 存货跌价准备

项 目	2022 年 12 月 31 日	计提	转回	转销	2023 年 12 月 31 日
原材料	842,209.59	650,443.87		281,502.84	1,211,150.62
在产品	1,367,433.97	298,550.16		1,367,433.97	298,550.16
库存商品	6,577,784.57	13,546,900.89		3,287,139.01	16,837,546.45
委托加工物资	83,058.71	2,488.47		68,871.41	16,675.77
合计	8,870,486.84	14,498,383.39		5,004,947.23	18,363,923.00

说明：确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本的减值准备的原因：

项 目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于账面价值	本年已销售或领用
在产品	可变现净值低于账面价值	本年已销售或领用
库存商品	可变现净值低于账面价值	本年已销售
委托加工物资	可变现净值低于账面价值	本年已销售或领用

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	390,825.00	39,082.50	351,742.50
小计	390,825.00	39,082.50	351,742.50
减：列示于其他非流动资产的合同资产			
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产			
合计	390,825.00	39,082.50	351,742.50

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	390,825.00	19,541.25	371,283.75
小计	390,825.00	19,541.25	371,283.75

项 目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
减：列示于其他非流动资产的合同资产			
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产			
合计	390,825.00	19,541.25	371,283.75

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
未到期质保金	390,825.00	100.00	39,082.50	10.00	351,742.50

(续上表)

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
未到期质保金	390,825.00	100.00	19,541.25	5.00	371,283.75

(3) 本期合同资产减值准备变动情况

项 目	2022年12月31日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2023年12月31日
合同资产	19,541.25	19,541.25			39,082.50

10. 其他流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税借方余额重分类	51,048,527.08	21,486,820.30
待摊费用	1,787,705.55	489,486.77
定期存款应收利息	7,648,062.19	8,429,913.31
预缴企业所得税		26,548.08
结构性存款		10,000,000.00
合计	60,484,294.82	40,432,768.46

11. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	2022年12月31日	本期增减变动				
	原值	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业						

被投资单位	2022年12月31日	本期增减变动				
	原值	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
二、联营企业						
奎屯润和信新能源科技有限公司	400,000.00					
上海能科正信能源科技有限公司	1,705,231.55		1,705,231.55			
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	333,256.84	499,500.00		35,072.35		
小计	2,438,488.39	499,500.00	1,705,231.55	35,072.35		
减值准备	400,000.00					
合计	2,038,488.39	499,500.00	1,705,231.55	35,072.35		

（续上表）

被投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
二、联营企业					
奎屯润和信新能源科技有限公司			-400,000.00		
上海能科正信能源科技有限公司					
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司				867,829.19	
小计			-400,000.00	867,829.19	
减值准备			-400,000.00		
合计				867,829.19	

注：奎屯润和信新能源科技有限公司于2023年度吊销。

（2）长期股权投资的减值测试情况

期末本公司长期股权投资未发生减值情况，无需计提减值准备。

12. 其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项目	2022年12	本期增减变动	2023年12
----	---------	--------	---------

	月 31 日	追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他（注）	月 31 日
民丰县昂立光伏科技有限公司							
上海正信绿能云科技有限公司	150,000.00	81,000.00				-231,000.00	
北京中船信海新能源有限公司	1,170,000.00				1,170,000.00		
浙江超威原力光伏科技有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00
常州市金坛区正信诚医疗科技有限公司	200,000.00				200,000.00		
常州武智卓誉智慧能源有限公司（现已更名为：常州正宇光伏科技有限公司）		230,000.00					230,000.00
合计	2,520,000.00	311,000.00			1,370,000.00	-231,000.00	1,230,000.00

注：本期其他变动系收购上海正信绿能云科技有限公司

（续上表）

项 目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	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
民丰县昂立光伏科技有限公司			13,650,000.00	非交易性
上海正信绿能云科技有限公司				非交易性
北京中船信海新能源有限公司			1,170,000.00	非交易性
浙江超威原力光伏科技有限公司				非交易性
常州市金坛区正信诚医疗科技有限公司			200,000.00	非交易性
常州武智卓誉智慧能源有限公司（现已更名为：常州正宇光伏科技有限公司）				非交易性
合计			15,020,000.00	

13. 投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2022 年 12 月 31 日	84,338,826.63	84,338,826.63
2. 本期增加金额		
（1）外购		

项 目	房屋、建筑物	合计
(2) 固定资产转入		
3.本期减少金额		
4. 2023 年 12 月 31 日	84,338,826.63	84,338,826.63
二、累计折旧和累计摊销		
1. 2022 年 12 月 31 日	14,230,358.26	14,230,358.26
2.本期增加金额	3,139,640.32	3,139,640.32
(1) 计提	3,139,640.32	3,139,640.32
(2) 其他增加		
3.本期减少金额		
4. 2023 年 12 月 31 日	17,369,998.58	17,369,998.58
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	66,968,828.05	66,968,828.05
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	70,108,468.37	70,108,468.37

(2) 投资性房地产的减值测试情况

期末本公司投资性房地产未发生减值情况，无需计提减值准备。

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
直溪镇工业集中区 2 号厂房	37,237,704.80	正在办理中
合计	37,237,704.80	

14. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	1,163,497,488.26	1,171,613,753.00
固定资产清理		
合计	1,163,497,488.26	1,171,613,753.00

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	光伏发电设备	运输设备	机器设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 2022 年 12 月 31 日	171,654,356.58	1,021,671,768.63	11,018,454.54	365,312,578.07	27,411,052.27	1,597,068,210.09
2.本期增加金额	83,762,957.07	139,276,150.13	1,198,807.82	96,440,608.44	2,553,028.73	323,231,552.19

项 目	房屋及建筑物	光伏发电设备	运输设备	机器设备	其他设备	合计
(1) 购置	83,762,957.07		1,198,807.82	2,463,717.58	2,373,830.73	89,799,313.20
(2) 在建工程转入		9,276,150.13		44,040,635.45	179,198.00	53,495,983.58
(3) 使用权资产转入		130,000,000.00				130,000,000.00
(3) 非货币性资产交换				49,936,255.41		49,936,255.41
3.本期减少金额		149,781,449.20	119,679.15	74,075,190.99	522,164.32	224,498,483.66
(1) 处置或报废		7,745,325.28		800,854.71	184,615.38	8,730,795.37
(2) 处置子公司减少		142,036,123.92	119,679.15		223,389.65	142,379,192.72
(3) 非货币性资产交换				73,274,336.28		73,274,336.28
(4) 其他减少					114,159.29	114,159.29
4. 2023 年 12 月 31 日	255,417,313.65	1,011,166,469.56	12,097,583.21	387,677,995.52	29,441,916.68	1,695,801,278.62
二、累计折旧						
1. 2022 年 12 月 31 日	40,644,575.04	246,555,562.85	5,129,076.27	91,449,321.40	12,305,468.85	396,084,004.41
2.本期增加金额	10,322,287.33	79,281,566.21	979,010.40	37,051,835.01	4,457,304.64	132,092,003.59
(1) 计提	10,322,287.33	56,159,260.61	979,010.40	37,051,835.01	4,457,304.64	108,969,697.99
(2) 使用权资产转入		23,122,305.60				23,122,305.60
3.本期减少金额		30,795,733.20	113,695.20	23,959,166.63	303,888.40	55,172,483.43
(1) 处置或报废		2,964,993.58		621,085.76	175,384.61	3,761,463.95
(2) 处置子公司减少		27,830,739.62	113,695.20		128,503.79	28,072,938.61
(3) 非货币性资产交换				23,338,080.87		23,338,080.87
4. 2023 年 12 月 31 日	50,966,862.37	295,041,395.86	5,994,391.47	104,541,989.78	16,458,885.09	473,003,524.57
三、减值准备						
1. 2022 年 12 月 31 日		29,370,452.68				29,370,452.68
2.本期增加金额		30,858,339.11				30,858,339.11
3.本期减少金额		928,526.00				928,526.00
4. 2023 年 12 月 31 日		59,300,265.79				59,300,265.79
四、固定资产账面价值						
1. 2023 年 12 月 31 日	204,450,451.28	656,824,807.91	6,103,191.74	283,136,005.74	12,983,031.59	1,163,497,488.26
2. 2022 年 12 月 31 日	131,009,781.54	745,745,753.10	5,889,378.27	273,863,256.67	15,105,583.42	1,171,613,753.00

②期末暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
商业房地产	102,618,571.43	14,478,362.72		88,140,208.71
合计	102,618,571.43	14,478,362.72		88,140,208.71

③未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	2023 年 12 月 31 日账面价值	未办妥产权证书的原因
-----	----------------------	------------

项 目	2023年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
商业房地产	88,140,208.71	正在办理中
合计	88,140,208.71	

④固定资产的减值测试情况

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定：

项 目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	关键参数的确定依据
德信泰和长期资产组	67,730,400.06	15,790,076.35	51,940,323.71	25年	有效利用发电小时数衰减率0.3%	有效利用发电小时数衰减率0.3%	系根据历史经验及对市场发展的预测综合确定
盘锦泰合长期资产组	31,641,392.51	24,745,713.43	6,895,679.08	25年	有效利用发电小时数衰减率0.6%	有效利用发电小时数衰减率0.6%	系根据历史经验及对市场发展的预测综合确定
嘉兴长期资产组	1,645,394.10	1,181,131.10	464,263.00	25年	有效利用发电小时数衰减率0.7%	有效利用发电小时数衰减率0.7%	系根据历史经验及对市场发展的预测综合确定
合计	101,017,186.67	41,716,920.88	59,300,265.79	—	—	—	—

15. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
在建工程	54,970,334.18	45,701,821.56
合计	54,970,334.18	45,701,821.56

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
电站修理改建	10,687,500.28		10,687,500.28	1,661,186.08		1,661,186.08
大理产线设备安装				44,040,635.48		44,040,635.48
正信溢鑫宿迁科技有限公司厂房新建、改造	44,282,833.90		44,282,833.90			
合计	54,970,334.18		54,970,334.18	45,701,821.56		45,701,821.56

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	2022年12月31日	本期增加金额	转入固定资产	其他转出	2023年12月31日
------	-------------	--------	--------	------	-------------

项目名称	2022年12月31日	本期增加金额	转入固定资产	其他转出	2023年12月31日
电站修理改建	1,661,186.08	18,597,256.30	9,276,150.13	294,791.97	10,687,500.28
大理产线设备安装	44,040,635.48	-0.03	44,040,635.45		
正信溢鑫宿迁科技有限公司厂房新建、改造		44,522,801.12	179,198.00	60,769.22	44,282,833.90
合计	45,701,821.56	63,120,057.39	53,495,983.58	355,561.19	54,970,334.18

③在建工程的减值测试情况

期末本公司在建工程未发生减值情况，无需计提减值准备

16. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	厂房屋顶土地租赁	光伏发电设备	合计
一、账面原值：			
1.2022年12月31日	173,961,529.23	147,594,613.63	321,556,142.86
2.本期增加金额	11,091,912.90	227,411.46	11,319,324.36
3.本期减少金额	86,707,257.45	130,000,000.00	216,707,257.45
(1) 转入固定资产		130,000,000.00	130,000,000.00
(2) 其他减少（注1）	86,707,257.45		86,707,257.45
4.2023年12月31日	98,346,184.68	17,822,025.09	116,168,209.77
二、累计折旧			
1.2022年12月31日	19,877,310.19	24,291,297.05	44,168,607.24
2.本期增加金额	9,233,891.89	536,661.09	9,770,552.98
(1) 计提	9,233,891.89	536,661.09	9,770,552.98
3.本期减少金额	10,824,460.63	23,122,305.60	33,946,766.23
(1) 转入固定资产	1,260,045.06	23,122,305.60	24,382,350.66
(2) 其他减少	9,564,415.57		9,564,415.57
4.2023年12月31日	18,286,741.45	1,705,652.54	19,992,393.99
四、账面价值			
1.2023年12月31日账面价值	80,059,443.23	16,116,372.55	96,175,815.78
2.2022年12月31日账面价值	154,084,219.04	123,303,316.58	277,387,535.62

注1：其他减少主要系购入原租入的房产。

(2) 使用权资产的减值测试情况

期末本公司使用权资产未发生减值情况，无需计提减值准备。

17. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 2022 年 12 月 31 日	22,232,599.30	2,510,133.42	24,742,732.72
2. 本期增加金额	28,041,630.91	471,698.11	28,513,329.02
购置	28,041,630.91	471,698.11	28,513,329.02
3. 本期减少金额			
4. 2023 年 12 月 31 日	50,274,230.21	2,981,831.53	53,256,061.74
二、累计摊销			
1. 2022 年 12 月 31 日	5,061,163.19	1,313,275.71	6,374,438.90
2. 本期增加金额	893,950.66	165,298.62	1,059,249.28
计提	893,950.66	165,298.62	1,059,249.28
3. 本期减少金额			
4. 2023 年 12 月 31 日	5,955,113.85	1,478,574.33	7,433,688.18
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	44,319,116.36	1,503,257.20	45,822,373.56
2. 2022 年 12 月 31 日账面价值	17,171,436.11	1,196,857.71	18,368,293.82

