



汉龙科技

NEEQ: 831521

张家港汉龙新能源科技股份有限公司

ZHANGJIAGANG HANLONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CORPORATION., LTD.



年度报告

2023

公司年度大事记

- 1、 报告期内， 本公司全资子公司张家港汉广新能源科技有限公司对外投资的张家港广大特材股份有限公司 15.19MW 屋顶分布式光伏电站项目， 在 2023 年 4 月份已成功并网发电。
- 2、 报告期内，本公司全资子公司张家港汉元新能源科技有限公司对外投资建设的德丰集团 2.72MW 屋顶分布式光伏电站项目， 在 2023 年 8 月份已成功并网发电。
- 3、 报告期内， 本公司全资子公司清远汉晋光伏科技有限公司对外投资建设晋勇（清远）橡胶工业有限公司 2.5MW 的屋顶分布式光伏电站项目， 在 2023 年 9 月份已成功并网发电。

以上对外投资将更有助于公司的持续经营能力和综合竞争优势，预计对公司未来财务状况和经营成果将产生积极影响。

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、公司负责人黄国洪、主管会计工作负责人汤慧敏及会计机构负责人（会计主管人员）汤慧敏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、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 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“五、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

无

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	20
第五节	公司治理	23
第六节	财务会计报告	27
附件	会计信息调整及差异情况.....	110

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
	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	张家港保税区天津路 10 号(公司董事会秘书办公室)

释义

释义项目		释义
汉龙金属	指	张家港汉龙金属材料科技有限公司
江阴汉龙	指	江阴汉龙新能源科技有限公司
汉通	指	张家港保税区汉通新能源科技有限公司
汉正	指	张家港保税区汉正新能源科技有限公司
汉苗	指	张家港保税区汉苗新能源科技有限公司
汉广	指	张家港汉广新能源科技有限公司
汉元	指	张家港汉元新能源科技有限公司
汉皋	指	如皋市汉皋新能源科技有限公司
汉皓	指	张家港保税区汉皓新能源科技有限公司
港电智慧	指	张家港港电智慧能源有限公司
昆山台缘	指	昆山台缘新能源有限公司
汉晋	指	清远汉晋光伏科技有限公司
欣缘	指	清远欣缘光伏科技有限公司
股东大会	指	张家港汉龙新能源科技股份有限公司股东大会
董事会	指	张家港汉龙新能源科技股份有限公司董事会
监事会	指	张家港汉龙新能源科技股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期、本期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	张家港汉龙新能源科技股份有限公司		
英文名称及缩写	ZHANGJIAGANG HANLONG NEW ENERGY TECHNOLOGY CORPORATION.,LTD.		
法定代表人	黄国洪	成立时间	2010年9月20日
控股股东	控股股东为（黄国洪）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（黄国洪），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-金属制品业(C33)-其他金属制品制造（C399）-其他未列明金属制品制造（C3399）		
主要产品与服务项目	太阳能设备及配件的设计、生产与销售，产品主要有太阳能边框、分布式电站。		
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	汉龙科技	证券代码	831521
挂牌时间	2014年12月16日	分层情况	基础层
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）	33,600,750.00
主办券商（报告期内）	光大证券（原券商）、西南证券（现券商）	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	重庆市江北区金沙门路32号		
联系方式			
董事会秘书姓名	黄靖	联系地址	张家港保税区天津路10号
电话	0512-56357028	电子邮箱	huangjing@hanlongchina.net
传真	0512-56357029		
公司办公地址	张家港保税区天津路10号	邮政编码	215614
公司网址	www.hanlongchina.net		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913205005618392956		
注册地址	江苏省苏州市张家港保税区天津路10号		
注册资本（元）	33,600,750.00	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

公司的主营业务为太阳能边框的研发、设计、生产和销售；光伏电站的投资、开发及建设。公司作为节能减排整体解决方案的提供商，始终专注于节能环保领域的投资、建设及运营，致力于节能环保、资源综合利用，致力于清洁技术和新能源开发；拥有集规划、设计、施工、投资、运营于一体的全产业链模式，构筑了以技术平台、资金平台、产业平台为主的支撑体系。

公司立足于光伏新能源行业，以产品研发为核心，以市场需求为导向，以技术创新为依托，为客户提供种类齐全、性能优质的光伏产业配套产品，并为光伏电站工程项目提供解决方案。公司根据不同的应用领域及应用需要设计制造与太阳能组件配套的边框，可依据客户特殊要求个性化定制，通过沟通、协议、合同签订等过程最终确定销售订单。公司采用直销模式，订单化生产。

报告期内商业屋顶分布式电站业务持续推进，公司商业屋顶分布式电站运营模式为：由公司或者第三方成立项目公司作为电站项目载体，进行项目开发、建设。光伏电站建设完成及并网发电后，公司可以对外转让项目公司的股权取得电站转让收入或自持运营发电取得电费收入。

报告期内及报告期后至披露日，公司的商业模式无重大变化，公司业务发展良好。

(二) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

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	516,913,518.87	403,532,093.39	28.10%
毛利率%	8.16%	5.96%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,401,393.56	-11,241,782.28	156.94%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,375,077.65	-9,652,092.45	166.05%
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）	11.29%	-19.01%	-
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	11.24%	-16.32%	-

后的净利润计算)			
基本每股收益	0.19	-0.33	158.43%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	464,488,504.42	361,073,578.11	28.64%
负债总计	404,583,378.41	307,570,480.74	31.54%
归属于挂牌公司股东的净资产	59,905,126.01	53,503,732.45	11.96%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.78	1.59	11.96%
资产负债率% (母公司)	78.45%	79.74%	-
资产负债率% (合并)	87.10%	85.18%	-
流动比率	0.89	0.84	-
利息保障倍数	1.66	-1.34	-
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	-4,731,704.05	-3,825,703.70	-23.68%
应收账款周转率	2.70	2.42	-
存货周转率	12.92	9.94	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	28.64%	36.61%	-
营业收入增长率%	28.10%	13.29%	-
净利润增长率%	156.94%	-365.30%	-

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	42,566,928.13	9.16%	14,368,308.73	3.98%	196.26%
应收票据	26,700,000.00	5.75%	4,000,000.00	1.11%	567.50%
应收账款	153,503,017.61	33.05%	158,021,158.98	43.76%	-2.86%
存货	36,273,655.46	7.81%	37,223,488.08	10.31%	-2.55%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
固定资产	147,406,465.55	31.74%	86,911,454.93	24.07%	69.61%
在建工程	17,850,058.44	3.84%	24,859,577.23	6.88%	-28.20%
无形资产	11,724,971.72	2.52%	11,992,988.00	3.32%	-2.23%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
短期借款	73,865,113.78	15.90%	75,767,754.26	20.98%	-2.51%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
应付票据	39,740,000.00	8.56%	3,000,000.00	0.83%	1,224.67%
应付账款	134,543,923.35	28.97%	140,728,343.61	38.97%	-4.39%

应交税费	923,905.45	0.20%	796,453.62	0.22%	16.00%
其他非流动资产	4,999,916.13	1.08%	3,695,191.72	1.02%	35.31%
其他应付款	27,809,255.50	5.99%	13,582,307.14	3.76%	104.75%
其他流动负债	20,028,716.95	4.31%	20,055,750.59	5.55%	-0.13%
长期应付款	97,374,763.86	20.96%	40,822,788.90	11.31%	138.53%

项目重大变动原因:

- 1、固定资产变动比例较大，主要因为子公司3个电站项目今年并网转固所致；
- 2、长期应付款变动比例较大，主要因为子公司3个电站项目今年并网转固增加电站融资租赁所致。

(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	516,913,518.87	-	403,532,093.39	-	28.10%
营业成本	474,739,074.25	91.84%	379,467,672.43	94.04%	25.11%
毛利率%	8.16%	-	5.96%	-	-
销售费用	3,164,298.24	0.61%	1,406,781.69	0.35%	124.93%
管理费用	11,923,153.93	2.31%	11,064,573.60	2.74%	7.76%
研发费用	2,690,655.00	0.52%	3,620,176.75	0.90%	-25.68%
财务费用	13,486,914.03	2.61%	4,905,706.57	1.22%	174.68%
信用减值损失	-1,536,041.44	-0.30%	-6,879,672.74	-1.70%	-77.67%
资产减值损失	0.00	0.00%	-5,512,369.64	-1.37%	-100.00%
其他收益	36,000.00	0.01%	162,253.92	0.04%	-77.81%
投资收益	0.00	0.00%	-2,879,495.60	-0.71%	-100%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
资产处置收益	0.00	0.00%	-291,379.21	-0.07%	-100%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
营业利润	8,391,382.20	1.62%	-13,224,209.20	-3.28%	-163.45%
营业外收入	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0%
营业外支出	842.86	0.00%	75,621.00	0.02%	-98.89%
净利润	6,401,393.56	1.24%	-11,242,417.36	-2.79%	156.94%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入今年变动较大，主要是因为今年光伏产业规模持续扩大，2023年光伏新增装机规模同比增长较高，故我公司组件边框销售量增大；
- 2、毛利率今年变动较大，主要是因为销售量增大，由于规模效应，单位成本降低，故毛利率有所提高。

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	515,007,818.99	403,321,578.13	27.69%
其他业务收入	1,905,699.88	210,515.26	805.25%
主营业务成本	473,041,991.25	379,402,061.39	24.68%
其他业务成本	1,697,083.00	65,611.04	2,486.58%

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
太阳能边框	463,670,364.43	428,976,880.99	7.48%	16.93%	14.12%	2.28%
光伏电站	51,337,454.56	44,065,110.26	14.17%	654.93%	1,157.61%	-34.31%
其他	1,905,699.88	1,697,083.00	10.95%	805.25%	2,486.58%	-57.89%
合计	516,913,518.87	474,739,074.25	8.16%	28.10%	25.11%	2.20%

