

股票简称：天津普林

股票代码：002134

天津普林电路股份有限公司

TIANJIN PRINTRONICS CIRCUIT CORPORATION

2024 年年度报告



二〇二五年四月二十六日



第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人庞东、主管会计工作负责人王泰及会计机构负责人（会计主管人员）赵晓洁声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告期涉及的未来计划等前瞻性陈述，并不代表对公司未来的预测及对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本年度报告“第三节管理层讨论与分析”中分析了公司未来发展可能面临的风险因素和应对策略情况，敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。



目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	21
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项.....	56
第七节 股份变动及股东情况.....	65
第八节 优先股相关情况.....	70
第九节 债券相关情况.....	71
第十节 财务报告.....	72



备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（主管会计人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、2024 年年度报告文件原件。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、发行人	指	天津普林电路股份有限公司
天津普林	指	天津普林电路股份有限公司
TCL 科技	指	TCL 科技集团股份有限公司
TCL 天津、控股股东	指	TCL 科技集团（天津）有限公司
泰和电路、惠州泰和	指	泰和电路科技（惠州）有限公司
珠海泰和	指	泰和电路科技（珠海）有限公司
弘瑞成	指	惠州市弘瑞成股权投资合伙企业（有限合伙）
中环飞朗	指	中环飞朗（天津）科技有限公司
董事会	指	天津普林电路股份有限公司董事会
监事会	指	天津普林电路股份有限公司监事会
股东大会	指	天津普林电路股份有限公司股东大会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
审计机构、会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
律师	指	北京市嘉源律师事务所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《天津普林电路股份有限公司章程》
货币单位	指	本报告如无特别说明货币单位为人民币
PCB	指	印制电路板
HDI	指	高密度互连多层印制线路板
近三年	指	2024 年度、2023 年度、2022 年度
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日



第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天津普林	股票代码	002134
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天津普林电路股份有限公司		
公司的中文简称	天津普林		
公司的外文名称（如有）	TIANJIN PRINTRONICS CIRCUIT CORPORATION		
公司的外文名称缩写（如有）	TPC		
公司的法定代表人	庞东		
注册地址	天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号		
注册地址的邮政编码	300308		
公司注册地址历史变更情况	公司上市时注册地址为天津空港物流加工区工业 04-20 号地块，2010 年 2 月变更注册地址为天津空港物流加工区航海路 53 号，2013 年 11 月变更注册地址为天津空港经济区航海路 53 号，2017 年 6 月变更注册地址为天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号		
办公地址	天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号		
办公地址的邮政编码	300308		
公司网址	www.toppcb.com		
电子信箱	ir@tianjin-pcb.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	束海峰	李立财
联系地址	天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号	天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号
电话	022-24893466	022-24893466
传真	022-24890198	022-24890198
电子信箱	ir@tianjin-pcb.com	ir@tianjin-pcb.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号天津普林电路股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91120116600552474E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更。公司于 2022 年 3 月 30 日披露了《关于控股股东名称变更的公告》（公告编号：2022-016），公司控股股东名称由“天津中环电子信息集团有限公司”变更为“TCL 科技集团（天津）有限公司”。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京西城区阜城门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	张媛媛、肖梦英、童彦

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	深圳市福田区平安金融中心 A 座 75 楼	李志文、曾文辉	2023/11/8-2024/12/31

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,128,216,723.91	646,266,845.89	74.57%	580,724,657.09
归属于上市公司股东的净利润（元）	33,864,374.18	26,424,489.91	28.16%	16,058,910.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,518,675.42	30,310,951.38	0.69%	34,536,848.31
经营活动产生的现金流量净额（元）	34,230,561.91	101,850,766.34	-66.39%	22,503,905.53
基本每股收益（元/股）	0.15	0.11	36.36%	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.11	36.36%	0.07
加权平均净资产收益率	7.23%	5.88%	1.35%	3.70%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	1,954,764,453.20	1,502,564,487.67	30.10%	760,157,689.13
归属于上市公司股东的净资产	480,991,749.18	451,482,538.11	6.54%	442,189,028.29



(元)				
-----	--	--	--	--

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	246,605,113.95	269,532,477.99	313,295,258.55	298,783,873.42
归属于上市公司股东的净利润	9,968,227.57	10,717,882.68	10,252,094.17	2,926,169.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,862,836.45	8,000,273.10	10,141,007.58	2,514,558.29
经营活动产生的现金流量净额	-23,012,193.43	42,251,042.35	-7,204,239.21	22,195,952.20

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,095,442.86	-2,597,104.65	-13,525,949.54	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,153,850.92	1,035,687.23	1,462,824.17	



除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	228,617.15	-2,181,113.40	-6,415,417.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		290,579.19		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,639,313.41	7,092.54	604.90	
减：所得税影响额	767,583.65	116,929.14		
少数股东权益影响额（税后）	1,003,941.93	324,673.24		
合计	3,345,698.76	-3,886,461.47	-18,477,937.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、PCB 的产业跟随着电子终端（Electronics）和半导体（Semiconductor）同步发展

PCB 是随着电子连接系统发展而来的，开始解决的是电子终端中各个器件的连接；随着电子终端技术的发展，PCB 更多承载是各个芯片（半导体）的连接；通常 PCB 的产值在终端价值的 3%-4% 左右；但半导体越来越重要，在终端中的价值占比越来越高。

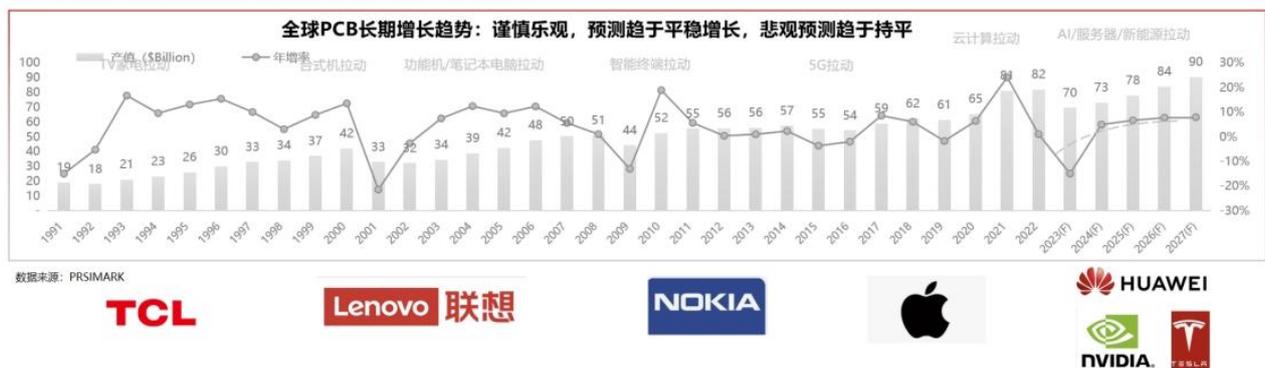
图表：PCB 的产值跟电子终端（Electronics）和半导体（Semiconductor）之关系

单位：BN	2000	2010	2017	2022	2027	2000-2010	2010-2022	2022-2027
Electronics	1131	1558	2019	2426	2920	3.30%	3.80%	3.80%
Semiconductor	204	291	412	573	716	3.6%	5.8%	4.6%
PCB	43	53	59	82	98	2.40%	3.80%	3.80%
PCB /Electronics	3.80%	3.40%	2.92%	3.38%	3.36%			
PCB /Semiconductor	21.1%	18.2%	14.3%	14.3%	13.7%			

资料来源：PRISMARK

每次产业发生巨大变革；都有一个领先的企业引领行业发展，带领着行业技术发展；从家电到 PC、从 PC 到手机、从功能机到智能机；现在新技术变革时代又要到来；根据行业咨询机构统计，未来五年终端的增量需求里面，排名前三位的是服务器（500 亿美金+）、汽车（470 亿美金+）、手机（500 亿美金+）。

图表：全球 PCB 的需求及变化



2、技术上“后摩尔时代”系统级封装发展：对基板提出新的需求；

排名前三位的是服务器、汽车、手机，他们对 PCB 的需求决定着 PCB 未来技术发展方向，这三个业务的需求背后是数据传输的大幅增长；一方面数据的传输需要更高的带宽，更高的带宽就需要高频高速的材料，这个是材料的变化；另一方面是芯片处理的数据量越来越大，处理的实时响应要求越来越高，这就需要芯片和芯片之间的数据传输更快，板级互联成为趋势。

更深远的影响是数据高增长带来的产业链的变化，先进封装的需求爆发式增长，增加 I/O 数量和增加传输速率是目前行业确定的改进方向，在这两个方向上都带了 PCB 新的需求，特别是在基材的变化，从 BT 材料走向 ABF 材料，未来再到玻璃材料；在先进材料方面，天津普林也将在新赛道上尝试探索，提高自己的技术能力。

图表：未来印制电路发展两大趋势



由于摩尔定律的“失效”，晶体管密度无法实现像过去一样每两年翻一番，否则成本和复杂性将不断攀升。因此，行业研究重点将从芯片级发展转向创新封装和载板技术，也就是如何将多个芯片集成到单个封装载体。行业正通过分解构建单个芯片功能，从系统级芯片 SOC 转向芯片级系统 SIP；目前 GPU 已经成为异构集成实现高性能架构的极佳案例，将 GPU 处理芯片和多个堆叠的 HBM 内存模块集成在同一封装内；异构集成方法包括嵌入式桥接、面板级封装、玻璃载板，从长远来看，演进到 CPO 共封装光学器件，随着铜互联逐渐接近极限，硅光电学提供了具有更高速度、更大范围、更低延迟的解决。

天津普林在 2024 年 12 月在深圳举办 TCL 全球技术创新大会中，首次对外展出了华星光电和天津普林联合研发的玻璃芯基板，也是本次展会主题“AI·显见未来”方向上一个重要产品，受到参展人员的热烈追捧。随着 AI 技术的迭代，对更高性能的超低损耗材料的需求正在增加，下一代半导体封装的玻璃芯基板在 AI 产业链上受到各大玩家的重视。天津普林对外展示的玻璃芯基板是具有高密度通孔的玻璃基板制成的芯基板。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司发展历程：