(2) 期末未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	193,653.84	正在办理中

(3) 无形资产的减值测试情况

期末本公司无形资产未发生减值情况，无需计提减值准备。

18. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		企业合并形成	其他增加	处置	其他减少	
德信泰和（山东）科技股份有限公司	908,327.13					908,327.13
合计	908,327.13					908,327.13

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他增加	处置	其他减少	
德信泰和（山东）科技股份有限公司	908,327.13					908,327.13

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年12月31日	本期增加		本期减少		2023年12月31日
		计提	其他增加	处置	其他减少	
合计	908,327.13					908,327.13

19. 长期待摊费用

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少		2023年12月31日
			本期摊销	其他减少	
维修、装修工程	36,298,701.91	3,077,407.73	4,633,227.29		34,742,882.35
租赁咨询手续费	594,124.49		427,457.69		166,666.80
电站技术改造	1,055,951.76		77,264.82		978,686.94
合计	37,948,778.16	3,077,407.73	5,137,949.80		35,888,236.09

20. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	25,762,947.58	4,004,107.63	7,374,951.31	1,320,996.84
信用减值损失	417,291,961.13	62,818,038.49	467,541,986.86	71,188,526.59
递延收益	108,367,206.19	16,808,296.10	112,973,472.87	27,116,780.91
交易性金融负债			20,931,964.76	3,439,410.44
可弥补亏损	11,137,989.20	1,519,506.11	31,434,754.64	7,542,093.94
租赁负债	58,759,222.82	11,495,866.63	110,870,487.47	23,897,688.56
预计负债	32,122,586.36	4,818,387.96	25,732,040.13	3,270,372.25
未实现内部交易	40,576,607.01	9,217,765.47	39,534,827.70	10,070,014.54
合计	693,866,270.29	110,681,968.39	816,394,485.74	147,845,884.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
原值500万元以下固定资产一次性计提累计折旧形成的差异	48,771,223.93	7,315,683.59	51,881,775.42	7,782,266.31
租赁确认使用权资产	55,537,945.51	10,650,591.74	104,718,633.92	22,515,758.35
合计	104,309,169.44	17,966,275.33	156,600,409.34	30,298,024.66

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和 负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2023 年 12 月 31 日 余额	递延所得税资产和 负债于 2022 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2022 年 12 月 31 日 余额
递延所得税资产	17,966,275.33	92,715,693.06	30,298,024.66	117,547,859.41
递延所得税负债	17,966,275.33		30,298,024.66	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	792,005,105.76	851,964,351.66
可抵扣亏损	115,076,283.32	112,655,710.68
合计	907,081,389.08	964,620,062.34

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023 年 12 月 31 日	备注
2024	4,108,059.59	
2025	2,789,817.30	
2026	7,913,942.06	
2027	20,850,745.41	
2028	79,413,718.96	
合计	115,076,283.32	

21. 其他非流动资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程/房 屋/设备款	73,450,331.26		73,450,331.26	17,752,949.38		17,752,949.38
增值税借方 余额重分类	13,482,294.68		13,482,294.68	19,317,476.71		19,317,476.71
合计	86,932,625.94		86,932,625.94	37,070,426.09		37,070,426.09

22. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,168,213,352.02	1,168,213,352.02	保证金	保证金
货币资金	2,052,651.66	2,052,651.66	冻结	涉诉冻结
货币资金	94,597.23	94,597.23	睡眠户	睡眠户
应收账款	4,685,889.39	4,685,889.39	质押	出口押汇
应收票据	68,472.00	68,472.00	质押	质押
投资性房地产	66,968,828.05	66,968,828.05	抵押	担保抵押
固定资产/使用权资产	250,809,965.61	250,809,965.61	抵押	借款及融资租赁抵押

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
固定资产	69,309,997.55	69,309,997.55	抵押	反担保抵押
无形资产	28,493,628.36	28,493,628.36	抵押	借款抵押
合计	1,590,697,381.87	1,590,697,381.87	—	—

(续上表)

项 目	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	1,831,474,963.83	1,831,474,963.83	质押	保证金
货币资金	13,932,182.00	13,932,182.00	质押	涉诉冻结
应收账款	223,035,009.61	223,035,009.61	质押	出口押汇
投资性房地产	31,851,409.88	31,851,409.88	抵押	担保抵押
固定资产/使用权资产	333,472,410.48	333,472,410.48	抵押	借款及融资租赁抵押
固定资产	47,561,078.54	47,561,078.54	抵押	反担保抵押
无形资产	15,163,248.82	15,163,248.82	抵押	借款抵押
合计	2,496,490,303.16	2,496,490,303.16	—	—

23. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
质押借款		5,500,000.00
抵押借款	385,290,242.00	290,565,843.60
保证借款	20,009,500.00	40,000,000.00
出口押汇融资	4,685,889.39	223,035,009.61
应付利息	1,433,336.63	661,465.53
合计	411,418,968.02	559,762,318.74

24. 交易性金融负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	57,649,133.17		57,649,133.17	
其中：衍生金融负债	57,649,133.17		57,649,133.17	
合计	57,649,133.17		57,649,133.17	

25. 应付票据

种 类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
-----	------------------	------------------

种 类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,183,264,772.28	1,761,117,062.31
商业承兑汇票		
合计	1,183,264,772.28	1,761,117,062.31

26. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款、费用款等	326,142,635.97	584,807,253.33
应付房产、工程及设备款	145,539,646.57	147,232,392.36
合计	471,682,282.54	732,039,645.69

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
宁夏小牛自动化设备股份有限公司	37,818,926.62	未结算
安徽银欣新能源科技有限公司	15,023,367.25	涉及诉讼
河南福拓太科机电安装工程有限公司	9,125,499.12	涉及诉讼
江苏常州泰开新能源科技有限公司	12,520,800.98	涉及诉讼
合计	74,488,593.97	

27. 合同负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收商品款	96,390,657.95	150,918,421.58
芜湖电站递延收益	5,243,133.52	5,560,719.36
合计	101,633,791.47	156,479,140.94

28. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	汇率影响	2023 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	12,063,824.56	158,875,317.24	156,141,057.62	17,948.67	14,816,032.85
二、离职后福利-设定提存计划		5,864,018.68	5,864,018.68		
合计	12,063,824.56	164,739,335.92	162,005,076.30	17,948.67	14,816,032.85

(2) 短期薪酬列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	汇率影响	2023 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴	12,061,042.45	148,137,851.33	145,403,591.71	17,948.67	14,813,250.74

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	汇率影响	2023年12月31日
和补贴					
二、职工福利费		5,711,704.52	5,711,704.52		
三、社会保险费		3,398,727.89	3,398,727.89		
其中：医疗保险费		2,742,580.69	2,742,580.69		
工伤保险费		379,200.38	379,200.38		
生育保险费		276,946.82	276,946.82		
四、住房公积金		1,622,965.00	1,622,965.00		
五、工会经费和职工教育经费	2,782.11	4,068.50	4,068.50		2,782.11
合计	12,063,824.56	158,875,317.24	156,141,057.62	17,948.67	14,816,032.85

(3) 设定提存计划列示

项 目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	汇率影响	2023年12月31日
离职后福利：					
1.基本养老保险		5,688,007.17	5,688,007.17		
2.失业保险费		176,011.51	176,011.51		
合计		5,864,018.68	5,864,018.68		

29. 应交税费

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税	64,261,733.68	12,742,530.82
企业所得税	30,145,418.32	47,129,727.15
城市维护建设税	13,167,110.39	12,662,645.39
教育费附加	13,160,209.70	12,655,632.10
其他	2,552,471.24	2,014,818.61
合计	123,286,943.33	87,205,354.07

30. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他应付款	129,924,004.32	198,919,379.57
合计	129,924,004.32	198,919,379.57

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
-----	-------------	-------------

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
单位往来	20,022,345.01	7,072,788.02
个人往来	521,568.75	257,568.53
应付保理款项	109,380,090.56	191,589,023.02
合计	129,924,004.32	198,919,379.57

②期末账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
应付保理款项	109,380,090.56	尚未最终结算

31. 一年内到期的非流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	10,805,986.32	32,554,811.30
一年内到期的长期应付款项	38,199,651.68	30,581,738.28
合计	49,005,638.00	63,136,549.58

32. 其他流动负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
不符合终止确认条件的承兑汇票	80,887,041.22	81,667,128.36
待转销项税	9,199,215.81	10,410,000.39
合计	90,086,257.03	92,077,128.75

33. 租赁负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁付款额	126,793,222.22	313,680,208.56
减：未确认融资费用	37,111,092.30	85,286,615.65
小计	89,682,129.92	228,393,592.91
减：一年内到期的租赁负债	10,805,986.32	32,554,811.30
合计	78,876,143.60	195,838,781.61

34. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款	564,744,947.92	599,333,779.68
小计	564,744,947.92	599,333,779.68
减：一年内到期的长期应付款项	38,199,651.68	30,581,738.28
合计	526,545,296.24	568,752,041.40

(2) 按款项性质列示长期应付款

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
售后回租长期应付款	786,028,209.93	867,630,753.83
减：未确认融资费用	221,283,262.01	268,296,974.15
小计	564,744,947.92	599,333,779.68
减：一年内到期的长期应付款	38,199,651.68	30,581,738.28
合计	526,545,296.24	568,752,041.40

35. 预计负债

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
产品质量保证	30,451,661.83	25,732,040.13
诉讼索赔	5,894,723.03	1,900,000.00
对外提供担保	4,695,683.98	
合计	41,042,068.84	27,632,040.13

说明：诉讼索赔相关预计负债详见附注十三、承诺及或有事项 2.或有事项；

36. 递延收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	107,412,753.51	10,070,600.00	14,359,280.84	103,124,072.67	与资产相关
合计	107,412,753.51	10,070,600.00	14,359,280.84	103,124,072.67	

37. 股本

	2022 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、-）					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	552,911,831.00						552,911,831.00

38. 资本公积

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	262,201,591.58			262,201,591.58
其他资本公积	41,189,999.37			41,189,999.37
合计	303,391,590.95			303,391,590.95

39. 其他综合收益

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期发生金额					2023 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动		-1,370,000.00			-1,370,000.00		-1,370,000.00

项 目	2022年12月31日	本期发生金额					2023年12月31日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	4,451,054.68	-2,964,855.12			-2,967,725.10	2,869.98	1,483,329.58
其他综合收益合计	4,451,054.68	-4,334,855.12			-4,337,725.10	2,869.98	113,329.58

40. 盈余公积

项 目	2022年12月31日	前期差错更正	2023年1月1日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
法定盈余公积	64,034,535.28	-279,621.38	63,754,913.90	9,172,835.43		72,927,749.33
合计	64,034,535.28	-279,621.38	63,754,913.90	9,172,835.43		72,927,749.33

41. 未分配利润

项 目	2023年度	2022年度
调整前上期末未分配利润	-119,725,292.22	-249,574,364.19
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	40,883,803.52	40,120,633.86
调整后期初未分配利润	-78,841,488.70	-209,453,730.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	92,234,932.01	149,905,981.10
减：提取法定盈余公积	9,172,835.43	19,293,739.47
提取任意盈余公积		
期末未分配利润	4,220,607.88	-78,841,488.70

调整期初未分配利润明细：

(1) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 40,883,803.52 元

项 目	2023年度	2022年度
调整前上期末未分配利润	-119,725,292.22	-249,574,364.19
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	40,883,803.52	40,120,633.86
应收国家电网财政补贴组合坏账	27,816,799.15	56,482,281.97
补计提质保费用	-22,461,667.88	-16,361,648.11
补确认递延所得税费用	35,249,050.87	
计提盈余公积	279,621.38	
调整后期初未分配利润	-78,841,488.70	-209,453,730.33

42. 营业收入及营业成本

项 目	2023年度		2022年度	
	收入	成本	收入	成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,507,050,778.05	3,013,995,265.12	4,087,460,161.03	3,493,136,016.70
其他业务	80,910,443.17	39,036,157.21	88,412,345.73	67,110,539.84
合计	3,587,961,221.22	3,053,031,422.33	4,175,872,506.76	3,560,246,556.54

(1) 主营业务（分行业或业务）

行业（或业务）名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
太阳能行业	3,507,050,778.05	3,013,995,265.12	4,087,460,161.03	3,493,136,016.70
合计	3,507,050,778.05	3,013,995,265.12	4,087,460,161.03	3,493,136,016.70

(2) 主营业务（分产品）

地区名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
组件	2,919,696,871.00	2,564,045,373.87	3,678,588,005.05	3,184,269,674.88
电站设备			4,620,792.17	3,586,993.78
加工费	402,228,544.19	380,091,487.29	247,076,207.68	232,475,506.74
电费	185,125,362.86	69,858,403.96	157,175,156.13	72,803,841.30
合计	3,507,050,778.05	3,013,995,265.12	4,087,460,161.03	3,493,136,016.70

