



中电高光

NEEQ :837333

中电高光（天津）科技股份有限公司

Tianjin CEHL Tech. Co., Ltd.



半年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人武梦英、主管会计工作负责人吴静及会计机构负责人（会计主管人员）吴静保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半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、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	11
第四节	股份变动及股东情况	14
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	16
第六节	财务会计报告	18
附件 I	会计信息调整及差异情况	88
附件 II	融资情况	88

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	公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、中电高光	指	中电高光（天津）科技股份有限公司
美国 ATG	指	ATG Electronics, Inc.
美国 Youtil	指	Youtil, Inc.
深圳高光、深圳公司	指	深圳高光电子有限公司
海晟电子、上海海晟	指	海晟电子科技（上海）有限公司
中电高光有限公司	指	中电高光（天津）有限公司
杭州优栈、优栈网络	指	优栈（杭州）网络科技发展有限公司
股东会	指	中电高光（天津）科技股份有限公司股东会
股东大会	指	中电高光（天津）科技股份有限公司股东大会
董事会	指	中电高光（天津）科技股份有限公司董事会
监事会	指	中电高光（天津）科技股份有限公司监事会
主办券商、平安证券	指	平安证券股份有限公司
亚太、会计师事务所	指	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《公司章程》	指	《中电高光（天津）科技股份有限公司章程》
报告期、本年度	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	中电高光（天津）科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Tianjin CEHL Tech. Co.,Ltd.		
	CEHL		
法定代表人	武梦英	成立时间	2011 年 3 月 22 日
控股股东	控 股 股 东 为 ATG Electronics Limited	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为 NI YAXI, 无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C38 电气机械和器材制造业-C387 照明器具制造-C3872 照明灯具制造		
主要产品与服务项目	照明灯具制造与销售		
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	中电高光	证券代码	837333
挂牌时间	2016 年 5 月 19 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	做市交易	普 通 股 总 股 本（股）	65,000,000
主办券商（报告期内）	平安证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道益田路 5023 号平安金融中心 B 座第 22-25 层		
联系方式			
信息披露负责人姓名	龚文华	联系地址	天津西青学府工业区才智道 35 号海澜德产业园 9 号楼
电话	022-23987715	电子邮箱	infor@atgled.com
传真	022-23987718		
公司办公地址	天津西青学府工业区才智道 35 号海澜德产业园 9 号楼	邮政编码	300384
公司网址	https://www.cehltech.com/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120111569342152Q		
注册地址	天津西青学府工业区才智道 35 号海澜德产业园 9 号楼		
注册资本（元）	65,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

（一） 商业模式

公司传统业务为全球化的 LED 室内外商业照明、家居照明产品的研发、生产及销售，主要市场在美国南加州，服务方式为根据客户的个性化需求和特定的产品规格，设计、定制、生产和交付符合客户要求的产品及解决方案。公司自主拥有 1 项发明专利、33 项实用新型专利、9 项外观设计专利及 14 项软件著作权。公司在美国已经具备了完整的 LED 节能方案，客户满意度高，并稳定运营了十年以上。

公司主要采用计划生产模式，根据美国 ATG（公司在美国的优质品牌公司）公司对未来市场要货需求、安全库存需求以及 LED 节能方案的需求进行预测，制定库存计划、生产加工计划和采购计划。公司对于部分客户定制化的需求采取相应的产品设计和开发，通过特制件原材料采购，实现定制化产品的生产，从而满足客户对于 LED 灯具的多样化需求；公司主要采用集中采购模式，由采购部根据生产物料需求选择供应商，进行集中议价、采购，有利于降低采购成本、缩短交货期，同时通过严格的供应商管理制度，有效确保原材料的质量；公司实行客户驱动及市场驱动相结合的产品研发模式，主要负责包括针对定制化产品研发制定相应的产品参数和生产流程，研发符合美国市场需求的产品，对公司产品工艺流程的不断改进。

从 2022 年下半年开始，公司布局电车充电桩业务，提供储能充电桩解决方案，公司将打造全球首款量产车规级灵活储能快充桩项目，按照整车开发流程体系进行产品研发和验证，产品具备高质量、高性能、高安全、高适配性、低噪音等功能特点。与常规直流充电桩相比具有直接入网、虚拟扩容，占地小、可移动，安装简单快速，灵活高效等优势特点。提供运营服务平台及互联网 APP 的相关数据服务，运营服务平台包括数据分析、用户分析、充电桩监控、交易结算、协议对接等服务项目，互联网 APP 包括在线诊断、远程预约、地图导航、扫码充电等服务项目。产品适用于停车场、充电服务站等集中式场景，住宅小区、楼宇物业等分布式场景，演艺演出、城市活动等临时性场景。能够充分实现降低电网负荷、降低运维费用、提高车主满意度的新价值。

公司经营模式分为以下四种：

（1）传统营销模式：在销售环节，公司采取通过代理商辅助销售、分销商销售。代理商辅助销售模式是中间代理商直接介绍终端消费客户给美国 ATG，美国 ATG 与终端客户直接签订相关销售合同并支付佣金给中间代理商；分销商销售模式是分销商直接买断公司产品进行销售，该类销售模式可以显著降低公司的销售成本，迅速提高公司产品在国际市场中的销量。

（2）工程销售（即节能解决方案），由美国 Youtil（公司在美国的能源解决方案提供公司）与客户签订能源管理合同，为客户提供项目设计、设备采购、工程施工、LED 采购等一系列节能设计服务。公司为客户设计节能照明全套解决方案，客户将加州能源公司提供的节能激励补助转让给公司，达到公司与客户的双赢效果。公司将以加州为核心，迅速扩大全美市场，成为该市场的领军企业。

（3）打造全球能源解决方案集成服务网络平台——ATG2.0，平台将能源公司、生产商、工程商、终端客户（包括机构、个人）、第三方服务商全部集中，在平台上将需求、生产、服务无缝对接，通过公司行业地位和丰富的上下游资源，以及成熟的线下业务为各方提供广阔而专业的服务平台，充分体现工业互联网的精髓。

（4）充电桩业务：产品主要由国内公司负责采购半成品配件、美国公司负责组装生产并对外进行销售。充电桩市场前景广阔，公司将加强技术创新和品牌建设，为用户提供更好的产品及服务。

（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	19,398,611.46	23,025,994.92	-15.75%
毛利率%	32.48%	31.11%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-9,180,850.56	-6,691,560.91	-37.20%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,246,617.06	-6,726,136.85	-37.47%
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)	-36.05%	-16.43%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-36.30%	-16.51%	-
基本每股收益	-0.14	-0.10	-37.20%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	127,831,093.62	133,073,972.50	-3.94%
负债总计	107,399,638.35	102,566,094.11	4.71%
归属于挂牌公司股东的净资产	20,431,455.27	30,507,878.39	-33.03%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.31	0.47	-33.03%
资产负债率%(母公司)	6.78%	6.38%	-
资产负债率%(合并)	84.02%	77.07%	-
流动比率	0.8546	1.1830	-
利息保障倍数	-6.59	-8.14	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,771,283.91	3,101,917.36	-43.04%
应收账款周转率	1.70	1.50	-
存货周转率	0.93	0.87	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-9.36%	-10.90%	-
营业收入增长率%	-15.75%	-20.91%	-
净利润增长率%	-37.20%	31.26%	-

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	328,463.30	0.26%	853,523.48	0.64%	-61.52%
应收票据	-	0.00%	-	0.00%	0.00%
应收账款	9,761,695.44	7.64%	13,064,213.42	9.82%	-25.28%
预付款项	952,651.62	0.75%	344,915.21	0.26%	176.20%
使用权资产	1,715,335.56	1.34%	2,573,003.34	1.93%	-33.33%
递延所得税资产	1,094,994.84	0.86%	730,067.50	0.55%	49.99%
合同负债	60,000.00	0.05%	158,000.00	0.12%	-62.03%
应付职工薪酬	2,346,401.16	1.84%	1,202,194.29	0.90%	95.18%
租赁负债	-	0.00%	278,366.09	0.21%	-1%
递延所得税负债	153,296.20	0.12%	244,458.35	0.18%	-0.3729%
其他综合收益	296,288.55	0.23%	1,082,941.56	0.81%	-72.64%

项目重大变动原因：

-

(二) 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	19,398,611.46	-	23,025,994.92	-	-15.75%
营业成本	13,098,814.40	67.52%	15,862,223.55	68.89%	-17.42%
毛利率	32.48%	-	31.11%	-	-
财务费用	518,189.68	2.67%	135,695.63	0.59%	281.88%
信用减值损失（损失以“-”）	-3,393,447.21	-17.49%	85,893.51	0.37%	-4,050.76%
所得税费用	-446,912.57	-2.30%	-792.20	0.00%	56,314.11%
经营活动产生的现金流量净额	1,771,283.91	-	3,101,917.36	-	-43.04%
投资活动产生的现金流量净额	71,953.96	-	1,007,654.88	-	-92.86%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,122,426.92	-	-2,227,525.18	-	40.17%

项目重大变动原因：

应收账款计提坏账准备金 318 万；
其他应收款计提坏账准备金 21 万。

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 主	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
------	-----	------	-----	-----	------	-----

	司 类 型	要 业 务					
深圳高光 电子有限 公司	子 公 司	技 术 服 务	5,000,000.0 0	7,695,801.51	3,433,378.2 0	-	1,120,399. 34
海晟电子 科技（上 海）有限 公司	子 公 司	技 术 服 务	3,724,605.0 0	9,665,536.74	1,759,103.8 9	340,138.31	- 452,895.13
ATG Electroni cs Inc.	子 公 司	LED 产 品 销 售	9,061,000.0 0	109,026,212. 63	888,579.47	19,007,749. 97	- 3,398,630. 89
Youtil, In c.	子 公 司	LED 产 品 销 售	6,289,087.9 2	2,750,238.46	15,861,342. 02	195,812.42	- 129,243.29
优栈（杭 州）网络 科技发展 有限责任 公司	子 公 司	技 术 开 发 、 技 术 服 务	20,000,000. 00	2,126,410.43	-696,627.99	-	- 554,210.97
中电高光 （天津） 有限公司	子 公 司	节 能 技 术 服 务	6,000,000.0 0	6,682,313.53	4,328,606.2 3	366,371.66	- 3,041,247. 44