公司主要从事印制电路板（PCB）的研发、生产及销售，产品类型覆盖单双面板、多层板、高多层板、HDI、高频高速板及厚铜板、等，专注于中小批量、高多层、厚铜板、光电板和 HDI 领域的 PCB 领先企业，产品广泛应用于工控医疗、汽车电子、航空航天、消费电子等领域。

图表：天津普林的发展历程



2、公司的主要经营模式：

(1) 采购模式：公司主要采取向供应商直接采购的模式。通常情况下，公司会根据客户订单情况，按照预计产量采购。同时，公司亦根据历史数据对客户订单的数量进行预测，并据此准备适量的安全库存。

(2) 生产模式：公司继续沿袭多品种的生产模式，根据不同产品特性制定特定的生产工艺，满足客户需求。

(3) 销售模式：公司采取直销为主、经销为辅的销售模式。由于客户对产品交期要求严格，公司一般采用物流快递的配送方式。

公司多年来一直专心致力于 PCB 产品的生产和技术改进革新，积累了丰富的生产及业务经验，凭借丰富的产品结构、齐全的表面工艺、稳定的产品质量，培育积累了众多优质客户。公司连续多年入选中国电子电路行业综合 PCB 百强企业和内资 PCB 百强企业。

3、公司的业务发展

随着公司 2023 年完成对泰和电路的收购，公司 2024 年新拓展了深圳项目，公司实现了多工厂多基地的布局；天津基地以工控、汽车、航空及科研专用为主；华南基地珠海以显示光电、惠州以线圈厚铜等为主、深圳未来以高端特种快板业务为主。

报告期内公司实现营业收入 112,821.67 万元，较上年同期增长 74.57%。在面临行业竞争加剧，单价下行的环境中，公司实现收入大幅度增长；收入的增长一方面来自于公司业务量的增长；另一方面公司完成了对泰和电路的并表。

报告期内公司毛利率为 16.79%，较上年同期下降 5.42%。其中，天津基地 2024 年度毛利率为 17.82%，较上年同期下降 5.12%，华南基地 2024 年度毛利率为 15.58%，较上年同期下降 5.71%。公司毛利率下降主要因为客户降价所致。

报告期内公司实现归属于上市公司股东的净利润为 3,386.44 万元，较上年同期增长 28.16%。主要原因是泰和电路并表。

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 3,423.06 万元，较上年同期下降 66.39%。主要原因是 2023 年第四季度票据支付货款比例增加，2024 年度票据到期解付，现金支出增加。

三、核心竞争力分析

1、丰富且优质的客户资源

公司通过多年的发展及在 PCB 行业的深耕细作，树立了良好的品牌形象与行业知名度，已成功进入众多全球领先企业的合格供应商体系。公司外销产品主要销往美国、日本、韩国、德国、法国、英国等多个国家，与优质客户保持长期战略合作关系，通过加强自身技术研发与工艺能力，积极配合客户新产品研发、打样、批量生产，提升主动服务客户的能力，在共同发展中增强客户粘性、不断丰富产品链并优化产品结构。通过建立长期、稳定的合作关系，为公司的稳定的销售收入提供保障。

2、稳定的产品质量

公司专注 PCB 行业 30 余年，始终秉承稳妥扎实的风格，有效保证产品质量。目前，公司已获得 ISO9001 国际质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、IATF16949 汽车质量管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、AS9100 国际航空航天质量管理体系、NADCAP（NADCAP 是美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺的认证）认证。同时，公司不断引进和总结生产经营中质量管控的先进经验，应用先进的技术手段和管理模式持续提升产品质量和服务。

3、先进的生产工艺

生产工艺水平直接决定了 PCB 企业的规模化生产能力及其产品质量。经过长期的探索和经验积累，以及持续的创新研发投入，公司在生产工艺、制造流程、可靠性设计等方面积累了丰富的经验。目前，公司具备 PCB 全流程制作、多种复合工艺制造的能力，可以承接各种复杂 PCB 订单需求，产品覆盖刚性板各个类别，并通过不断改进、加强对各个生产环节的控制，保证了产品质量的稳定、可靠，多次参与国家重大项目工程配套。

4、柔性化管理

公司“多品种、中小批量”的生产能力，锻造了柔性化管理优势。公司以均衡配排为基础，结合客户的需求速度组合不同工艺、不同批量产品混流配比，同时保证两个流动顺畅，一是信息的流动顺畅，客户的信息能够快速传递给生产，二是产品的流动顺畅，实时掌控生产现场的变化，执行对应的响应措施。在此基础上，不断缩短生产周期，适应快速变化的市场，更好地满足客户需求。

四、主营业务分析

1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,128,216,723.91	100%	646,266,845.89	100%	74.57%
分行业					
电子元器件制造业	1,128,216,723.91	100.00%	646,266,845.89	100.00%	74.57%
分产品					
印制电路板	1,128,216,723.91	100.00%	646,266,845.89	100.00%	74.57%
分地区					
境内	785,534,847.83	69.63%	386,184,636.86	59.76%	103.41%
境外	342,681,876.08	30.37%	260,082,209.03	40.24%	31.76%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用



单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电子元器件制造业	1,128,216,723.91	938,763,327.89	16.79%	74.57%	86.73%	-5.42%
分产品						
印制电路板	1,128,216,723.91	938,763,327.89	16.79%	74.57%	86.73%	-5.42%
分地区						
境内	785,534,847.83	675,780,433.22	13.97%	103.41%	115.80%	-4.94%
境外	342,681,876.08	262,982,894.67	23.26%	31.76%	38.72%	-3.85%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
电子元器件制造业-印制电路板	销售量	元	1,013,818,179.63	593,675,535.15	70.77%
	生产量	元	927,880,567.93	591,661,001.78	56.83%
	库存量	元	47,925,834.77	38,011,776.93	26.08%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

销售量及生产量大幅增长主要是由于并购泰和电路影响。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电子元器件制造业	印制电路板	938,763,327.89	100.00%	502,738,181.88	100.00%	86.73%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况
 适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	600,492,174.99
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	180,993,788.59	16.04%
2	第二名	146,349,724.31	12.97%
3	第三名	130,662,553.95	11.58%
4	第四名	83,684,217.90	7.42%
5	第五名	58,801,890.24	5.21%
合计	--	600,492,174.99	53.22%

主要客户其他情况说明

 适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	327,589,922.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	29.11%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	95,704,606.94	8.51%
2	第二名	72,838,897.17	6.47%
3	第三名	70,359,817.66	6.25%
4	第四名	46,457,395.51	4.13%
5	第五名	42,229,205.19	3.75%
合计	--	327,589,922.47	29.11%

主要供应商其他情况说明

 适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	22,234,714.37	10,887,085.04	104.23%	主要因重大资产重组合并报表影响



管理费用	70,622,970.55	66,249,789.10	6.60%	
财务费用	9,236,973.90	-2,596,209.60	455.79%	主要因本期贷款利息支出增加
研发费用	38,139,768.78	20,770,393.61	83.63%	主要因重大资产重组合并报表影响

4、研发投入

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	143	108	32.41%
研发人员数量占比	8.11%	7.30%	0.81%
研发人员学历结构			
本科	48	40	20.00%
硕士	4	4	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	39	28	39.29%
30 岁以上	104	80	30.00%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	38,139,768.78	20,770,393.61	83.63%
研发投入占营业收入比例	3.38%	3.21%	0.17%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

公司研发人员变动原因主要为扩大研发团队规模及珠海泰和开业运营增加研发人员。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,065,178,546.21	652,288,771.88	63.30%
经营活动现金流出小计	1,030,947,984.30	550,438,005.54	87.30%
经营活动产生的现金流量净额	34,230,561.91	101,850,766.34	-66.39%
投资活动现金流入小计	2,267,515.40	6,565,838.73	-65.46%
投资活动现金流出小计	345,509,798.44	217,340,085.67	58.97%



投资活动产生的现金流量净额	-343,242,283.04	-210,774,246.94	-62.85%
筹资活动现金流入小计	386,877,606.98	191,793,008.96	101.72%
筹资活动现金流出小计	103,216,127.69	23,350,367.10	342.03%
筹资活动产生的现金流量净额	283,661,479.29	168,442,641.86	68.40%
现金及现金等价物净增加额	-23,081,921.93	60,302,289.81	-138.28%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 主要因 2023 年第四季度票据支付货款比例增加, 2024 年度票据到期解付, 现金支出增加, 经营现金流量净额减少。

(2) 主要因本期购建资产所投入的现金增加, 使投资活动产生的现金流量净额减少。

(3) 主要因本期借款收到的现金增加, 使筹资活动产生的现金流量增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告之七合并财务报表项目注释 54、现金流量表补充资料”。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,576,379.15	3.67%	长期股权投资收益、理财收益	否
营业外收入	2,922,226.03	6.80%	质量纠纷胜诉及久悬未决收入	否
营业外支出	2,094,553.15	4.88%	资产处置损失	否
其他收益	4,347,847.36	10.12%	当期收到及摊销的政府补助	否
信用减值损失	-1,115,016.75	-2.60%	当期计提的应收款项坏账损失	否
资产减值损失	-7,117,783.99	-16.57%	固定资产及在建工程减值	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	135,225,270.27	6.92%	140,891,454.46	9.38%	-2.46%	
应收账款	374,083,870.63	19.14%	304,435,592.72	20.26%	-1.12%	
存货	154,568,746.32	7.91%	119,163,026.04	7.93%	-0.02%	
长期股权投资	3,616,073.81	0.18%	4,268,311.81	0.28%	-0.10%	
固定资产	912,276,705.01	46.67%	250,430,242.88	16.67%	30.00%	资产转固
在建工程	74,460,230.34	3.81%	378,978,229.20	25.22%	-21.41%	资产转固



使用权资产	10,291,334.97	0.53%	21,302,334.02	1.42%	-0.89%	
短期借款	12,398,807.51	0.63%	25,618,414.88	1.70%	-1.07%	
合同负债	2,214,861.70	0.11%	2,863,510.12	0.19%	-0.08%	
长期借款	433,188,243.03	22.16%	160,257,059.54	10.67%	11.49%	
租赁负债	8,171,098.82	0.42%	18,044,120.33	1.20%	-0.78%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	3,815,418.69							3,815,418.69
金融资产小计	3,815,418.69							3,815,418.69
上述合计	3,815,418.69							3,815,418.69
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限情况
货币资金	28,572,073.34	票据保证金、信用保证金
应收票据	2,422,074.43	已背书票据
固定资产	54,033,486.50	贷款抵押
无形资产	7,278,368.51	贷款抵押
合计	92,306,002.78	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用