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内	1,548,276,219.88	1,311,666,056.05	1,012,601,299.90	848,817,673.77
国外	1,958,774,558.17	1,702,329,209.07	3,074,858,861.13	2,644,318,342.93
合计	3,507,050,778.05	3,013,995,265.12	4,087,460,161.03	3,493,136,016.70

43. 税金及附加

项 目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	2,612,178.29	1,929,518.71
教育费附加	2,535,869.05	1,605,244.51
印花税及其他	5,545,696.99	4,349,332.38
合计	10,693,744.33	7,884,095.60

44. 销售费用

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费用	16,140,362.51	9,414,106.74
参展及宣传费	5,952,907.28	3,219,598.54

项 目	2023 年度	2022 年度
咨询服务费	16,471,473.05	23,095,566.20
差旅费	2,005,697.85	493,596.63
保险费	5,345,948.17	5,601,206.46
售后服务费	4,719,621.70	6,806,393.80
办公费	2,591,837.40	1,416,526.28
其他	1,037,149.70	871,691.52
合计	54,264,997.66	50,918,686.17

45. 管理费用

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费用	32,797,516.00	26,955,297.52
折旧与摊销	13,269,996.84	10,092,551.02
物料消耗	2,670,827.21	1,990,369.77
业务招待费	4,251,979.11	4,816,971.79
办公费	2,213,180.63	1,591,968.86
咨询、服务与中介	14,992,712.56	8,428,408.34
交通及差旅费	3,153,964.18	1,805,300.38
诉讼费	501,105.82	8,097,404.84
维修费	289,732.06	2,694,811.19
其他	2,435,558.38	1,398,335.47
合计	76,576,572.79	67,871,419.18

46. 研发费用

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费	22,357,293.44	13,770,600.44
材料费	89,510,544.56	182,076,316.65
折旧费	15,797,384.69	14,880,867.01
其他	6,654,067.46	8,080,277.61
合计	134,319,290.15	218,808,061.71

47. 财务费用

项 目	2023 年度	2022 年度
利息支出	25,387,427.20	16,833,779.94
减：利息收入	34,411,381.32	23,460,181.11
汇兑损益	-13,361,453.69	-140,299,488.10
租赁负债利息	4,872,610.03	30,231,167.38
租赁手续费摊销	142,857.12	11,068,284.11
长期应付款利息	42,361,765.80	8,335,828.01

项 目	2023 年度	2022 年度
手续费及其他	3,527,544.46	4,604,452.01
合 计	28,519,369.60	-92,686,157.76

48. 其他收益

项 目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	20,336,772.84	17,388,614.96	
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	14,359,280.84	13,437,016.43	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	5,977,492.00	3,951,598.53	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	5,534,806.27	645.40	
其中：个税扣缴税款手续费	78,031.65	645.40	
进项税加计扣除	5,456,774.62		
合 计	25,871,579.11	17,389,260.36	

49. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	35,072.35	-216,111.61
处置长期股权投资产生的投资收益	2,477,976.01	
处置交易性金融资产产生的投资收益	-88,435,870.10	-64,787,609.58
银行理财产品收益	167,223.83	370,615.38
合 计	-85,755,597.91	-64,633,105.81

50. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产/负债	57,649,133.17	-94,849,532.77
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	57,649,133.17	-94,849,532.77
合 计	57,649,133.17	-94,849,532.77

51. 信用减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	-33,702,086.06	24,931,820.30
其他应收款坏账损失	-8,275,988.01	-7,732,836.16
财务担保相关减值损失	-4,695,683.98	
合 计	-46,673,758.05	17,198,984.14

52. 资产减值损失

项 目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-14,498,383.39	-7,684,356.96

项 目	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失	-19,541.25	-19,541.25
固定资产减值损失	-30,858,339.11	-27,977,663.68
合计	-45,376,263.75	-35,681,561.89

53. 资产处置收益

项 目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-670,545.31	-22,175,939.54
其中：固定资产	-670,545.31	-18,809,300.77
在建工程		-3,366,638.77
合计	-670,545.31	-22,175,939.54

54. 营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
违约金及赔偿款	720,934.20	675.00	720,934.20
无需支付款项	5,633,329.22	10,004.63	5,633,329.22
保险理赔	304,888.90		304,888.90
其他	288,909.63		288,909.63
合计	6,948,061.95	10,679.63	6,948,061.95

55. 营业外支出

项 目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
违约金及赔偿款	3,353,104.79	696.77	3,353,104.79
捐赠	800,000.00	206,549.25	800,000.00
诉讼赔偿	2,634,723.03	3,240,520.56	2,634,723.03
罚款及滞纳金	1,549.97	169,812.62	1,549.97
连带责任担保赔偿		2,580,000.00	
其他	543,239.66	25,009.54	543,239.66
合计	7,332,617.45	6,222,588.74	7,332,617.45

56. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	18,181,706.62	22,749,226.96
递延所得税费用	24,834,218.60	1,210,832.64
合计	43,015,925.22	23,960,059.60

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2023 年度	2022 年度
利润总额	135,215,816.12	173,866,040.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,282,372.43	26,079,906.10
子公司适用不同税率的影响	199,091.61	-9,225,795.46
调整以前期间所得税的影响		-1,697,138.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,181,075.71	4,020,303.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-258,011.05	-2,178,115.39
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,901,680.47	25,545,244.96
研发费用加计扣除	-9,417,082.81	-12,917,718.75
第四季度固定资产 100%加计扣除		-2,512,805.31
税率变动对期初递延所得税的影响	15,126,798.86	-3,153,821.64
其他		
所得税费用	43,015,925.22	23,960,059.60

57. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、39 其他综合收益。

58. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
利息收入	35,193,232.44	16,286,392.48
政府补助	16,048,092.00	11,951,598.53
往来款项	8,004,241.52	10,683,083.09
减少的受限资金	675,046,544.92	
其他	1,320,022.80	645.40
合计	735,612,133.68	38,921,719.50

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
支付的各项期间费用	157,174,312.51	260,996,407.39
票据保证金等受限资金的增加		589,091,903.13
往来款项	18,989,858.09	77,899,661.24
其他	5,764,465.01	123,969,768.83
合计	181,928,635.61	1,051,957,740.59

(2) 与投资活动有关的现金

①支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	4,566,475.07	

②支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	276,429,405.95	91,994,454.25

③收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
赎回银行理财产品	116,580,010.05	522,470,000.00
非同一控制下企业合并于合并日获取的被合并方的现金余额	1,013,302.92	
合计	117,593,312.97	522,470,000.00

④支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
购买银行理财产品	116,580,000.00	532,470,010.00
远期外汇合约交割损失	88,435,870.10	64,787,609.58
合计	205,015,870.10	597,257,619.58

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
光伏电站售后回租款	96,000,000.00	594,670,000.00
收回售后回租保证金	13,000,000.00	
合计	109,000,000.00	594,670,000.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2023 年度	2022 年度
归还保理融资款	59,300,000.00	203,707,115.66
支付的租赁负债及长期应付款	153,799,484.49	342,202,342.21
合计	213,099,484.49	545,909,457.87

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	2022 年 12 月 31	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31
-----	----------------	------	------	----------------

	日	现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	日
短期借款	559,762,318.74	495,864,593.39	778,171.10	644,979,815.21	6,300.00	411,418,968.02
应付保理款	191,589,023.02			59,300,000.00	22,908,932.46	109,380,090.56
租赁负债	228,393,592.91		4,872,610.03	76,237,296.52	67,346,776.50	89,682,129.92
长期应付款	599,333,779.68	96,000,000.00	42,361,765.80	77,562,187.97	95,388,409.59	564,744,947.92
合计	1,579,078,714.35	591,864,593.39	48,012,546.93	722,943,065.38	320,786,652.87	1,175,226,136.42

59. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	92,199,890.90	149,905,981.10
加: 资产减值准备	45,376,263.75	35,681,561.89
信用减值损失	46,673,758.05	-17,198,984.14
固定资产折旧、投资性房地产折旧	112,109,338.31	78,059,005.96
使用权资产折旧	9,770,552.98	38,411,798.99
无形资产摊销	939,732.24	750,969.95
长期待摊费用摊销	5,137,949.80	16,440,412.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“—”号填列)	670,545.31	22,175,939.54
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-57,649,133.17	94,849,532.77
财务费用(收益以“—”号填列)	59,260,349.34	-84,898,712.77
投资损失(收益以“—”号填列)	85,755,597.91	64,633,105.81
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	37,163,915.68	-16,267,441.25
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-12,331,749.33	17,475,567.57
存货的减少(增加以“—”号填列)	163,307,378.52	-218,521,804.89
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	1,320,247,064.02	-476,376,947.52
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-1,410,320,754.20	322,603,309.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	498,310,700.11	27,723,295.47
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	76,834,874.08	199,066,603.78
减: 现金的期初余额	199,066,603.78	26,599,893.58
加: 现金等价物的期末余额		

补充资料	2023 年度	2022 年度
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-122,231,729.70	172,466,710.20

注：公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额 62,031,210.08 元。

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	2023 年度	2022 年度
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	5,458,642.97	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	892,167.90	
处置子公司收到的现金净额	4,566,475.07	

(3) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2023 年度	2022 年度
一、现金	76,834,874.08	199,066,603.78
其中：库存现金	30,000.00	30,000.00
可随时用于支付的银行存款	76,804,874.08	199,036,603.78
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	76,834,874.08	199,066,603.78

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	2023 年度	2022 年度	理 由
所有权或使用权受到限制的货币资金	1,170,360,600.91	1,845,407,145.83	所有权或使用权受到限制，流动性弱

60. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2023 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,866,442.56	7.0827	13,219,452.71
欧元	505,777.25	7.8592	3,974,958.17
英镑	19.87	9.0411	179.65
韩元	23,609,924.00	0.005514	130,185.12
新加坡元	62,999.27	5.3772	338,759.64
加元	219.63	5.3673	1,178.82
澳元	15,510.04	4.8484	75,198.75
港币	473.24	0.9062	428.86
日元	7,598,603.00	0.0502	381,548.65
应收账款			

项 目	2023 年 12 月 31 日外币 余额	折算汇率	2023 年 12 月 31 日折算 人民币余额
其中：美元	14,567,267.00	7.0827	103,175,581.69
欧元	36,283,191.13	7.8592	285,156,855.73
日元	2,828,213,031.60	0.0502	142,013,060.96
英镑	1,160,544.25	9.0411	10,492,596.62
其他应收款			
其中：美元	5,725,136.21	7.0827	40,549,422.23
欧元	57,722.00	7.8592	453,648.74
日元	1,910,510.00	0.0502	95,932.44
韩元	297,191.00	0.005514	1,638.71
应付账款			
其中：美元	141,175.00	7.0827	999,900.17
欧元	25,043.41	7.8592	196,821.17
韩元	8,891,187.00	0.005514	49,026.01
其他应付款			
其中：美元	1,176,028.34	7.0827	8,329,455.92
欧元	4,384.90	7.8592	34,461.81
日元	2,000.00	0.0502	100.43

(2) 境外经营实体说明：

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
正信香港投资有限公司(ZNSHINE (HONGKONG) INVESTMENT LIMITED)	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算
正信光伏（韩国）有限公司(ZNSHINE SOLAR KOREA CO.,LTD)	韩国	韩元	经营业务主要以该等货币计价和结算
正信光伏德国有限公司 (ZNSHINESOLAR GMBH I.G.)	德国	欧元	经营业务主要以该等货币计价和结算
ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD.	新加坡	新加坡币	经营业务主要以该等货币计价和结算
ZNSHINE NEW ENERGY INC.	美国	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算
ZNSHINE VENTURE CAPITAL PTE. LTD.	新加坡	新加坡币	经营业务主要以该等货币计价和结算
正信日本新エネルギー株式会社	日本	日元	经营业务主要以该等货币计价和结算

61. 租赁

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2023 年度
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	255,958.67
租赁负债的利息费用	4,872,610.03

项 目	2023 年度
与租赁相关的总现金流出	76,237,296.52

六、研发支出

1.按费用性质列示

项 目	2023 年度	2022 年度
人工费	22,357,293.44	13,770,600.44
材料费	89,510,544.56	182,076,316.65
折旧费	15,797,384.69	14,880,867.01
其他	6,654,067.46	8,080,277.61
合计	134,319,290.15	218,808,061.71
其中：费用化研发支出	134,319,290.15	218,808,061.71
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
上海正信绿能云科技有限公司	2023 年 3 月	23.1 万元人民币	100.00	股权受让
ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD.	2023 年 5 月	12.8 万元新加坡币	64.00	股权受让
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司	2023 年 1 月		100.00	股权受让
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司	2023 年 2 月		100.00	股权受让
吉林省锦浩新能源有限公司	2023 年 1 月		100.00	股权受让
正信日本新エネルギー株式会社	2023 年 9 月	660 万日元	66.00	增资