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、今年太阳能边框销售收入上升，成本控制有效，毛利率同比增加较大。
- 2、光伏电站销售收入成本上升主要是因为今年并网3个项目，增加光伏发电收入所致，另外有电站工程施工收入，电站工程施工毛利比发电收入毛利低，所以总体毛利率有所降低。
- 3、其他主要是废旧材料的处理销售，品质不同价格不同，收入占比较小，毛利变动不具有可比性。

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	中节能太阳能科技(镇江)有限公司	241,323,814.69	46.69%	否
2	中建材浚鑫科技有限公司	127,719,863.14	24.71%	否
3	润达光伏盐城有限公司	31,517,013.80	6.10%	否
4	扬州华升新能源科技有限公司	27,534,976.00	5.33%	否
5	英辰新能源科技有限公司	24,650,949.55	4.77%	否
	合计	452,746,617.18	87.60%	-

主要供应商情况

单位：元

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

			比%	系
1	广东坚美铝型材厂（集团）有限公司	126,334,484.67	28.01%	否
2	江阴茗鼎铝塑制品有限公司	78,639,780.05	17.44%	否
3	江阴市旺发科技有限公司	74,183,119.85	16.45%	否
4	江阴市余润金属制造有限公司	55,972,290.56	12.41%	否
5	江苏伟业铝材有限公司	33,899,961.59	7.52%	否
合计		369,029,636.72	81.83%	-

(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	-4,731,704.05	-3,825,703.70	-23.68%
投资活动产生的现金流量净额	0.00	-20,484,350.57	-100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,789,391.86	30,119,694.57	-112.58%

现金流量分析：

- 1、投资活动产生的现金流量净额：投资活动产生的现金流量净额降幅较大，主要原因是新建电站主要采取融资租赁模式，现金流体现在筹资活动。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额：筹资活动产生的现金净流出增加较大，主要原因今年偿还借款较多。

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
汉龙金属	控股子公司	金属材料的研发、购销	5,000,000	5,711,251.65	5,473,407.93	3,000,000	457,308.10
汉通	控股子公司	建设运营太阳能电站	8,000,000	7,505,144.15	- 1,580,497.75	1,371,149.89	- 1,580,497.75
汉	控	建设	5,000,000	4,822,847.94	-368,414.17	797,689.66	-368,414.17

正	股 子 公 司	运 营 太 阳 能 电 站					
江 阴 汉 龙	控 股 子 公 司	光 伏 产 品 的 生 产 、 安 装 、 维 护	5,000,000	42,865,163.55	- 3,818,508.11	42,058,132.25	2,060,451.84
汉 苗	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	5,000,000	3,270,004.59	-164,404.44	639,941.22	-164,404.44
汉 皋	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	5,000,000	36,353,517.42	-634,908.21	2,455,809.40	-634,908.21
汉 广	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	3,000,000	64,203,309.94	- 1,172,134.86	6,384,604.81	- 1,172,134.86
汉 元	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	3,000,000	9,036,976.42	-330,084.79	115,124.25	-330,084.79
汉 晋	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	2,000,000	9,013,574.04	-39,222.59	310,885.61	-39,222.59
昆 山 台 缘	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	3,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00
欣 缘	控 股 子 公 司	建 设 运 营 太 阳 能 电 站	2,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00

	公 司	能 电 站					
--	--------	-------------	--	--	--	--	--

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
张家港港电智慧能源有限公司	发电业务，新能源技术研发相关	业务拓展

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(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、 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、光伏行业竞争加剧的风险	<p>近些年光伏行业发展迅速，产业链各环节龙头企业依靠资金、技术、成本和渠道优势，不断扩大规模，纷纷进行扩产或围绕行业上下游延伸产业链，行业资源向少数光伏企业进一步集中，使得光伏行业的竞争愈发激烈。随着行业产能的扩产及技术进步，光伏产品价格逐步降低，光伏企业在成本管控及产品性能上面临更加激烈的竞争。</p> <p>风险应对措施：公司将在深入理解和把握光伏行业趋势的基础上，积极拓展电站开发、设计、持有、施工等全业务链条开发，以应对行业激烈竞争带来的冲击。</p>
2、公司转型带来的管理风险	<p>随着公司资产规模、人员规模、业务范围的不不断变化，对人力资源、内部控制等方面的管理提出了更高的要求。</p> <p>风险应对措施：公司拟加强治理结构建设，实现股东、客户、员工、管理层等多方利益最大化，公司建立人才培养渠道和提升通道，让员工不断成长，保持高效的工作激情。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）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违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

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	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								股 东、 实 际 控 制 人 及 其 控 制 的 企 业	
1	汉正	3,584,000.00	0	1,034,000.00	2019 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 23 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
2	汉正	2,225,160.00	0	1,827,810.00	2022 年 9 月 9 日	2029 年 9 月 9 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
3	汉正	1,781,100.00	0	564,015.00	2020 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 16 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
4	汉苗	3,014,000.00	0	1,588,000.00	2021 年 5 月 31 日	2026 年 5 月 31 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
5	汉苗	1,825,920.00	0	1,445,520.00	2022 年 9 月 9 日	2028 年 9 月 9 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
6	汉皋	20,959,932.00	0	15,220,903.00	2022 年 1 月 21 日	2029 年 1 月 21 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
7	汉皋	13,585,920.00	0	12,736,820.00	2023 年 6 月 8 日	2031 年 6 月 6 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
8	汉皋	13,585,824.00	0	13,468,090.00	2023 年 12	2031 年 11	连 带	否	已事 前及 时履

					月 25 日	月 25 日			行
9	汉广	34,675,428.00	0	32,270,616.00	2023 年1 月2 日	2030 年12 月2 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
10	汉广	17,337,708.00	0	16,235,508.00	2023 年2 月17 日	2031 年1 月17 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
11	汉广	17,198,988.00	0	16,328,037.00	2023 年4 月25 日	2031 年3 月25 日	连 带	否	已事 后补 充履 行
12	汉元	10,828,606.67	0	10,385,880.00	2023 年9 月25 日	2031 年8 月25 日	连 带	否	已事 前及 时履 行
13	汉晋	10,306,236.00	0	9,909,076.00	2023 年9 月25 日	2031 年8 月25 日	连 带	否	已事 前及 时履 行
14	分布式电 站用户	11,024,821.79	0	11,024,821.79	2018 年1 月1 日	2029 年12 月31 日	连 带	否	已事 前及 时履 行
合计	-	161,933,644.46	0	144,039,096.79	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无

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）	161,933,644.46	144,039,096.79
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		
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	150,908,822.67	133,014,275.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		-
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

为资产负债率超过 70%的主体提供的担保均为对子公司的担保；

报告期内公司存在补充审议对全资子公司担保的情形，系因子公司融资租赁业务发生，由于对规则理解不够，未能履行事前审议程序，董事会在发现后已及时进行了补充审议。上述担保主要是为公司的全资子公司提高融资效率，支持全资子公司的发展，审议程序瑕疵已整改完毕，不会损害公司利益；

报告期内对子公司的担保总额超过公司最近一期经审计净资产 50%以后提供的担保，已履行了股东大会审议程序。上述担保被担保人主要为公司的全资子公司，是公司业务发展及日常经营的正常所需。公司对被担保人的资产情况、偿还能力和经营能力有充分的了解，为全资子公司担保不存在损害公司及公司股东利益的情况。

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的关联交易情况

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	780,000.00	
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
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		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		

委托理财		
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：

公司经营过程中，存在年度银行借款到期后续借及新增银行借款或开具银行承兑汇票等事项，可能需要股东或关联方为借款等事项提供担保，关联方担保事项对公司业务发展具有积极意义。

违规关联交易情况

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年10月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺本人（或本公司）及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动。	正在履行中
董监高	2014年10月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	同上	正在履行中
其他股东	2014年10月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	同上	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年10月16日	-	挂牌	规范关联交易	承诺本人将尽可能的避免和减少本人或本人控制的其他企业、企业或其他组织、机构与本公司之间的关联交易。	正在履行中

董监高	2014年10月16日	-	挂牌	规范关联交易	同上	正在履行中
其他股东	2014年10月16日	-	挂牌	规范关联交易	同上	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年10月16日	-	挂牌	资金占用承诺	确保将来不发生资金占用相关情形。	正在履行中
其他股东	2014年10月16日	-	挂牌	资金占用承诺	同上	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(六) 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	冻结	41,328,768.70	8.13%	其中银行承兑汇票保证金39,740,000.28元；分布式电站贷款保证金1,588,768.42元。
固定资产	房屋建筑物	抵押	48,451,453.04	9.53%	厂房抵押贷款
固定资产	运输设备	抵押	572,898.69	0.11%	车辆融资租赁
固定资产	机器设备	抵押	68,056,270.24	13.38%	新建分布式电站采用融资租赁模式抵押账面价值65,856,579.750元。生产设备融资租赁模式抵押账面价值2,199,690.49元
无形资产	土地使用权	抵押	11,677,801.90	2.30%	土地抵押贷款
应收账款	应收账款	质押	4,506,008.25	0.89%	电站应收账款质押
总计	-	-	174,593,200.82	34.34%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述权利受限事项对本公司正常生产营业活动未产生影响。

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	14,850,750	44.20%	0	14,850,750	44.20%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,966,000	11.80%	0	3,966,000	11.80%	
	董事、监事、高管	4,260,300	35.00%	1,680,000	5,940,300	17.68%	
	核心员工	-	-		-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	18,750,000	55.80%	0	18,750,000	55.80%	
	其中：控股股东、实际控制人	11,250,000	33.48%	0	11,250,000	33.48%	
	董事、监事、高管	7,500,000	22.32%	0	7,500,000	22.32%	
	核心员工	-	-		-	-	
总股本		33,600,750	-	0	33,600,750	-	
普通股股东人数							20