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

五、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

六、 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、市场竞争风险	LED 行业作为新兴产业，正处于高速发展阶段，特别是随着 LED 发光效率的提升和成本的逐步下降，LED 照明市场的发展前景尤其广阔。LED 行业属于国家“十二五规划”新兴产业，国家发改委联合科技部等六部委专门下发了《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》，指导、促进半导体照明产业发展，受国家产业政策推动，市场规模快速成长和扩大，行业内企业的数量和规模不断发展壮大，且将不断会有更多的资本和新的企业进入 LED 行业，逐步参与到 LED 照明市场的竞争中来。进入“十四五规划”周期后，随着 LED 照明市场竞争的日趋激烈，公司面临市场竞争加剧的风险。
2、美国对 LED 灯具进口及照明补贴政策变动风险	<p>2018 年，美国对中国产品加征 10%关税，2019 年 1 月 1 日美国对中国产品加征关税税率提高到 25%。LED 照明产品也不能幸免，除此以外并无特殊的税收和反垄断限制政策，公司业务已经受到一定影响，我们将继续以优良的产品质量、价格优势开拓美国市场。但是如果美国进口政策继续出现变动，如在相关行业推行反垄断措施、制定贸易限额、继续提高关税或者规定国产化比率，肯定会使公司成本增加，从而提高销售价格，对销售规模有一定的影响。</p> <p>同时，为了提高公司电力能源使用效率，美国南加州政府推出 LED 照明快捷升级补贴项目，通过美国加州爱迪生能源公司（South California Edison）向提供 LED 灯具置换服务的合同商家提供补贴。该补贴降低了用户置换 LED 灯具的成本，有利于促进公司 LED 照明产品的销售。能源公司在不断推出补贴计划的同时，会有可能因为计划更替较快的原因影响普及规模。</p>
3、国际形势风险	中电高光是产品出口比重较大的公司，尤其是主要市场在美国，疫情出现后，美国对疫情控制不利，对公司在美国销售影响很大，鉴于目前状况，公司管理层拟加大力度在国内开拓市场，提高产品国内市场占有率，利用各种机会加大宣传力度，开发新品种，提高产品的附加值，以保证营业收入提高。同时计划全方位、多领域进行开展新业务，确保将市场单一这个风险降到最低。
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
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	-
是否对外提供借款	□是 √否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三. 二. (三)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	三. 二. (四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	-
是否存在股份回购事项	□是 √否	-
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三. 二. (五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三. 二. (六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	-
是否存在失信情况	□是 √否	-
是否存在破产重整事项	□是 √否	-

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	227,769.07	7,598,769.61	7,826,538.68	38.31%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	是否结案	涉及金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况	临时公告披露时间
中电高光（天津）有限公司	天津市德众暖通设备安装有限公司	建设工程施工合同纠纷	是	7,598,769.61	否	二审判决：驳回上诉，维持原判	2023年7月7日
总计	-	-	-	7,598,769.61	-	-	-

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

(一) 对公司经营方面产生的影响：

本次判决暂对中电高光生产经营未产生重大不利影响。

（二）对公司财务方面产生的影响：

本次判决暂对中电高光财务未产生重大不利影响。

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的关联交易情况

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	-	-
销售产品、商品, 提供劳务	2,000,000.00	0.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	2,320,000.00	718,759.70
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	23,000,000.00	0.00
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：

（一）必要性和真实意图

上述关联交易为公司日常性关联交易，是公司业务发展及经营的正常需要，是合理和必要的。

（二）本次关联交易对公司的影响

公司与关联方之间的相互交易，有助于公司业务的开展，并将为公司带来收益。相关关联交易不影响公司的独立性，公司主要业务未因上述交易而对关联人形成依赖。

（一）本次关联交易的目的

公司在确保不影响公司正常运营、有效控制风险的前提下，利用部分闲置自有资金购买理财产品，可以提高公司闲置资金的使用效率和效果，提高公司的整体收益，为公司和股东谋取更好的投资回报。

（二）本次关联交易存在的风险

上述关联交易有利于公司的业务发展，不存在损害公司和股东利益的情形，不存在重大不利风险。

（三）本次关联交易对公司经营及财务的影响

公司运用部分闲置资金进行理财投资是在确保公司日常运营和资金安全的前提下实施的，不影响公司主营业务的正常发展。通过适当的理财产品投资，能够提高资金使用效率，获得一定的投资收益，为股东谋取更好的投资回报，而且从长远发展来看，对公司的未来财务状况和经营成果也有很大的促进和积极的影响。

（四） 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

事项类型	临时公告索引	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
出售资产	2023-020	全资子公司仓库及土地产权	账面价值 9,750,859.55 美元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司于 2022 年 8 月 25 日召开第三届董事会第三次会议，于 2022 年 9 月 14 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于全资子公司美国 ATG 公司出售资产的预案》。

出售方：ATG Electronics, Inc 系中电高光（天津）科技股份有限公司设立在美国的全资子公司。

购买方：EXP 17760 Rowland, LLC

交易标的：位于 10588 Monte Vista Avenue, Montclair, CA, USA, 91763 的仓库及土地产权。

交易价格：19,775,000.00 美元

(一) 本次交易的目的

本次出售资产符合公司发展战略和长期发展需要，不存在损害公司及股东利益的情形。

(二) 本次交易存在的风险

本次交易对方信用情况较好，交易价款以现金方式一次性支付，本次交易不存在风险。

(三) 本次交易对公司经营及财务的影响

本次交易有利于优化资产和财务状况，不存在对经营及财务的不利影响。

(五) 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
2016 年 4 月 26 日公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2016 年 3 月 23 日	-	正在履行中
2016 年 4 月 26 日公开转让说明书	董监高	规范关联交易承诺	2016 年 3 月 23 日	-	正在履行中
2016 年 4 月 26 日公开转让说明书	董监高	关于诚信状况的书面声明	2016 年 3 月 23 日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

公司不存在超期未履行完毕的承诺事项。

(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
中电高光（天津）有限公司流动资产	银行账户	冻结	7,940.78	0.01%	系其与天津市德众暖通设备安装有限公司的建设工程施工合同纠纷一案引起
总计	-	-	7,940.78	0.01%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

截止相关公告披露之日，中电高光（天津）有限公司经营正常开展，但其银行账户资金被冻结，限制了其银行账户的使用，被冻结的银行账户目前不能对外付款，中电高光（天津）有限公司正积极应对，争取尽快解除其被冻结的银行账户。

第四节 股份变动及股东情况

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	65,000,000	100.00%	0	65,000,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	17,785,605	27.36%	0	17,785,605	27.36%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0.00%	0	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		65,000,000	—	0	65,000,000	—
普通股股东人数		21				

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	ATG Electronics Limited	17,785,605	0	17,785,605	27.36%	0	17,785,605	0	0
2	天津津发远航资产管理有限公司	7,119,395	0	7,119,395	10.95%	0	7,119,395	0	0
3	天津圣美林资产管理有限公司	7,000,000	0	7,000,000	10.77%	0	7,000,000	0	0
4	天津骏禧长盈资产管理中心(有限合伙)	6,000,000	0	6,000,000	9.23%	0	6,000,000	0	0
5	天津圣鑫淼资产管理中心(有限合	5,778,000	0	5,778,000	8.89%	0	5,778,000	0	0

	伙)								
6	上海达驰信息产业有限公司	3,750,000	0	3,750,000	5.77%	0	3,750,000	0	0
7	薄成书	3,000,000	0	3,000,000	4.62%	0	3,000,000	0	0
8	天津圣荣生投资有限公司	3,000,000	0	3,000,000	4.62%	0	3,000,000	0	0
9	天津市新宇彩板有限公司	3,000,000	0	3,000,000	4.62%	0	3,000,000	0	0
10	王娜	3,000,000	0	3,000,000	4.62%	0	3,000,000	0	0
合计		59,433,000	-	59,433,000	91.45%	0	59,433,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

截至本报告发布之日，公司股东之间关系如下：上海达驰信息产业有限公司直接持有天津圣鑫淼资产管理中心(有限合伙)24.67%的股权；天津圣荣生投资有限公司间接持有天津圣美林资产管理有限公司98%的股权；天津骏禧长盈资产管理中心(有限合伙)是天津圣荣生投资有限公司的孙公司的法人及执行董事参股的公司；自然人股东薄成书与王娜系母女关系。除上述关联关系外，其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

（一） 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
NI YAXI	董事、总经理	男	1960 年 9 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
俞安怡	董事	女	1986 年 8 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
李明哲	董事	男	1962 年 5 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
蔡 立	董事	男	1982 年 4 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
张翼宏	董事长	男	1980 年 11 月	2023 年 5 月 29 日	2024 年 12 月 7 日
武梦英	监事会主席	男	1968 年 2 月	2023 年 5 月 29 日	2024 年 12 月 7 日
辛 华	监事	男	1976 年 5 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
龚文华	职工监事	女	1986 年 8 月	2021 年 12 月 8 日	2024 年 12 月 7 日
吴 静	财务负责人	女	1975 年 11 月	2022 年 4 月 25 日	2024 年 12 月 7 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、总经理 NI YAXI 先生，为公司控股股东方香港 ATG 公司执行董事，NI YAXI 先生为公司实际控制人，其他无关系。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
武梦英	董事长	离任	-	董事辞职
张翼宏	监事会主席	离任	-	监事辞职
武梦英	-	新任	监事会主席	监事任命
张翼宏	-	新任	董事长	董事任命

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

□适用 √不适用

（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）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	8	8
生产人员	5	3
销售人员	11	6
技术人员	5	4
财务人员	5	5
行政人员	3	3

员工总计	37	29
------	----	----

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	328,463.30	853,523.48
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		-	-
应收账款	六、2	9,761,695.44	13,064,213.42
应收款项融资			
预付款项	六、3	952,651.62	344,915.21
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、4	2,061,306.08	2,598,171.32
其中：应收利息	六、4	110,444.01	129,437.13
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、5	12,976,623.19	15,331,803.65
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	六、6	869,692.12	907,138.80
流动资产合计		26,950,431.75	33,099,765.88
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	六、7	1,734,192.00	1,671,504.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、8	53,171,015.25	52,575,495.37

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、9	1,715,335.56	2,573,003.34
无形资产	六、10	19,901,801.06	19,187,505.23
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、11	263,323.16	236,631.18
递延所得税资产	六、12	1,094,994.84	730,067.50
其他非流动资产	六、13	23,000,000.00	23,000,000.00
非流动资产合计		100,880,661.87	99,974,206.62
资产总计		127,831,093.62	133,073,972.50
流动负债：			
短期借款	六、14	3,000,000.00	3,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、15	20,540,199.47	18,882,965.07
预收款项			
合同负债	六、16	60,000.00	158,000.00
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	六、17	2,346,401.16	1,202,194.29
应交税费	六、18	151,249.08	146,174.67
其他应付款	六、19	1,048,898.11	836,207.69
其中：应付利息	六、19	183.35	183.35
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	六、20	3,821,967.05	3,304,562.85
其他流动负债	六、21	568,233.30	448,550.34
流动负债合计		31,536,948.17	27,978,654.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、22	75,709,393.98	74,064,614.76
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	六、23		278,366.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	六、12	153,296.20	244,458.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		75,862,690.18	74,587,439.20
负债合计		107,399,638.35	102,566,094.11
所有者权益：			
股本	六、24	65,000,000.00	65,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、25	67,677,109.73	67,677,109.73
减：库存股			
其他综合收益	六、26	296,288.55	1,082,941.56
专项储备			
盈余公积	六、27	772,179.09	772,179.09
一般风险准备			
未分配利润	六、28	-113,314,122.10	-104,024,351.99
归属于母公司所有者权益合计		20,431,455.27	30,507,878.39
少数股东权益			
所有者权益合计		20,431,455.27	30,507,878.39
负债和所有者权益总计		127,831,093.62	133,073,972.50

法定代表人：武梦英

主管会计工作负责人：吴静

会计机构负责人：吴静

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		12,895.25	8,206.54
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十六、1	27,321,615.05	27,601,475.63
应收款项融资			
预付款项		191,000.00	103,345.68
其他应收款	十六、2	1,656,174.81	658,080.62
其中：应收利息	十六、2		4,350.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,078,821.32	1,078,821.32