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海正信绿能云科技有限公司	2023 年 3 月	取得实际控制权	21,560,179.75	2,155,360.91
ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD.	2023 年 5 月	取得实际控制权		
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司	2023 年 1 月	取得实际控制权		
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司	2023 年 2 月	取得实际控制权		

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
吉林省锦浩新能源有限公司	2023年1月	取得实际控制权		
正信日本新エネルギー株式会社	2023年9月	取得实际控制权		

说明：

①除上海正信绿能云科技有限公司以外，其余被合并方均无实际经营；

②对 ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD.的初始投资及股权受让款项均尚未支付。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	上海正信绿能云科技有限公司
—现金	231,000.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
合并成本合计	231,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	228,887.50
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	2,112.50

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	上海正信绿能云科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	1,013,302.92	1,013,302.92
预付款项	1,558,231.93	1,558,231.93
其他应收款	8,169.42	8,169.42
存货	363,652.58	363,652.58
其他流动资产	751,979.23	751,979.23
负债：		
合同负债	2,310,407.59	2,310,407.59
应付职工薪酬	104,313.02	104,313.02
应交税费	751,374.98	751,374.98
其他流动负债	300,352.99	300,352.99

项 目	上海正信绿能云科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
净资产	228,887.50	228,887.50
减：少数股东权益		
取得的净资产	228,887.50	228,887.50

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
上海正信绿能云科技有限公司	150,000.00	150,000.00	-		-

2. 同一控制下企业合并

无。

3. 新设子公司

2023年5月，本公司在江苏省宿迁市成立正信溢鑫宿迁科技有限公司，直接持股100.00%，主要经营：许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：光伏设备及元器件制造；新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；新能源原动设备制造；技术进出口；货物进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。注册资本为30,000万元人民币。

2023年5月，本公司在海南省海口市成立海南正信新能源科技有限公司，间接持股100.00%，主要经营：一般项目：电力行业高效节能技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；企业管理；会议及展览服务；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。注册资本为100万元人民币。

2023年9月，本公司在海南省文昌市锦山镇侨光街99号成立文昌正文新能源科技有限公司，间接持股100.00%，主要经营：一般项目：电力行业高效节能技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；

工程和技术研究和试验发展；企业管理；会议及展览服务；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。注册资本为 100 万元人民币。

2023 年 8 月，本公司在辽宁省大连市普兰店区太平街道庙山社区二组成立正信（大连）新能源有限公司，间接持股 100.00%，主要经营：电力行业高效节能技术研发，新兴能源技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，工程和技术研究和试验发展，企业管理，会议及展览服务，光伏设备及元器件制造，光伏发电设备租赁，太阳能发电技术服务，光伏设备及元器件销售，储能技术服务，互联网销售（除销售需要许可的商品），国内贸易代理。注册资本为 100 万元人民币。

2023 年 10 月，本公司在 8 The Green Ste A, Dover, DE 19901 成立 ZNSHINE NEW ENERGY INC.，间接持股 100.00%，注册资本 50,000 美元。

2023 年 10 月，本公司在 3 FRASER STREET #04-23A DUO TOWER SINGAPORE (189352)成立 ZNSHINE VENTURE CAPITAL PTE. LTD.，间接持股 100.00%，注册资本 1,000 新加坡元。

4. 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
正晖光伏（荆州市）有限公司	7,797,601.68	100.00	股权转让	2023 年 10 月	股权转让协议已经签署并生效；已经完成了工商变更手续	4,183,206.56
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司		100.00	股权转让	2023 年 2 月	办妥工商变更手续	
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司		100.00	股权转让	2023 年 3 月	办妥工商变更手续	
吉林省锦浩新能源有限公司		100.00	股权转让	2023 年 2 月	办妥工商变更手续	

（续上表）

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
正晖光伏（荆州市）有限公司						
建昌县晟隆太阳能新能源有限公司						
内蒙古蒙能科研新能源有限责任公司						
吉林省锦浩新能源有限公司						

5. 其他原因的合并范围变动

注销东营正信新能源有限公司，并于 2023 年 5 月 15 日办妥工商变更手续，此子公司未实际运营。

注销铁岭龙腾正信电力科技有限公司，并于 2023 年 5 月 15 日办妥工商变更手续，此子公司未实际运营。

八、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	
常州正信电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设	100		同一控制下收购
德信泰和（山东）科技股份有限公司	山东德州	山东德州	电站建设	95	5	非同一控制下收购
即墨伟裕电力科技有限公司	山东青岛	山东青岛	电站建设		100	设立
盘锦泰合太阳能电力开发有限公司	辽宁盘锦	辽宁盘锦	电站建设			股权、经营托管
盘锦屹成业盛农业开发有限公司	辽宁盘锦	辽宁盘锦	农业			股权、经营托管
信达光伏（荆州市）有限公司	湖北荆州	湖北荆州	电站建设		100	同一控制下收购
嘉兴正信光伏科技有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	电站建设	60	40	设立
曲沃县正信光伏农业有限公司	山西曲沃	山西曲沃	电站建设		100	设立

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	
青州能慧电力科技有限公司	山东青州	山东青州	电站建设		100	非同一控制下收购
青州慧鑫电力科技有限公司	山东青州	山东青州	电站建设		100	非同一控制下收购
青州鼎智电力科技有限公司	山东青州	山东青州	电站建设		100	非同一控制下收购
滨州北海正信电力科技有限公司	山东滨州	山东滨州	电站建设		100	非同一控制下收购
常州市弘和电力科技有限公司	江苏常州	江苏常州	电站建设		100	设立
常州市金坛区富捷新能源有限公司	江苏常州	江苏常州	电站建设		100	设立
常州市金坛区仁晶电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州金坛正信小宝电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设	100		设立
正信(香港)投资有限公司 (ZNSHINE (HONGKONG) INVESTMENT LIMITED)	中国香港	中国香港	贸易	100		设立
正信光伏(韩国)有限公司 (ZNSHINE SOLAR KOREA CO.,LTD)	韩国	韩国	贸易		100	设立
常州正信电力建设有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设	100		同一控制下收购
常州市金坛区伟裕电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州市金坛区伟成电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州市金坛区弘和电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州市金坛区瑞宏电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州市金坛区谦多电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
常州市金坛区富捷电力科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设		100	同一控制下收购
陕西秦璞建设工程有限公司	陕西西安	陕西西安	建筑工程	100		非同一控制下收购
正信光电常州有限公司	江苏金坛	江苏金坛	贸易		100	同一控制下收购
常州市金坛区思源节能科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	电站建设	100		设立
阜阳市颍州区谦多光伏发电有限公司(注1)	安徽省阜阳市	安徽省阜阳市	电站建设		100	设立
新疆鑫宝正信能源投资有限公司(注1)	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	电站建设	51		设立
怀仁县正信圣天光伏农业有限公司(注1)	山西怀仁	山西怀仁	农业		70	同一控制下收购

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	
常州润中实业投资有限公司	江苏金坛	江苏金坛	投资	95		设立
正信光电科技(宿迁)有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	光伏组件		95	设立
宿迁翔发光伏有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	电站建设		95	设立
宿迁润金光伏有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	电站建设		95	设立
宿迁润坛光伏有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	电站建设		95	设立
宿迁润鑫光伏有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	电站建设		95	设立
蚌埠正茂光伏科技有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	电站建设	100		设立
常州市金坛区迎信诚电力有限公司	江苏金坛	江苏金坛	贸易	100		设立
正信(海南)能源有限公司(注1)	海南海口	海南海口	电站建设		100	设立
正信光伏德国有限公司(ZNSHINESOLAR GMBH I.G.)	德国	德国	贸易		100	设立
大理正信光电能源有限公司	云南大理	云南大理	光伏组件	100		设立
正信溢鑫宿迁科技有限公司	江苏宿迁	江苏宿迁	光伏组件	100		设立
海南正信新能源科技有限公司	海南海口	海南海口	电站建设		100	设立
上海正信绿能云科技有限公司	上海	上海	建筑工程	100		非同一控制下收购
常州市创炫新能源科技有限公司	江苏金坛	江苏金坛	建筑工程		100	非同一控制下收购
文昌正文新能源科技有限公司(注1)	海南文昌	海南文昌	电站建设		100	设立
正信(大连)新能源有限公司(注1)	辽宁大连	辽宁大连	电站建设		100	设立
正信日本新エネルギー株式会社(注1)	日本	日本	贸易		66	非同一控制下收购
ZNSHINE NEW ENERGY INC. (注1)	美国	美国	贸易		100	设立
ZNSHINE VENTURE CAPITAL PTE. LTD. (注1)	新加坡	新加坡	贸易		100	设立
ZNSHINE ENERGY INVESTMENT PTE. LTD. (注1)	新加坡	新加坡	贸易		64	非同一控制下收购

注1: 无实际经营。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
正信光电科技(宿迁)有限公司	5.00			

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2023年12月31日					
	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
正信光电科技（宿迁）有限公司	1,185,447,437.89	333,810,850.61	1,519,258,288.50	874,688,004.85	121,404,624.52	996,092,629.37

续上表

子公司名称	2022年12月31日					
	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
正信光电科技（宿迁）有限公司	1,430,585,224.43	337,696,625.41	1,768,281,849.84	1,097,428,294.44	208,788,015.82	1,306,216,310.26

续上表

子公司名称	2023年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
正信光电科技（宿迁）有限公司	1,398,474,137.92	57,520,119.55	57,520,119.55	141,667,558.12

续上表

子公司名称	2022年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
正信光电科技（宿迁）有限公司	2,230,586,005.50	10,718,259.37	10,718,259.37	-46,972,739.60

2.在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	2023年12月31日/2023年度	2022年12月31日/2022年度
联营企业：		
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	867,829.19	333,256.84
上海能科正信能源科技有限公司		1,705,231.55
投资账面价值合计	867,829.19	2,038,488.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	35,072.35	-216,111.61
——其他综合收益		
——综合收益总额	35,072.35	-216,111.61

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

截至 2023 年 12 月 31 日，无应收政府补助款项。

2. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2022 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	107,412,753.51	10,070,600.00		14,359,280.84		103,124,072.67	与资产相关

3. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023 年度	2022 年度
其他收益	20,336,772.84	17,388,614.96

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、合同资产及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的

可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 41.94%（比较期：42.33%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 72.62%（比较期：73.18%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下(单位：万元)：

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	41,141.90			
应付票据	118,326.48			
应付账款	47,168.23			
其他应付款	12,992.40			
租赁负债	1,080.60	1,019.90	503.44	6,364.28
长期应付款	3,819.97	4,067.30	4,298.99	44,288.24
合计	224,529.58	5,087.20	4,802.43	50,652.52

(续上表)

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	55,976.23			

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
应付票据	176,111.71			
应付账款	73,203.96			
其他应付款	19,891.94			
租赁负债	3,255.48	3,489.54	2,655.51	13,438.82
长期应付款	3,058.17	3,800.79	4,052.84	49,021.57
合计	331,497.49	7,290.33	6,708.35	62,460.39

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以日元、韩元、欧元和美元计价的借款有关，除本公司设立在境外的下属子公司使用日元、美元、韩元及欧元结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

敏感性分析

于2023年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少554万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书转让	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	158,724,485.79	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小,并且票据相关的利率风险已转移给银行,可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移,故终止确认
背书转让	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	80,887,041.22	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑,已背书的银行承兑汇票不影响追索权,票据相关的信用风险和延期兑付风险仍没有转移,故未终止确认
合计	-	239,611,527.01	-	-

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	158,724,485.79	

(3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书	80,887,041.22	80,887,041.22

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定:

第一层次:相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次:除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次:相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023年12月31日,以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2023年12月31日公允价值			
	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

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	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
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）银行理财产品				
（二）应收款项融资		33,813,282.33		33,813,282.33
（三）其他权益工具投资			1,230,000.00	1,230,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		33,813,282.33	1,230,000.00	35,043,282.33
（四）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
（1）发行的交易性债券				
（2）衍生金融负债				
（3）其他				
持续以公允价值计量的负债总额				

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 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

本公司对于持续第二层次公允价值计量项目主要包括：持有的衍生金融工具远期结售汇业务、购买的银行理财产品、以及以公允价值计量的应收款项融资。远期结售汇业务以及银行理财产品在计量日，能获得银行报价的，以该报价为确定公允价值的依据；以公允价值计量的应收款项融资，因剩余期限较短，公允价值与账面价值相近。

3. 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

本公司对于持续第三层次公允价值计量项目系非上市股权投资，由于其价值无公开市场可查询，故依据购买成本作为公允价值的最佳估计。

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

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

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	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
正信光电产业投资(宿迁)有限公司	常州市	投资	20,000 万元人民币	56.8435	56.8435

公司实际控制人为王桂奋、王迎春，王桂奋与王迎春为父子关系，根据二人于 2012 年 9 月 8 日签订的《一致行动人协议》，二人为一致行动人关系，为公司实际控制人。

报告期内，母公司注册资本未发生变化。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八、在其他主体中的权益。