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	黄国洪	15,216,000	-	15,216,000	45.28%	11,250,000	3,966,000	5,000,000	0

2	陈明忠	11,760,300	1,680,000	13,440,300	40.00%	7,500,000	5,940,300	0	0
3	朱云奇	2,278,600	-200	2,278,400	6.78%	-	2,278,400	0	0
4	黄翠华	1,031,025	1,000	1,032,025	3.07%	-	1,032,025	0	
5	华富资管 - 新三板一号专项资产管理计划	750,000	-	750,000	2.23%	-	750,000	0	0
6	张家港市金茂创业投资有限公司	405,750	-	405,750	1.21%	-	405,750	0	0
7	上海惠立国际贸易有限公司	330,500	-	330,500	0.98%	-	330,500	0	0
8	何军秀	51,000	-	51,000	0.15%		51,000	0	0
9	刘新明	37,000	-	37,000	0.11%		37,000	0	0
10	叶红梅	33,500		33,500	0.10%		33,500	0	0
	合计	31,893,675	1,680,800	33,574,475	99.91%	18,750,000	14,824,475	5,000,000	
普通股前十名股东间相互关系说明：									

黄国洪和黄翠华为姐弟关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

截至 2023 年 12 月 31 日，黄国洪先生直接持有本公司 45.28% 的股份，是公司控股股东，实际控制人，并担任公司董事长。

黄国洪，中国籍，男，汉族，1970 年 7 月出生，无境外永久居留权，高中学历。1987 年至 1988 年，张家港市色织三厂职工；1988 年至 1991 年，曾任无锡石塘湾建筑公司采购经理；1991 年至 1993 年，曾任张家港市石油实业总公司外贸经理；1994 年至 2005 年，曾任张家港市迎新织布厂厂长；2001 年曾任张家港保税区金蓓蕾国际贸易有限公司监事（该公司已注销）；2006 年至 2009 年，曾任四川大洋硅业有限公司副总经理；2008 年至 2010 年任张家港保税区金翎投资有限公司监事（该公司已无实际经营活动）；2014 年 9 月担任张家港汉龙金属材料科技有限公司执行董事至今；2016 年 2 月担任南通苏马游艇设备股份有限公司董事至今；汉龙科技股份有限公司成立后，担任公司董事长至今；2016 年 12 月任张家港保税区汉通新能源科技有限公司执行董事至今；2019 年 1 月任张家港保税区汉正新能源科技有限公司董事至今；2020 年 8 月任张家港保税区汉苗新能源科技有限公司董事至今；2021 年 4 月任如皋市汉皋新能源科技有限公司董事至今；2023 年 8 月任昆山台缘新能源有限公司董事至今。

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 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				
黄国洪	董事长	男	1970年7月	2023年7月5日	2026年7月4日	15,216,000	0	15,216,000	45.28%
陈明忠	董事、总经理	男	1970年3月	2023年7月5日	2026年7月4日	11,760,300	1,680,000	13,440,300	40.00%
朱爱国	董事	男	1970年1月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
陈明玉	董事	女	1975年12月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
黄靖	董事、董事会秘书	男	1989年11月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
马骏	监事会主席	男	1970年5月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
汤慧敏	财务总监	女	1983年10月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
朱春娟	监事	女	1989年3月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%
王晓丽	监事	女	1987年1月	2023年7月5日	2026年7月4日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

黄国洪和黄靖为父子关系
陈明忠和陈明玉为兄妹关系
黄国洪和股东黄翠华为姐弟关系

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(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
管理人员	16	0	3	13
生产人员	97	0	9	88
销售人员	11	1	0	12
技术人员	12	0	2	10
财务人员	4	0	0	4
员工总计	140	1	14	127

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	3	3
专科	16	16
专科以下	119	106
员工总计	140	127

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

每月根据公司的发展需求及年初总体预算要求控制薪酬总额，按时审核并拨付，合理调整薪酬结构，设计具有竞争力的薪资水平；在绩效管理方面，根据公司当年规划，制定绩效考核制度，发布后严格执行各项绩效管理规章制度，每月进行全员绩效考评公布及相应的奖惩措施，做到制度面前人人平等，维护公司员工的正常利益；在培训方面，为了不断增强公司的竞争力，提高员工素质和能力满足公司和员工发展的需要，公司制定了较为完善的培训流程及后果跟进措施，并积极参加外部机构组织开展的专业技术培训，着力提高创新思维和先进技术。公司需要承担费用的退休职工 10 人。

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

(一) 公司治理基本情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》等有关法律、法规及规范性文件的要求,不断完善公司法人治理结构,建立健全内部管理和控制制度,确保公司规范运作。报告期内,公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求,且均严格按照相关法律法规,履行各自的权利和义务,公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行,未出现违法、违规现象和重大缺陷。今后公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策,并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度,接受主办券商的持续督导,保障公司持续发展。

董事会经过评估认为,公司现有的治理机制基本能给所有股东提供合适的保护以及能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。同时,相关管理制度也保护了公司的资产安全、完整,使各项生产和经营管理活动得以顺利进行,保证公司有效运作。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会认为:报告期内,依据国家有关法律、法规和公司章程的规定,公司建立了较为完善的内部控制制度,决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时,不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害股东利益的行为。监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立性

公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所,以及独立的采购、生产及销售系统,不存在影响公司独立性的重大或频繁关联交易;在业务上已与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开。

2、资产独立性

公司主要财产权属明晰,均由公司实际控制和使用,不存在资产被控股股东占用的情形,也不存在为控股股东及其控制的企业提供担保的情形。

3、人员独立性

公司依法独立与员工签署劳动合同,缴纳社会保险;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。报告期内,公司的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司领薪,未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,未在控股股东及其控制的其他企业领薪;财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立性

公司有独立的财务部门,专门处理公司有关的财务事项,并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度;公司独立在银行开户,不存在与其他单位共用银行账户的情况;公司依法独立纳税;公司能够独立作出财务决策,不存在股东干预公司资金使用的情况;公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系。

5、机构独立性

公司已经建立起独立完整的组织结构,拥有独立的职能部门。此外,公司各机构制定了内部规章制度,各部门均已建立了较为完备的规章制度。公司设立了独立的组织机构,拥有机构设置自主权,各部门之间分工明确、各司其职,保证了公司运转顺利。报告期内,公司拥有独立的住所,不存在与

控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

《公司章程》对纠纷解决机制、关联股东和董事回避制度、财务会计管理等内容做了明确规定。同时，股份公司制定并审议通过了《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《信息披露管理制度》等一系列规则，据此进一步对公司的信息披露、担保、投资、关联交易等行为进行规范和监督。公司已通过公司章程等明确规定了股东具有查阅公司章程、股东名册、公司债券存根、“三会”会议决议、记录及财务会计报告等资料的权利；有对公司的经营进行监督，提出建议或者质询的权利；有依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权的权利；符合条件的股东有权利按照相关法律法规及公司章程规定的流程提请召开临时股东大会、或向人民法院提起诉讼、寻求法律救济。公司通过上述治理机制使得股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利得到有效保障。总体来说，公司的股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常发展。

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

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴华审字（2024）第 021408 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	
审计报告日期	2024 年 4 月 29 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	潘大亮	杜睿
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	15 万元	

审 计 报 告

中兴华审字（2024）第 021408 号

张家港汉龙新能源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了张家港汉龙新能源科技股份有限公司（以下简称“汉龙科技公司”）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了汉龙科技公司 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2023 年度合并及母公司的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，我们独立于汉龙科技公司，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、其他信息

汉龙科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括汉龙科技公司 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估汉龙科技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汉龙科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督汉龙科技公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，就可能对汉龙科技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汉龙科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就汉龙科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：潘大亮

（项目合伙人）

中国注册会计师：杜睿

2024年4月29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	42,566,928.13	14,368,308.73
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	26,700,000.00	4,000,000.00
应收账款	五、3	153,503,017.61	158,021,158.98
应收款项融资	五、4		2,000,000.00
预付款项	五、5	995,031.45	1,723,618.29
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、6	1,571,313.85	3,315,872.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	36,273,655.46	37,223,488.08
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	12,825,350.59	3,676,437.43
流动资产合计		274,435,297.09	224,328,884.18
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	147,406,465.55	86,911,454.93
在建工程	五、10	17,850,058.44	24,859,577.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	五、11	11,724,971.72	11,992,988.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、12	8,071,795.49	9,285,482.05
其他非流动资产	五、13	4,999,916.13	3,695,191.72
非流动资产合计		190,053,207.33	136,744,693.93
资产总计		464,488,504.42	361,073,578.11
流动负债：			
短期借款	五、15	73,865,113.78	75,767,754.26
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、16	39,740,000.00	3,000,000.00
应付账款	五、17	134,543,923.35	140,728,343.61
预收款项			
合同负债	五、18	128,592.04	121,158.41
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、19	2,714,544.67	3,432,669.70
应交税费	五、20	923,905.45	796,453.62
其他应付款	五、21	27,809,255.50	13,582,307.14
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、22	7,411,278.29	9,239,813.99
其他流动负债	五、23	20,028,716.95	20,055,750.59
流动负债合计		307,165,330.03	266,724,251.32
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			
长期应付款	五、24	97,374,763.86	40,822,788.90
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	五、12	43,284.52	23,440.52
其他非流动负债			
非流动负债合计		97,418,048.38	40,846,229.42
负债合计		404,583,378.41	307,570,480.74
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、25	33,600,750.00	33,600,750.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	32,772,007.31	32,772,007.31
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、27	8,547,618.39	8,016,451.29
一般风险准备			
未分配利润	五、28	-15,015,249.69	-20,885,476.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		59,905,126.01	53,503,732.45
少数股东权益			-635.08
所有者权益（或股东权益）合计		59,905,126.01	53,503,097.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		464,488,504.42	361,073,578.11