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			
流动资产合计		30,260,506.43	29,449,929.79
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	38,181,753.65	38,181,753.65
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		39,628.79	52,049.14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,715,335.56	2,573,003.34
无形资产		16,254.94	20,786.74
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		263,322.20	236,631.18
递延所得税资产		164,146.81	140,601.08
其他非流动资产		23,000,000.00	23,000,000.00
非流动资产合计		63,380,441.95	64,204,825.13
资产总计		93,640,948.38	93,654,754.92
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		258,170.49	258,170.49
预收款项			
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		320,266.50	233,130.39
应交税费		68,385.91	65,108.21
其他应付款		5,420,085.05	5,141,755.75
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		284,838.10	
其他流动负债			

流动负债合计		6,351,746.05	5,698,164.84
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			278,366.09
长期应付款			
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			278,366.09
负债合计		6,351,746.05	5,976,530.93
所有者权益：			
股本		65,000,000.00	65,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		67,326,003.77	67,326,003.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		772,179.09	772,179.09
一般风险准备			
未分配利润		-45,808,980.53	-45,419,958.87
所有者权益合计		87,289,202.33	87,678,223.99
负债和所有者权益合计		93,640,948.38	93,654,754.92

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		19,398,611.46	23,025,994.92
其中：营业收入	六、29	19,398,611.46	23,025,994.92
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		25,720,616.05	29,850,342.82
其中：营业成本	六、29	13,098,814.40	15,862,223.55
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	六、30	1,750.38	1,739.19
销售费用	六、31	5,310,300.40	5,910,427.54
管理费用	六、32	6,791,561.19	7,742,959.86
研发费用			197,297.05
财务费用	六、33	518,189.68	135,695.63
其中：利息费用	六、33	1,382,539.73	1,342,997.94
利息收入	六、33	57.04	291.55
加：其他收益	六、34	2,312.71	524.73
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	-3,393,447.21	85,893.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、36		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、37	85,326.40	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-9,627,812.69	-6,737,929.66
加：营业外收入	六、38	1,234.00	56,141.94
减：营业外支出	六、39	1,184.44	10,565.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-9,627,763.13	-6,692,353.11
减：所得税费用	六、40	-446,912.57	-792.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,180,850.56	-6,691,560.91
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-9,180,850.56	-6,691,560.91
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,180,850.56	-6,691,560.91
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,180,850.56	-6,691,560.91
六、其他综合收益的税后净额	六、41	-786,653.01	-380,848.92
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	六、41	-786,653.01	-380,848.92

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	六、41	-786,653.01	-380,848.92
(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	六、41	-786,653.01	-380,848.92
(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		-9,967,503.57	-7,072,409.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,967,503.57	-7,072,409.83
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：	六、42		
(一) 基本每股收益（元/股）	六、42	-0.14	-0.10
(二) 稀释每股收益（元/股）	六、42	-0.14	-0.10

法定代表人：武梦英

主管会计工作负责人：吴静

会计机构负责人：吴静

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十六、4	917.43	88,705.70
减：营业成本	十六、4		91,687.96
税金及附加		376.83	404.93
销售费用			133,898.92
管理费用		1,372,291.98	2,139,780.06
研发费用			197,297.05
财务费用		-968,040.51	-1,294,203.99
其中：利息费用		6,472.01	26,742.97
利息收入		40.08	124.99
加：其他收益			524.73
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止			

确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-94,182.92	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		85,326.40	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-412,567.39	-1,179,634.50
加：营业外收入			55,516.60
减：营业外支出			2,353.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-412,567.39	-1,126,471.00
减：所得税费用		-23,545.73	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-389,021.66	-1,126,471.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-389,021.66	-1,126,471.00
（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		-389,021.66	-1,126,471.00
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1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		22,720,390.73	26,838,969.29
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		1,008,638.49	654,462.97
收到其他与经营活动有关的现金	六、43	1,371,489.84	6,285,666.21
经营活动现金流入小计		25,100,519.06	33,779,098.47
购买商品、接受劳务支付的现金		10,863,883.65	10,509,001.37
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		7,250,816.93	8,615,079.00
支付的各项税费		1,266,722.74	542,791.11
支付其他与经营活动有关的现金	六、43	3,947,811.83	11,010,309.63
经营活动现金流出小计		23,329,235.15	30,677,181.11
经营活动产生的现金流量净额		1,771,283.91	3,101,917.36
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			1,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		108,000.00	7,654.88
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	六、43	4,350.00	
投资活动现金流入小计		112,350.00	1,007,654.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,396.04	
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		40,396.04	
投资活动产生的现金流量净额		71,953.96	1,007,654.88
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		1,515,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,515,000.00	
偿还债务支付的现金		3,261,359.20	886,270.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,376,067.72	1,341,254.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		4,637,426.92	2,227,525.18
筹资活动产生的现金流量净额		-3,122,426.92	-2,227,525.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		754,128.87	-970,813.38
五、现金及现金等价物净增加额		-525,060.18	911,233.68
加：期初现金及现金等价物余额		853,523.48	463,808.37
六、期末现金及现金等价物余额		328,463.30	1,375,042.05

法定代表人：武梦英

主管会计工作负责人：吴静

会计机构负责人：吴静

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,167,395.61	35,474.81
收到的税费返还			159,648.62
收到其他与经营活动有关的现金		664,603.44	2,368,277.74
经营活动现金流入小计		1,831,999.05	2,563,401.17
购买商品、接受劳务支付的现金			33,959.39
支付给职工以及为职工支付的现金		213,360.56	438,635.37
支付的各项税费		376.83	9,717.49
支付其他与经营活动有关的现金		1,703,670.89	2,549,959.28
经营活动现金流出小计		1,917,408.28	3,032,271.53
经营活动产生的现金流量净额		-85,409.23	-468,870.36
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			1,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		108,000.00	7,654.88
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		4,350.00	

投资活动现金流入小计		112,350.00	1,007,654.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,396.04	
投资支付的现金			42,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		40,396.04	42,000.00
投资活动产生的现金流量净额		71,953.96	965,654.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		15,000.00	
偿还债务支付的现金			500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			25,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			525,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		15,000.00	-525,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,143.98	
五、现金及现金等价物净增加额		4,688.71	-28,215.48
加：期初现金及现金等价物余额		8,206.54	56,408.21
六、期末现金及现金等价物余额		12,895.25	28,192.73

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	—

附注事项索引说明：

—

（二） 财务报表项目附注

中电高光（天津）科技股份有限公司
2023 年 1-6 月财务报表附注
（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司基本情况

公司名称：中电高光（天津）科技股份有限公司

注册地址：天津西青学府工业区才智道 35 号海澜德产业园 9 号楼

公司行业性质及主要经营活动：新能源技术及产品开发、LED 产品销售

营业期限：2011 年 3 月 22 日至长期

公司经营范围：网络与信息安全软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（不含人体干细胞技术开发和应用；不含人体基因诊断与治疗技术开发和应用）；通信设备制造；通信设备销售；软件开发；互联网安全服务；信息安全设备销售；信息安全设备制造；工程和技术研究和试验发展；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；LED 应用产品的开发、生产、销售及相关产品的咨询和售后服务；以上相关产品的批发、进出口（国家法律法规禁止的除外）；合同能源管理；建筑楼宇能耗智能化管理系统的设计、安装、调试（不含电力设施及限制项目）及相关的技术服务和咨询服务；通风设备、空调设备、供暖设备、机电设备、节能建筑材料的销售。（以上经营范围不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（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）

本公司属新能源技术及产品开发、LED 产品销售行业，主要产品和服务为 LED 等产品销售以及新能源技术及产品开发服务。

根据 2015 年 9 月 21 日的《天津高光电子有限公司股东会决议》、2015 年 9 月 21 日的关于设立高光世纪（天津）新能源科技股份有限公司的《发起人协议书》及本公司章程的规定，本公司申请登记的注册资本为人民币 45,000,000.00 元，本公司以原天津高光电子有限公司全体股东作为发起人，以原天津高光电子有限公司整体变更为股份有限公司，并以其经中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截止 2015 年 6 月 30 日的净资产人民币 76,712,978.39 元按 1: 0.5866 比例折合成 45,000,000.00 股份（每股面值 1 元），变更后的注册资本为人民币 45,000,000.00 元，本公司股东按原有出资比例享有折股后股本。整体变更后，天津圣美林资产管理有限公司持有本公司普通股 7,000,000.00 股，持股比例 15.56%；ATG Electronics Limited 持有本公司普通股 17,785,605.00 股，持股比例 39.52%；天津市新宇彩板有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 6.67%；天津津发远航资产管理有限公司持有本公司普通股 7,314,395.00 股，持股比例 16.25%；天津圣荣生投资有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 6.67%；天津圣鑫淼资产管理中心（有限合伙）持有本公司普通股 6,900,000.00 股，持股比例 15.33%。其余未折股净资产人民币 31,712,978.39 元转作本公司的资本公积。

2015 年 12 月 31 日天津星远会计师事务所有限公司出具津星远验字[2015]II-097 号验资报告，本公司申请增加注册资本 900 万元人民币及 350 万元人民币。由股东天津骏禧长赢资产管理中心（有限合伙）缴付 1200 万元人民币，其中 600 万元人民币计入注册资本，其余 600 万元人民币计入资本公积；由股东刘新枝缴付 100 万元人民币，其中 50 万元人民币计入注册资本，其余 50 万元人民币计入资本公积；由股东薄成书缴付 600 万元人民币，其中 300 万元人民币计入注册资本，其余 300 万元人民币计入资本公积；由股东王娜缴付 600 万元人民币，其中 300 万元人民币计入注册资本，其余 300 万元人民币计入资本公积。经审验截止 2015 年 12 月 31 日止，本公司已收到全部增资款。本次增资后，本公司注册资本 5750 万元，各股东出资额、出资比例分别为：

天津圣美林资产管理有限公司持有本公司普通股 7,000,000.00 股，持股比例 12.17%；ATG Electronics Limited 持有本公司普通股 17,785,605.00 股，持股比例 30.93%；天津市新宇彩板有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 5.22%；天津津发远航资产管理有限公司持有本公司普通股 7,314,395.00 股，持股比例 12.72%；天津圣荣生投资有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 5.22%；天津圣鑫淼资产管理中心（有限合伙）持有本公司普通股 6,900,000.00 股，持股比例 12.00%；天津仕澜长赢资产管理中心（有限合伙）持有本公司普通股 6,000,000.00 股，持股比例 10.43%；刘新枝持有本公司普通股 500,000.00 股，持股比例 0.87%；薄成书持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 5.22%；王娜持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 5.22%。

2017 年 2 月 7 日中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具 CAC 证验字[2017]0005 号验资报告，本公司增加注册资本 750 万元人民币。由股东上海达驰信息产业有限公司缴付 1500 万元人民币，其中 375 万元人民币计入注册资本，其余 1125 万元人民币计入资本公积；由股东刘漾谦缴付 1000 万元人民币，其中 250 万元人民币计入注册资本，其余 750 万元人民币计入资本公积；由股东薄艳峰缴付 500 万

元人民币，其中 125 万元人民币计入注册资本，其余 375 万元人民币计入资本公积。经审验截止 2017 年 12 月 31 日止，本公司已收到全部增资款。本次增资后，本公司注册资本 6500 万元，各股东出资额、出资比例分别为：