3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
泰和电路科技（惠州）有限公司	子公司	印刷电路板的研发、制造、加工及销售	146,938,776.00	1,005,967,391.63	526,125,947.70	516,243,832.95	27,812,533.96	28,115,062.44

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

2025 年公司将积极抓住行业复苏的机遇，国内市场与海外市场并重，夯实天津基地在工控、汽车电子等市场传统优势，借助公司在航空领域的传统优势，同时拥有的 AS9100 国际航空航天质量管理体系、NADCAP 认证（NADCAP 是美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺的认证，是国内少有获得该项认证的 PCB 企业），公司也将积极拓展航空航天业务；强化华南基地在消费电子、面板等行业优势；适时加快突破服务器市场；持续深挖大客户需求。

继 2023 年成功完成泰和电路的并购之后，公司拓展了华南基地的布局，公司还将积极拓展公司产品线的布局，在产业链上下游继续寻找合适的机遇。

公司面临的风险及应对措施：

（1）汇率波动风险

公司外销收入占比较高，主要结算币种为美元和欧元。汇率波动造成的汇兑损益将会对公司的经营业绩造成一定影响。公司将密切关注汇率走势，采取汇率中性原则，适时选择有利的结汇时点，并合理利用外汇衍生品投资。另外，与客户协商采取人民币结算方式，努力降低汇率波动对公司经营成果的影响。

（2）成本费用上升的风险

近期与生产 PCB 产品关系最为密切的上游原材料价格波动较大，给公司的成本控制带来持续挑战。各项成本费用的上涨可能导致公司产品毛利率下滑，进而影响公司经营业绩。公司将通过产品结构优化提升产品附加值，通过加强智能化和自动化建设，优化生产流程，提升生产效率，通过内部精细化管理降本增效，通过加强采购管理，强化商务谈判及计划性备货等措施，不断提升综合竞争力和议价能力来应对成本上升带来的不利影响。

（3）商誉减值风险

2023 年度公司完成对泰和电路的股权收购及增资后取得 51% 股权，在公司合并资产负债表中将形成相对较大金额的商誉。经测试，本报告期商誉虽未发生减值，但如果未来宏观经济、市场环境、行业政策变化或者其他因素导致泰和电路未来经营状况未达预期，公司可能面临商誉减值的风险，从而对公司经营业绩产生不利影响。公司将加强对子公司的管理，发挥战略及业务协同效应，不断提高子公司的盈利水平，保障公司稳健发展。每年进行风险减值测试，及时发现风险并正确应对。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024/04/29	“约调研”小程序	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司的经营情况	具体请见公司于 2024 年 4 月 29 日在巨潮资讯网上发布的《002134 天津普林投资者关系管理信息 20240429》
2024/06/03-	腾讯会议	电话沟通	其他	红石创业投资	公司的经营情况	具体请见公司于

2024/06/20				(天津)、国信证券、西南证券、华安证券等机构及个人投资者代表		2024 年 6 月 20 日在巨潮资讯网上发布的《002134 天津普林投资者关系管理信息 20240620》
------------	--	--	--	--------------------------------	--	--

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制管理制度，进一步提高公司规范运作水平，确保公司股东大会、董事会、监事会等机构的规范有效运作，积极履行信息披露义务，维护广大投资者的合法权益。截至报告期末，公司治理主要情况如下：

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《股东大会议事规则》和公司《章程》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，使其能够充分行使自己的权利。根据相关规定，对应由股东大会表决的事项均提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。报告期内公司召开了 1 次年度股东大会和 7 次临时股东大会，均由董事会召集，采用现场表决与网络投票相结合的方式召开，对中小投资者的表决情况进行单独计票，并聘请律师对股东大会的合法、合规性进行现场见证并出具法律意见书。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东。报告期内，公司控股股东不存在违规占用上市公司资产、侵害公司利益、损害其他股东合法权益的情形，未发生超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会

公司董事会依法规范运作，董事会的召集、召开和表决程序合法有效，保障全体董事，特别是独立董事应享有的独立性，并发挥其专业作用。报告期内公司董事能够严格按照《公司法》和公司《章程》《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会和股东大会，学习有关法律法规，积极参与公司经营决策活动，以诚信、勤勉、尽责的态度认真履行董事职责。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，促进了公司规范运作、健康持续发展。

4、关于监事和监事会

公司监事会依法规范运作，确保公司监事会的人数及人员构成符合法律法规和公司《章程》的要求，保证监事会的召集、召开和表决程序合法有效。报告期内公司监事严格按照《公司法》和公司《章程》《监事会议事规则》的规定，认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司重大事项、关联交易、财务状况、生产经营等各个方面进行监督，以及对公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制，并不断完善，有效调动高级管理人员的积极性和创造性，提高企业经营管理水平。公司董事、监事及高级管理人员的选聘及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的规定。

6、关于利益相关者

公司能够充分尊重和维股东、债权人、职工、供应商、客户等其他利益相关者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、职工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康地发展。

7、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》、公司《章程》、《信息披露管理办法》等规定，切实履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保公司所有股东公平的获得公司相关信息。《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的报纸和网站，并通过回答咨询、互动问答及业绩说明会等方式，与投资者保持良好沟通，增强投资者对公司的了解和认可。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和公司《章程》等要求规范运作，建立健全公司法人治理结构。公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据公司《章程》及相关制度的规定由董事会、股东大会讨论确定，不存在受控于控股股东、实际控制人的情形。

1、资产完整性

公司拥有与生产经营有关的生产系统及配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。公司与股东之间的资产产权界定清晰，资产独立完整，不存在控股股东、实际控制人占用公司资产的情况，不存在以资产为股东的债务提供担保的情形。

2、人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》和公司《章程》等规定选举产生或聘任，程序合法有效，不存在控股股东超越公司和股东大会做出人事任免决定的情况。公司人事及工资管理与控股股东完全分开，所有高级管理人员及核心技术人员均专职在公司工作并领取报酬，没有在控股股东单位任职，也没有在控股股东单位领薪；财务人员没有在股东单位及下属企业兼职，也没有在与公司业务相同或相近的其他企业任职的情况。

3、财务独立性

公司设立独立的财务部门，依据《会计法》《企业会计准则》建立了独立、完整、规范的财务核算体系和规范的财务管理制度，并建立相应的内部控制制度，独立作出财务决策，实施严格的内部审计制度。公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；公司作为独立的纳税人，依法独立履行纳税义务。不存在控股股东及实际控制人占用公司资金或干预公司资金使用等情形。

4、机构独立性

公司管理层独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。公司健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权；公司建立了独立的、适应自身发展需要的职能部门，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责分工协作。公司内部职能部门与控股股东及实际控制人控制的其他企业完全分开，独立运作，不受控股股东和实际控制人的干预。

5、业务独立性

公司已建立符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构，在生产经营上独立运作。独立作出生产经营决策，独立从事生产经营活动，独立对外签订合同，开展业务，形成了独立完整的业务体系，具备面向市场自主经营的能力，不存在对控股股东及其他关联方的依赖。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.86%	2024/01/05	2024/01/06	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-001）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	4.00%	2024/01/12	2024/01/13	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-002）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	32.28%	2024/05/07	2024/05/08	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2024-025）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	26.86%	2024/05/27	2024/05/28	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-035）
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	31.69%	2024/07/22	2024/07/23	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-046）
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	31.54%	2024/08/30	2024/08/31	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-061）
2024 年第六次临时股东大会	临时股东大会	27.10%	2024/11/14	2024/11/15	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-075）



2024 年第七次临时股东大会	临时股东大会	27.31%	2024/12/03	2024/12/04	详见公司在证券时报和巨潮资讯网发布的《2024 年第七次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-083）
-----------------	--------	--------	------------	------------	--

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
秦克景	男	59	董事长	现任	2020/11/16	2027/12/02						
净春梅	女	50	副董事长	现任	2024/05/27	2027/12/02						
庞东	男	46	董事	现任	2022/12/13	2027/12/02	10,000	0	0	0	10,000	
			总裁	现任	2022/04/01	2027/12/02						
邵光洁	女	62	董事	现任	2020/11/16	2027/12/02						
李志东	男	56	独立董事	现任	2021/07/12	2027/07/12						
杨丽芳	女	61	独立董事	现任	2021/07/12	2027/07/12						
周国云	男	40	独立董事	现任	2024/12/03	2027/12/02						
毛天祥	男	44	监事会主席	现任	2020/11/16	2027/12/02						
王松	男	44	监事	现任	2021/07/12	2027/12/02						
李丽丽	女	43	监事	现任	2022/06/01	2027/12/02						
王泰	男	39	董事	离任	2021/07/12	2024/12/03						
			财务总监	现任	2021/07/12	2027/12/02						
			副总裁	现任	2023/06/13	2027/12/02						
束海峰	男	37	董事会秘书	现任	2021/06/24	2027/12/02						
徐萃萃	男	42	副董事长	离任	2020/11/16	2024/04/30						
吴岚	女	56	董事	离任	2024/05/27	2024/12/03						
陈长生	男	60	独立董事	离任	2022/10/10	2024/12/03						
张海	男	49	副总裁	离任	2022/07/27	2024/04/30						
合计	--	--	--	--	--	--	10,000	0	0	0	10,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，徐萃萃先生因个人原因辞去公司副董事长职务，张海先生因个人原因辞去公司副总裁职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐萃萃	副董事长	离任	2024 年 04 月 30 日	个人原因
吴岚	董事	任期满离任	2024 年 12 月 03 日	换届
陈长生	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 03 日	换届
张海	副总裁	解聘	2024 年 04 月 30 日	个人原因