法定代表人：黄国洪

主管会计工作负责人：汤慧敏

会计机构负责人：汤慧敏

（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		41,653,439.60	13,682,045.21
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		26,700,000.00	4,000,000.00
应收账款	十二、1	111,106,531.42	169,861,716.35
应收款项融资			2,000,000.00
预付款项		444,782.85	1,662,191.69
其他应收款	十二、2	42,860,950.46	20,185,106.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		33,539,933.51	36,678,661.39

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,186,999.65	1,619,426.60
流动资产合计		257,492,637.49	249,689,147.85
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	十二、3	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		57,871,373.97	59,451,659.75
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		11,724,971.72	11,992,988.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		7,517,732.61	9,204,599.97
其他非流动资产			
非流动资产合计		87,114,078.30	90,649,247.72
资产总计		344,606,715.79	340,338,395.57
流动负债：			
短期借款		73,865,113.78	75,767,754.26
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		39,740,000.00	3,000,000.00
应付账款		98,858,002.03	151,971,800.16
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,581,615.33	3,035,603.03
应交税费		308,635.85	410,612.65
其他应付款		32,031,023.65	12,337,389.25
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		145,309.00	121,158.41
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,864,577.64	1,878,284.77
其他流动负债		20,011,999.99	20,055,750.59

流动负债合计		269,406,277.27	268,578,353.12
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		944,152.66	2,815,427.64
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		944,152.66	2,815,427.64
负债合计		270,350,429.93	271,393,780.76
所有者权益（或股东权益）：			
股本		33,600,750.00	33,600,750.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		33,491,220.04	33,491,220.04
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,547,618.39	8,016,451.29
一般风险准备			
未分配利润		-1,383,302.57	-6,163,806.52
所有者权益（或股东权益）合计		74,256,285.86	68,944,614.81
负债和所有者权益（或股东权益）合计		344,606,715.79	340,338,395.57

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入	五、29	516,913,518.87	403,532,093.39
其中：营业收入		516,913,518.87	403,532,093.39
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		507,022,095.23	401,355,639.32

其中：营业成本	五、29	474,739,074.25	379,467,672.43
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、30	1,017,999.78	890,728.28
销售费用	五、31	3,164,298.24	1,406,781.69
管理费用	五、32	11,923,153.93	11,064,573.60
研发费用	五、33	2,690,655.00	3,620,176.75
财务费用	五、34	13,486,914.03	4,905,706.57
其中：利息费用		12,684,343.95	5,694,484.26
利息收入		224,503.72	20,376.60
加：其他收益	五、35	36,000.00	162,253.92
投资收益（损失以“-”号填列）	五、36		-2,879,495.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-1,536,041.44	-6,879,672.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38		-5,512,369.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、39		-291,379.21
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,391,382.20	-13,224,209.20
加：营业外收入			0.00
减：营业外支出	五、40	842.86	75,621.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,390,539.34	-13,299,830.20
减：所得税费用	五、41	1,989,145.78	-2,057,412.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,401,393.56	-11,242,417.36
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）		6,401,393.56	-11,242,417.36
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）			-635.08
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		6,401,393.56	-11,241,782.28
六、其他综合收益的税后净额			

(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		6,401,393.56	-11,242,417.36
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		6,401,393.56	-11,241,782.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			-635.08
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.19	-0.33
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.19	-0.33

法定代表人：黄国洪

主管会计工作负责人：汤慧敏

会计机构负责人：汤慧敏

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十二、4	462,780,181.78	393,668,064.14
减：营业成本	十二、4	428,975,862.67	373,754,395.30
税金及附加		965,113.86	856,805.87
销售费用		2,808,187.65	1,161,157.05
管理费用		10,785,951.28	9,695,689.40
研发费用		2,690,655.00	3,620,176.75
财务费用		8,198,030.89	3,015,249.92
其中：利息费用		7,271,763.83	3,806,601.07
利息收入		223,234.75	19,029.71
加：其他收益		36,000.00	162,253.92
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、5		-2,879,495.60

其中：对联营企业和合营企业的投资收益 (损失以“-”号填列)			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益(损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-795,430.02	-6,231,983.54
资产减值损失(损失以“-”号填列)			-5,512,369.64
资产处置收益(损失以“-”号填列)			-247,057.73
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		7,596,950.41	-13,144,062.74
加：营业外收入			
减：营业外支出		118.59	75,621.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		7,596,831.82	-13,219,683.74
减：所得税费用		2,285,160.77	-2,721,234.25
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		5,311,671.05	-10,498,449.49
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		5,311,671.05	-10,498,449.49
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		5,311,671.05	-10,498,449.49
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		417,367,522.88	130,241,556.30
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,209,493.84	9,314,385.48
收到其他与经营活动有关的现金	五、42	8,783,738.53	14,464,568.79
经营活动现金流入小计		428,360,755.24	154,020,510.57
购买商品、接受劳务支付的现金		357,604,144.46	119,063,481.76
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		17,018,398.53	12,425,719.42
支付的各项税费		5,984,989.16	1,355,226.81
支付其他与经营活动有关的现金	五、42	52,484,927.14	25,001,786.28
经营活动现金流出小计		433,092,459.29	157,846,214.27
经营活动产生的现金流量净额		-4,731,704.05	-3,825,703.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			23,539.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			23,539.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			20,507,890.39
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计			20,507,890.39
投资活动产生的现金流量净额		0.00	-20,484,350.57
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		157,560,778.07	80,864,213.11
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、42	13,139,933.44	46,120,000.00
筹资活动现金流入小计		170,700,711.51	126,984,213.11
偿还债务支付的现金		155,384,530.07	33,257,971.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,131,101.87	7,808,509.01
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、42	13,974,471.43	55,798,037.92
筹资活动现金流出小计		174,490,103.37	96,864,518.54
筹资活动产生的现金流量净额		-3,789,391.86	30,119,694.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-24,788.10
五、现金及现金等价物净增加额		-8,521,095.91	5,784,852.20
加：期初现金及现金等价物余额		9,759,255.34	3,974,403.14
六、期末现金及现金等价物余额		1,238,159.43	9,759,255.34

法定代表人：黄国洪

主管会计工作负责人：汤慧敏

会计机构负责人：汤慧敏

(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		336,858,599.16	125,201,175.89
收到的税费返还		2,206,595.72	6,793,078.62
收到其他与经营活动有关的现金		23,839,390.05	14,461,283.63
经营活动现金流入小计		362,904,584.93	146,455,538.14
购买商品、接受劳务支付的现金		314,892,884.54	122,387,108.27
支付给职工以及为职工支付的现金		14,303,318.81	9,336,923.98
支付的各项税费		4,993,616.72	762,141.05
支付其他与经营活动有关的现金		32,767,343.99	26,950,258.27
经营活动现金流出小计		366,957,164.06	159,436,431.57
经营活动产生的现金流量净额		-4,052,579.13	-12,980,893.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			20,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净			

额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			20,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			19,006,658.92
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			19,006,658.92
投资活动产生的现金流量净额			-18,986,658.92
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		157,560,778.07	80,864,213.11
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			46,120,000.00
筹资活动现金流入小计		157,560,778.07	126,984,213.11
偿还债务支付的现金		155,384,530.07	33,257,971.61
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,320,583.50	6,065,239.86
支付其他与筹资活动有关的现金		1,551,028.76	49,975,638.09
筹资活动现金流出小计		162,256,142.33	89,298,849.56
筹资活动产生的现金流量净额		-4,695,364.26	37,685,363.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-24,788.10
五、现金及现金等价物净增加额		-8,747,943.39	5,693,023.10
加：期初现金及现金等价物余额		9,500,438.03	3,807,414.93
六、期末现金及现金等价物余额		752,494.64	9,500,438.03

(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	33,600,750.00				32,772,007.31				8,016,451.29		- 20,885,476.15	- 635.08	53,503,097.37
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	33,600,750.00				32,772,007.31				8,016,451.29		- 20,885,476.15	- 635.08	53,503,097.37
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								531,167.10			5,870,226.46	635.08	6,402,028.64
(一) 综合收益总额											6,401,393.56		6,401,393.56
(二) 所有者投入和减少资本												635.08	635.08
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											635.08	635.08
（三）利润分配							531,167.10		-531,167.10			
1. 提取盈余公积							531,167.10		-531,167.10			
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、本期末余额	33,600,750.00			32,772,007.31			8,547,618.39		-15,015,249.69		59,905,126.01	

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	33,600,750.00				32,772,007.31				8,016,451.29		-9,643,693.87	0.00	64,745,514.73
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	33,600,750.00				32,772,007.31				8,016,451.29		-9,643,693.87	0.00	64,745,514.73
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-	-	-
（一）综合收益总额											11,241,782.28	635.08	11,242,417.36
（二）所有者投入和减少资本											-	-	-
1. 股东投入的普通股											11,241,782.28	635.08	11,242,417.36

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													

(六) 其他													
四、本期末余额	33,600,750.00				32,772,007.31				8,016,451.29		-20,885,476.15	-635.08	53,503,097.37

法定代表人：黄国洪

主管会计工作负责人：汤慧敏

会计机构负责人：汤慧敏

(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	33,600,750.00				33,491,220.04				8,016,451.29		-6,163,806.52	68,944,614.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,600,750.00				33,491,220.04				8,016,451.29		-6,163,806.52	68,944,614.81
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								531,167.10		4,780,503.95		5,311,671.05
(一) 综合收益总额										5,311,671.05		5,311,671.05
(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								531,167.10		-531,167.10		
1. 提取盈余公积								531,167.10		-531,167.10		
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、本期末余额	33,600,750.00				33,491,220.04				8,547,618.39		-	74,256,285.86
											1,383,302.57	