天津圣美林资产管理有限公司持有本公司普通股 7,000,000.00 股，持股比例 10.77%；ATG Electronics Limited 持有本公司普通股 17,785,605.00 股，持股比例 27.36%；天津市新宇彩板有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 4.62%；天津津发远航资产管理有限公司持有本公司普通股 7,314,395.00 股，持股比例 11.25%；天津圣荣生投资有限公司持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 4.62%；天津圣鑫淼资产管理中心（有限合伙）持有本公司普通股 6,900,000.00 股，持股比例 10.62%；天津骏禧长赢资产管理中心（有限合伙）持有本公司普通股 6,000,000.00 股，持股比例 9.23%；刘新枝持有本公司普通股 500,000.00 股，持股比例 0.77%；薄成书持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 4.62%；王娜持有本公司普通股 3,000,000.00 股，持股比例 4.62%；上海达驰信息产业有限公司持有本公司普通股 3,750,000.00 股，持股比例 5.77%；刘漾谦持有本公司普通股 2,500,000.00 股，持股比例 3.85%；薄艳峰持有本公司普通股 1,250,000.00 股，持股比例 1.92%。

2018 年 1 月 3 日本公司董事会发布《关于股票转让方式变更为做市转让方式的提示性公告》（公告编号：2018-001），公司股票将自 2018 年 1 月 5 日起以做市转让方式进行转让。根据中国证券登记结算有限责任公司北京分公司出具的全体证券持有人名册，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司注册资本 6500 万元，各股东出资额、出资比例分别为：

序号	持有人名称	持有数量（股）	持有比例（%）
1	ATG Electronics Limited	17,785,605.00	27.3625
2	天津津发远航资产管理有限公司	7,119,395.00	10.9529
3	天津圣美林资产管理有限公司	7,000,000.00	10.7692
4	天津骏禧长盈资产管理中心（有限合伙）	6,000,000.00	9.2308
5	天津圣鑫淼资产管理中心（有限合伙）	5,778,000.00	8.8892
6	上海达驰信息产业有限公司	3,750,000.00	5.7692
7	天津市新宇彩板有限公司	3,000,000.00	4.6154
8	天津圣荣生投资有限公司	3,000,000.00	4.6154
9	薄成书	3,000,000.00	4.6154
10	王娜	3,000,000.00	4.6154
11	刘漾谦	2,500,000.00	3.8462
12	薄艳峰	1,250,000.00	1.9231
13	丁红	1,000,000.00	1.5385
14	刘新枝	395,000.00	0.6077
15	平安证券股份有限公司做市专用证券账户	132,900.00	0.2045
16	中山证券有限责任公司做市专用证券账户	130,800.00	0.2012
17	张晓荣	130,000.00	0.2000
18	尹少凡	28,000.00	0.0431
19	王琴	100.00	0.0002
20	王方洋	100.00	0.0002
21	天津市木牛流马物流有限公司	100.00	0.0002
	合计	65,000,000.00	100.0000

本公司因经营发展需要，将公司名称由“高光世纪（天津）新能源科技股份有限公司”变更为“中电高光（天津）科技股份有限公司”。自 2020 年 12 月 30 日起，本公司正式在全国中小企业股份转让系统进行证券简称变更，变更前本公司证券简称为“高光世纪”，变更后证券简称为“中电高光”，证券

代码保持不变。

本公司的母公司为 ATG Electronics Limited，最终控制人为 NI YAXI。

本财务报表已经本公司董事会于 2023 年 8 月 25 日批准报出。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司纳入合并范围的子公司共 5 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

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》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

自 2019 年开始，受中美关系及新冠疫情影响，本公司收入下滑，由盈利转为亏损，偿债能力、盈利能力下降。截止至 2023 年 6 月 30 日累计亏损人民币 113,314,122.10 元，2023 年 1-6 月发生净亏损 9,180,850.56 元，2023 年 1-6 月经营活动净现金流量 1,771,283.91 元。

2023 年开始公司积极应对疫情挑战，虽然账面经营数据没有好转，但是公司正在摸索新的商业模式。为保障公司持续健康发展，公司控股股东承诺当公司流动资金紧张时，无条件给予资金支持。预计 2023 年下半年公司经营情况将得到大幅改善，自身具备一定的造血能力，公司经营将正常开展，综上所述本公司认为公司具有持续经营能力。

基于上述措施，本公司认为以持续经营为基础编制本财务报表是合理的。

三、 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 6 月 30 日的财务状况及 2023 年 1-6 月的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账准备的计提、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销的判断标准、收入的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，详见本附注四、10（5）“各类金融资产信用损失的确定方法”、12“存货”、16“固定资产”、20“无形资产”、29“收入”各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、36“重大会计判断和估计”。

1、 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。

2、 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。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1） 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与

支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、9“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。

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。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、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，按照本附注四、15“长期股权投资”（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。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般是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。

8、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（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（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；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）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。

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

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；期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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其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。

9、 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，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、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、租赁应收款，主要包括应收账款、其他应收款等。

（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（含合同资产等其他适用项目，下同）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。

（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。

（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，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。

（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	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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账款，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。

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
应收账款：	
组合 1 账龄组合	本组合为外部客户的应收账款以账龄作为信用风险特征。
组合 2 内部往来组合	本组合为内部客户的应收账款不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收账款计提比例（%）
1年以内（含1年，下同）	3
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	30
4-5年	50
5年以上	100

③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
组合 1 保证金、备用金、押金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项，不计提坏账准备。
组合 2 内部往来组合	本组合为内部客户的往来账款不计提坏账准备。
组合 3 其他组合	本组合为日常经常活动中除应收取的各类保证金、备用金、押金及内部往来款项等其他应收款项以账龄作为信用风险特征。

其他组合，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	3
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	30
4-5 年	50
5 年以上	100

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其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。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资，本公司依据其

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。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，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。

11、 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账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、低值易耗品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

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。领用和发出时按先进先出法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制。

（5） 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。

13、 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。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。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

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大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。

15、 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四、9“金融工具”。

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

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方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。

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，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）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。

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。固定资产仅在与其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	20-39	5	2.43-4.74
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
工器具	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

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四、22“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

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“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；购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。

19、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

20、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。

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	10	按该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式确定

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。

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四、22“长期资产减值”。

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。本公司的长期待摊费用主要包括装修改造支出等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、长期资产减值

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

的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、 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。

24、 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。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。离职后福利计划包括设定提存计划。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。

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。

25、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、33“租赁”。

26、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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。

27、 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。

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。

28、 优先股、永续债等其他金融工具

（1） 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2） 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、18 “借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

29、 收入

1. 收入确认的一般原则

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。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（含劳务，下同）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。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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按照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. 收入确认的具体方法

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

销售商品、提供服务、技术服务收入。

（1）提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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入款项，本公司将其作为在某一时间段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于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。

（2）销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

公司主要销售产品为 LED 节能产成品，属于在某一时点履约合同，产品收入确认需满足以下条件：

国内销售：公司将产品交付购货方即转移货物控制权时确认收入。

出口销售：公司按照与客户签订的合同供货，公司在产品发出即境外客户装船、办妥报关手续后确认收入。

对于客户取得所转让商品控制权时，交易价格已确认的销售，按确认价格确认收入。

30、 合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

31、 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。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；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。

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

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

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

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

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

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。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在

未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

33、 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办公用房及仓库。

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、16“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

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。

本公司作为承租人：

继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用，将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本公司作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

34、 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 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四、14“持有待售资产和处置组”相关描述。

35、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

本报告期本公司会计政策未发生变更。

（2）会计估计变更

本报告期本公司 会计估计未发生变更。

36、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，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）收入确认

如本附注四、29、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

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。

（3）金融资产减值

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，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）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。

（5） 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。

（6） 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。

（7） 折旧和摊销

本公司对固定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。

（8） 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。

（9） 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。

（10） 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。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率或征收率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
消费税	计税销售额	6%、7.5%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	7%

税种	计税依据	税率或征收率
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.84%、10%、21%、25%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
中电高光（天津）科技股份有限公司	25%
深圳高光电子有限公司	10%（小微企业）
海晟电子科技（上海）有限公司	10%（小微企业）
中电高光（天津）有限公司	10%（小微企业）
ATG Electronics Inc.	21%（联邦税）
ATG Electronics Inc.	8.84%（州税）
优栈（杭州）网络科技发展有限公司	10%（小微企业）

六、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，“期初”指2023年1月1日，“期末”指2023年6月30日，“上期期末”指2022年12月31日，“本期”指2023年1-6月，“上期”指2022年1-6月。

1、货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	14,864.92	18,490.50
银行存款	313,598.38	835,032.98
其他货币资金	—	
合 计	328,463.30	853,523.48
其中：存放在境外的款项总额	233,571.38	761,081.32
存放财务公司存款		

2、应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	7,566,486.20	7,705,684.47
1 至 2 年	440,569.74	1,576,900.66
2 至 3 年	1,323,467.31	575,241.90
3 至 4 年	430,506.61	271,670.32
4 至 5 年	1,334,738.19	7,043,734.74
5 年以上	11,342,910.39	5,180,580.63
小 计	22,438,678.44	22,353,812.72
减：坏账准备	12,676,983.00	9,289,599.30
合 计	9,761,695.44	13,064,213.42

（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账款	4,900,564.88	21.84	4,900,564.88	100.00	
其中：Southern California Edison - SCE	4,573,525.17	20.38	4,573,525.17	100.00	
San Diego Gas & Electric-SDGE	327,039.71	1.46	327,039.71	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	17,538,113.56	78.16	7,776,418.12	44.34	9,761,695.44
其中：组合 1 账龄组合	17,538,113.56	78.16	7,776,418.12	44.34	9,761,695.44
合 计	22,438,678.44	——	12,676,983.00	——	9,761,695.44

(续)

类 别	期初余额				
	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账款	4,723,418.05	21.13	4,723,418.05	100.00	
其中：Southern California Edison - SCE	4,408,200.25	19.72	4,408,200.25	100.00	
San Diego Gas & Electric-SDGE	315,217.80	1.41	315,217.80	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	17,630,394.67	78.87	4,566,181.25	25.90	13,064,213.42
其中：组合 1 账龄组合	17,630,394.67	78.87	4,566,181.25	25.90	13,064,213.42
合 计	22,353,812.72	——	9,289,599.30	——	13,064,213.42

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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Southern California Edison	4,573,525.17	4,573,525.17	100.00	多年催收无果，2019 年已无回款
San Diego Gas & Electric	327,039.71	327,039.71	100.00	多年催收无果，2019 年已无回款
合 计	4,900,564.88	4,900,564.88	——	——

②组合中，按组合 1 账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	7,566,486.20	226,994.62	3.00
1—2 年	440,569.73	44,056.98	10.00
2—3 年	1,323,467.31	264,693.46	20.00
3—4 年	430,506.61	129,151.99	30.00
4—5 年	1,331,125.29	665,562.65	50.00
5 年以上	6,445,958.42	6,445,958.42	100.00
合 计	17,538,113.56	7,776,418.12	

(续):