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

1、秦克景先生，1965 年 3 月出生，中国国籍，博士研究生，正高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾任天津市电视技术研究所第三研究室工程师，天津市中环系统工程联合公司项目二部部长、副总工程师、副经理，天津市中环系统工程有限责任公司经理，天津市电子仪表信息研究所所长，天津市工业自动化仪表研究所所长，天津市中环电子信息集团有限公司副总工程师、总工程师、副总经理，TCL 科技集团（天津）有限公司董事、总经理等职务。现任 TCL 科技集团（天津）有限公司党委书记。秦克景先生自 2020 年 11 月 16 日起任公司董事长。

2、净春梅女士，1974 年 5 月出生，中国国籍，硕士研究生。曾任新疆 TCL 股权投资有限公司财务总监、TCL 科技集团股份有限公司财务运营部副部长等职位。现任 TCL 科技集团股份有限公司财务运营部部长、天津普林电路股份有限公司董事。

3、庞东先生，1979 年 09 月出生，中国国籍，硕士研究生。曾任深圳市嘉隆科技有限公司工程师、生产主管，TCL 王牌电器（惠州）有限公司部门负责人，TCL 王牌电器（无锡）有限公司总经理，TCL 多媒体科技控股有限公司运营中心 HRD 兼精益运营总监，惠州 TCL 家电集团有限公司运营总监，TCL 科技集团组织部副部长、惠州 TCL 人力资源服务有限公司总经理。现任公司董事、总裁，兼任泰和电路科技（惠州）有限公司董事长，中环飞朗（天津）科技有限公司副董事长、总经理。

4、邵光洁女士，1962 年 8 月出生，中国国籍，硕士研究生。曾任西安市审计局审计师。1995 年 11 月加入 TCL 集团股份有限公司，曾任 TCL 集团收购深圳蛇口港资陆氏彩电项目财务负责人，深圳 TCL 王牌电子公司与惠州 TCL 王牌电器公司的 CFO、副总经理，TCL 电子控股有限公司副总裁、COO，TCL 集团股份有限公司财务总监、助理总裁，泰和电路科技（惠州）有限公司董事长，泰洋光电（惠州）有限公司董事长等职务。现任公司董事，兼任泰和电路科技（惠州）有限公司董事。

5、李志东先生，1968 年 7 月出生，硕士学历，高级工程师。历任深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司技术总监、副总经理、董事兼副总经理，曾任深圳市百柔新材料技术有限公司副总经理。现任武汉新创元半导体有限公司副总裁，兼任 CPCA 科学技术委员会副会长。现任公司独立董事。

6、杨丽芳女士，1964 年 11 月出生，管理学博士，教授，CGMA 会员，北京大学访问学者，美国加州大学访问学者。曾获天津市五一劳动奖章，第五届天津高校教师基本功大赛一等奖，全国 ACCA 十佳优秀指导教师，全国 CFO 优秀指导教师，发表 10 多篇论文并著有专著，主持和参与多项国家和省部级研究课题，曾任华锐风电科技（集团）股份有限公司独立董事、新智认知数字科技股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。

7、周国云先生，1984 年出生，博士学历，正高级研究员，博士生。现任电子科技大学研究员、博士生导师、系主任，电子科技大学江西电子电路研究中心主任，《印制电路信息》杂志编辑委员会主任，中国电子电路行业协会教育工作委员会主任、科技委委员、职称委员会委员。现任深圳市景旺电子股份有限公司独立董事、厦门市铂联科技股份有限公司独立董事、天津普林电路股份有限公司独立董事。

(二) 监事会成员

1、毛天祥先生简历：现任公司监事会主席，TCL 科技党委副书记兼纪委书记。1980 年 1 月出生，2003 年 7 月本科毕业。曾在中国电信集团广西桂林公司、广东省惠州市审计局、惠州市纪委工作。2014 年 9 月起在 TCL 科技集团工作，历任党群工作部副部长、审计监察部部长、TCL 华星审计长等。2019 年起先后兼任翰林汇信息产业股份有限公司监事会主席、TCL 科技集团财务有限公司监事长、TCL 中环新能源科技股份有限公司（002129.SZ）监事会主席等。

2、王松先生，1980 年 12 月出生，中国国籍，大学本科学历。曾任天津中环电子信息集团有限公司纪检监察室助理部长、审计监察合规部助理部长（主持工作）。现任公司监事。

3、李丽丽女士，1981 年 7 月出生，中国国籍，大学本科学历。曾任天津普林电路股份有限公司企划部体系保证主管、纪检监察室主任，现任公司绩效薪酬主管。现任公司职工代表监事。

(三) 高级管理人员

1、庞东先生，总裁，简历如前所述。

2、王泰先生，1985 年 11 月出生，中国国籍，硕士研究生，高级会计师。曾任天津中环电子信息集团有限公司审计监察部部长助理、财务部部长助理、财务部副部长、天津普林电路股份有限公司董事、财务总监、天津中环电子信息集团有限公司财资部部长。现任公司副总裁、财务总监。

3、束海峰先生，1987 年 11 月出生，中国国籍，硕士研究生。曾任中国信息通信研究院产业与规划研究所工程师，华创证券有限责任公司通信行业首席分析师，中嘉博创信息技术股份有限公司副总裁、董事会秘书。现任天津普林电路股份有限公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
毛天祥	TCL 科技集团（天津）有限公司	监事	2024 年 07 月		否

在其他主要单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
秦克景	天津市中环电子计算机有限公司	董事长	2021 年 03 月		否
秦克景	天津市中环投资有限公司	总经理	2022 年 03 月		否
秦克景	天津中环产业园有限公司	董事长	2022 年 01 月		否
净春梅	TCL 环鑫半导体（天津）有限公司	监事	2021 年 09 月		否
净春梅	中新融创资本管理有限公司	监事	2022 年 08 月		否
净春梅	珠海横琴弘旭康科技发展有限公司	董事	2024 年 07 月		否
净春梅	TCL 科技产业园有限公司	董事	2024 年 07 月		否
净春梅	TCL 科技集团财务有限公司	董事	2024 年 11 月		否



庞东	惠州 TCL 人力资源服务有限公司	董事	2020 年 08 月		否
庞东	泰和电路科技（惠州）有限公司	董事长	2023 年 11 月		否
庞东	中环飞朗（天津）科技有限公司	副董事长、总经理	2024 年 10 月		否
庞东	泰和电路科技（珠海）有限公司	董事长	2024 年 11 月		否
邵光洁	泰和电路科技（惠州）有限公司	董事	2023 年 04 月		否
邵光洁	泰和电路科技（珠海）有限公司	董事	2024 年 11 月		否
李志东	武汉新创元半导体有限公司	副总裁	2021 年 07 月		是
杨丽芳	天津重钢机械装备股份有限公司	独立董事	2024 年 02 月		是
周国云	深圳景旺电子股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月		是
周国云	厦门市铂联科技股份有限公司	独立董事	2024 年 02 月		是
毛天祥	TCL 中环新能源科技股份有限公司	监事会主席	2020 年 10 月		否
王泰	中环飞朗（天津）科技有限公司	董事	2024 年 10 月		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事会薪酬委员会提出董事、监事成员的报酬计划，经董事会审议后提交公司股东大会审议，高级管理人员的考核评定程序及薪酬制度由公司薪酬委员会制定。

（二）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：在公司任职的董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬，按照考核评定程序并依据风险、责任、利益相一致的原则，对高级管理人员的履职情况、经营业绩和个人绩效进行绩效考核。

（三）董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：董事、监事报酬每月按标准准时支付到个人账户。公司高级管理人员报酬按各自考核结果进行发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
秦克景	男	59	董事长	现任	0	是
净春梅	女	50	董事	现任	0	是
庞东	男	46	董事、总裁	现任	156.91	否
邵光洁	女	62	董事	现任	0	否
李志东	男	56	独立董事	现任	10	是
杨丽芳	女	61	独立董事	现任	10	否
周国云	男	40	独立董事	现任	0.83	否
毛天祥	男	44	监事会主席	现任	0	是
王松	男	44	监事	现任	0	是
李丽丽	女	43	监事	现任	18.63	否

王泰	男	39	董事	离任	119.26	否
			副总裁、财务总监	现任		
束海峰	男	37	董事会秘书	现任	98.30	否
徐萃萃	男	42	副董事长	离任	0	是
吴岚	女	56	董事	离任	0	是
陈长生	男	61	独立董事	离任	5	否
张海	男	49	副总裁	离任	20.34	否
合计	--	--	--	--	439.27	--

其他情况说明

 适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第三十三次会议	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 30 日	审议通过《关于公司向光大银行天津分行申请授信额度的议案》
第六届董事会第三十四次会议	2024 年 04 月 10 日	2024 年 04 月 11 日	审议通过《关于计提资产减值准备及处置资产的议案》《关于公司向民生银行天津分行申请综合授信额度的议案》《关于控股孙公司增加注册资本的议案》
第六届董事会第三十五次会议	2024 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 17 日	审议通过《2023 年度总裁工作报告》《2023 年度董事会工作报告》《2023 年度财务决算报告》《2023 年年度报告及摘要》《2023 年度利润分配预案》《2023 年度内部控制自我评价报告》《关于与 TCL 科技集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》《关于与 TCL 科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险持续评估报告》《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案》《关于使用闲置自有资金进行委托理财的议案》《关于公司未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》《关于修改公司〈章程〉的议案》《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》《关于修改〈董事会专门委员会工作细则〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》
第六届董事会第三十六次会议	2024 年 04 月 25 日		审议通过《2024 年第一季度报告》
第六届董事会第三十七次会议	2024 年 05 月 07 日	2024 年 05 月 09 日	审议通过《关于公司符合以简易程序向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票预案的议案》《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用可行性分