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	33,600,750.00				33,491,220.04				8,016,451.29		4,334,642.97	79,443,064.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	33,600,750.00				33,491,220.04				8,016,451.29		4,334,642.97	79,443,064.30
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-	-
(一) 综合收益总额											10,498,449.49	10,498,449.49
(二) 所有者投入和减少资本											-	-
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期未余额	33,600,750.00				33,491,220.04				8,016,451.29		-6,163,806.52	68,944,614.81

张家港汉龙新能源科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

张家港汉龙新能源科技股份有限公司(以下简称“汉龙科技”或“公司”), 公司注册地为张家港保税区天津路 10 号, 统一社会信用代码/注册号: 913205005618392956, 公司法定代表人: 黄国洪。

由张家港汉龙新能源科技有限公司依法变更而设立的股份有限公司。初始注册资本 1,000 万元, 股本 1,000 万元。经多次增资及股权变更后, 截至 2015 年 12 月 31 日止本公司股本为 1,197.63 万元。

经公司 2016 年 4 月 20 日股东大会决议, 公司以 2015 年 12 月 31 日的股本总数 1,197.63 万股为基数, 以资本公积金每 10 股转增 15 股的比例转增股本(股权登记日为 2016 年 4 月 29 日, 除权日为 2016 年 5 月 3 日), 共转增 17,964,450.00 元股本, 转增后公司总股本为 29,940,750.00 元。本次转增已于 2016 年 4 月 22 日在全国中小企业股份转让系统发布《2015 年度权益分派方案实施公告》(公告编码: 2016-022)。

经公司 2016 年 12 月 30 日股东大会决议, 公司向王亮发行 3,660,000.00 股股份, 每股面值 1.00 元, 发行价为每股 7.5 元, 购买其持有的上海汉则新材料有限公司 18.30% 股权。截止 2023 年 12 月 31 日, 公司股本为 33,600,750.00 元。

2、公司的经营范围

本公司的经营范围: 新能源技术研发, 太阳能设备及配件研发; 金属制品、机械设备制造、加工、销售; 金属材料、电子产品购销; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(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)。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 29 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的规定编制。根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

本公司及根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、26“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三、32“重大会计判断和估计”

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2023 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产

账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的

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

6、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

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（2）合并财务报表编制的方法

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧

失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

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

7、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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产

或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

11、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；

- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以应收票据的账龄为信用风险特征划分组合

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例（%）	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5	5	5
1-2 年	10	10	10
2-3 年	30	30	30
3-4 年	50	50	50
4-5 年	80	80	80
5 年以上	100	100	100

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的【应收票据和应收账款】，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组

合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	采用账龄分析法计提坏账准备

12、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

（2）发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（5）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

13、持有待售资产和处置组

（1）持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售

资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个独立的主营经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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

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

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日(或合并日)开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，

资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的

所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

15、投资性房地产

是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

18、借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使

用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

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

19、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	按产权证上载明的使用年限	年限平均法
软件	5 年	预计受益年限	年限平均法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或

设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

20、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为【按实际情况描述】。本公司聘请独立精算师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作出估计，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。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

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

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

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

24、预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公

司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

25、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

26、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体收入确认原则

1、太阳能型材销售收入

按时点确认的收入：公司销售商品，属于在某一时点履行履约义务。

产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

1) 国内销售商品收入

在发货客户签收后，视为控制权转移，确认收入的实现，总额确认收入。

2) 国外销售商品收入

在取得出口报关单及承运人开具的货物提单后，开具销售发票，确认产品销售收入。。

2、光伏电站发电收入

每月会有国家电网邮件确认，按照邮件注明的发电量和单价来确认收入。

27、政府补助

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿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或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损

益或冲减相关成本。

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，将其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，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

28、递延所得税资产/递延所得税负债

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

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

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

29、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

1. 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日

或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④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计提折旧；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计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④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；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产（价值低于 2000 元）租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线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。

2. 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

（1）经营租赁

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

租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、重要性标准确定方法和选择依据

涉及重要性判断标准的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 50 万元
重要的在建工程	金额 \geq 100 万元
重要的投资活动现金流量	金额 \geq 100 万元

31、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、13“持有待售资产和处置组”相关描述。

32、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导

该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债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。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（2）金融工具减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计

未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产、使用权资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（7）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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

（8）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（9）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（10）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

33、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

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。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行解释17号的规定。执行解释17号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

（2）重要会计估计变更

本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的5%、7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的5%、25%计缴，详见下表。

各公司企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
张家港汉龙新能源科技股份有限公司	25.00%
张家港汉龙金属材料科技有限公司（以下简称“汉龙金属”）	5.00%
江阴汉龙新能源科技有限公司（以下简称“江阴汉龙”）	5.00%
张家港保税区汉通新能源科技有限公司（以下简称“汉通科技”）	5.00%
张家港保税区汉正新能源科技有限公司（以下简称“汉正科技”）	5.00%
张家港保税区汉苗新能源科技有限公司（以下简称“汉苗科技”）	5.00%
常熟汉龙新能源科技有限公司（以下简称“常熟汉龙”）	5.00%

纳税主体名称	所得税税率
张家港汉天新能源有限公司（以下简称“张家港汉天”）	5.00%
如皋市汉皋新能源科技有限公司（以下简称“汉皋科技”）	5.00%
张家港汉广新能源科技有限公司（以下简称“汉广科技”）	5.00%
张家港汉元新能源科技有限公司（以下简称“汉元科技”）	5.00%
张家港保税区汉皓新能源科技有限公司（以下简称“汉皓科技”）	5.00%
武汉汉基拓能国际新能源发展有限责任公司（以下简称“汉基拓能”）	5.00%
清远汉晋光伏科技有限公司（以下简称“汉晋科技”）	5.00%

2、税收优惠及批文

《财政部 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 年第 6 号）第一条规定：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。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

《财政部 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 年第 6 号）第三条规定：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

公司子公司全部为小型微利企业，2023 年度实际适用 5% 的企业所得税税率。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，上年年末指 2022 年 12 月 31 日，期末指 2023 年 12 月 31 日，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款	1,238,159.43	9,759,255.34
其他货币资金	41,328,768.70	4,609,053.39
合计	42,566,928.13	14,368,308.73

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	39,740,000.28	3,002,272.39
光伏微电站保证金	1,588,768.42	1,606,781.00
合计	41,328,768.70	4,609,053.39

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	100,000.00	4,000,000.00

商业承兑汇票	28,000,000.00	
小 计	28,100,000.00	4,000,000.00
减：坏账准备	1,400,000.00	
合 计	26,700,000.00	4,000,000.00

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	65,274,041.24	
商业承兑汇票	154,723,516.40	
合 计	219,997,557.64	

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	154,847,440.25	157,190,564.16
1 至 2 年	834,848.28	5,252,321.81
2 至 3 年	4,860,916.98	4,534,158.57
3 至 4 年	4,018,567.20	5,182,960.94
4 至 5 年	5,182,960.94	9,235,164.44
5 年以上	20,182,361.27	12,196,616.83
小 计	189,927,094.92	193,591,786.75
减：坏账准备	36,424,077.31	35,570,627.77
合 计	153,503,017.61	158,021,158.98

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收款项	21,342,863.88	11.24	21,342,863.88	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	168,584,231.04	88.76	15,081,213.43	8.95	153,503,017.61
其中：账龄组合	168,584,231.04	88.76	15,081,213.43	8.95	153,503,017.61
合计	189,927,094.92	100.00	36,424,077.31	19.18	153,503,017.61

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收款项	21,236,782.38	10.97	21,236,782.38	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	172,355,004.37	89.03	14,333,845.39	8.32	158,021,158.98
其中：账龄组合	172,355,004.37	89.03	14,333,845.39	8.32	158,021,158.98
合计	193,591,786.75	100.00	35,570,627.77	18.37	158,021,158.98

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
东营锐思新能源科技有限公司	1,209,208.00	1,209,208.00	100.00	预计无法收回
江苏永兴光能股份有限公司	1,240,945.00	1,240,945.00	100.00	预计无法收回
江阴久鑫金属科技有限公司	2,559,077.00	2,559,077.00	100.00	预计无法收回
锦州阳光锦懋光伏科技有限公司	2,888,690.00	2,888,690.00	100.00	预计无法收回
索日新能源股份有限公司	3,968,507.58	3,968,507.58	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	3,640,175.00	3,640,175.00	100.00	预计无法收回
散户	5,836,261.30	5,836,261.30	100.00	预计无法收回
合计	21,342,863.88	21,342,863.88		

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	154,847,440.25	7,742,372.02	5.00
1至2年	830,910.78	83,091.08	10.00
2至3年	4,860,916.98	1,458,275.09	30.00
3至4年	4,018,567.20	2,009,283.60	50.00
4至5年	1,191,020.94	952,816.75	80.00
5年以上	2,835,374.89	2,835,374.89	100.00
合计	168,584,231.04	15,081,213.43	8.95

(续)

账龄	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	157,190,564.16	7,859,528.21	5.00

1至2年	5,252,321.81	525,232.18	10.00
2至3年	4,534,158.57	1,360,247.57	30.00
3至4年	1,191,020.94	595,510.47	50.00
4至5年	968,059.64	774,447.71	80.00
5年以上	3,218,879.25	3,218,879.25	100.00
合计	172,355,004.37	14,333,845.39	8.32

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	35,570,627.77	850,479.59	-2,969.95		36,424,077.31

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	49,473,994.49	26.05	2,473,699.72
建湖佰益新能源科技有限公司	27,703,896.00	14.59	1,385,194.80
中建材浚鑫科技有限公司	24,760,282.13	13.04	1,238,014.11
扬州华升新能源科技有限公司	12,434,976.00	6.55	621,748.80
润达光伏盐城有限公司	11,729,605.95	6.17	586,480.30
合计	126,102,754.57	66.40	6,305,137.73

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据		2,000,000.00
合计		2,000,000.00

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	2,000,000.00		-2,000,000.00			
合计	2,000,000.00		-2,000,000.00			