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	7,705,684.47	231,170.61	3.00
1—2 年	1,576,900.66	157,690.07	10.00
2—3 年	575,241.90	115,048.37	20.00
3—4 年	271,670.32	81,501.10	30.00
4—5 年	7,040,252.44	3,520,126.22	50.00
5 年以上	460,644.88	460,644.88	100.00
合 计	17,630,394.67	4,566,181.25	

(3) 坏账准备的情况

类 别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动影响	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,723,418.05				177,146.83	4,900,564.88
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,566,181.25	3,180,464.09			29,772.78	7,776,418.12
其中：账龄组合	4,566,181.25	3,180,464.09			29,772.78	7,776,418.12
合 计	9,289,599.30	3,180,464.09			206,919.61	12,676,983.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
海澜德科技集团有限公司	6,343,872.80	28.27	6,101,382.80
Southern California Edison	4,573,525.17	20.38	4,573,525.17
天津市学府慧谷配电设备制造有限公司	1,047,116.64	4.67	209,423.33
Amazon Vendor Central	970,599.82	4.33	29,117.99
Union Lighting USA, LLC	425,359.67	1.90	12,760.79
合 计	13,360,474.10	59.55	10,926,210.08

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	844,277.45	88.63	239,541.04	69.45
1 至 2 年	3,000.00	0.31	2,374.17	0.69
2 至 3 年	2,374.17	0.25	103,000.00	29.86
3 年以上	103,000.00	10.81		
合 计	952,651.62	100.00	344,915.21	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	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
艾酷（天津）供应链科技有限公司	100,000.00	10.50
LONGHORN（1211）	108,387.00	11.38
杭州卓色品牌设计有限公司	88,000.00	9.24
台州市椒光照明有限公司	72,253.38	7.58
On-Line Electronics	34,214.16	3.59
合 计	402,854.54	42.29

4、其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息	110,444.01	129,437.13
应收股利		
其他应收款	1,950,862.07	2,468,734.19
合 计	2,061,306.08	2,598,171.32

(1) 应收利息

①应收利息分类

项 目	期末余额	期初余额
委托投资理财	1,237,334.25	1,237,334.25
借款利息	146,434.12	150,784.12
小 计	1,383,768.37	1,388,118.37
减：坏账准备	1,273,324.36	1,258,681.24
合 计	110,444.01	129,437.13

②重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
希行实业（上海）有限公司	144,479.59	2-3年78,514.52元， 3-4年65,965.07元	对方未支付利息	本公司应收希行实业（上海）有限公司利息2-3年78,514.52元，3-4年65,965.07元，按账龄计提减值。
上海声时科贸有限公司	1,954.53	1-2年9.54元， 2-3年867.62元， 3-4年1,077.37元	对方未支付利息	本公司应收上海声时科贸有限公司利息1-2年9.54元，2-3年867.62元，3-4年1,077.37元，按账龄计提减值。
翰海国际商业保理有限公司	1,237,334.25	2-3年1,217,000.00元， 3-4年20,334.25元	对方未支付利息	根据2022年4月12日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订了补充协议，对2020-2021应收利息2,437,334.25元进行打折优惠，打折后应收翰海国际商业保理有限公司理

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
				财利息120万元，无需支付部分计提坏账。2022年4月11日，收回利息100万元，2022年7月7日，收回利息20万元。
合 计	1,383,768.37	——	——	——

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
2023年1月1日余额	21,346.99		1,237,334.25	1,258,681.24
2023年1月1日余额 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	14,643.12			14,643.12
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	35,990.11		1,237,334.25	1,273,324.36

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1年以内	112,509.06	240,326.46
1至2年	223,567.55	260,700.25
2至3年	234,851.11	1,833,588.80
3至4年	1,834,231.35	108,457.48
4至5年	108,457.48	395,761.20
5年以上	15,685.52	10,000.00
小 计	2,529,302.07	2,848,834.19
减：坏账准备	578,440.00	380,100.00
合 计	1,950,862.07	2,468,734.19

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金、押金、保证金、待垫款	471,302.07	798,834.09

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款及利息	1,970,000.00	1,990,000.00
往来款	88,000.00	60,000.10
小 计	2,529,302.07	2,848,834.19
减：坏账准备	578,440.00	380,100.00
合 计	1,950,862.07	2,468,734.19

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	380,100.00			380,100.00
2023 年 1 月 1 日余额在 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	198,340.00			198,340.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	578,440.00			578,440.00

④坏账准备的情况

类 别	期初余额	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	
单项计提预期信用 损失的其他应收款						
按组合计提预期信 用损失的其他应收 款	380,100.00	198,340.00				578,440.00
其中：保证金、备用 金、押金、代垫款组 合						
其他组合	380,100.00	198,340.00				578,440.00
合 计	380,100.00	198,340.00				578,440.00

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
希行实业（上海）有限公司	借款	1,812,000.00	1 年以内 12,000.00 元， 3-4 年 1,800,000.00 元	71.64	540,000.00
天津市西青区喜盈企业管理咨询服务中心	往来款	88,000.00	1 年以内、1-2 年	3.48	6,840.00
董跃红	押金	86,635.22	1-5 年、5 年以上	3.43	
上海声时科贸有限公司	借款	80,000.00	2-3 年	3.16	16,000.00
上海时琛企业管理中心（有限合伙）	借款	78,000.00	2-3 年	3.08	15,600.00
合 计	——	2,144,635.22	——	84.79	578,440.00

5、 存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	943,717.38		943,717.38
库存商品	13,223,134.47	1,725,751.61	11,497,382.86
周转材料	535,522.95		535,522.95
合 计	14,702,374.80	1,725,751.61	12,976,623.19
项 目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	930,372.24		930,372.24
库存商品	17,612,953.01	3,667,836.63	13,945,116.38
周转材料	456,315.03		456,315.03
合 计	18,999,640.28	3,667,836.63	15,331,803.65

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	汇率变动	转回或转销	其他	
原材料						
库存商品	3,667,836.63		— 1,942,085.02			1,725,751.61
周转材料						
合 计	3,667,836.63		— 1,942,085.02			1,725,751.61

6、 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	71,139.51	78,316.01

项 目	期末余额	期初余额
预缴所得税	259,859.61	259,859.61
预缴州税		11,143.36
预缴消费税	538,693.00	557,819.82
合 计	869,692.12	907,138.80

7、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	期末余额	期初余额
ACE LED 股权投资	1,734,192.00	1,671,504.00
合 计	1,734,192.00	1,671,504.00

注：该项股权投资金额为 24 万美元，变动原因为美元汇率影响造成。

(2) 非交易性权益工具投资情况

项 目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
ACE LED 股权投资						
合 计						

8、固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	53,171,015.25	52,575,495.37
固定资产清理		
合 计	53,171,015.25	52,575,495.37

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公、电子设备	合 计
一、账面原值					
1、期初余额	54,378,744.60	10,071,521.87	1,451,485.36	1,858,984.84	67,760,736.67
2、本期增加金额	1,928,674.83	318,824.41	29,864.69	23,363.25	2,300,727.18
(1) 购置					
(2) 汇率变动	1,928,674.83	318,824.41	29,864.69	23,363.25	2,300,727.18
3、本期减少金额			204,976.36		204,976.36
(1) 处置或报废			204,976.36		204,976.36
4、期末余额	56,307,419.43	10,390,346.28	1,276,373.69	1,882,348.09	69,856,487.49
二、累计折旧					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公、电子设备	合 计
1、期初余额	6,757,048.53	5,545,688.66	1,191,666.00	1,690,838.11	15,185,241.30
2、本期增加金额	1,027,461.40	595,208.92	47,837.56	24,450.60	1,694,958.48
（1）计提	886,361.92	367,962.02	18,452.16	4,536.55	1,277,312.65
（2）汇率变动	141,099.48	227,246.90	29,385.40	19,914.05	417,645.83
3、本期减少金额			194,727.54		194,727.54
（1）处置或报废			194,727.54		194,727.54
4、期末余额	7,784,509.93	6,140,897.58	1,044,776.02	1,715,288.71	16,685,472.24
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本期增加金额					
（1）计提					
3、本期减少金额					
（1）处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	48,522,909.50	4,249,448.70	231,597.67	167,059.38	53,171,015.25
2、期初账面价值	47,621,696.07	4,525,833.21	259,819.36	168,146.73	52,575,495.37

9、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、期初余额	6,003,674.44	6,003,674.44
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额	6,003,674.44	6,003,674.44
二、累计折旧		
1、期初余额	3,430,671.10	3,430,671.10
2、本期增加金额	857,667.78	857,667.78
（1）计提	857,667.78	857,667.78
3、本期减少金额		
（1）处置		
4、期末余额	4,288,338.88	4,288,338.88
三、减值准备		

项 目	房屋及建筑物	合 计
1、期初余额		
2、本期增加金额		
（1）计提		
3、本期减少金额		
（1）处置		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	1,715,335.56	1,715,335.56
2、期初账面价值	2,573,003.34	2,573,003.34

10、 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、期初余额	19,166,718.48	11,569,930.90	30,736,649.38
2、本期增加金额	718,827.63		718,827.63
（1）购置			
（2）汇率变动	718,827.63		718,827.63
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、期末余额	19,885,546.11	11,569,930.90	31,455,477.01
二、累计摊销			
1、期初余额		3,709,682.89	3,709,682.89
2、本期增加金额		4,531.80	4,531.80
（1）计提		4,531.80	4,531.80
（2）汇率变动			
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、期末余额		3,714,214.69	3,714,214.69
三、减值准备			
1、期初余额		7,839,461.26	7,839,461.26
2、本期增加金额			
（1）计提			
3、本期减少金额			
（1）处置			
4、期末余额		7,839,461.26	7,839,461.26
四、账面价值			
1、期末账面价值	19,885,546.11	16,254.95	19,901,801.06
2、期初账面价值	19,166,718.48	20,786.75	19,187,505.23

11、 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入厂房改造支出		40,396.04	1,346.52		39,049.52
其他	236,631.18		12,357.54		224,273.64
合 计	236,631.18	40,396.04	13,704.06		263,323.16

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		期初余额	
	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
信用减值准备	8,390,848.18	1,094,994.84	4,967,628.24	730,067.50
合 计	8,390,848.18	1,094,994.84	4,967,628.24	730,067.50

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		期初余额	
	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
固定资产加速折旧	811,576.66	153,296.20	918,704.03	244,458.35
合 计	811,576.66	153,296.20	918,704.03	244,458.35

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	103,424,023.34	93,821,210.47
坏账准备	6,137,899.13	5,561,358.09
存货跌价准备	1,725,751.61	3,667,836.63
合 计	111,287,674.08	103,050,405.19

(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

年 份	期末余额	期初余额	备注
2023			
2024	13,634,171.53	13,634,171.53	
2025	32,934,462.87	32,934,462.87	
2026	27,657,425.23	27,657,425.23	
2027	19,595,150.84	19,595,150.84	
2027年以后	9,602,812.87		
合 计	103,424,023.34	93,821,210.47	

13、其他非流动资产

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
委托投资理财	23,000,000.00		23,000,000.00	23,000,000.00		23,000,000.00
合 计	23,000,000.00		23,000,000.00	23,000,000.00		23,000,000.00

2019年1月25日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资400万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年1月25日至2020年1月24日止。在委托期内，按照投资金额年利率6%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年6月30日。

2019年6月17日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资200万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年6月18日至2020年6月17日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年6月17日。