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
阿雷信新能源智能系统(镇江)有限公司	联营企业
能科正信(宿迁)新能源有限公司(注)	联营企业上海能科正信能源科技有限公司的全资子公司

注：能科正信(宿迁)新能源有限公司系联营企业上海能科正信能源科技有限公司的全资子公司，2023 年处置上海能科正信能源科技有限公司股权后不存在关联关系。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

常州市金坛区正信诚医疗科技有限公司	参股公司，出资比例 1%
民丰县昂立光伏科技有限公司	参股公司，出资比例 9.1%
江苏九牛实业有限公司	受同一控制人控制
江苏润牛工程建设有限公司	董事亲属控制的公司
常州晓悦餐饮服务有限公司	监事担任监事并参股的公司
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	联营企业
王美华、仲正英、李博超	董事/实际控制人近亲属、家属、子公司法人
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
江苏润牛工程建设有限公司	在建工程	1,808,470.04	
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	采购材料	186,954.67	
常州晓悦餐饮服务有限公司	餐饮费用	63,075.00	

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
能科正信（宿迁）新能源有限公司	EPC 业务		267,721.95
民丰县昂立光伏科技有限公司	前期销售差额结算		16,603,062.56

(2) 关联托管、承包情况

本公司受托管理/承包情况表：

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日
正信光电产业投资（宿迁）有限公司	正信光电科技股份有限公司	盘锦泰合太阳能电力开发有限公司股权	2016 年 5 月	无限期
正信光电产业投资（宿迁）有限公司	正信光电科技股份有限公司	盘锦屹成业盛农业开发有限公司股权	2016 年 5 月	无限期

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方：详见本报告附注十三、2。

本公司作为被担保方

担 保 方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王桂奋、王迎春	107,749,500.00	2022/1/28	2027/1/28	否

担 保 方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王桂奋、王迎春	152,162,600.00	2022/6/13	2024/6/13	否
王桂奋、王迎春	100,000,000.00	2022/6/13	2027/6/13	否
王桂奋、仲正英、王迎春、李博超	63,184,128.00	2018/3/29	2025/6/20	已变更终止
王桂奋、仲正英、王迎春、李博超	103,123,208.00	2018/8/17	2025/11/20	已变更终止
王桂奋	20,000,000.00	2022/12/22	2023/12/21	是
王桂奋、仲正英	13,500,000.00	2022/2/25	2025/2/24	否
王桂奋、仲正英	290,568,090.99	2022/9/21	2035/9/21	否
王桂奋、仲正英	130,777,656.17	2022/9/21	2035/9/21	否
王桂奋、仲正英	149,350,312.28	2022/10/27	2035/10/28	否
王桂奋、仲正英	122,445,302.40	2022/1/14	2034/01/25	否
王桂奋	45,035,510.05	2022/12/23	2035/12/23	否
王桂奋	52,298,602.61	2022/12/23	2035/12/23	否
王桂奋	53,751,862.06	2022/12/23	2035/12/23	否
王桂奋、仲正英	38,627,352.60	2022/10/27	2028/10/28	否
王桂奋、仲正英	35,000,000.00	2022/10/13	2023/4/21	是
王桂奋、仲正英	35,000,000.00	2022/10/20	2032/12/31	否
王桂奋	60,906,722.44	2023/1/6	2036/1/6	否
王桂奋	78,324,776.71	2023/1/6	2036/1/6	否
王桂奋	5,000,000.00	2023/12/19	2024/12/18	否
王桂奋、仲正英、王迎春、李博超	10,000,000.00	2023/10/26	2024/10/26	否
王桂奋、王迎春	72,600,000.00	2023/4/6	2028/4/6	否
王桂奋、王迎春	55,030,000.00	2018/5/31	2028/5/30	否
王桂奋	10,000,000.00	2023/12/25	2028/12/25	否
王桂奋	30,000,000.00	2023/12/13	2026/12/12	否

(4) 关键管理人员报酬

2023 年度关键管理人员 37 人，2022 年度关键管理人员 32 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	2023 年度发生额	2022 年度发生额
关键管理人员报酬	19,092,614.00	14,142,304.00

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
------	-----	------------------	------------------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	能科正信（宿迁）新能源有限公司			30,000.00	1,500.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
其他应付款	王美华	170,166.97	167,329.53
应付账款	江苏九牛实业有限公司	3,240,298.00	3,240,298.00
其他应付款	正信光电产业投资（宿迁）有限公司	1,000,000.00	

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至2023年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况	预计负债计提
中冶京诚工程技术有限公司	德信泰和（山东）科技股份有限公司	合同纠纷	湖南永州冷水滩区法院	2,783,200.00	二审维持原判，与原告达成和解协议赔偿326万元	计提预计负债3,260,000.00元
安徽银欣新能源科技有限公司	本公司	合同纠纷	当涂县人民法院	310,726,273.07	一审判决，双方均提起上诉	计提预计负债2,634,723.03元
南京凡泽太阳能科技有限公司	本公司	合同纠纷	南京市栖霞区人民法院	1,104,421.12	二审裁决，南京凡泽太阳能科技有限公司申请再审，江苏省高级人民法院驳回再审申请	

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2023年12月31日，本公司为下列单位贷款和业务提供保证：

被担保单位名称	担保事项	金额(万元)	期限	备注
一、子公司				
盘锦泰合太阳能电力开发有限公司	连带责任保证	12,244.53	2022.1.14-2034.1.25	注1
	股权质押担保	12,244.53	2022.1.14-2034.1.25	注1
	电费收费权质押担保	12,244.53	2022.1.14-2034.1.25	注1
曲沃县正信光伏农业有限公司	连带责任担保	13,077.77	2022.9.21-2035.9.21	注2
	股权质押担保	13,077.77	2022.9.21-2035.9.21	注2
	电费收费权质押担保	13,077.77	2022.9.21-2035.9.21	注2

被担保单位名称	担保事项	金额(万元)	期限	备注
滨州北海正信电力科技有限公司	连带责任保证	6,318.41	2018.3.29-2025.6.20	注3(已变更终止)
	设备抵押担保	6,318.41	2018.3.29-2025.6.20	注3(已变更终止)
	股权质押担保	6,318.41	2018.3.29-2025.6.20	注3(已变更终止)
	电费收费权质押担保	6,318.41	2018.3.29-2025.6.20	注3(已变更终止)
滨州北海正信电力科技有限公司	连带责任担保	6,090.67	2023.1.6-2036.1.6	注4
	股权质押担保	6,090.67	2023.1.6-2036.1.6	注4
	电费收费权质押担保	6,090.67	2023.1.6-2036.1.6	注4
常州市弘和电力科技有限公司	连带责任保证	1,290.81	2018.1.25-2026.1.24	注5
	股权质押担保	1,290.81	2018.1.25-2026.1.24	注5
	应收账款质押担保	1,290.81	2018.1.25-2026.1.24	注5
德信泰和(山东)科技股份有限公司	连带责任保证	29,056.81	2022.9.21-2035.9.21	注6
	股权质押担保	29,056.81	2022.9.21-2035.9.21	注6
	电费收费权质押担保	29,056.81	2022.9.21-2035.9.21	注6
青州鼎智电力科技有限公司	连带责任保证	4,503.55	2022.12.23-2035.12.23	注7
	股权质押担保	4,503.55	2022.12.23-2035.12.23	注7
	电费收费权质押担保	4,503.55	2022.12.23-2035.12.23	注7
青州能慧电力科技有限公司	连带责任保证	5,375.19	2022.12.23-2035.12.23	注8
	股权质押担保	5,375.19	2022.12.23-2035.12.23	注8
	电费收费权质押担保	5,375.19	2022.12.23-2035.12.23	注8
青州慧鑫电力科技有限公司	连带责任保证	5,229.86	2022.12.23-2035.12.23	注9
	股权质押担保	5,229.86	2022.12.23-2035.12.23	注9
	电费收费权质押担保	5,229.86	2022.12.23-2035.12.23	注9
即墨伟裕电力科技有限公司	连带责任保证	10,312.32	2018.8.17-2025.11.20	注10(已变更终止)
	设备抵押担保	10,312.32	2018.8.17-2025.11.20	注10(已变更终止)
	股权质押担保	10,312.32	2018.8.17-2025.11.20	注10(已变更终止)
	电费收费权质押担保	10,312.32	2018.8.17-2025.11.20	注10(已变更终止)
即墨伟裕电力科技有限公司	连带责任保证	7,832.48	2023.1.6-2036.1.6	注11
	股权质押担保	7,832.48	2023.1.6-2036.1.6	注11
	电费收费权质押担保	7,832.48	2023.1.6-2036.1.6	注11
信达光伏(荆州市)有限公司	连带责任担保	75,711.40	合同未注明	注12
	股权质押担保	75,711.40	合同未注明	注12

被担保单位名称	担保事项	金额(万元)	期限	备注
	电费收费权质押担保	75,711.40	合同未注明	注 12
常州市金坛区富捷新能源有限公司	连带责任保证	1,071.02	2020.4.8-2025.6.8	注 13
	设备抵押担保	1,071.02	2020.4.8-2025.6.8	注 13
	股权质押担保	1,071.02	2020.4.8-2025.6.8	注 13
	连带责任保证	3,862.74	2022.10.27-2028.10.28	注 14
宿迁润鑫光伏有限公司	股权质押担保	3,862.74	2022.10.27-2028.10.28	注 14
	电费收费权质押担保	3,862.74	2022.10.27-2028.10.28	注 14
	连带责任保证	3,500.00	2022.10.13-2025.12.31	注 15
正信光电科技（宿迁）有限公司	连带责任保证	3,500.00	2022.10.20-2032.12.31	注 15
正信光电科技（宿迁）有限公司	连带责任保证	4,200.00	2023.6.28-2024.6.28	注 16
正信光电科技（宿迁）有限公司	连带责任保证	3,000.00	2023.9.20-2025.3.5	注 17
	不动产抵押担保	3,000.00	2023.9.20-2025.3.5	注 17
正信光电科技（宿迁）有限公司	连带责任保证	500.00	2023.12.19-2024.12.18	注 18
大理正信光电能源有限公司	连带责任保证	1,000.00	2023.10.26-2024.10.26	注 19
正信光电常州有限公司	不动产抵押担保	2,293.00	2023.4.6-2028.4.6	注 20
常州金坛正信小宝电力科技有限公司	连带责任保证	85.00	2023.5.30-2026.5.29	注 21 (2023/12/31 已结束)
常州市金坛区迎信诚电力有限公司	连带责任保证	360.00	2023.5.30-2026.5.29	注 22 (2023/12/31 已结束)
二、其他公司				
江苏开泉融资担保有限公司	连带责任保证	1,500.00	2023.12.19-2025.1.1	注 23
能科正信（宿迁）新能源有限公司	连带责任担保	30.00	合同未注明	注 24
正晖光伏（荆州市）有限公司	连带责任担保	45,426.84	合同未注明	注 25
	股权质押担保	45,426.84	合同未注明	注 25
	电费收费权质押担保	45,426.84	合同未注明	注 25

注 1: 2022 年 1 月 14 日, 本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: BYH20220008-BZ-01), 约定本公司为盘锦泰合太阳能电力开发有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: BYH20220008) 下的债务提供保证担保, 担保范围为主合同下的所有债务共计金额 12,244.53 万元及其他相关费用; 王桂奋、仲正英提供不可撤销的连带责任保证; 正信光电产业投资(宿迁)有限公司以其持有的股权提供质押担保, 盘锦泰合太阳能电力开发有限公司以其持有的 19.98MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 2: 2022 年 9 月 21 日, 本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: BYHZ20220062-BZ-01), 约定本公司为曲沃县正信光伏农业有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: BYHZ20220062) 下的债务提供保证担保, 担保范围为主合同下的所有债务共计金额 13,077.77 万元及其他相关费用; 嘉兴正信光伏科技有限公司以其持有的股权提供质押担保; 王桂奋、仲正英提供不可撤销的连带责任保证; 曲沃县正信光伏农业有限公司以其持有的 20MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 3: 2018 年 3 月 29 日, 本公司与江南金融融资租赁有限公司签订《保证合同》(合同编号: JNFL-2018-2018 第 017 号-G01), 约定本公司为滨州北海正信电力科技有限公司与江南金融融资租赁有限公司签订的《售后回租赁合同》(合同编号 JNFL-2018-2018 第 017 号-L01) 下的债务提供保证担保, 担保范围为主合同下的所有债务共计金额 6,318.41 万元及其他相关费用, 常州正信电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保; 王桂奋、仲正英、王迎春、李博超提供不可撤销的连带责任保证; 滨州北海正信电力科技有限公司以其持有的 11.98MW 光伏电站电费收费权提供质押担保, 并以租赁的设备提供抵押担保。该担保事项已变更终止。