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	861,571.42	86.59	641,613.26	37.22
1至2年			998,794.31	57.95

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
2至3年	50,249.31	5.05	77,010.72	4.47
3年以上	83,210.72	8.36	6,200.00	0.36
合计	995,031.45	100.00	1,723,618.29	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
江苏德丰建设集团有限公司	500,000.00	50.25
江苏省电力有限公司张家港市供电分公司	130,524.49	13.12
暂估委外加工费	85,277.41	8.57
中国石化销售股份有限公司江苏江阴石油分公司	70,922.84	7.13
江阴市世晨铝业有限公司	62,717.09	6.30
合计	849,441.83	85.37

6、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,571,313.85	3,315,872.67
合计	1,571,313.85	3,315,872.67

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	408,167.76	1,327,848.38
1至2年	777,145.08	530,851.83
2至3年	432,390.40	2,039,576.66
3至4年	339,576.66	694,299.71
4至5年	345,799.71	45,277.64
5年以上	572,377.64	1,855,342.90
小计	2,875,457.25	6,493,197.12
减：坏账准备	1,304,143.40	3,177,324.45
合计	1,571,313.85	3,315,872.67

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
保证金及押金	2,167,795.43	5,431,670.47
员工备用金	87,885.00	82,885.00
往来款	433,818.60	868,242.90

款项性质	期末余额	上年年末余额
其他	185,958.22	110,398.75
小 计	2,875,457.25	6,493,197.12
减：坏账准备	1,304,143.40	3,177,324.45
合 计	1,571,313.85	3,315,872.67

③坏账准备计提情况：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	1,518,681.55		1,658,642.90	3,177,324.45
期初余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-883,938.15		169,500.00	-714,438.15
本期转回				
本期转销			1,158,742.90	1,158,742.90
本期核销				
其他变动				
期末余额	634,743.40		669,400.00	1,304,143.40

④坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	3,177,324.45	-714,438.15		1,158,742.90		1,304,143.40
坏账准备						

⑤本期实际核销的其他应收款情况

本期实际核销其他应收款 1,158,742.90 元。

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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
江苏金融租赁股份有限公司	往来款	600,000.00	1-2 年	20.87	180,000.00
华晟融资租赁股份有限公司	往来款	537,400.00	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年	18.69	220,500.00
太仓威格玛机械设备有限公司	保证金	500,000.00	5 年以上	17.39	500,000.00

代扣保证金	保证金	247,837.21	1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	8.62	123,646.99
展建峰	报销款	170,000.00	1年以内	5.91	8,500.00
合计		2,055,237.21		71.48	1,032,646.99

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	10,620,472.73		10,620,472.73
委托加工物资			
在产品	676,027.69		676,027.69
库存商品	24,977,155.04		24,977,155.04
发出商品			
合计	36,273,655.46		36,273,655.46

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,779,830.16		15,779,830.16
委托加工物资	2,359,390.53		2,359,390.53
在产品	1,084,715.32		1,084,715.32
库存商品	14,581,625.79	5,512,369.64	9,069,256.15
发出商品	8,930,295.92		8,930,295.92
合计	42,735,857.72	5,512,369.64	37,223,488.08

8、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	12,089,618.73	3,674,108.51
预缴其他税金	735,731.86	2,328.92
合计	12,825,350.59	3,676,437.43

9、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	147,406,465.55	86,911,454.93
固定资产清理		
合计	147,406,465.55	86,911,454.93

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1、上年年末余额	53,537,517.17	43,841,020.23	4,589,530.92	1,653,920.36	103,621,988.68
2、本期增加金额		72,001,074.67	880,079.65		72,881,154.32
(1) 购置		25,348,720.54	880,079.65		26,228,800.19
(2) 在建工程转入		46,652,354.13			46,652,354.13
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	53,537,517.17	115,842,094.90	5,469,610.57	1,653,920.36	176,503,143.00
二、累计折旧					
1、上年年末余额	2,543,032.07	11,363,177.22	2,319,451.64	484,872.82	16,710,533.75
2、本期增加金额	2,543,032.08	8,822,324.97	722,746.18	298,040.47	12,386,143.70
(1) 计提	2,543,032.08	8,822,324.97	722,746.18	298,040.47	12,386,143.70
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额	5,086,064.15	20,185,502.19	3,042,197.82	782,913.29	29,096,677.45
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	48,451,453.02	95,656,592.71	2,427,412.75	871,007.07	147,406,465.55
2、上年年末账面价值	50,994,485.10	32,477,843.01	2,270,079.28	1,169,047.54	86,911,454.93

10、在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
广大特材光伏电站				24,708,633.83		24,708,633.83

5.99MW 宏茂铸钢锻压	17,850,058.44	17,850,058.44	150,943.40	150,943.40
合计	17,850,058.44	17,850,058.44	24,859,577.23	24,859,577.23

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
5.99MW 宏茂铸钢锻压	150,943.40	17,699,115.04			17,850,058.44
广大特材光伏电站	24,708,633.83	21,943,720.30	46,652,354.13		

11、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、上年年末余额	12,693,263.00	225,557.59	12,918,820.59
2、本期增加金额			
(1) 购置			
3、本期减少金额			
4、期末余额	12,693,263.00	225,557.59	12,918,820.59
二、累计摊销			
1、上年年末余额	761,595.82	164,236.77	925,832.59
2、本期增加金额	253,865.28	14,151.00	268,016.28
(1) 计提			
3、本期减少金额			
4、期末余额	1,015,461.10	178,387.77	1,193,848.87
三、减值准备			
1、上年年末余额			
2、本期增加金额			
3、本期减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	11,677,801.90	47,169.82	11,724,971.72
2、上年年末账面价值	11,931,667.18	61,320.82	11,992,988.00

12、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明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
坏账准备	38,930,075.90	7,938,313.25	30,985,997.56	7,722,381.28
可弥补亏损			427,224.28	106,806.07

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
内部交易抵销产生的暂时性差异	2,669,644.80	133,482.24	3,128,091.60	78,202.29
存货跌价准备			5,512,369.64	1,378,092.41
合计	41,599,720.70	8,071,795.49	40,053,683.08	9,285,482.05

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
内部交易抵销产生的暂时性差异	865,690.40	43,284.52	937,620.80	23,440.52
合计	865,690.40	43,284.52	937,620.80	23,440.52

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
坏账准备	198,144.81	7,761,954.68
资产减值准备		40,204,256.72
可抵扣亏损	5,097,777.88	8,443,155.55
合计	5,295,922.69	56,409,366.95

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

项目	期末余额	上年年末余额
2023年		3,867,910.68
2024年	989,491.54	1,797,493.17
2025年	876,359.04	876,359.04
2026年	504,829.73	504,829.73
2027年	1,396,562.93	1,396,562.93
2028年	1,330,534.64	
合计	5,097,777.88	8,443,155.55

13、其他非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
合同取得成本	4,999,916.13	3,695,191.72
合计	4,999,916.13	3,695,191.72

14、所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	41,328,768.70	保证金、定期存款
应收账款	4,506,008.25	融资租赁质押
固定资产	117,080,621.97	抵押借款
无形资产	11,677,801.90	抵押借款

15、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款	24,782,489.50	22,661,112.00
抵押借款	49,000,000.00	49,000,000.00
银行承兑汇票贴现		4,000,000.00
借款利息	117,296.16	106,642.26
汇兑损益	-34,671.88	
合计	73,865,113.78	75,767,754.26

16、应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	39,740,000.00	3,000,000.00
合计	39,740,000.00	3,000,000.00

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款等	123,582,858.68	123,789,110.14
工程设备款	10,961,064.67	16,939,233.47
合计	134,543,923.35	140,728,343.61

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

18、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
货款	128,592.04	121,158.41

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	3,432,669.70	15,199,233.25	15,917,358.28	2,714,544.67
二、离职后福利-设定提存计划		1,093,377.39	1,093,377.39	
合计	3,432,669.70	16,292,610.64	17,010,735.67	2,714,544.67

(2) 短期薪酬列示

	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,432,669.70	13,505,401.64	14,223,526.67	2,714,544.67
2、职工福利费		843,478.28	843,478.28	
3、社会保险费		526,437.33	526,437.33	
其中：医疗保险费		408,968.24	408,968.24	

	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费		64,897.25	64,897.25	
生育保险费		52,571.84	52,571.84	
4、住房公积金		323,556.00	323,556.00	
5、工会经费和职工教育经费		360.00	360.00	
合计	3,432,669.70	15,199,233.25	15,917,358.28	2,714,544.67

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		1,081,377.60	1,081,377.60	
2、失业保险费		11,999.79	11,999.79	
合计		1,093,377.39	1,093,377.39	

20、应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
增值税	598,713.62	499,879.55
城市维护建设税	11,018.23	15,685.64
教育费附加	10,530.92	11,204.03
土地使用税	6,364.20	26,517.51
印花税	57,656.96	42,276.55
企业所得税	50,737.03	9,713.78
个人所得税	49,799.85	57,462.71
房产税	139,084.64	133,713.85
合计	923,905.45	796,453.62

21、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	27,809,255.50	13,582,307.14
合计	27,809,255.50	13,582,307.14

(1) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
代收代付款项	674,295.05	672,260.00
往来款	23,539,933.44	10,400,000.00
费用及其他	3,595,027.01	2,510,047.14
合计	27,809,255.50	13,582,307.14

②无账龄超过1年的重要其他应付款

22、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款	7,411,278.29	9,239,813.99
合计	7,411,278.29	9,239,813.99

23、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
保理借款	20,000,000.00	20,000,000.00
借款利息	11,999.99	40,000.00
待转销项税	16,716.96	15,750.59
合计	20,028,716.95	20,055,750.59

24、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	136,067,127.96	68,457,704.84
减：未确认融资费用	31,281,085.81	18,395,101.95
一年内到期的长期应付款（附注五、22）	7,411,278.29	9,239,813.99
合计	97,374,763.86	40,822,788.90