			析报告的议案》《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于公司以简易程序向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》《关于公司〈未来三年（2024 年-2026 年）股东回报规划〉的议案》《关于为控股子公司提供担保的议案》《关于补选公司第六届董事会非独立董事的议案》《关于召开 2024 年度第三次临时股东大会的议案》
第六届董事会第三十八次会议	2024 年 06 月 20 日	2024 年 06 月 21 日	审议通过《关于公司向浦发银行天津分行申请授信额度的议案》《关于公司向兴业银行天津分行申请授信额度的议案》《关于公司向农业银行天津港保税区支行申请授信额度的议案》
第六届董事会第三十九次会议	2024 年 07 月 01 日	2024 年 07 月 02 日	审议通过《关于〈天津普林电路股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天津普林电路股份有限公司 2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年股票期权激励计划相关事宜的议案》《关于召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》
第六届董事会第四十次会议	2024 年 07 月 22 日	2024 年 07 月 23 日	审议通过《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》
第六届董事会第四十一次会议	2024 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 13 日	审议通过《关于变更公司经营范围并修改〈公司章程〉的议案》《关于开展外汇衍生品交易业务暨关联交易的议案》《关于召开 2024 年第五次临时股东大会的议案》
第六届董事会第四十二次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 24 日	审议通过《2024 年半年度报告及摘要》《关于与 TCL 科技集团财务有限公司开展金融服务业务的风险持续评估报告的议案》
第六届董事会第四十三次会议	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 14 日	审议通过《关于公司向中信银行天津分行申请综合授信额度及固定资产贷款额度的议案》
第六届董事会第四十四次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	审议通过《2024 年第三季度报告》《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》《关于公司向进出口银行天津分行申请授信额度的议案》《关于召开 2024 年第六次临时股东大会的议案》
第六届董事会第四十五次会议	2024 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 16 日	审议通过《关于调整公司经营范围、董事会成员人数暨修订〈公司章程〉的议案》《关于选举第七届董事会非独立董事的议案》《关于选举第七届董事会独立董事的议案》《关于第七届董事会独立董事津贴的议案》《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》《关于为下属公司提供担保的议案》《关于召开 2024 年第七次临时股东大会的议案》

第七届监事会第一次会议	2024 年 12 月 04 日	2024 年 12 月 05 日	审议通过《关于选举公司第七届董事会董事长、副董事长的议案》《关于选举公司第七届董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司总裁的议案》《关于聘任公司副总裁的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》
-------------	------------------	------------------	---

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
秦克景	14	4	10	0	0	否	8
徐莹莹	4	0	4	0	0	否	0
吴岚	8	0	8	0	0	否	3
净春梅	9	0	9	0	0	否	3
庞东	14	12	2	0	0	否	3
邵光洁	14	0	14	0	0	否	2
王泰	13	13	0	0	0	否	8
李志东	14	1	13	0	0	否	8
杨丽芳	14	1	13	0	0	否	8
陈长生	13	0	13	0	0	否	8
周国云	1	1	0	0	0	否	1

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》、公司《章程》等相关规定，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极出席相关会议，认真审议各项议案，维护股东的合法权益，促进公司规范运作。同时，积极关注和参与研究公司的发展，提出建设性意见和建议，对公司规范、稳定、健康发展起到积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
战略委员会	秦克景、净春梅、 庞东、邵光洁、 李志东	2	2024/04/12	审议将《2023 年年度报告》中涉及公司战略部分提交董事会审议的议案；审议关于将《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》提交董事会审议的议案			
			2024/04/30	审议关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票方案的议案			
审计委员会	杨丽芳、邵光洁、 周国云	7	2024/03/28	审议关于计提资产减值准备及处置资产的议案			
			2024/04/12	审议关于将天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司 2023 年度审计报告提交公司董事会审议的议案；审议关于 2023 年度会计师事务所履职情况的评估报告；审议关于对会计师事务所履行监督职责情况的报告；审议将《2023 年度内部控制自我评价报告》提交公司董事会审议的议案；审议关于与 TCL 科技集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的议案；审议关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案；审议 2023 年度内部审计监察工作总结报告；审议将 2023 年年度报告及摘要提交董事会审议的议案			
			2024/04/22	审议将公司《2024 年第一季度报告》提交董事会审议的议案；审议审计监察部 2024 年第一季度工作总结及第二季度工作计划			

			2024/08/08	审议关于公司开展外汇衍生品交易业务暨关联交易的议案			
			2024/08/19	审议关于将公司《2024 年半年度报告及摘要》提交董事会审议的议案；审议关于 2024 年第二季度内部审计工作总结及第三季度工作计划			
			2024/10/25	审议将公司《2024 年第三季度报告》提交董事会审议的议案；审议关于聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案；审议公司 2024 年第三季度内部审计工作总结及第四季度工作计划			
			2024/12/03	审议关于聘任王泰先生为公司财务总监的议案；审议关于聘请马宁女士为公司内部审计部门负责人的议案			
提名委员会	周国云、净春梅、李志东	3	2024/04/30	审议关于提名净春梅女士、吴岚女士为公司第六届董事会非独立董事候选人的议案			
			2024/11/11	审议关于提名公司第七届董事会非独立董事候选人的议案；审议关于提名公司第七届董事会独立董事候选人的议案			
			2024/12/03	审议关于提名庞东先生为公司总裁的议案；审议关于提名王泰先生为公司副总裁、财务总监的议案；审议关于提名束海峰先生为公司董事会秘书的议案			
薪酬与考核委员会	李志东、秦克景、杨丽芳	4	2024/04/12	审议关于董事、监事及高级管理人员薪酬的议案			
			2024/06/28	审议关于拟定《天津普林电路股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）》及其摘要的议案；审议			

				关于提名公司 2024 年股票期权激励计划激励对象名单的议案； 审议关于拟定《天津普林电路股份有限公司 2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法》的议案			
			2024/07/22	审议关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案			
			2024/11/11	审议关于第七届董事会独立董事津贴的议案			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	813
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	950
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,763
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,763
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,198
销售人员	72
技术人员	143
财务人员	17
行政人员	96
其他	237
合计	1,763
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	240
大专	306

中专	469
高中及其他	748
合计	1,763

2、薪酬政策

公司按照《劳动法》等国家相关法律规定制定相应的薪酬制度。遵循各尽其能的原则，坚持员工薪酬水平与公司经济效益同步增长的原则制定薪酬制度，按照员工岗位责任、岗位技能、工作绩效等综合因素设计员工的薪酬。通过公平且有竞争力的薪酬体系及绩效考核体系，充分调动员工的工作积极性，发挥其潜在能力，为公司的战略发展提供了人力资源保障。

3、培训计划

公司具备完整的培训体系，包括消防安全教育培训、法律知识培训、质量环境体系培训、新员工入职培训、专业知识和专业技术培训、岗位技能培训、管理培训等，使员工从知识、技能、安全环保意识、工作方法等方面得到有效提高，推动公司和个人不断进步，实现公司和个人双赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	865,220
劳务外包支付的报酬总额（元）	19,295,798.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司重视对投资者的合理回报，建立了持续、稳定、科学的利润分配政策。公司将在制定和实施分红方案的过程中综合考虑公司发展所处阶段、经营状况、盈利规模、项目投资资金需求和长远发展规划，按照公司《章程》有关分红规定和股东大会决议要求，考虑中小股东意见和诉求，充分听取和征求独立董事的意见，给予投资者合理的投资回报。

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度归属于上市公司股东的净利润为 33,86.44 万元，截至 2024 年末，公司合并报表未分配利润为-6,773.58 万元，母公司未分配利润为-6,459.30 万元。为保持公司稳健发展及资金流动性的需求，更好地维护全体股东的长远利益，2024 年度不进行利润分配、也不以资本公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到	是



了充分保护：	
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2024 年股票期权激励计划：

根据公司第六届董事会第三十九次会议、2024 年第四次临时股东大会审议通过的《关于〈天津普林电路股份有限公司 2024 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，公司成立 2024 年股票期权激励计划。

公司第六届董事会第四十次会议审议通过《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，同意以 2024 年 7 月 22 日作为授权日，以 8.98 元/份的行权价格向符合条件的 10 名激励对象授予 398.92 万份股票期权。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
庞东	董事、总裁	0	1,196,760	0	0		1,196,760	19.20	0	0	0		0
王泰	副总裁、财务总监	0	478,704	0	0		478,704	19.20	0	0	0		0
束海峰	董事会秘书	0	398,920	0	0		398,920	19.20	0	0	0		0
合计	--	0	2,074,384	0	0	--	2,074,384	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬，并依据风险、责任、利益相一致的原则，根据相关人员的履职情况、经营业绩和个人绩效进行绩效考核。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
1、公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员； 2、中层管理人员、关键核心技术（业务）骨干及绩效员工。	20	1,597,390	2024年4月19日，2023年员工持股计划管理委员会根据公司业绩考核指标达成情况及个人绩效考核结果，确定股票额度授予日为2024年4月19日，并核算持有人对应的标的股票额度，以内部登记确认方式分别授予至相关持有人名下。差额部分归属于公司享有。	0.65%	员工合法收入、业绩奖金额度、自筹资金或法律法规允许的其他方式获得的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额的比例
庞东	董事、总裁	0	231,743	0.09%
王泰	副总裁、财务总监	0	80,204	0.03%
李丽丽	监事	0	11,997	0.00%
束海峰	董事会秘书	0	89,633	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内，因部分员工持股计划持有人离职，不再享有参与资格，经管理委员会同意，其相关份额转让给其他持有人或符合本计划的其他员工，员工持股计划的员工数量由22人下降为20人。

报告期内股东权利行使的情况

公司员工持股计划所持公司股份，参与公司2023年年度股东大会表决。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

由于公司2023年员工持股计划管理委员会委员张柳辞去管理委员会委员职务，为了更好地保障员工持股计划的整体利益，经2023年员工持股计划第二次持有人会议审议，补选杨文清为公司管理委员会委员，任期与2023年员工持股计划存续期一致。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

公司实施本员工持股计划的财务、会计处理及其税收等问题，按相关法律、法规及规范性文件执行。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司结合监管要求及实际经营情况建立较为完善的法人治理结构和内部控制管理体系，并得以有效执行。报告期内，公司建立健全内部控制制度，强化内部控制监督检查，规范公司运作，确保股东大会、董事会和监事会等机构合法有效运作和科学决策，进一步提升内部控制制度执行的有效性。公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网《天津普林电路股份有限公司 2024 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷可能导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。包括： <ul style="list-style-type: none"> （1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； （2）公司更正已公布的财务报告； （3）公司的内部控制体系未发现的当期财务报告的重大错报； （4）报告给管理层、董事会的重大缺陷在经过合理的时间后，未加以改正； （5）审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。 	出现下列情形的，认定为公司存在非财务报告相关内控的重大缺陷： <ul style="list-style-type: none"> （1）违反国家法律法规等规范性文件并受到处罚； （2）重大决策程序不科学导致重大失误； （3）重要业务缺乏制度控制或者制度体系失效； （4）中高级管理人员和高级技术人员流失严重； （5）媒体频现负面新闻，涉及面广且未消除； （6）内部控制重大缺陷经过合理的时间后，未得到整改。