注 4: 2023 年 1 月 6 日, 本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: BYHZ20220164-BZ-01), 约定本公司为滨州北海正信电力科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: BYHZ20220164) 下的债务提供保证担保, 担保范围为主合同下的所有债务共计金额 6,090.67 万元及其他相关费用; 常州正信电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保; 王桂奋提供不可撤销的连带责任保证; 滨州北海正信电力科技有限公司以其持有的 11.66MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 5: 2018 年 1 月 25 日, 本公司与平安国际融资租赁有限公司签订《保证合同》(合同编号: 2018PAZL0100072-BZ-01), 约定本公司为常州市弘和电力科技有限公司与平安国际融资租赁有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: 2018PAZL0100072-ZL-01) 下的债务提供保证担保, 担保范围为主合同下的所有债务共计金额 1,290.81 万元及其他相关费用, 常州市金坛区弘和电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保, 常州市弘和电力科技有限公司以其有处分权的应收账款提供质押担保。

注 6: 2022 年 9 月 21 日, 本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合

同编号：BYHZ20220063-BZ-01），约定本公司为德信泰和（山东）科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：BYHZ20220063）下的债务提供保证担保，担保范围为主合同下的所有债务共计金额 29,056.81 万元及其他相关费用。本公司及子公司常州正信电力科技有限公司以持有的全部股权提供质押担保；王桂奋、仲正英提供不可撤销的连带责任保证；德信泰和（山东）科技有限公司以其持有的光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 7：2022 年 12 月 23 日，本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》（合同编号：BYHZ20220167-BZ-01），约定本公司为青州鼎智电力科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：BYHZ20220167）下的债务提供保证担保，担保范围为主合同下的所有债务共计金额 4,503.55 万元及其他相关费用。常州正信电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保；王桂奋提供不可撤销的连带责任保证；青州鼎智电力科技有限公司以其持有的 10.1MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 8：2022 年 12 月 23 日，本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》（合同编号：BYHZ20220174-BZ-01），约定本公司为青州能慧电力科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：BYHZ20220174）下的债务提供保证担保，担保范围为主合同下的所有债务共计金额 5,375.19 万元及其他相关费用；常州正信电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保；王桂奋提供不可撤销的连带责任保证；青州能慧电力科技有限公司以其持有的光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 9：2022 年 12 月 23 日，本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》（合同编号：BYHZ20220162-BZ-01），约定本公司为青州慧鑫电力科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：BYHZ20220162 号）下的债务提供保证担保，担保范围为主合同下的所有债务共计金额 5,229.86 万元及其他相关费用；常州正信电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保；王桂奋提供不可撤销的连带责任保证；青州慧鑫电力科技有限公司以其持有的光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 10：2018 年 8 月 1 日，本公司与江南金融融资租赁有限公司签订《保证合同》（合同编号：JNFL-2018-2018 第 022 号），约定本公司为即墨伟裕电力科技有限公司与江南

金融融资租赁有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号 JNFL-2018-2018 第 022 号-L01) 下的债务提供保证担保,担保范围为主合同下的所有债务共计金额 10,312.32 万元及其他相关费用,常州市金坛区伟裕电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保;王桂奋、仲正英、王迎春、李博超提供不可撤销的连带责任保证;即墨伟裕电力科技有限公司以其持有的 20MW 光伏电站电费收费权提供质押担保,并以租赁的设备提供抵押担保。该担保事项已变更终止。

注 11: 2023 年 1 月 6 日,本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: BYHZ20220163-BZ-01),约定本公司为即墨伟裕电力科技有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: BYHZ20220163)下的债务提供保证担保,担保范围为主合同下的所有债务共计金额 7,832.48 万元及其他相关费用;常州市金坛区伟裕电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保;王桂奋提供不可撤销的连带责任保证;即墨伟裕电力科技有限公司以其持有的 20MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 12: 2016 年 6 月,信达光伏(荆州市)有限公司与上海电气集团股份有限公司签订信达光伏(荆州市)有限公司 100MW 渔光互补项目 EPC 总承包合同(合同编号为 SEC/(293)-2016-001),本公司为该合同项下的全部付款义务及其他相关费用主债权本金合计 75,711.40 万元提供连带责任担保,常州市金坛区伟成电力科技有限公司以持有的信达光伏(荆州市)有限公司的股权质押担保,信达光伏(荆州市)有限公司以其所有的 20MWp 光伏电站的电费收费权质押担保。此项目未实施成功,但担保未终止。

注 13: 2020 年 4 月 8 日,本公司与顺泰融资租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: ST-ZL-2020014-BZ),约定本公司为常州市金坛区富捷新能源有限公司与顺泰融资租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号 ST-ZL-2020014)下的债务提供保证担保,担保范围为主合同下的所有债务共计金额 1,071.02 万元及其他相关费用,常州市金坛区富捷电力科技有限公司以其持有的股权提供质押担保;常州市金坛区富捷新能源有限公司以租赁的设备提供抵押担保。

注 14: 2022 年 10 月 27 日,本公司与邦银金融租赁股份有限公司签订《保证合同》(合同编号: BYZZ20220005-BZ-01),约定本公司为宿迁润鑫光伏有限公司与邦银金融租赁股份有限公司签订的《融资租赁合同》(合同编号: BYZZ20220005)下的债务提供保证担保,担保范围为主合同下的所有债务共计金额 3,862.74 万元及其他相关费用;正

信光电科技（宿迁）有限公司以其持有的股权提供质押担保；王桂奋、仲正英提供不可撤销的连带责任保证；宿迁润鑫光伏有限公司以其持有的 8.97MW 光伏电站电费收费权提供质押担保。

注 15：2022 年 10 月 13 日，本公司与中国建设银行股份有限公司宿迁分行签订《本金最高额保证合同》，约定本公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与中国建设银行股份有限公司宿迁分行在 2022 年 10 月 13 日至 2025 年 12 月 31 日期间签订人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或其他法律性文件所产生的一系列债务提供最高额保证担保。2023 年 3 月 29 日，本公司与中国建设银行股份有限公司宿迁分行签订《本金最高额保证合同》，约定本公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与中国建设银行股份有限公司宿迁分行在 2022 年 10 月 20 日至 2032 年 12 月 31 日期间签订人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或其他法律性文件所产生的一系列债务提供最高额保证担保。公司和公司实际控制人王桂奋及其配偶为正信宿迁的前述贷款提供连带责任担保，正信光电科技（宿迁）有限公司以其资产做抵押担保。

注 16：2023 年 6 月 29 日，本公司与交通银行股份有限公司宿迁分行签订《最高额保证合同》，约定本公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与交通银行股份有限公司宿迁分行在 2023 年 6 月 28 日至 2024 年 6 月 28 日期间签订的全部主合同提供最高额保证担保，担保的最高债权额为人民币 4,200 万元。正信光电科技（宿迁）有限公司以不动产提供抵押担保。

注 17：2023 年 9 月 20 日，本公司与交通银行股份有限公司宿迁分行签订《保证合同》，约定本公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与交通银行股份有限公司宿迁分行在 2023 年 9 月 20 日至 2025 年 3 月 5 日期间签订的全部主合同提供最高额保证担保，担保的最高债权额为人民币 3,000 万元。正信光电科技股份有限公司以不动产提供抵押担保。

注 18：2023 年 12 月 19 日，本公司与江苏民丰农村商业银行股份有限公司签订《最高额保证合同》，约定本公司为正信光电科技（宿迁）有限公司与江苏民丰农村商业银行股份有限公司在 2023 年 12 月 19 日至 2024 年 12 月 18 日期间签订的全部主合同提供最高额保证担保，担保的最高债权额为人民币 500 万元。

注 19: 2023 年 10 月 26 日, 子公司大理正信光电能源有限公司向云南大理市农村商业银行股份有限公司申请贷款 1,000 万元人民币, 由本公司提供连带责任保证担保, 王迎春、王桂奋及其配偶提供不可撤销的连带责任保证。

注 20: 2023 年 4 月, 正信光电常州有限公司向浙商银行股份有限公司常州分行申请 2,293 万元授信额度。公司以不动产证号为苏(2017)金坛区不动产权第 0000486 号的不动产为授信提供抵押担保; 王桂奋、王迎春提供不可撤销的连带责任保证。

注 21: 2023 年 5 月 30 日, 本公司与中国工商银行股份有限公司金坛支行签订《最高额保证合同》, 约定本公司为常州金坛正信小宝电力科技有限公司与中国工商银行股份有限公司金坛支行在 2023 年 05 月 30 日至 2026 年 05 月 29 日期间, 在人民币 85 万元整的最高余额内, 签订本外币借款合同、外汇转贷款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、开立担保协议、国际国内贸易融资协议、远期结售汇协议等金融衍生类产品协议及/或其他法律性文件所产生的一系列债务提供最高额保证担保。截止 2023 年末该担保事项已提前结束。

注 22: 2023 年 5 月 30 日, 本公司与中国工商银行股份有限公司金坛支行签订《最高额保证合同》, 约定本公司为常州市金坛区迎信诚电力有限公司与中国工商银行股份有限公司金坛支行签订的本外币借款合同、外汇转贷款合同、银行承兑协议、信用证开证协议/合同、开立担保协议、国际国内贸易融资协议、远期结售汇协议等金融衍生类产品协议、贵金属租赁合同以及其它文件所产生的一系列债务提供最高额保证担保, 担保的最高余额为人民币 360 万元。截止 2023 年末该担保事项已提前结束。

注 23: 2023 年 12 月, 正信光电科技(宿迁)有限公司向江苏民丰农村商业银行股份有限公司申请贷款 500 万元人民币, 向中国银行股份有限公司宿迁分行申请贷款 1,000 万元人民币, 由江苏开泉融资担保有限公司提供连带责任保证担保, 正信宿迁以其拥有的设备、房产为前述贷款向江苏开泉融资担保有限公司提供抵押反担保, 公司及公司董事长王桂奋为前述贷款向江苏开泉融资担保有限公司提供连带责任反担保。其中, 500 万元担保到期日为 2024 年 12 月 18 日, 1,000 万元担保到期日为 2025 年 1 月 1 日。

注 24: 2022 年 8 月 26 日, 本公司与参股公司上海能科正信能源科技有限公司开展业务合作, 合作项目为上海能科正信能源科技有限公司的全资子公司能科正信(宿迁)新能源有限公司宿迁雪枫公园分布式光伏发电项目, 本公司基于此合作项目对能科正信

（宿迁）新能源有限公司的相关合同责任提供担保。2023 年已出售持有的上海能科正信能源科技有限公司股权，未终止担保。

注 25：2016 年 6 月，正晖光伏（荆州市）有限公司与上海电气集团股份有限公司签订信达光伏荆州区弥市镇荆堤 60MW 农业光伏发电项目 EPC 总承包合同（合同编号为 SEC/(295)-2016-001），本公司为该合同项下的全部付款义务及其他相关费用主债权本金合计 45,426.84 万元提供连带责任担保，常州市金坛区伟成电力科技有限公司以持有的正晖光伏（荆州市）有限公司的股权质押担保，正晖光伏（荆州市）有限公司以其所有的 60MWp 光伏电站的电费收费权质押担保。此项目未实施成功，但担保未终止。2022 年 10 月，正晖光伏（荆州市）有限公司与邦银金融租赁股份有限公司开展融资租赁业务，常州市金坛区伟成电力科技有限公司持有的正晖光伏（荆州市）有限公司的股权已解除质押并变更为质押给邦银金融租赁股份有限公司。2023 年 10 月常州市金坛区伟成电力科技有限公司已将持有正晖光伏（荆州市）有限公司 100%股权转让给中核汇能新疆能源开发有限公司。

十四、资产负债表日后事项

1. 其他资产负债表日后事项说明

（1）对外投资

为进一步拓展业务，提升公司产品市场占有率，公司拟在香港设立全资子公司正信光伏香港有限公司（暂定名，具体以当地主管部门核准登记为准），注册资本 100,000 美元，公司以现金方式出资。

（2）提供财务资助暨对外投资

鉴于 SACOTEL ZNSHINE MIDDLE EAST FZ LLE（以下简称“SACOTEL 公司”）为公司海外业务合作伙伴，寻求销售公司组件并寻求与英国当地公司合作，通过 EPC 业务、销售组件等扩大在英国市场的销售。TYLER HILL PV LIMITED（以下简称“TYLER 公司”）为英国可再生能源项目的开发商，拥有处于不同开发阶段的太阳能、风能等项目，寻求与有实力的合作方进行合作。同时，公司也在寻求合作伙伴在英国扩大市场份额，从而促进公司组件的销售。基于前述情况，公司拟与 SACOTEL 公司以及 TYLER 公司进行合作。为促进 TYLER 公司可再生能源项目的顺利开展，公司及 SACOTEL 公司可获得 TYLER 公司开发项目的相关业务，进一步提升公司海外市场销售。