25、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
黄国洪	15,000,000.00						15,000,000.00
陈明忠	10,000,000.00						10,000,000.00
王亮	3,660,000.00						3,660,000.00
光大证券股份有限公司	700,000.00						700,000.00
朱云奇	660,000.00						660,000.00
黄翠华	500,000.00						500,000.00
中信建投证券股份公司 华富资管新三板一号	300,000.00						300,000.00
天风证券股份有限公司	200,000.00						200,000.00
张家港市金茂创业投资 有限公司	162,300.00						162,300.00
上海惠立国际贸易有限 公司	150,000.00						150,000.00
社会公众股	2,268,450.00						2,268,450.00
合计	33,600,750.00						33,600,750.00

26、资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	32,772,007.31			32,772,007.31
合计	32,772,007.31			32,772,007.31

27、盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	8,016,451.29	531,167.10		8,547,618.39
合计	8,016,451.29	531,167.10		8,547,618.39

28、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	-20,885,476.15	-9,643,693.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-20,885,476.15	-9,643,693.87
加：本期归属于母公司股东的净利润	6,401,393.56	-11,241,782.28
减：提取法定盈余公积	531,167.10	
期末未分配利润	-15,015,249.69	-20,885,476.15

29、营业收入和营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	515,007,818.99	473,041,991.25	403,321,578.13	379,402,061.39
其他业务	1,905,699.88	1,697,083.00	210,515.26	65,611.04
合计	516,913,518.87	474,739,074.25	403,532,093.39	379,467,672.43

（1）主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
太阳能边框	463,670,364.43	428,976,880.99	396,521,259.83	375,898,192.67
光伏电站发电收入	51,337,454.56	44,065,110.26	6,800,318.30	3,503,868.72
合计	515,007,818.99	473,041,991.25	403,321,578.13	379,402,061.39

30、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
印花税	149,199.52	99,174.74
城市维护建设税	170,707.11	73,881.79
教育费附加	123,559.37	52,774.72
土地使用税	25,456.80	106,070.04
环保税		19,031.59
车船税	3,480.00	4,940.00
房产税	545,596.98	534,855.40

项目	本期金额	上期金额
合计	1,017,999.78	890,728.28

31、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,257,737.67	1,158,705.72
差旅费	508,826.62	170,469.95
广告费	7,438.00	19,872.00
折旧及摊销费		2,926.34
合同取得成本摊销	335,275.59	
其他	55,020.36	54,807.68
合计	3,164,298.24	1,406,781.69

32、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,979,855.82	4,921,468.16
折旧与摊销	1,205,938.04	940,015.13
办公费	1,177,283.90	173,027.46
业务招待费及差旅费	2,851,945.16	2,982,932.73
保险费	221,479.25	220,174.93
中介服务费	242,386.88	447,825.54
房租	287,665.15	418,611.04
其他	956,599.73	960,518.61
合计	11,923,153.93	11,064,573.60

33、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	1,805,711.25	1,821,617.00
材料费	781,018.06	1,659,948.71
折旧与摊销	103,925.69	138,611.04
合计	2,690,655.00	3,620,176.75

34、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	12,684,343.95	5,694,484.26
减：利息收入	224,503.72	20,376.60
汇兑损益	159,657.89	-929,154.14
手续费	867,415.91	160,753.05
合计	13,486,914.03	4,905,706.57

35、其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	36,000.00	122,202.00	36,000.00
个税手续费返还		40,051.92	
合计	36,000.00	162,253.92	36,000.00

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
培训补助		69,550.00	
稳岗补贴		52,652.00	
政府补助扶持资金	36,000.00		与收益相关
合计	36,000.00	122,202.00	

36、投资收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组		-1,848,416.07	
票据贴息		-1,031,079.53	
合计		-2,879,495.60	

37、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-850,479.59	-5,920,835.42
其他应收款坏账损失	714,438.15	-958,837.32
应收票据坏账损失	-1,400,000.00	
合计	-1,536,041.44	-6,879,672.74

38、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价准备		-5,512,369.64
合计		-5,512,369.64

39、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益合计		-291,379.21	
其中：固定资产处置收益		-291,379.21	
合计		-291,379.21	

40、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
罚款支出	118.59	60,421.00	118.59
捐赠支出	89.19	15,200.00	89.19

其他	635.08		635.08
合计	842.86	75,621.00	842.86

41、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	755,615.22	3,955.17
递延所得税费用	1,233,530.56	-2,061,368.01
合计	1,989,145.78	-2,057,412.84

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	8,390,539.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	25%
调整以前期间所得税的影响	-389,900.05
子公司适用不同税率的影响	-213,471.53
研发费用加计扣除	-461,950.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	849,906.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	40,400.08
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	66,526.73
所得税费用	1,989,145.78

42、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	224,503.72	20,376.60
政府补助	36,000.00	162,253.92
资金往来收到的现金	457,653.43	1,938.27
收到的银行承兑汇票保证金等	8,065,581.38	14,280,000.00
合计	8,783,738.53	14,464,568.79

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用支出	7,699,927.08	7,490,767.34
支付的银行承兑汇票保证金等	44,785,000.06	12,985,236.51
往来及其他		4,525,782.43
合计	52,484,927.14	25,001,786.28

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
融资租赁款		5,000,000.00

项目	本期金额	上期金额
往来款	13,139,933.44	41,120,000.00
合计	13,139,933.44	46,120,000.00

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
融资租赁租金	13,974,471.43	6,928,037.92
往来款		48,870,000.00
合计	13,974,471.43	55,798,037.92

43、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,401,393.56	-11,242,417.36
加：信用减值损失（转回以“-”号填列）	1,536,041.44	6,879,672.74
资产减值准备（转回以“-”号填列）		5,512,369.64
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,386,143.70	6,832,912.88
使用权资产折旧		
无形资产摊销	268,016.28	268,336.96
长期待摊费用摊销		683,301.93
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）		291,379.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	12,844,001.84	4,765,330.12
投资损失（收益以“-”号填列）		2,879,495.60
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,213,686.56	-2,084,808.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	19,844.00	23,440.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	949,832.62	-3,631,560.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-71,864,536.45	-54,568,885.49
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	31,513,872.40	39,565,728.65
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-4,731,704.05	-3,825,703.70
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	1,238,159.43	9,759,255.34
减：现金的期初余额	9,759,255.34	3,974,403.14
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-8,521,095.91	5,784,852.20

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,238,159.43	9,759,255.34
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,238,159.43	9,759,255.34
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,238,159.43	9,759,255.34
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

44、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6.92	7.0827	49.01
欧元	0.01	7.8592	0.08
应收账款			
其中：美元	440,911.10	7.0827	3,122,841.05
短期借款			
其中：美元	176,178.24	7.0827	1,247,817.62

45、政府补助

1、政府补助基本情况本期新发生的政府补助的基本情况

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关		是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	其他收益	营业外收入	
政府补助扶持资金	36,000.00			36,000.00		36,000.00

2、计入当期损益的政府补助情况

补助项目	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
政府补助扶持资金	36,000.00		

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

本公司本期未发生非同一控制下企业合并。

2、同一控制下企业合并

本公司本期未发生同一控制下企业合并。

3、本期发生的反向购买

本公司本期未发生反向购买的情况。

4、处置子公司

本公司本期处置子公司张家港保税区汉皓新能源科技有限公司。

5、其他原因的合并范围变动

常熟汉龙新能源科技有限公司、张家港汉天新能源有限公司、武汉汉基拓能国际新能源发展有限责任公司分别于 2023 年 1 月 10 日、2023 年 8 月 25 日及 2023 年 9 月 12 日注销。

2023 年 8 月，设立子公司昆山台缘新能源有限公司，持股比例 100.00%；2023 年 10 月，设立子公司清远欣缘光伏科技有限公司，持股比例 100%。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
			直接	间接	
张家港汉龙金属材料科技有限公司	张家港	金属材料的研究、购销	100.00		设立
江阴汉龙新能源科技有限公司	江阴	光伏产品的生产、安装、维护	100.00		设立
张家港保税区汉通新能源科技有限公司	张家港	建设运营太阳能电站	100.00		设立
张家港保税区汉正新能源科技有限公司	张家港	建设运营太阳能电站	100.00		设立
张家港保税区汉苗新能源科技有限公司	张家港	建设运营太阳能电站	100.00		设立
如皋市汉皋新能源科技有限公司	如皋	建设运营太阳能电站	100.00		设立
张家港汉广新能源科技有限公司	张家港	建设运营太阳能电站	100.00		设立
张家港汉元新能源科技有限公司	张家港	建设运营太阳能电站	100.00		设立
清远汉晋光伏科技有限公司	清远市	建设运营太阳能电站	100.00		设立
昆山台缘新能源有	昆山	电力、热力生产和供应业	100.00		设立

有限公司					
清远欣缘光伏科技有限公司	清远市	建设运营太阳能电站	100.00		设立

八、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司的最终控制方是黄国洪。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、本公司的合营和联营企业情况

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
张家港港电智慧能源有限公司	张家港	张家港	电力、热力生产和供应业	18.00		权益法

4、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
吴敏	实际控制人配偶
陈明忠	持股 5%以上股东
陈智凯	陈明忠儿子
曹忠霞	股东陈明忠配偶
黄靖	实际控制人之子
朱云奇	持股 5%以上股东
张家港荣升新能源科技有限公司	实际控制人直系亲属控股公司