2019年12月23日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资270万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月23日至2020年12月22日止。在委托期内，按照投资金额年利率6%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月22日。

2019年12月31日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资830万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月31日至2020年12月30日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月30日。

2019年12月31日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资600万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月31日至2020年12月30日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月30日。

综上，本公司委托翰海国际商业保理有限公司投资理财共计2300万元。

2022年4月12日，双方签订两份补充协议，其中：鉴于2020年至2021年，疫情流行严重，对实体经济影响较大，国家同时出台了各种相关优惠政策。加上国家贷款利率同时下降。为了响应国家的号召，双方经过友好协商一致，现决定（1）对2300万元理财全部产品的相关利息利率自2022年1月1日起变更为年化利率3%；（2）对2020-2021应收利息2,437,334.25元进行打折优惠，打折后应收翰海国际商业保理有限公司理财利息120万元。

2022年4月14日，翰海国际商业保理有限公司支付本公司理财利息100万元，2022年7月7日，支付本公司理财利息20万元。

14、 短期借款

（1） 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	3,000,000.00	3,000,000.00
保证借款		
信用借款		
合 计	3,000,000.00	3,000,000.00

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、45。

15、 应付账款

（1） 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
货款	10,637,621.47	8,927,169.38
工程款	9,874,790.00	9,928,007.69
其他	27,788.00	27,788.00
合 计	20,540,199.47	18,882,965.07

（2） 账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
货款	243,878.99	供应商未催付

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
工程款	9,874,790.00	未结算支付的工程款
合 计	10,118,668.99	——

16、 合同负债**(1) 合同负债情况**

项 目	期末余额	期初余额
预收货款	60,000.00	158,000.00
合 计	60,000.00	158,000.00

17、 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,141,024.67	7,584,090.55	7,171,754.18	1,553,361.04
二、离职后福利-设定提存计划	61,169.62	216,467.12	216,467.12	61,169.62
三、辞退福利		731,870.50		731,870.50
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,202,194.29	8,532,428.17	7,388,221.30	2,346,401.16

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	978,662.73	7,120,290.99	6,743,078.47	1,355,875.25
2、职工福利费	—			—
3、社会保险费	42,182.16	398,558.15	394,403.71	46,336.60
其中：医疗保险费	41,661.76	392,340.75	388,186.31	45,816.20
工伤保险费	282.00	2,363.87	2,363.87	282.00
生育保险费	238.40	3,853.53	3,853.53	238.40
4、住房公积金	111,529.75	62,678.00	34,272.00	139,935.75
5、工会经费和职工教育经费	8,650.03	2,563.41	—	11,213.44
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,141,024.67	7,584,090.55	7,171,754.18	1,553,361.04

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	58,379.84	212,224.87	212,224.87	58,379.84
2、失业保险费	2,789.78	4,242.25	4,242.25	2,789.78
3、企业年金缴费				
合 计	61,169.62	216,467.12	216,467.12	61,169.62

(4) 应付辞退福利

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-----	------	------	------	------

应付内退福利(一年内到期的部分)				
其他辞退福利		731,870.50	-	731,870.50
合 计		731,870.50	-	731,870.50

本公司下属子公司深圳高光电子有限公司于 2023 年 5 月与朱金林、曹裕义、廖帅签订解除劳动合同协议书，经双方协商一致，同意解除劳动合同，并给予一次性补偿金共计 620,418.50 元。

本公司下属子公司优栈（杭州）网络科技有限责任公司于 2023 年 5 月与王高乐签订解除劳动合同协议书，经双方协商一致，同意解除劳动合同，并给予一次性补偿金共计 111,452.00 元。

18、 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	92,810.86	119,244.47
消费税	41,848.80	
企业所得税	-	2,820.01
个人所得税	13,082.67	19,086.68
城市维护建设税	2,045.60	2,045.60
教育费附加	876.69	876.69
地方教育费附加	584.46	584.46
土地使用税		181.76
房产税		1,335.00
合 计	151,249.08	146,174.67

19、 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付利息	183.35	183.35
应付股利		
其他应付款	1,048,714.76	836,024.34
合 计	1,048,898.11	836,207.69

(1) 应付利息

项 目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	183.35	183.35
合 计	183.35	183.35

(2) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	期初余额
往来款	799,501.90	700,497.07
职员借款	16,588.00	25,245.00
其他	232,624.86	110,282.27
合 计	1,048,714.76	836,024.34

②本公司账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额
天津圣荣生养老产业发展有限公司	407,631.31
合 计	407,631.31

20、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,537,128.95	3,304,562.85
1 年内到期的租赁负债	284,838.10	
合 计	3,821,967.05	3,304,562.85

21、其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
信用卡欠款	568,233.30	448,550.34
合 计	568,233.30	448,550.34

22、长期借款

项 目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	62,813,803.38	60,851,799.30
保证借款		
信用借款	16,432,719.55	16,517,378.31
减：一年内到期的长期借款（附注六、20）	3,537,128.95	3,304,562.85
合 计	75,709,393.98	74,064,614.76

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、45。

23、租赁负债

项 目	期初余额	本期增加			本期减少	期末余额
		新增租赁	本期利息	其他		
使用权资产房屋建筑物	278,366.09		6,472.01			284,838.10
减：一年内到期的租赁负债（附注六、20）		——	——	——	——	284,838.10
合 计	278,366.09	——	——	——	——	

注：本公司对租赁负债的流动性风险管理措施，以及期末租赁负债的到期期限分析参见本附注九、3“流动性风险”。

24、股本

项目	期初余额	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	
股份总数	65,000,000.00						65,000,000.00

25、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	65,816,605.34			65,816,605.34
其他资本公积	1,860,504.39			1,860,504.39
合 计	67,677,109.73			67,677,109.73

26、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能分类进损益的其他综合收益								
二、将分类损益的其他综合收益	1,082,941.56	786,653.01	-			786,653.01	-	296,288.55
外币财务报表折算差额	1,082,941.56	786,653.01	-			786,653.01	-	296,288.55
其他综合收益合计	1,082,941.56	786,653.01	-			786,653.01	-	296,288.55

27、 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	772,179.09			772,179.09
任意盈余公积				
合 计	772,179.09			772,179.09

28、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上期期末未分配利润	-104,024,351.99	-84,158,856.38

项 目	本 年	上 年
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-108,919.55	
调整后期初未分配利润	-104,133,271.54	-84,158,856.38
加：本期归属于母公司股东的净利润	-9,180,850.56	-19,865,495.61
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-113,314,122.10	-104,024,351.99

29、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,877,624.96	12,850,978.16	22,484,152.41	15,462,347.20
其他业务	520,986.50	247,836.24	541,842.51	399,876.35
合 计	19,398,611.46	13,098,814.40	23,025,994.92	15,862,223.55

（1）本期合同产生的收入情况

合同分类	合 计
一、 商品类型	
主营业务小计：	18,877,624.96
LED 灯具销售	18,511,253.30
工程收入	366,371.66
其他业务小计：	520,986.50
运费收入	520,069.07
其他收入	917.43
二、 按经营地区分类	
天津市	367,289.09
美国南加州地区	19,031,322.37
三、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	19,398,611.46
在某一时段内转让	-
四、 按销售渠道分类	
直销	19,398,611.46
代理	-

30、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	181.76	

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	1,155.00	975.00
土地使用税		109.06
车船使用税	375.00	375.00
印花税	38.62	280.13
合 计	1,750.38	1,739.19

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

31、 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,585,667.64	4,897,909.08
办公费		15,000.00
差旅费	93,904.20	53,628.72
广告及业务宣传费	77,013.27	372,779.98
通讯费	54,930.79	24,671.66
代理费	15,843.00	91,439.75
包装运输费	22,747.72	1,696.15
其他	390,376.51	366,847.31
车辆使用费	69,817.27	52,534.89
认证费		33,920.00
合 计	5,310,300.40	5,910,427.54

32、 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,965,412.54	3,255,519.22
办公费	344,551.07	808,058.55
差旅费	11,465.70	2,549.00
折旧	506,228.40	212,798.80
业务招待费	11,108.90	10,158.00
聘请中介机构费	1,236,931.86	1,834,727.49
车辆使用费	13,412.25	23,029.05
租赁费及水电费	35,191.17	28,250.62
资产摊销	18,236.82	248,165.93
电话费	47,840.26	97,829.36
交通费用	720.88	20.00
职工教育经费		150.00
工会经费	2,563.41	6,593.22
使用权资产折旧	857,667.78	857,667.77
其他	7,816.37	63,703.18
邮寄费	543.28	111.84

项 目	本期发生额	上期发生额
员工离职赔偿金	731,870.50	293,627.83
合 计	6,791,561.19	7,742,959.86

33、 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人员工资		175,666.78
研发折旧		7,420.27
调试费及申报费		14,210.00
合 计		197,297.05

34、 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,382,539.73	1,342,997.94
减：利息收入	57.04	291.55
汇兑损益	-946,384.53	-1,266,893.39
银行手续费	82,091.52	59,882.63
合 计	518,189.68	135,695.63

35、 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
税收返还	1,117.39		1,117.39
代扣个人所得税手续费	1,195.32	524.73	1,195.32
合 计	2,312.71	524.73	2,312.71

36、 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款减值损失	-3,180,464.09	80,058.80
其他应收款坏账损失	-212,983.12	5,834.71
合 计	-3,393,447.21	85,893.51

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

37、 资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	85,326.40		85,326.40
其中：固定资产处置	85,326.40		85,326.40
合 计	85,326.40		85,326.40

38、 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助			

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
其他	1,234.00	56,141.94	1,234.00
合 计	1,234.00	56,141.94	1,234.00

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额			上期发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
税收返还		1,117.39					与收益相关
合 计		1,117.39					

39、 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
违约金、赔偿金及罚款支出	726.31	6,149.35	726.31
其他	458.13	4,416.04	458.13
合 计	1,184.44	10,565.39	1,184.44

40、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,543.28	5,186.79
递延所得税费用	-452,455.85	-5,978.99
合 计	-446,912.57	-792.20

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	-9,627,763.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,110.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	-448,023.46
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	-446,912.57

41、 其他综合收益

详见附注六、26。

42、 基本每股收益和稀释每股收益

(1) 各期基本每股收益和稀释每股收益金额列示：

报告期利润	本期发生数		上期发生数	
	基本每股收益	稀释每股收益	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	-0.14	-0.14	-0.10	-0.10
其中：持续经营	-0.14	-0.14	-0.10	-0.10
终止经营				
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.14	-0.14	-0.10	-0.10
其中：持续经营	-0.14	-0.14	-0.10	-0.10
终止经营				

(2) 每股收益和稀释每股收益的计算过程

① 计算基本每股收益时，归属于普通股股东的当期净利润为：

项 目	本期发生数	上期发生数
归属于普通股股东的当期净利润	-9,180,850.56	-6,691,560.91
其中：属于持续经营的净利润	-9,180,850.56	-6,691,560.91
属于终止经营的净利润		
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9,246,617.06	-6,726,136.87
其中：属于持续经营的净利润	-9,246,617.06	-6,726,136.87
属于终止经营的净利润		