公司全资子公司正信（香港）投资有限公司（以下简称“正信香港”）和 SACOTEL 公司拟为 TYLER 公司提供 500,000 英镑资金。公司全资子公司正信香港与 SACOTEL 公司以前述 500,000 英镑向 TYLER 公司认购 TYLER 公司的可赎回优先股，其中正信香港拟以 450,000 英镑认购 TYLER 公司的可赎回优先股；SACOTEL 公司以 50,000 英镑认购 TYLER 公司的可赎回优先股。该认购的优先股金额每年可获得 20% 利息（具体以实际签署的协议为准）。

（3）重大诉讼

2023 年 12 月 21 日，当涂县人民法院作出民事判决书（2023）皖 0521 民初 2361 号。安徽银欣新能源科技有限公司和公司不服当涂县人民法院作出的（2023）皖 0521 民初 2361 号民事判决书，向安徽省马鞍山市中级人民法院提起上诉。2024 年 4 月 2 日，公司收到安徽省马鞍山市中级人民法院受理案件通知书（2024）皖 05 民终 724 号、传票等，根据该传票，本案件开庭（谈话）应到时间为 2024 年 4 月 24 日。

十五、其他重要事项

1. 前期会计差错更正

（1）追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称（调增+，调减-）	累积影响数
应收国家电网财政补贴组合坏账	本项差错经公司第三届董事会第三十二次会议审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	信用减值损失	-26,673,802.25
应收国家电网财政补贴组合坏账		应收账款	32,192,633.30
应收国家电网财政补贴组合坏账		未分配利润	32,192,633.30
应收国家电网财政补贴组合坏账		递延所得税资产	-4,375,834.15
应收国家电网财政补贴组合坏账		未分配利润	-4,375,834.15
应收国家电网财政补贴组合坏账		所得税费用	1,991,680.57
补提质保金		未分配利润	-25,732,040.13
补提质保金		销售费用	6,806,393.80
补提质保金		预计负债	25,732,040.13
补提质保金		递延所得税资产	3,270,372.25
补提质保金		未分配利润	3,270,372.25
补提质保金		所得税费用	-706,374.03

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称(调增+, 调减-)	累积影响数
补确认递延所得税		递延所得税资产	35,249,050.87
补确认递延所得税		未分配利润	35,249,050.87
补确认递延所得税		所得税费用	-35,249,050.87
调整计提盈余公积		盈余公积	-279,621.38
调整计提盈余公积		未分配利润	279,621.38

2. 资产置换

(1) 非货币性资产交换

正信光电科技(宿迁)有限公司于 2023 年与宁夏小牛自动化设备有限公司进行了非货币性资产交换, 其中换入资产类别为固定资产机器设备, 换出资产类别为固定资产机器设备。

换入资产、换出资产交易日的账面价值为 49,936,255.41 元, 本期非货币性资产交换确认的损益为 0 元。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	329,325,492.45	433,836,497.79
1 至 2 年	72,590,924.01	106,351,991.44
2 至 3 年	20,714,751.57	56,181,352.97
3 至 4 年	6,856,965.90	30,258,392.37
4 至 5 年	27,502,613.01	147,585,652.49
5 年以上	822,583,422.67	769,531,722.10
小计	1,279,574,169.61	1,543,745,609.16
减: 坏账准备	869,638,897.66	944,940,593.95
合计	409,935,271.95	598,805,015.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2023 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备	729,313,639.35	57.00	729,313,639.35	100.00	-
按账龄组合计提坏账准备	521,468,301.40	40.75	140,037,336.02	26.85	381,430,965.38
按应收国家电网财政补贴计提坏账准备	28,792,228.86	2.25	287,922.29	1.00	28,504,306.57
合计	1,279,574,169.61	100.00	869,638,897.66	67.96	409,935,271.95

(续上表)

类别	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	726,315,682.16	47.05	726,315,682.16	100.00	
按账龄组合计提坏账准备	800,468,489.79	51.85	218,455,297.42	27.29	582,013,192.37
按应收国家电网财政补贴计提坏账准备	16,961,437.21	1.10	169,614.37	1.00	16,791,822.84
合计	1,543,745,609.16	100.00	944,940,593.95	61.21	598,805,015.21

①于2023年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
ZNSHINE PV JAPAN	298,865,593.00	298,865,593.00	100.00	预计无法收回
ZNSHINE Europe GmbH	75,027,933.20	75,027,933.20	100.00	预计无法收回
江苏常州泰开新能源科技有限公司	72,855,244.77	72,855,244.77	100.00	预计无法收回
图木舒克市恒基阳光新能源投资有限公司	48,000,384.01	48,000,384.01	100.00	预计无法收回
河南森源电气股份有限公司	45,080,522.13	45,080,522.13	100.00	预计无法收回
无锡泰达新能源科技有限公司	38,401,707.23	38,401,707.23	100.00	预计无法收回
宁夏江南集成科技有限公司	36,775,821.57	36,775,821.57	100.00	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	11,931,307.28	11,931,307.28	100.00	预计无法收回
山西能投光伏农业发展有限公司	10,528,486.67	10,528,486.67	100.00	预计无法收回
MAP Contracts Ltd & MAP environmental Ltd	10,492,596.62	10,492,596.62	100.00	预计无法收回
江苏天航新能源科技有限公司	10,332,560.90	10,332,560.90	100.00	预计无法收回
新疆五家渠鑫宝农业科技开发有限公司	9,125,794.00	9,125,794.00	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	8,841,569.93	8,841,569.93	100.00	预计无法收回
Znshine Italia Srl	6,965,977.95	6,965,977.95	100.00	预计无法收回
正信天航(陕西)电力科技有限公司	6,250,181.22	6,250,181.22	100.00	预计无法收回
SOLARKAUF-LUXRA GmbH	5,439,509.50	5,439,509.50	100.00	预计无法收回
Table trading sl	4,988,472.53	4,988,472.53	100.00	预计无法收回

名 称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
陕西德朗建设工程有限公司	4,155,840.00	4,155,840.00	100.00	预计无法收回
Znshine solar holding co., ltd	3,929,600.00	3,929,600.00	100.00	预计无法收回
平顶山市平棉太阳能科技有限公司	3,496,942.00	3,496,942.00	100.00	预计无法收回
Tech4Sun Srl	3,301,606.46	3,301,606.46	100.00	预计无法收回
南京胜佰利国际贸易有限公司	2,781,513.00	2,781,513.00	100.00	预计无法收回
JAHNSOLAR GmbH	2,750,720.00	2,750,720.00	100.00	预计无法收回
宜兴羿飞新能源科技有限公司	2,503,750.00	2,503,750.00	100.00	预计无法收回
和静正信光伏电子有限公司	2,369,947.52	2,369,947.52	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	1,723,680.00	1,723,680.00	100.00	预计无法收回
ASTOM AG SWISS	1,151,052.54	1,151,052.54	100.00	预计无法收回
Iskhus Power(PTY)Ltd	489,340.91	489,340.91	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	402,423.88	402,423.88	100.00	预计无法收回
PROTEND ITALIA s.r.l.	346,091.82	346,091.82	100.00	预计无法收回
ZNSHINE PV-TECH, INC	7,468.71	7,468.71	100.00	预计无法收回
合计	729,313,639.35	729,313,639.35	100.00	

②于 2023 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备

账 龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	317,455,900.78	15,872,795.04	5.00
1 至 2 年	61,162,285.55	6,116,228.56	10.00
2 至 3 年	15,220,752.84	3,044,150.57	20.00
3 至 4 年	4,487,018.38	1,346,105.51	30.00
4 至 5 年	23,710,718.77	14,226,431.26	60.00
5 年以上	99,431,625.08	99,431,625.08	100.00
合计	521,468,301.40	140,037,336.02	26.85

③于 2023 年 12 月 31 日，按应收国家电网财政补贴组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,869,591.67	118,695.92	1.00
1 至 2 年	11,428,638.46	114,286.38	1.00
2 至 3 年	5,493,998.73	54,939.99	1.00
合计	28,792,228.86	287,922.29	1.00

④于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏成业建筑安装工程有限公司	6,217,694.00	6,217,694.00	100.00%	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	1,723,680.00	1,723,680.00	100.00%	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	402,423.88	402,423.88	100.00%	预计无法收回
和静正信光伏电子有限公司	2,369,947.52	2,369,947.52	100.00%	预计无法收回
平顶山市平棉太阳能科技有限公司	3,496,942.00	3,496,942.00	100.00%	预计无法收回
新疆五家渠鑫宝农业科技开发有限公司	9,125,794.00	9,125,794.00	100.00%	预计无法收回
宜兴羿飞新能源科技有限公司	2,503,750.00	2,503,750.00	100.00%	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	6,250,181.22	6,250,181.22	100.00%	预计无法收回
ZNSHINE PV-TECH, INC	7,344.17	7,344.17	100.00%	预计无法收回
Iskhus Power(PTY)Ltd	481,181.43	481,181.43	100.00%	预计无法收回
ZNSHINE PV JAPAN	296,177,113.86	296,177,113.86	100.00%	预计无法收回
ZNSHINE Europe GmbH	70,862,790.79	70,862,790.79	100.00%	预计无法收回
SOLARKAUF-LUXRA GmbH	5,137,537.55	5,137,537.55	100.00%	预计无法收回
JAHSOLAR GmbH	2,598,015.00	2,598,015.00	100.00%	预计无法收回
Znshine solar holding co., ltd	3,711,450.00	3,711,450.00	100.00%	预计无法收回
ASTOM AG SWISS	1,087,152.37	1,087,152.37	100.00%	预计无法收回
Table trading sl	4,711,539.69	4,711,539.69	100.00%	预计无法收回
Tech4Sun Srl	3,118,319.24	3,118,319.24	100.00%	预计无法收回
PROTEND ITALIA s.r.l.	326,878.68	326,878.68	100.00%	预计无法收回
Znshine Italia Srl	6,579,264.78	6,579,264.78	100.00%	预计无法收回
MAP Contracts Ltd & MAP environmental Ltd	9,741,724.49	9,741,724.49	100.00%	预计无法收回
江苏天溯新能源科技有限公司	72,855,244.77	72,855,244.77	100.00%	预计无法收回
江苏天航新能源科技有限公司	10,332,560.90	10,332,560.90	100.00%	预计无法收回
河南森源电气股份有限公司	45,080,522.13	45,080,522.13	100.00%	预计无法收回
南京胜佰利国际贸易有限公司	2,781,513.00	2,781,513.00	100.00%	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	8,841,569.93	8,841,569.93	100.00%	预计无法收回
宁夏江南集成科技有限公司	36,775,821.57	36,775,821.57	100.00%	预计无法收回
山西能投光伏农业发展有限公司	10,528,486.67	10,528,486.67	100.00%	预计无法收回
宁夏协佳光伏电力有限公司	11,931,307.28	11,931,307.28	100.00%	预计无法收回
陕西德朗建设工程有限公司	4,155,840.00	4,155,840.00	100.00%	预计无法收回
图木舒克市恒基阳光新能源投资有限公司	48,000,384.01	48,000,384.01	100.00%	预计无法收回
无锡泰达新能源科技有限公司	38,401,707.23	38,401,707.23	100.00%	预计无法收回
合计	726,315,682.16	726,315,682.16	100.00%	

⑤于 2022 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	422,369,059.31	21,118,452.97	5.00
1 至 2 年	100,857,992.71	10,085,799.27	10.00
2 至 3 年	53,811,405.45	10,762,281.09	20.00
3 至 4 年	26,466,498.13	7,939,949.44	30.00
4 至 5 年	71,036,798.84	42,622,079.30	60.00
5 年以上	125,926,735.35	125,926,735.35	100.00
合计	800,468,489.79	218,455,297.42	27.29

⑥于 2022 年 12 月 31 日，按应收国家电网财政补贴组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,467,438.48	114,674.38	1.00
1 至 2 年	5,493,998.73	54,939.99	1.00
合计	16,961,437.21	169,614.37	1.00

⑦本期坏账准备的变动情况

类 别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	转回	汇率变动	坏账核销	
单项计提	726,315,682.16			9,215,651.19	6,217,694.00	729,313,639.35
按账龄组合计提	218,455,297.42		78,417,961.40			140,037,336.02
按应收国家电网财政补贴计提	169,614.37	118,307.92				287,922.29
合计	944,940,593.95	118,307.92	78,417,961.40	9,215,651.19	6,217,694.00	869,638,897.66

(3) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 569,265,359.53 元，占应收账款期末余额合计数的比例 44.49%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 512,891,254.92 元。

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	9,439,500.00	12,484,500.00
应收股利		
其他应收款	409,843,377.40	830,951,581.36
合计	419,282,877.40	843,436,081.36

(2) 应收利息

①分类列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司资金占用利息	9,439,500.00	12,484,500.00

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	85,568,803.97	280,640,156.33
1 至 2 年	169,297,178.19	622,112,631.35
2 至 3 年	218,337,468.51	2,021,068.35
3 至 4 年	2,021,068.35	372,076.50
4 至 5 年	372,076.50	6,621,891.01
5 年以上	32,204,345.37	30,441,095.84
小计	507,800,940.89	942,208,919.38
减：坏账准备	97,957,563.49	111,257,338.02
合计	409,843,377.40	830,951,581.36