	<p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。包括：</p> <p>（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>（2）未建立内部控制措施；</p> <p>（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内控缺陷。</p>	<p>重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。包括：</p> <p>（1）民主决策程序存在但不够完善；</p> <p>（2）决策程序导致出现一般失误；</p> <p>（3）违反企业内部规章，形成损失；</p> <p>（4）关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>（5）媒体出现负面新闻，波及局部区域；</p> <p>（6）内部控制重要或一般缺陷经过合理的时间后，未得到整改。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内控缺陷。</p>
定量标准	<p>营业收入潜在错报：</p> <p>一般缺陷：错报<营业收入的 2%；</p> <p>重要缺陷：营业收入的 2%≤错报<营业收入的 5%；</p> <p>重大缺陷：错报≥营业收入的 5%；</p> <p>资产总额潜在错报：</p> <p>一般缺陷：错报<资产总额的 1%；</p> <p>重要缺陷：资产总额的 1%≤错报<资产总额的 2%；</p> <p>重大缺陷：错报≥资产总额的 2%。</p>	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，天津普林公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网《天津普林电路股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致



是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》等环境保护相关法律法规，并执行《大气污染物综合排放标准》《电镀污染物排放标准》《天津市污水综合排放标准》《广东省环境保护条例》《广东省水污染防治条例》《广东省大气污染防治条例》《广东省固体废物污染环境防治条例》《恶臭污染物排放标准》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》《锅炉大气污染物排放标准》等国家、行业及地方污染物排放标准。

环境保护行政许可情况

天津普林已取得编号为 91120116600552474E001R 的排污许可证，有效期限自 2023 年 12 月 11 日至 2028 年 12 月 10 日；泰和电路科技（惠州）有限公司已取得编号为 91441300698148866L002R 的排污许可证，有效期自 2024 年 12 月 4 日至 2029 年 12 月 3 日；泰和电路科技（珠海）有限公司已取得编号为 91440400MA52AQAT4M001Q 的排污许可证，有效期自 2024 年 8 月 9 日至 2029 年 8 月 8 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
天津普林电路股份有限公司	废水	总铜	稳定达标排放	1	废水总排口	0.42 mg/L	《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2018）	0.247t	-	无
		总氮	稳定达标排放	1	废水总排口	12.77 mg/L	《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2018）	6.824t	123.102t	无
		氨氮	稳定达标排放	1	废水总排口	6.58 mg/L	《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2018）	3.261t	6.98t	无

		总磷	稳定达标排放	1	废水总排口	2.46 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	1.187t	14.0688t	无
		COD	稳定达标排放	1	废水总排口	86.89 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	40.93t	319.5t	无
		硫化物	稳定达标排放	1	废水总排口	0.010 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	0.005t	-	无
		石油类	稳定达标排放	1	废水总排口	0.083 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	0.042t	-	无
		动植物油	稳定达标排放	1	废水总排口	0.416 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	0.156t	-	无
		五日生化需氧量	稳定达标排放	1	废水总排口	23.53 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	11.653t	-	无
		总氰化物	稳定达标排放	1	废水总排口	0.016 mg/L	《天津市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)	0.007t	-	无
		总镍	稳定达	1	设施排	0.081	《天津	0.0004t	0.0123t	无

			标排放		口	mg/L	市污水综合排放标准》(DB12/356-2018)			
	其他	其他特征污染物	有组织排放	多个	总排口、厂房楼顶	达标排放	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2020、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996等	未超标	-	无
泰和电路科技(惠州)有限公司	废水	总镍	达标排放	2	废水排放口	0.065 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.0001t	-	无
		悬浮物	达标排放	2	废水排放口	10.58 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/	3.7688t	-	无

						26-2001)				
		总氮	达标排放	2	废水排放口	4.25 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.755t	6t	无
		总磷	达标排放	2	废水排放口	0.4 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.9429t	-	无
		氟化物	达标排放	2	废水排放口	1.025 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.6436t	-	无
		总氰化物	达标排放	2	废水排放口	0.02 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.0361t	-	无

						值》 (DB44/ 26- 2001)				
		硫化物	达标排 放	2	废水排 放口	0.045 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0264t	-	无
		甲醛	达标排 放	2	废水排 放口	0.154 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0004t	-	无
		阴离子 表面活 性剂	达标排 放	2	废水排 放口	0.546 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0005t	-	无
		石油类	达标排 放	2	废水排 放口	0.345 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水	0.0082t	-	无

						污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)			
	镍	达标排 放	2	废水排 放口	0.1 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0127t	-	无
	锌	达标排 放	2	废水排 放口	0.22 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0282t	-	无
	铜	达标排 放	2	废水排 放口	0.1 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015) 、广东 省《水 污染物 排放限 值》 (DB44/ 26- 2001)	0.0083t	-	无
	总有机 碳	达标排 放	2	废水排 放口	6.56 mg/L	《电镀 水污染 物排放 标准》 (DB44/ 1597- 2015)	0.0008t	-	无

							、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)			
		COD	达标排放	2	废水排放口	16.7 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015) 、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	2.972t	24t	无
		氨氮	达标排放	2	废水排放口	0.082 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015) 、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	0.0146t	3t	无
	废气	硫酸雾	有组织排放	6	废气排放口	0.005 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2018) 、广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	0.0019t	-	无
		甲醛	有组织排放	6	废气排放口	0.5 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 (GB219	0.0862t	-	无

						00-2018)、广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)			
	氯气	有组织排放	6	废气排放口	0.2 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2018)、广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)	0.0345t	-	无
	氯化氢	有组织排放	6	废气排放口	0.9 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2018)、广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)	0.38t	-	无
	氮氧化物	有组织排放	6	废气排放口	0.7 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2018)、广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)	0.162t	-	无
	甲苯+二甲苯	有组织排放	6	废气排放口	0.25 mg/m ³	广东省《印刷行业挥	0.0664t	-	无

							发性有机化合物排放标准》 (DB44/815-2010)			
		总挥发性有机物	有组织排放	6	废气排放口	7.2 mg/m ³	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/815-2010)	1.32t	-	无
		苯	有组织排放	6	废气排放口	0.01 mg/m ³	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB 44/815-2010)	0.0022t	-	无
泰和电路科技 (珠海)有限公司	废水	悬浮物	达标排放	2	废水排放口	4 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	0.1138t	-	无
		总磷	达标排放	2	废水排放口	0.4 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	0.0114t	-	无
		氟化物	达标排	2	废水排	0.14	《电镀	0.0040t	-	无

		放		放口	mg/L	水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)			
	总氰化物	达标排放	2	废水排放口	0.014 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	0.0004t	-	无
	硫化物	达标排放	2	废水排放口	0.01 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)	0.0003t	-	无
	甲醛	达标排放	2	废水排放口	0.08 mg/L	《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-	0.0023t	-	无

						2001)				
		阴离子表面活性剂	达标排放	2	废水排放口	0.05 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.0013t	-	无
		总有机碳	达标排放	2	废水排放口	6.4 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.1281t	-	无
		COD	达标排放	2	废水排放口	16.0853 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.4576t	-	无
		铜	达标排放	2	废水排放口	0.0586 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》	0.0017t	-	无

						(DB44/26-2001)				
		氨氮	达标排放	2	废水排放口	0.2053 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.0058t	-	无
		总氮	达标排放	2	废水排放口	27.2 mg/L	《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)、广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)	0.7739t	-	无
	废气	硫酸雾	有组织排放	21	废气口排放	0.179 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2018)、广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	0.464t	-	无
		氯化氢	有组织排放	21	废气口排放	0.3 mg/m ³	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2018)、广东省《大气污染	0.0186t	-	无

						物排放 限值》 (DB 44/27- 2001)			
	甲醛	有组织 排放	21	废气口 排放	0.3 mg/m ³	《电镀 污染物 排放标 准》 (GB219 00- 2018) 、广东 省《大 气污染 物排放 限值》 (DB 44/27- 2001)	0.0816t	-	无
	氮氧化 物	有组织 排放	21	废气口 排放	0.715 mg/m ³	《电镀 污染物 排放标 准》 (GB219 00- 2018) 、广东 省《大 气污染 物排放 限值》 (DB 44/27- 2001)	0.4618t	-	无
	氰化氢	有组织 排放	21	废气口 排放	0.002 mg/m ³	《电镀 污染物 排放标 准》 (GB219 00- 2018) 、广东 省《大 气污染 物排放 限值》 (DB 44/27- 2001)	0.0001t	-	无
	总挥发 性有机 物	有组织 排放	21	废气口 排放	4.585 mg/m ³	广东省 《印刷 行业挥 发性有 机化合 物排放 标准》 (DB	3.11t	-	无

							44/815-2010)			
		非甲烷总烃	有组织排放	21	废气口排放	3.858 mg/m ³	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)	4.0356t	-	无

对污染物的处理

天津基地：

2024 年，新污水处理站建成投入使用。新污水处理站废水处理系统设置有两套综合废水处理系统（一般混合废水、酸碱废水）和四套生产废水预处理系统（含氰废水预处理、氨氮废水预处理、含镍废水预处理、含银废水预处理）及铜回收装置。废水处理工艺采取“分类收集—分质预处理—集中处理”的设计思路，各类废水在处理前根据化学性质和酸碱度的不同分流进入相应的废水储存池，再经废水提升泵提升进入各预处理单元，最后经综合废水处理系统（三级物化反应沉淀池+生化池）进一步处理后达标排放，同比 2023 年，2024 年通过废水处理工艺优化和加强运行管理，废水总排口化学需氧量、氨氮、总氮和总镍污染因子指标排放浓度和总量均有不同程度的降幅。

生产废水依托污水处理站处理达标后排入市政污水管网，生活污水由厂区现有化粪池沉淀、隔油池处理后排入市政污水管网。外排废水经市政污水管网最终排至空港经济区污水处理厂进一步处理。