② 计算稀释性每股收益时，归属于普通股股东的当期净利润为：

项 目	本期发生数	上期发生数
归属于普通股股东的当期净利润	-9,180,850.56	-6,691,560.91
当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息扣除所得税影响后归属于普通股股东的部分		
稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用扣除所得税影响后归属于普通股股东的部分		
其中：属于持续经营的净利润	-9,180,850.56	-6,691,560.91
属于终止经营的净利润		

③ 计算基本每股收益时，分母为发行在外普通股加权平均数，计算过程如下：

项 目	本期发生数	上期发生数
期初发行在外的普通股股数	65,000,000.00	65,000,000.00
加：本期发行的普通股加权数		
减：本期回购的普通股加权数		
期末发行在外的普通股加权数	65,000,000.00	65,000,000.00

④ 计算稀释每股收益时，为发行在外普通股加权平均数的计算过程如下：

项 目	本期发生数	上期发生数
计算基本每股收益的普通股加权平均数	65,000,000.00	65,000,000.00
加：假定稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股加权平均数		
其中：可转换公司债转换而增加的普通股加权数		
认股权证/股份期权行权而增加的普通股加权数		

回购承诺履行而增加的普通股加权数		
计算稀释每股收益的普通股加权平均数	65,000,000.00	65,000,000.00

43、现金流量表项目**(1) 收到其他与经营活动有关的现金**

项 目	本期发生数	上期发生数
往来款	1,369,548.18	6,134,505.41
利息收入	57.04	291.55
营业外收入、其他收益	1,550.99	524.73
其他	333.63	150,344.52
合 计	1,371,489.84	6,285,666.21

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
往来款	1,178,897.96	4,049,388.56
销售费用	906,293.06	3,200,098.61
信用卡支出		254,014.70
研发费用		14,210.00
管理费用	1,778,341.41	3,354,944.35
银行手续费	82,091.52	59,882.64
其他	2,187.88	69,850.89
银行存款冻结		7,919.88
合 计	3,947,811.83	11,010,309.63

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
借款利息	4,350.00	
合 计	4,350.00	
合 计	4,350.00	

(4) 将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	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	-9,180,850.56	-6,691,560.91
加：资产减值准备		
信用减值损失	3,393,447.21	-85,893.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,277,312.65	1,282,811.55
使用权资产折旧	857,667.78	857,667.77
无形资产摊销	4,531.80	4,531.80
长期待摊费用摊销	13,704.06	216,395.15
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）	-85,326.40	
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）		

项 目	本期金额	上期金额
财务费用（收益以“－”号填列）	436,155.20	76,104.55
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-364,927.34	14,983.81
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-91,162.15	-15,251.64
存货的减少（增加以“－”号填列）	2,355,180.46	1,476,639.58
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	3,231,646.81	1,849,983.05
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-76,095.61	4,123,426.04
其他		-7,919.88
经营活动产生的现金流量净额	1,771,283.91	3,101,917.36
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	328,463.30	1,375,042.05
减：现金的期初余额	853,523.48	463,808.37
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	-525,060.18	911,233.68

(5) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
①现金	328,463.30	853,523.48
其中：库存现金	14,864.92	18,490.50
可随时用于支付的银行存款	313,598.38	835,032.98
可随时用于支付的其他货币资金		
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金及现金等价物余额	328,463.30	853,523.48
其中：持有但不能由公司或公司内其他子公司使用的大额现金和现金等价物金额		

44、所有者权益变动表项目注释

无。

45、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末数	受限制的原因
用于担保的资产小计：		
固定资产（净值）	48,228,025.60	2020年本公司下属子公司ATG Electronics Inc.与First Choice Bank 签订借款协议，借款本金 5,138,500.00 美元，借款期限 25 年，抵押物为 ATG Electronics Inc. 房产及土地。与 U.S. Small Business Administration 签
无形资产-土地	19,885,546.11	

项 目	期末数	受限制的原因
固定资产（净值）	294,883.90	订借款协议，借款本金 4,223,000.00 美元，借款期限 25 年，抵押物为 ATG Electronics Inc. 房产及土地。 2020 年海晟电子科技（上海）有限公司与中国工商银行股份有限公司上海市浦东分行签订循环借款协议，该协议循环期间为 2020 年 7 月 30 日至 2024 年 7 月 30 日，实际由中国工商银行股份有限公司上海市东方路支行分 8 笔发放，借款本金共计为人民币 3,000,000.00 元，借款期限均为 1 年，于 2023 年已陆续还清 2022 年 5 笔借款，后再次借款，实际仍由中国工商银行股份有限公司上海市东方路支行分 5 笔发放，借款本金共计为人民币 3,000,000.00 元，借款期限均为 1 年，抵押物为海晟电子科技（上海）有限公司住宅（张杨路 628 弄 1 号 21C 室）。
合 计	68,408,455.61	

46、 外币货币性主要项目如下：

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	32,324.64	7.2258	233,571.38
其中：美元	32,324.64	7.2258	233,571.38
应收账款	1,142,850.76	7.2258	8,258,011.05
其中：美元	1,142,850.76	7.2258	8,258,011.05
其他应收款	8,228.93	7.2258	59,460.60
其中：美元	8,228.93	7.2258	59,460.60
其他非流动金融资产	240,000.00	7.2258	1,734,192.00
其中：美元	240,000.00	7.2258	1,734,192.00
应付账款	5,154,832.78	7.2258	37,247,790.70
其中：美元	5,154,832.78	7.2258	37,247,790.70
其他应付款	11,291.41	7.2258	81,589.47
其中：美元	11,291.41	7.2258	81,589.47
长期借款(含一年内到期)	10,967,162.52	7.2258	79,246,522.93
其中：美元	10,967,162.52	7.2258	79,246,522.93

47、 境外经营实体说明

(1) 主要财务报表项目的折算汇率

单位名称	资产和负债项目	
	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
ATG Electronics Inc.	1 美元 = 7.2258 人民币	1 美元 = 6.9646 人民币
项目	收入、费用现金流量项目	
	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
ATG Electronics Inc.	1 美元 = 6.9291 人民币	1 美元 = 6.4835 人民币

注：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，除未分配利润外的其他股东权益项目采用交易发生日的即期汇率折算；外币现金流量以及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。

(2) 记账本位币情况

合并成本	境外主要经营地	记账本位币及选择依据	记账本位币本期是否发生变化
Youtil, Inc.	10700 7th Steet Rancho Cucamonga, CA 91730	美元、注册地及经营地为美国	否
ATG Electronics Inc.	10700 7th Steet Rancho Cucamonga, CA 91730	美元、注册地及经营地为美国	否

48、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
税费返还	1,117.39	其他收益	1,117.39

七、合并范围的变更

本公司 2023 年 1-6 月合并范围未发生变更。

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
深圳高光电子有限公司	深圳	深圳	技术服务	100.00		2013 年非同一控制下企业合并
海晟电子科技（上海）有限公司	上海	上海	技术服务	100.00		2012 年非同一控制下企业合并
ATG Electronics Inc.	美国加州	美国加州	LED 产品销售	100.00		2015 年非同一控制下企业合并
Youtil, Inc.	美国加州	美国加州	LED 产品销售	100.00		2015 年非同一控制下企业合并
中电高光（天津）有限公司	天津	天津	节能技术服务	100.00		投资设立
优栈（杭州）网络科技发展有限公司	杭州	杭州	技术开发、技术服务	100.00		投资设立

九、金融工具及其风险

(一) 与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的下属子公司 ATG Electronics Inc. 以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构

成影响。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	
	美元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	32,324.64	233,571.38
应收账款	1,142,850.76	8,258,011.05
其他应收款	8,228.93	59,460.60
其他非流动金融资产	240,000.00	1,734,192.00
小计	1,423,404.33	10,285,235.03
外币金融负债：		
应付账款	5,154,832.78	37,247,790.70
其他应付款	11,291.41	81,589.47
长期借款(含一年内到期)	10,967,162.52	79,246,522.93
小计	16,133,286.71	116,575,903.10

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

①本期度公司无利率互换安排。

②截止 2023 年 6 月 30 日，本公司长期带息债务主要为美元计价的浮动利率合同，金额为 10,967,162.52 美元，折合人民币 79,246,522.94 元，详见附注六、20 和 22。

③敏感性分析：

截止 2023 年 6 月 30 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 691,269.87 元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

(3) 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年 6 月 30 日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产以及本公司承担的财务担保。合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本公司的货币资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、应收款项融资和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。本公司的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本公司没有重大的信用集中风险。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分

组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见“附注四：金融资产减值”部分的会计政策。

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

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在公司层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(1) 于 2023 年 6 月 30 日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	3,000,000.00				3,000,000.00
一年内到期的非流动负债	3,821,967.05				3,821,967.05
长期借款		3,519,717.03	7,721,209.37	64,468,467.58	75,709,393.98

十、公允价值的披露

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)	母公司对本公司的 表决权比例 (%)
ATG Electronics Limited.	香港	LED 相关产品销售	1000 港币	27.3625	27.3625

注：本公司的最终控制方是 NIYAXI。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、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
翰海国际商业保理有限公司	本公司董事关系密切的家庭成员控制的公司
海澜德科技集团有限公司	本公司董事关系密切的家庭成员控制的公司
天津海苑物业服务有限公司	本公司股东控制的其他公司
天津常青藤数字科技有限责任公司	本公司董事控制的其他公司
常青藤（天津）文化艺术发展有限公司	本公司董事控制的其他公司
天津常青藤科技有限公司	本公司董事控制的其他公司
天津德信建筑装饰工程有限公司	本公司股东控制的其他公司
扬州金标古典园林建筑有限公司	本公司股东控制的其他公司
天津圣荣生养老产业发展有限公司	本公司股东控制的其他公司
希行实业（上海）有限公司	本公司股东的投资人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
辛华	本公司监事
中电高光（天津）科技股份有限公司工会	本公司监事担任法人的社会团体
吴静	本公司财务总监
龚文华	本公司监事

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

（2）关联受托管理/委托管理情况

①本公司作为委托方

委托方名称	受托方名称	委托资产类型	委托起始日	委托终止日	托管费定价依据
中电高光（天津）科技股份有限公司	翰海国际商业保理有限公司	委托投资理财	2019/12/23	2023/12/22	参考同期银行理财利率
中电高光（天津）科技股份有限公司	翰海国际商业保理有限公司	委托投资理财	2019/1/25	2023/6/30	参考同期银行理财利率
中电高光（天津）科技股份有限公司	翰海国际商业保理有限公司	委托投资理财	2019/6/18	2023/6/17	参考同期银行理财利率
中电高光（天津）科技股份有限公司	翰海国际商业保理有限公司	委托投资理财	2019/12/31	2023/12/30	参考同期银行理财利率
中电高光（天津）科技股份有限公司	翰海国际商业保理有限公司	委托投资理财	2019/12/31	2023/12/30	参考同期银行理财利率

2019年1月25日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资400万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年1月25日至2020年1月24日止。在委托期内，按照投资金额年利率6%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年6月30日。

2019年6月17日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资200万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年6月18日至2020年6月17日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年6月17日。

2019年12月23日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资270万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月23日至2020年12月22日止。在委托期内，按照投资金额年利率6%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月22日。

2019年12月31日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资830万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月31日至2020年12月30日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月30日。