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况：无

②出售商品/提供劳务情况：无

（2）关联担保情况

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
陈明忠、黄国洪、曹忠霞、吴敏	300 万元	2023-9-15	2024-9-14	否
陈明忠、黄国洪、曹忠霞、吴敏	300.00 万元	2022-9-23	2023-9-22	是
黄国洪、吴敏	400.00 万元	2023-9-15	2024-9-14	否
黄国洪、吴敏	400.00 万元	2022-9-21	2023-9-20	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
陈明忠、黄国洪、曹忠霞、吴敏、黄靖	4,900.00 万元	2022-1-20	2027-1-19	否
黄国洪、吴敏	324.78 万元	2022-6-14	2027-6-14	否
黄国洪、吴敏	500.00 万元	2023-11-1	2024-10-31	否
黄国洪、吴敏、黄靖、陈明忠、曹忠霞	2,000.00 万元	2022-12-23	2025-12-23	否
吴敏、黄国洪	293.50 万元	2022-7-15	2025-6-15	否
陈明忠	15.90 万元	2022-1-28	2023-12-28	是
陈明忠	11.79 万元	2022-9-12	2024-8-12	否
黄国洪、陈智凯、吴敏	1,522.09 万元	2022-1-24	2029-1-21	否
黄国洪、陈智凯、吴敏	1,273.68 万元	2023-6-8	2031-6-6	否
黄国洪、陈智凯、吴敏	1,346.81 万元	2023-11-30	2031-11-25	否
黄国洪	103.40 万元	2019-10-23	2024-10-23	否
黄国洪	182.78 万元	2022-9-9	2029-9-9	否
黄国洪	56.40 万元	2020-7-16	2025-7-16	否
黄国洪	158.80 万元	2021-5-31	2026-5-31	否
黄国洪	144.55 万元	2022-9-9	2028-9-9	否
黄国洪	3,227.06 万元	2022-12-2	2030-12-2	否
黄国洪	1,623.55 万元	2023-1-17	2031-1-17	否
黄国洪	1,632.80 万元	2023-3-30	2031-3-25	否
黄国洪	1,038.59 万元	2023-8-30	2031-8-25	否
黄国洪	990.91 万元	2023-9-22	2031-8-25	否

(3) 关联租赁情况

①本公司作为承租人

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
张家港荣升新能源科技有限公司	房屋建筑物		291,428.57

(4) 关联方资金拆借

名称	本期拆借金额	上期拆借金额
拆入:		
黄国洪	3,795,532.00	5,738,000.00
陈明忠	800,000.00	1,128,482.50
拆出:		
黄国洪	923,379.09	5,739,404.00
陈明忠	831,850.00	922,360.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	期末余额	上年年末余额
其他应付款：		
黄国洪	2,876,801.61	4,648.70
陈明忠	263,131.83	294,981.83
黄靖	23,700.00	
合计	3,163,633.44	299,630.53

九、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

事项内容	涉及金额	备注
微电站客户贷款	1,588,768.42	客户担保

注：因公司分布式电站业务发展需要，公司分别同中国邮政储蓄银行浙江省分行、青海乐都三江村镇银行股份有限公司、江苏张家港农村商业银行股份有限公司、寿光张农商村镇银行股份有限公司签订“光伏贷”合作协议，被担保人是安装分布式电站的用户，由公司对被担保人申请的“光伏贷”提供连带责任保证，担保金额根据用户的增加而增加。协议规定，公司应就银行向借款人发放的每笔贷款向保证金账户内存入一定数额的保证金，用于偿还不按约定还款的借款人的贷款本息，并为合作协议项下发放的贷款提供连带责任保证。

十、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、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	期末余额	上年年末余额
1 年以内	110,413,885.29	155,159,642.85
1 至 2 年	771,851.75	19,053,808.00
2 至 3 年	4,675,794.98	4,531,832.66

3至4年		4,016,241.29	5,179,423.44
4至5年		5,179,423.44	3,256,165.96
5年以上		14,341,504.09	11,118,208.13
小计		139,398,700.84	198,299,081.04
减：坏账准备		28,292,169.42	28,437,364.69
合计		111,106,531.42	169,861,716.35

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收款项	15,506,602.58	11.12	15,506,602.58	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	123,892,098.26	88.88	12,785,566.84	10.32	111,106,531.42
其中：账龄组合	123,892,098.26	88.88	12,785,566.84	10.32	111,106,531.42
合并范围内关联往来					
合计	139,398,700.84	100.00	28,292,169.42	20.30	111,106,531.42

(续)

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收款项	15,506,602.58	7.82	15,506,602.58	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	182,792,478.46	92.18	12,930,762.11	7.07	169,861,716.35
其中：账龄组合	168,774,921.76	85.11	12,930,762.11	7.66	155,844,159.65
合并范围内关联往来	14,017,556.70	7.07			14,017,556.70
合计	198,299,081.04	100.00	28,437,364.69	14.34	169,861,716.35

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
索日新能源股份有限公司	3,968,507.58	3,968,507.58	100.00	预计无法收回
浙江昱辉阳光能源有限公司	3,640,175.00	3,640,175.00	100.00	预计无法收回
江阴久鑫金属科技有限公司	2,559,077.00	2,559,077.00	100.00	预计无法收回
江苏永兴光能股份有限公司	1,240,945.00	1,240,945.00	100.00	预计无法收回
东营锐思新能源科技有限公司	1,209,208.00	1,209,208.00	100.00	预计无法收回
锦州阳光锦懋光伏科技有限公司	2,888,690.00	2,888,690.00	100.00	预计无法收回
合计	15,506,602.58	15,506,602.58	100.00	

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	110,413,885.29	5,520,694.26	5.00
1至2年	771,851.75	77,185.18	10.00
2至3年	4,675,794.98	1,402,738.49	30.00
3至4年	4,016,241.29	2,008,120.65	50.00
4至5年	1,187,483.44	949,986.75	80.00
5年以上	2,826,841.51	2,826,841.51	100.00
合计	123,892,098.26	12,785,566.84	10.32

(续)

账龄	上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	155,159,642.85	7,757,982.14	5.00
1至2年	5,036,251.30	503,625.13	10.00
2至3年	4,531,832.66	1,359,549.80	30.00
3至4年	1,187,483.44	593,741.72	50.00
4至5年	719,240.96	575,392.77	80.00
5年以上	2,140,470.55	2,140,470.55	100.00
合计	168,774,921.76	12,930,762.11	7.66

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	12,930,762.11	-148,165.22	-2,969.95		12,785,566.84

(4) 本期无实际核销或转销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	49,473,994.49	35.49	2,473,699.72
中建材浚鑫科技有限公司	24,760,282.13	17.76	1,238,014.11
扬州华升新能源科技有限公司	12,434,976.00	8.92	621,748.80
润达光伏盐城有限公司	11,729,605.95	8.42	586,480.30
江阴创景光伏科技有限公司	10,389,880.50	7.45	3,453,155.57
合计	108,788,739.07	78.04	8,373,098.50

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	42,860,950.46	20,185,106.61
合 计	42,860,950.46	20,185,106.61

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	19,603,683.90	7,050,247.91
1至2年	19,331.40	12,481,572.81
2至3年	10,387,424.61	1,726,808.07
3至4年	12,967,627.97	12,576.19
4至5年	182,076.19	
5年以上	527,100.00	1,355,342.90
小 计	43,687,244.07	22,626,547.88
减：坏账准备	826,293.61	2,441,441.27
合 计	42,860,950.46	20,185,106.61

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	上年年末余额
保证金及押金	772,570.22	3,472,570.22
员工备用金	87,885.00	82,885.00
往来款及其他	42,826,788.85	19,071,092.66
小计	43,687,244.07	22,626,547.88
减：坏账准备	826,293.61	2,441,441.27
合 计	42,860,950.46	20,185,106.61

③坏账准备计提情况：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	782,698.37		1,658,742.90	2,441,441.27
期初余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-625,904.76		169,500.00	-456,404.76
本期转回				
本期转销			1,158,742.90	1,158,742.90
本期核销				
其他变动				
期末余额	156,793.61		669,500.00	826,293.61

④坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	2,441,441.27	-456,304.76		1,158,842.90	826,293.61

⑤本期实际核销或转销的其他应收款情况

本期实际转销应收账款 1,158,842.90 元。

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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
太仓威格玛机械设备有限公司	保证金	500,000.00	5 年以上	1.14	500,000.00
展建峰	费用	170,000.00	1 年以内	0.39	8,500.00
江阴宏龙节能技术有限公司	往来款	169,500.00	4-5 年	0.39	169,500.00
陈鑫	保证金	63,859.14	2-3 年	0.15	19,157.74
曹立敏	保证金	62,891.61	2-3 年	0.14	18,867.48
合计		966,250.75		2.21	716,025.22

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资				40,204,256.72	40,204,256.72	
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	50,204,256.72	40,204,256.72	10,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
张家港汉龙金属材料科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
江阴汉龙新能源科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合计	10,000,000.00			10,000,000.00		

4、营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	460,874,481.90	427,278,779.67	393,457,548.88	373,688,784.26
其他业务	1,905,699.88	1,697,083.00	210,515.26	65,611.04
合计	462,780,181.78	428,975,862.67	393,668,064.14	373,754,395.30

5、投资收益

项目	本期金额	上期金额
债务重组		-1,848,416.07
票据贴息		-1,031,079.53
合计		-2,879,495.60

十三、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	
非流动性资产处置损益	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	36,000.00
单项计提坏账的应收款项转回	
债务重组损益	
其他符合非经常性损益定义的损益项目-个税手续费返还	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-842.86
小计	35,157.14
减：所得税影响额	8,841.23
少数股东权益影响额（税后）	

合计		26,315.91	
2、净资产收益率及每股收益			
报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.2892	0.1905	0.1905
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	11.2428	0.1897	0.1897

张家港汉龙新能源科技股份有限公司

2024年04月29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 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(1) 重要会计政策变更

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。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行解释17号的规定。执行解释17号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本公司无重要会计估计变更

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国际政策规定，按照一定标准或定量持续享受的政府补助除外	36,000.00
其他营业外收入和支出	-842.86
非经常性损益合计	35,157.14
减：所得税影响数	8,841.23
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	26,315.91

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用