华南基地：惠州：

1、废水：公司建有一座设计处理能力为 1200m³/d 的废水处理站，各类废水分别预处理后合并进入综合废水处理系统，处理达标后排放市政管网至惠州市第七污水处理厂。废水排放口安装了 2 套在线自动监控装置，其中生产废水排放口：超声波流量计、在线 pH 计、化学需氧量、氨氮、总铜。车间废水排放口：超声波流量计、在线 pH 计、总镍等自动监测仪，废水在线监控系统已与惠州市监控平台、惠州市生态平台、国发平台（国控）联网。

2、废气：公司主要废气排放源为生产过程中产生的工业粉尘及各类化学气体，工序产生的含尘废气经除尘器处理后达标高空排放，收集下来的粉尘交由专业回收机构回收。生产过程中产生的酸、碱经废气处理系统分类处理达标后高空排放。产生有机废气经催化燃烧系统处理达标后高空排放，收集下来的活性炭，过滤器交由有资质的第三方危废公司处置。

3、固体废物：公司生产过程中产生的废弃物主要有—般废物、危险废物。一般废物交由资质的回收单位进行回收；生活垃圾由环卫部门定期回收处理；危险废物交由具有处置资质的单位进行处理。

华南基地：珠海：

1、废水：公司建有一座设计处理能力为 1778m³/d 的废水处理站，各类废水分别预处理后合并进入综合废水处理系统，处理达标后排放市政管网至富山江湾（工业）水质净化厂。废水排放口安装了 2 套在线自动监控装置，其中综合废水排放口：超声波流量计、在线 pH 计、化学需氧量、总铜、总磷、氨氮、含镍废水排放口：超声波流量计、在线 pH 计、总镍、氨氮、总氮等自动监测仪，废水在线监控系统已与珠海市监控平台、珠海市生态平台、国发平台（国控）联网。

2、废气：公司主要废气排放源为生产过程中产生的工业粉尘及各类化学气体，工序产生的含尘废气经除尘器处理后达标高空排放，收集下来的粉尘交由专业回收机构回收。生产过程中产生的酸、碱经废气处理系统分类处理达标后高空排放。产生有机废气经催化燃烧系统处理达标后高空排放，收集下来的活性炭，过滤器交由有资质的第三方危废公司处置。

3、固体废物：公司生产过程中产生的废弃物主要有—般废物、危险废物。—般废物交有资质的回收单位进行回收；生活垃圾由环卫部门定期回收处理；危险废物交由具有处置资质的单位进行处理。

环境自行监测方案

我公司按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和申领的《排污许可证》及国家污染物排放标准、环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定了自行监测方案，并在省级环境信息公开平台公开监测结果。

突发环境事件应急预案

为应对可能发生的突发环境风险事故，公司按要求编制了《突发环境事件应急预案》并完成备案，同时每年对应急处置预案进行内部评审，必要时加以修订更新，并定期对公司全体员工进行培训、进行各项应急预案演练，以便能够及时、高效、妥善的处理突发性环境污染事故。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

为提高废水、废气、噪音及固废等方面的合规排放和处置，报告期内公司持续加大环保投入，公司新废水站建成并投入使用。报告期内，公司按照相关法律法规要求依法缴纳环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司通过购买绿电、节能改造等多项举措，减少企业的用电消耗。公司稳步落实低碳生产制造，积极推进绿色工厂创建，并顺利完成天津市绿色工厂认证。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司以“为客户创造价值，为股东创造效益，为员工创造机会”为经营宗旨，公司在关注自身发展的同时，积极践行社会责任，不断探索经济效益、社会效益、环境效益的协调发展。

1、公司不断完善法人治理结构，注重维护投资者尤其是中小投资者的合法权益。公司严格按照法律法规及公司章程的相关规定，保障三会的规范运作，切实维护公司和全体股东的利益。按规范履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。借助电话及网络平台回答投资者咨询，加强投资者关系建设与维护。

2、公司严格按照《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求，依法保障员工的合法权益。公司坚持以人为本，注重人才培养，对新员工入职进行企业文化及安全生产培训，不定期开展专业技能培训。公司制定了富有竞争力的薪酬体系以及完善的绩效考核体系，不断改善员工的工作环境和条件，为员工提供各项福利以及社会保障，激励员工立足本职，创新业绩，助力员工发展与价值实现。同时，公司心系困难员工，多次为困难员工发起募捐倡议，并积极号召员工向 TCL 公益基金捐款，用于支持扶贫济困、助学、救灾等领域项目的开展，积极践行企业责任。

3、公司始终坚持品质第一、安全为先，坚持以客户为中心，坚持全员精益改善，致力于与供应商、客户建立诚信合作、互利共赢的合作关系，谋求共同发展。



4、公司坚持可持续发展战略，认真贯彻安全生产和环境保护有关法律法规、规章和规范性文件要求，全面落实安全生产责任制和污染治理措施，扎实开展安全生产、环境保护各项工作。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	TCL 科技集团股份有限公司		避免同行业竞争承诺	2020/10/01		正在履行中
资产重组时所作承诺	TCL 科技集团（天津）有限公司		减少和规范关联交易的承诺	2023/05/23		正在履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	TCL 科技集团（天津）有限公司		避免同行业竞争承诺	2007/04/17		正在履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1、会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。

A. 关于流动负债和非流动负债的划分

执行“关于流动负债和非流动负债的划分”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

B. 关于供应商融资安排的披露

执行“关于供应商融资安排的披露”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

C. 关于售后租回交易的会计处理

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并比较财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张媛媛、肖梦英、童彦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

当期是否改聘会计师事务所



是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司第六届董事会第四十四次会议及 2024 年第六次临时股东大会审议通过了《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》。鉴于公司与原审计机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）的聘期已满，为满足公司审计工作需求，综合考虑公司业务发展和审计工作的需要，董事会同意变更会计师事务所为容诚会计师事务所（特殊普通合伙），并聘请其为公司 2024 年度审计机构。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入 金额 (万元)	本期合计取出 金额 (万元)	
TCL 科技集团 财务有限公司	公司间接控股股东 TCL 科技的控股子公司	20,000		2,060.98	27,590.00	29,643.79	7.20

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 28 日披露了《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-108），于 2024 年 4 月 17 日披露了《关于与 TCL 科技集团财务有限公司续签〈金融服务协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2024-014）、《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-015），于 2024 年 8 月 13 日披露了《关于开展外汇衍生品交易业务暨关联交易的公告》（公告编号：2024-054）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于 2024 年度日常关联交易预计的公告	2023 年 12 月 28 日	巨潮资讯网
关于与 TCL 科技集团财务有限公司续签《金融服务协议》暨关联交易的公告	2024 年 04 月 17 日	巨潮资讯网
关于增加 2024 年度日常关联交易预计的公告	2024 年 04 月 17 日	巨潮资讯网
关于开展外汇衍生品交易业务暨关联交易的公告	2024 年 08 月 13 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

托管情况说明

为拓展高端特种快板业务，公司于 2024 年 12 月 25 日与自然人贺斌就深圳市高瀚电路科技有限公司（以下简称“高瀚电路”）签订《企业委托经营管理服务合同》，约定由天津普林托管经营高瀚电路，托管期间 2 年，期满后公司若提出续期要求，合同到期后可以自动延续；托管服务收益按照托管期间净利润的 60% 计算，合同托管期产生的亏损由公司承担。

截至 2023 年 12 月 31 日，高瀚电路总资产为 3,000.17 万元，净资产为-100.72 万元，2023 年度营业收入为 2,823.42 万元，2023 年度净利润为-138.02 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的托管项目。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
泰和电路科技（惠州）有限公司	2024 年 11 月 16 日	2,500			连带责任保证		惠州市弘瑞成股权投资合伙企业（有限合伙）按持有惠州泰和的股权比例	1 年	否	是

							向公司 提供 反担保			
泰和电 路科技 (惠 州)有 限公司	2024 年 05 月 09 日	4,590		1,805.5 1	连带责 任保证			1 年	否	是
泰和电 路科技 (珠 海)有 限公司	2024 年 11 月 16 日	3,500			连带责 任保证		惠州市 弘瑞成 股权投 资合伙 企业 (有限 合伙) 按持有 惠州泰 和的股 权比例 向公司 提供 反担保	1 年	否	是
泰和电 路科技 (珠 海)有 限公司	2023 年 12 月 15 日	24,225		4,752.6 8	连带责 任保证			10 年	否	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			10,590	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)						6,558.19
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)			34,815	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						6,558.19
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
泰和电 路科技 (珠 海)有 限公司	2023 年 12 月 15 日	47,500		9,318.9 8	连带责 任保 证、抵 押、质 押	珠海泰 和以 其项目 土地使 用权、 项目在 建工程 (达到 可抵押 状态时)、 项目全 部机器 设备 (投产 后)及 不动产 (取得		10 年	否	是

					不动产权证时)提供抵押担保,项目投产运营后,追加运营产生的全部应收账款提供质押担保,惠州泰和以其持有的珠海泰和100%股权提供质押担保,同时,由惠州泰和提供连带责任保证担保				
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						9,318.98
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)		47,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						9,318.98
公司担保总额(即前三大项的合计)									
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		10,590	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						15,877.17
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		82,315	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						15,877.17
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例									33.01%
其中:									
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)									0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)									14,071.66
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)									0
上述三项担保金额合计(D+E+F)									14,071.66
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任								无	

的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	2,500	0	0	0
合计		2,500	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 16 日召开第六届董事会第三十五次会议，于 2024 年 5 月 7 日召开 2023 年年度股东大会，分别审议通过了《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》。公司于 2024 年 5 月 7 日召开第六届董事会第三十七次会议及第六届监事会第二十九次会议，审议通过《关于公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票方案的议案》等议案，并于 2024 年 5 月 9 日披露了《天津普林电路股份有限公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票的预案》。公司计划拟以简易程序向特定对象发行股份，募集资金总额不超过 9,000.00 万元（含本数），用于公司 PCB 智能制造技改项目。授权有效期将于 2024 年年度股东大会召开之日止。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用