2019年12月31日，本公司与翰海国际商业保理有限公司签订委托投资理财协议书，出资600万元委托对方投资理财。委托理财期限为一年，自2019年12月31日至2020年12月30日止。在委托期内，按照投资金额年利率5%收取固定利息，合同期满后，双方可续签投资理财协议或在委托期限到期后三个工作日内返还投资款并支付相应利息。经多次续签，现延长至2023年12月30日。

综上，本公司委托翰海国际商业保理有限公司投资理财共计2300万元。

2022年4月12日，双方签订两份补充协议，其中：鉴于2020年至2021年，疫情流行严重，对实

体经济影响较大，国家同时出台了各种相关优惠政策。加上国家贷款利率同时下降。为了响应国家的号召，双方经过友好协商一致，现决定（1）对 2300 万元理财全部产品的相关利息利率自 2022 年 1 月 1 日起变更为年化利率 3%；（2）对 2020-2021 应收利息 2,437,334.25 元进行打折优惠，打折后应收翰海国际商业保理有限公司理财利息 120 万元。

2022 年 4 月 14 日，翰海国际商业保理有限公司支付本公司理财利息 100 万元，2022 年 7 月 7 日，支付本公司理财利息 20 万元。

（3） 关联租赁情况

①本公司作为承租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费用	上期确认的租赁费用
海澜德科技集团有限公司	办公用房及厂房	718,259.70	861,911.70

（4） 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说 明
拆入：				
中电高光（天津）科技股份有限公司工会	50,000.00	2022-1-18		未约定到期时间
中电高光（天津）科技股份有限公司工会	30,000.00	2022-11-14		未约定到期时间
中电高光（天津）科技股份有限公司工会	20,000.00	2022-12-5		未约定到期时间
辛华	15,000.00	2023-1-3		未约定到期时间

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说 明
拆出：				
希行实业（上海）有限公司	300,000.00	2019/12/3	2023/12/2	
希行实业（上海）有限公司	200,000.00	2020/4/10	2024/4/9	
希行实业（上海）有限公司	350,000.00	2020/4/23	2024/4/22	
希行实业（上海）有限公司	350,000.00	2020/5/9	2024/5/8	
希行实业（上海）有限公司	600,000.00	2020/1/16	2024/1/15	

（5） 关键管理人员报酬

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,988,027.28	3,569,561.86

5、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
天津常青藤数字科技有限责任公司	3,333.00	3,333.00	3,333.00	1,666.50
海澜德科技集团有限公司	6,343,872.80	6,101,382.80	6,343,872.80	3,061,440.32
天津德信建筑装饰工程有限公司	12,311.00	3,027.50	12,311.00	1,581.90
扬州金标古典园林建筑有限公司	50,000.00	15,000.00	50,000.00	10,000.00
常青藤（天津）文化艺术发展有限公司	86,858.75	17,371.75	86,858.75	8,685.88
合 计	6,496,375.55	6,140,115.05	6,496,375.55	3,083,374.60

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
翰海国际商业保理有限公司	1,237,334.25	1,237,334.25	1,237,334.25	1,237,334.25
希行实业（上海）有限公司	144,479.59	35,492.43	144,479.59	21,044.47
天津海苑物业服务有限公司	10,050.00		10,050.00	
希行实业（上海）有限公司	1,812,000.00	540,000.00	1,800,000.00	360,000.00
吴静	1,742.00		1,742.00	
龚文华	4,481.74		3,255.10	
合 计	3,198,087.58	1,812,826.68	3,196,860.94	1,618,378.72
其他非流动资产				
翰海国际商业保理有限公司	23,000,000.00		23,000,000.00	
合 计	23,000,000.00		23,000,000.00	

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
其他应付款：		
天津圣荣生养老产业发展有限公司	577,631.31	407,631.31
天津海苑物业服务有限公司	87,339.61	87,339.61
中电高光（天津）科技股份有限公司工会	100,000.00	100,000.00
辛华	15,000.00	
吴静	16,588.00	
天津常青藤科技有限公司	100,000.00	100,000.00
合 计	896,558.92	694,970.92
合同负债：		
常青藤（天津）文化艺术发展有限公司	50,000.00	50,000.00
天津常青藤科技有限公司	10,000.00	
合 计	60,000.00	50,000.00

十二、 股份支付

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无此类事项。

十三、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

截至审计报告日，本公司无资产负债表日后事项。

十五、 其他重要事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司不存在需要披露的其他重要事项。

十六、 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	期初余额
1 年以内	976,069.86	2,401,324.33
1 至 2 年	2,401,324.33	462,318.30
2 至 3 年	462,318.30	1,697,414.87
3 至 4 年	1,697,414.87	9,534,502.91
4 至 5 年	9,534,502.91	13,597,674.66
5 年以上	12,890,972.02	460,644.88
小 计	27,962,602.29	28,153,879.95
减：坏账准备	640,987.24	552,404.32
合 计	27,321,615.05	27,601,475.63

(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账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	27,962,602.29	100.00	640,987.24	2.29	27,321,615.05
其中：账龄组合	852,077.97	3.05	640,987.24	75.23	211,090.73
内部往来组合	27,110,524.32	96.95			27,110,524.32
合 计	27,962,602.29	——	640,987.24	——	27,321,615.05

类 别	期初余额				
	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账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	28,153,879.95	100.00	552,404.32	1.96	27,601,475.63
其中：账龄组合	836,488.43	2.97	552,404.32	66.04	284,084.11
内部往来组合	27,317,391.52	97.03			27,317,391.52
合 计	28,153,879.95	——	552,404.32	——	27,601,475.63

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	15,589.54	467.68	3
1—2 年	35,148.07	3,514.81	10
2—3 年	167,720.00	33,544.00	20
3—4 年	24,544.72	7,363.42	30
4—5 年	25,956.62	12,978.31	50
5 年以上	583,119.02	583,119.02	100
合 计	852,077.97	640,987.24	

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	35,148.07	1,054.44	3
1—2 年	167,720.00	16,772.00	10
2—3 年	24,544.72	4,908.94	20
3—4 年	25,956.62	7,786.99	30
4—5 年	122,474.14	61,237.07	50
5 年以上	460,644.88	460,644.88	100
合 计	836,488.43	552,404.32	

②组合中，按内部往来组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	960,480.32		
1—2 年	2,366,176.26		
2—3 年	294,598.30		
3—4 年	1,672,870.15		
4—5 年	9,508,546.29		
5 年以上	12,307,853.00		
合 计	27,110,524.32		

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,366,176.26		
1—2 年	294,598.30		
2—3 年	1,672,870.15		
3—4 年	9,508,546.29		
4—5 年	13,475,200.52		
5 年以上			
合 计	27,317,391.52		

(3) 坏账准备的情况

类 别	期初余额	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	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	552,404.32	88,582.92				640,987.24
其中：账龄组合	552,404.32	88,582.92				640,987.24
合 计	552,404.32	88,582.92				640,987.24

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
ATG Electronics, Inc	17,951,058.66	64.20	
Youtil , Inc.	9,146,037.66	32.71	
Excled Ltd	304,447.52	1.09	258,730.62
海澜德投资集团有限公司	266,055.00	0.95	132,815.00
天津齐思源科技发展有限公司	123,241.00	0.44	123,241.00
合 计	27,790,839.84	99.39	514,786.62

2、其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		4,350.00
应收股利		
其他应收款	1,656,174.81	653,730.62
合 计	1,656,174.81	658,080.62

(1) 应收利息

①应收利息分类

项 目	期末余额	期初余额
委托投资理财	1,237,334.25	1,237,334.25
借款利息		4,350.00
小 计	1,237,334.25	1,241,684.25
减：坏账准备	1,237,334.25	1,237,334.25
合 计		4,350.00

②重要逾期利息

贷款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
翰海国际商业保理有限公司	1,237,334.25	2-3年1,217,000.00元, 3-4年年20,334.25元	无需支付, 计提坏账	根据2022年4月12日, 本公司与翰海国际商业保理有限公司签订了补充协议, 对2020-2021应收利息2,437,334.25元进行打折优惠, 打折后应收翰海国际商业保理有限公司理财利息120万元, 无需支付部分本次计提坏账。2022年4月11日, 收回利息100万元, 2022年7月7日, 收回利

贷款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
				息20万元。
合 计	1,237,334.25	——	——	——

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）	
2023年1月1日余额			1,237,334.25	1,237,334.25
2023年1月1日余额在本期：				
——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				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额			1,237,334.25	1,237,334.25

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,058,226.64	456,109.12
1至2年	431,609.12	100,000.00
2至3年	78,000.00	
3至4年		30,000.00
4至5年	30,000.00	
5年以上	73,939.05	77,621.50
小 计	1,671,774.81	663,730.62
减：坏账准备	15,600.00	10,000.00
合 计	1,656,174.81	653,730.62

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	14,071.59	15,344.95
押金、保证金	40,000.00	40,000.00
往来款	1,539,703.22	508,385.67

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
借款及利息	78,000.00	100,000.00
小 计	1,671,774.81	663,730.62
减：坏账准备	15,600.00	10,000.00
合 计	1,656,174.81	653,730.62

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	10,000.00			10,000.00
2023 年 1 月 1 日余额在 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	5,600.00			5,600.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	15,600.00			15,600.00

④坏账准备的情况

类 别	期初余额	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	
单项计提预期信用损失的 应收账款						
按组合计提预期信用损失的 应收账款	10,000.00	5,600.00				15,600.00
其中：其他组合	10,000.00	5,600.00				15,600.00
合 计	10,000.00	5,600.00				15,600.00

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
海晟电子科技（上海） 有限公司	往来款	1,442,518.22	1 年以内，1-2 年	86.29	
上海时琛企业管理中心	借款	78,000.00	2-3 年	4.67	15,600.00

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
(有限合伙)					
Youtil ,Inc.	往来款	70,185.00	1-2 年, 5 年以 上	4.20	
丹阳市界牌镇亚姿灯具 厂	押金	30,000.00	4-5 年	1.79	
优栈(杭州)网络科技 发展有限责任公司	往来款	27,000.00	1 年以内	1.62	
合 计	——	1,647,703.22		98.57	15,600.00

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			期初余额		
	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	38,181,753.65		38,181,753.65	38,181,753.65		38,181,753.65
对联营、合营 企业投资						
合 计	38,181,753.65		38,181,753.65	38,181,753.65		38,181,753.65

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值 准备	减值准 备期末 余额
深圳高光电子有限 公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
海晟电子科技(上 海)有限公司	3,724,605.00			3,724,605.00		
ATG Electronics Inc.	9,061,000.00			9,061,000.00		
中电高光(天津) 有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
优栈(杭州)网络 科技发展有限责任 公司	14,396,148.65			14,396,148.65		
合 计	38,181,753.65			38,181,753.65		

4、营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			84,567.34	91,687.96
其他业务	917.43		4,138.36	
合 计	917.43		88,705.70	91,687.96

十七、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	85,326.40	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,117.39	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本公司取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与本公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,244.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	87,688.67	
减：所得税影响额	21,922.17	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	65,766.50	

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	-36.53	-0.14	-0.14
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-36.79	-0.14	-0.14

中电高光（天津）科技股份有限公司（公章）
二〇二三年八月二十五日

附件 I 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	85,326.40
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,117.39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,244.88
非经常性损益合计	87,688.67
减：所得税影响数	21,922.17
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	65,766.50

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

附件 II 融资情况**一、 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

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用