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
单位往来	495,914,033.61	941,886,937.38
诉讼保证金	11,066,594.00	
个人往来	820,313.28	321,982.00
小计	507,800,940.89	942,208,919.38
减：坏账准备	97,957,563.49	111,257,338.02
合计	409,843,377.40	830,951,581.36

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	481,743,080.15	71,899,702.75	409,843,377.40
第三阶段	26,057,860.74	26,057,860.74	

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	507,800,940.89	97,957,563.49	409,843,377.40

2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按账龄组合计提坏账准备	481,743,080.15	14.92	71,899,702.75	409,843,377.40
合计	481,743,080.15	14.92	71,899,702.75	409,843,377.40

说明：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	85,568,803.97	4,278,440.19	5.00
1至2年	169,297,178.19	16,929,717.82	10.00
2至3年	218,337,468.51	43,667,493.70	20.00
3至4年	2,021,068.35	606,320.51	30.00
4至5年	252,076.50	151,245.90	60.00
5年以上	6,266,484.63	6,266,484.63	100.00
合计	481,743,080.15	71,899,702.75	14.92

2023年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	26,057,860.74	100.00	26,057,860.74	
合计	26,057,860.74	100.00	26,057,860.74	

说明：按单项计提坏账准备的其他应收款

名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
洛阳茗菁商贸有限公司	6,826,095.60	6,826,095.60	100.00	预计无法收回
山东淄博巨能电力工程有限公司	4,438,197.14	4,438,197.14	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	4,149,476.66	4,149,476.66	100.00	预计无法收回
江苏昀汇新能源科技有限公司	3,598,502.61	3,598,502.61	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	3,419,881.78	3,419,881.78	100.00	预计无法收回
高青天硕太阳能电力有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计无法收回
领跑者计划（北京）投资咨询有限公司	1,030,000.00	1,030,000.00	100.00	预计无法收回
常州市拓盛新材料技术有限公司	475,706.95	475,706.95	100.00	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00	预计无法收回
合计	26,057,860.74	26,057,860.74	100.00	

B. 截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	916,151,058.64	85,199,477.28	830,951,581.36
第三阶段	26,057,860.74	26,057,860.74	
合计	942,208,919.38	111,257,338.02	830,951,581.36

2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按账龄组合计提坏账准备	916,151,058.64	9.30	85,199,477.28	830,951,581.36
合计	916,151,058.64	9.30	85,199,477.28	830,951,581.36

说明：按账龄组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	280,640,156.33	14,032,007.82	5.00
1至2年	622,112,631.35	62,211,263.14	10.00
2至3年	2,021,068.35	404,213.67	20.00
3至4年	252,076.50	75,622.95	30.00
4至5年	6,621,891.01	3,973,134.61	60.00
5年以上	4,503,235.10	4,503,235.10	100.00
合计	916,151,058.64	85,199,477.28	9.30

2022年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	26,057,860.74	100.00	26,057,860.74	
合计	26,057,860.74	100.00	26,057,860.74	

说明：按单项计提坏账准备的其他应收款

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
常州市拓盛新材料技术有限公司	475,706.95	475,706.95	100.00	预计无法收回
江苏昀汇新能源科技有限公司	3,598,502.61	3,598,502.61	100.00	预计无法收回
高青天硕太阳能电力有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	预计无法收回
高青德信农业科技开发有限公司	4,149,476.66	4,149,476.66	100.00	预计无法收回
淄博蓝源光伏太阳能电力有限公司	3,419,881.78	3,419,881.78	100.00	预计无法收回
正信天航（陕西）电力科技有限公司	120,000.00	120,000.00	100.00	预计无法收回
洛阳茗菁商贸有限公司	6,826,095.60	6,826,095.60	100.00	预计无法收回
山东淄博巨能电力工程有限公司	4,438,197.14	4,438,197.14	100.00	预计无法收回

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
领跑者计划(北京)投资咨询有限公司	1,030,000.00	1,030,000.00	100.00	预计无法收回
合计	26,057,860.74	26,057,860.74	100.00	

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额		2023年12月31日
		计提	转回或收回	
单项计提	26,057,860.74			26,057,860.74
按账龄计提	85,199,477.28		13,299,774.53	71,899,702.75
合计	111,257,338.02		13,299,774.53	97,957,563.49

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
内蒙古蒙发电力开发有限公司	135,203,376.08	49.37	单位往来	2-3年	27,040,675.22
即墨伟裕电力科技有限公司(注)	64,075,808.04	12.62	单位往来	1年以内、1-2年	6,038,320.91
曲沃县正信光伏农业有限公司(注)	54,210,811.89	10.68	单位往来	1年以内、1-2年、2-3年	8,662,319.22
德信泰和(山东)科技股份有限公司(注)	41,362,985.59	8.15	单位往来	1年以内、1-2年、2-3年	5,281,581.03
盘锦泰合太阳能电力开发有限公司(注)	32,867,876.11	6.47	单位往来	1年以内、1-2年、2-3年	5,226,084.85
合计	327,720,857.71	64.54			52,248,981.22

注：即墨伟裕电力科技有限公司、曲沃县正信光伏农业有限公司、德信泰和(山东)科技股份有限公司、盘锦泰合太阳能电力开发有限公司系合并范围内关联方。

3. 长期股权投资

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	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	818,083,926.99	95,802,829.52	722,281,097.47	723,101,007.09	48,302,829.52	674,798,177.57

项 目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
司投资						
对联营、合营企业投资	867,829.19		867,829.19	2,438,488.39	400,000.00	2,038,488.39
合计	818,951,756.18	95,802,829.52	723,148,926.66	725,539,495.48	48,702,829.52	676,836,665.96

(1) 对子公司投资

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	本期计提减值准备	2023年12月31日减值准备余额
金坛思源节能科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
嘉兴正信光伏科技有限公司	36,000,000.00			36,000,000.00		
正信香港(投资)有限公司	47,856,389.02			47,856,389.02		47,856,389.02
常州正信电力科技有限公司	400,000,000.00			400,000,000.00		
陕西秦璞建设工程有限公司	1,369,484.00			1,369,484.00		
常州正信电力建设有限公司	4,000.00			4,000.00		
常州金坛正信小宝电力科技有限公司	288,855.47			288,855.47		
德信泰和(山东)科技股份有限公司	47,500,000.00			47,500,000.00		47,500,000.00
ZNSHINE SOLAR JAPAN	446,440.50			446,440.50		446,440.50
常州润中实业投资有限公司	95,000,000.00			95,000,000.00		
常州市金坛区迎信诚电力有限公司	6,000.00			6,000.00		
蚌埠正茂光伏科技有限公司	10,500.00			10,500.00		
大理正信光电能源有限公司	84,619,338.10	15,380,661.90		100,000,000.00		
正信溢鑫宿迁科技有限公司		79,371,258.00		79,371,258.00		
上海正信绿能云科技有限公司		231,000.00		231,000.00		
合计	723,101,007.09	94,982,919.90		818,083,926.99		95,802,829.52

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	2022年12	本期增减变动
------	---------	--------

	月 31 日	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、合营企业						
二、联营企业						
奎屯润和信新能源科技有限公司	400,000.00					
上海能科正信能源科技有限公司	1,705,231.55		1,705,231.55			
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司	333,256.84	499,500.00		35,072.35		
小计	2,438,488.39	499,500.00	1,705,231.55	35,072.35		
合计	2,438,488.39	499,500.00	1,705,231.55	35,072.35		

(继上表)

投资单位	本期增减变动			2023年12月31日	2023年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
二、联营企业					
奎屯润和信新能源科技有限公司			-400,000.00		
上海能科正信能源科技有限公司					
阿雷信新能源智能系统（镇江）有限公司				867,829.19	
小计			-400,000.00	867,829.19	
合计			-400,000.00	867,829.19	

4. 营业收入和营业成本

项 目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,496,897,570.81	2,233,267,852.39	3,439,069,441.32	3,014,443,513.94
其他业务	115,519,185.44	101,012,890.49	486,369,973.63	451,341,491.69
合计	2,612,416,756.25	2,334,280,742.88	3,925,439,414.95	3,465,785,005.63

5. 投资收益

项 目	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	35,072.35	-216,111.61
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,705,230.55	-1,793,890.50
处置交易性金融资产取得的投资收益	-26,049,039.70	-182,433.26
银行理财产品收益		3,857.61

项 目	2023 年度	2022 年度
合计	-27,719,197.90	-2,188,577.76

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2023 年度	2022 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-670,545.31	-22,175,939.54
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	20,336,772.84	17,388,614.96
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-30,619,513.10	-159,266,526.97
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	60,358.60	48,038,587.97
因税收、会计等法律、法规的要求对当期损益产生的一次性影响		2,512,805.31
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-384,555.50	-6,211,909.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,556,007.66	645.40
非经常性损益总额	-8,721,474.81	-119,713,721.98
减：非经常性损益的所得税影响数	1,492,088.17	7,883,482.45
非经常性损益净额	-10,213,562.98	-127,597,204.43
减：归属于少数股东的非经常性损益净额		
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	-10,213,562.98	-127,597,204.43

说明：2023 年度其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系处置长期股权投资产生的投资收益以及计入其他收益的个税扣缴税款手续费。

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.34	0.1668	0.1668
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.49	0.1853	0.1853

②2022 年度

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	19.35	0.2711	0.2711
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	35.83	0.5019	0.5019

公司名称：正信光电科技股份有限公司

日期：2024 年 4 月 25 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 请填写具体原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产负债表项目：				
应收账款	747,968,682.71	780,161,316.01	850,278,794.26	909,145,229.81
流动资产合计	3,653,239,328.42	3,685,431,961.72	2,980,357,634.01	3,039,224,069.56
递延所得税资产	83,404,270.44	117,547,859.41	118,576,141.09	118,755,985.73
非流动资产合计	1,746,161,835.45	1,780,305,424.42	1,941,202,741.79	1,941,382,586.43
资产总计	5,399,401,163.87	5,465,737,386.14	4,921,560,375.80	4,980,606,655.99
预计负债	1,900,000.00	27,632,040.13	119,756,324.47	138,681,970.80
非流动负债合计	873,903,576.52	899,635,616.65	694,068,696.75	712,994,343.08
负债合计	4,594,353,113.90	4,620,085,154.03	4,262,070,896.40	4,280,996,542.73
盈余公积	64,034,535.28	63,754,913.90	44,461,174.43	44,461,174.43
未分配利润	-119,725,292.22	-78,841,488.70	-249,574,364.19	-209,453,730.33
归属于母公司所有者权益合计	805,063,719.69	845,667,901.83	659,505,149.12	699,625,782.98
所有者权益合计	805,048,049.97	845,652,232.11	659,489,479.40	699,610,113.26
负债和所有者权益总计	5,399,401,163.87	5,465,737,386.14	4,921,560,375.80	4,980,606,655.99
利润表项目：				
营业总成本	3,806,236,267.64	3,813,042,661.44	2,814,141,531.65	2,817,993,442.58
销售费用	44,112,292.37	50,918,686.17	20,490,018.53	24,341,929.46
投资收益	-	-	81,321,920.95	73,586,112.53
信用减值损失	43,872,786.39	17,198,984.14	-42,314,264.27	-27,447,875.01
营业利润	213,558,145.86	180,077,949.81	41,466,836.66	44,745,506.57
利润总额	207,346,236.75	173,866,040.70	-51,744,475.69	-48,465,805.78
所得税费用	57,923,803.93	23,960,059.60	-23,851,124.15	-25,431,261.84
净利润	149,422,432.82	149,905,981.10	-27,893,351.54	-23,034,543.94
归属于母公司所有者的净利润	149,422,432.82	149,905,981.10	-27,893,351.54	-23,034,543.94
持续经营净利润	149,422,432.82	149,905,981.10	-27,893,351.54	-23,034,543.94
综合收益总额	145,558,570.57	146,042,118.85	-26,967,996.17	-22,109,188.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	145,558,570.57	146,042,118.85	-26,967,996.17	-22,109,188.57

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司自 2021 年执行解释 16 号的该项规定，对本公司报告期内财务报表未产生影响。

2、重要会计估计变更

本报告期内公司无重要会计估计变更。

3、会计差错更正

为能够更加客观公允反映公司财务状况和经营成果，为投资者提供更可靠、准确的会计信息，公司对前期会计差错进行追溯调整，详见公司于 2024 年 4 月 26 日披露的《前期会计差错更正公告》《关于前期会计差错更正后的 2021 年度、2022 年度财务报表和附注》及《关于正信光电科技股份有限公司 2021 年度、2022 年度会计差错更正专项说明的鉴证报告》。

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-670,545.31
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	20,336,772.84
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有以交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-30,619,513.10
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	60,358.60
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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-384,555.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,556,007.66
非经常性损益合计	-8,721,474.81
减: 所得税影响数	1,492,088.17
少数股东权益影响额(税后)	
非经常性损益净额	-10,213,562.98

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用