2024 年 4 月 23 日，惠州泰和全资子公司珠海泰和在珠海市富山工业园举行隆重的开业典礼。珠海工厂的建设能有效发挥公司资源和优势，促进公司在 PCB 产品领域的专业化，根据客户不同需求做到精细化管理，有利于开拓专业性市场，进而拓展更多业务渠道，增强公司持续发展力，提高公司收益，实现股东利益最大化。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
无限售条件股份	245,849,768	100.00%						245,849,768	100.00%
1、人民币普通股	245,849,768	100.00%						245,849,768	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
股份总数	245,849,768	100.00%						245,849,768	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

 适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用 不适用

2、限售股份变动情况

 适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

 适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

 适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,374	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,097	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
TCL 科技集团（天津）有限公司	境内非国有法人	26.86%	66,026,154	0	0	66,026,154		0
天津市中环投资有限公司	境内非国有法人	2.64%	6,499,600	0	0	6,499,600		0
石卫东	境内自然人	2.35%	5,779,704	5,779,704	0	5,779,704		0
吴平	境内自然人	2.26%	5,560,500	5,560,500	0	5,560,500		0
丁遂	境内自然人	1.77%	4,343,812	4,343,812	0	4,343,812		0
刘仕刚	境内自然人	1.44%	3,531,100	3,531,100	0	3,531,100		0
深圳创富汇投资管理有限公司—创富汇全球视野 2 号私募证券投资基金	其他	1.11%	2,740,250	2,740,250	0	2,740,250		0
深圳创富汇投资管理有限公司—创富汇全球视野 3 号私募证券投资基金	其他	1.02%	2,512,700	2,512,700	0	2,512,700		0
陈潮海	境内自然人	0.99%	2,442,400	-534,600	0	2,442,400		0
陆彦通	境内自然人	0.93%	2,287,290	2,287,290	0	2,287,290		0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	天津市中环投资有限公司为 TCL 科技集团（天津）有限公司的全资子公司。除上述情形外，未知其他股东之间是否存在关联关系及是否属于一致行动人的情形。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不涉及							

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不涉及		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
TCL 科技集团（天津）有限公司	66,026,154	人民币普通股	66,026,154
天津市中环投资有限公司	6,499,600	人民币普通股	6,499,600
石卫东	5,779,704	人民币普通股	5,779,704
吴平	5,560,500	人民币普通股	5,560,500
丁遂	4,343,812	人民币普通股	4,343,812
刘仕刚	3,531,100	人民币普通股	3,531,100
深圳创富汇投资管理有限公司—创富汇全球视野 2 号私募证券投资基金	2,740,250	人民币普通股	2,740,250
深圳创富汇投资管理有限公司—创富汇全球视野 3 号私募证券投资基金	2,512,700	人民币普通股	2,512,700
陈潮海	2,442,400	人民币普通股	2,442,400
陆彦通	2,287,290	人民币普通股	2,287,290
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	天津市中环投资有限公司为 TCL 科技集团（天津）有限公司的全资子公司。除上述情形外，未知其他股东之间是否存在关联关系及是否属于一致行动人的情形。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不涉及		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
TCL 科技集团（天津）有限公司	廖骞	1998 年 04 月 15 日	91120000103069027P （统一社会信用代码）	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；住房租赁；技术服务、



				技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2024 年 12 月 31 日，TCL 科技集团（天津）有限公司持有 TCL 中环新能源科技股份有限公司（股票简称：TCL 中环；股票代码：002129）1,106,278,267 股股份，占 TCL 中环总股本的 27.36%。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

“实际控制人”是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。根据上述规定，本公司不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

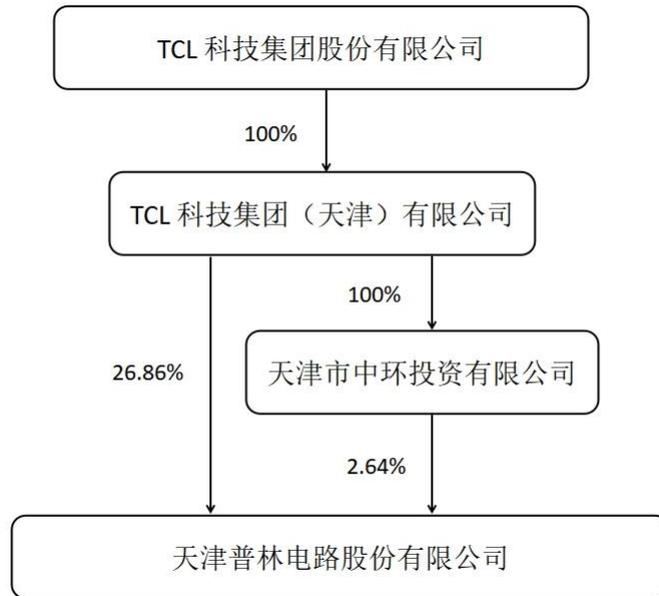
最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
TCL 科技集团股份有限公司	李东生	1982 年 03 月 11 日	91441300195971850Y (统一社会信用代码)	研究、开发、生产、销售：半导体、电子产品及通讯设备、新型光电、液晶显示器件，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外），创业投资业务及创业投资咨询，为创业企业提供创业管理服务，参与发起创业投资机构与投资管理顾问机构，不动产租赁，提供信息系统服务，提供会务服务，提供电子计算机技术服务和电子产品技术开发服务，软件产品的开发及销售，专利转让，代理报关服务，提供顾问服务，支付结算。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2024 年 12 月 31 日，TCL 中环新能源科技股份有限公司，为 TCL 科技在深交所上市的控股子公司，股票代码：002129.SZ，持股比例为 29.91%（直接+间接）；天津普林电路股份有限公司，为 TCL 科技在深交所上市的控股子公司，股票代码：002134.SZ，持股比例为 29.5%；翰林汇信息产业股份有限公司，为 TCL 科技在全国中小企业股份转让系统创新层挂牌的控股子公司，股票代码：835281，持股比例为 66.46%；华显光电技术控股有限公司为 TCL 科技在香港联交所上市的控股子公司，股票代码：00334.HK，TCL 科技通过 TCL 华星持有华显光电 64.2%股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用



第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。



第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 4 月 24 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]518Z0565 号
注册会计师姓名	张媛媛、肖梦英、童彦

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了天津普林电路股份有限公司（以下简称天津普林公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天津普林公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2024年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

天津普林公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五、24及附注七、注释38。营业收入及营业成本所述，2024年度公司营业收入金额为1,128,216,723.91元。

2、审计应对

我们对营业收入实施的相关程序主要包括：

- （1）我们对收入确认相关的内部控制制度设计进行了解，并测试了关键内部控制程序执行是否有效；
- （2）我们通过访谈管理层，检查主要销售订单等文件主要条款，评价公司收入确认政策是否适当；
- （3）我们获取了公司提供的销售毛利率变动分析表，比较分析了公司本年度整体毛利率和主要产品月度毛利率与公司上年度的差异，以及公司本年度毛利率与同行业上市公司的差异，以评估公司毛利率变动是否合理；
- （4）选取样本，检查关键审计证据，包括内部审批文件、销售合同及订单、出库单、运输单、报关单、销售发票等支持性证据，结合开票及收款等情况，确定收入确认的真实性；
- （5）我们执行了函证程序，向主要客户函证应收账款余额及销售额，并涵盖期初；
- （6）我们执行了收入截止性测试，以检查是否存在销售跨期情况；

(7) 针对外销收入，获取公司海关系统出口数据，并与外销数据、免抵退税申报汇总表进行核对，核查收入的真实性；

(8) 检查评价与营业收入信息披露的完整性和会计列报的准确性。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

(二) 应收账款的可回收性

1、事项描述

如财务报表附注五、11“应收账款”所述会计政策及合并财务报表附注七、注释3. 应收账款所述，截至2024年12月31日，天津普林公司应收账款账面余额381,295,314.74元，坏账准备7,211,444.11元，账面价值374,083,870.63元。天津普林公司管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定预期信用风险损失并计提坏账准备；定期对重大客户进行单独的信用风险评估，对于以组合为基础计量预期信用风险损失的应收款项，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，据此确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，我们将应收账款的可回收性确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序主要包括：

(1) 了解天津普林公司的信用政策、应收账款管理及可收回性评估相关的内部控制，评价其设计合理性及运行有效性；

(2) 复核管理层在评估应收款项的可收回性方面的判断及估计，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；

(3) 复核天津普林公司应收账款坏账准备的会计政策，对于采用组合方式进行减值测试的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等，评价管理层减值测试方法的合理性（包括各组合坏账准备的计提比例）；测试管理层使用数据的准确性和完整性（包括对于以账龄为信用风险特征的应收款项组合，以抽样方式检查应收款项账龄的准确性）以及对应计提信用减值损失的计算是否准确；

(4) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(5) 检查应收款项期后回款情况，评价管理层计提应收款项信用减值损失的合理性；

(6) 检查评价与应收款项及其坏账准备信息披露的完整性和会计列报的准确性；

通过实施以上程序，我们没有发现应收账款坏账准备款存在异常。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督天津普林公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、

适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天津普林电路股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	135,225,270.27	140,891,454.46
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	5,708,430.36	4,753,656.78
应收账款	374,083,870.63	304,435,592.72
应收款项融资	16,255,624.79	21,352,663.78
预付款项	3,748,588.80	2,912,482.62
应收保费		



应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,864,863.72	3,040,065.81
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	154,568,746.32	119,163,026.04
其中：数据资源		
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	35,380,410.88	10,889,245.73
流动资产合计	727,835,805.77	607,438,187.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,616,073.81	4,268,311.81
其他权益工具投资	3,815,418.69	3,815,418.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	912,276,705.01	250,430,242.88
在建工程	74,460,230.34	378,978,229.20
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,291,334.97	21,302,334.02
无形资产	78,154,184.76	82,014,939.54
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	131,476,394.00	131,476,394.00
长期待摊费用	1,186,834.53	
递延所得税资产	4,744,470.49	
其他非流动资产	6,907,000.83	22,840,429.59
非流动资产合计	1,226,928,647.43	895,126,299.73
资产总计	1,954,764,453.20	1,502,564,487.67
流动负债：		

短期借款	12,398,807.51	25,618,414.88
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	152,181,479.59	101,185,956.85
应付账款	436,421,927.32	301,691,127.46
预收款项		
合同负债	2,214,861.70	2,863,510.12
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	25,259,726.51	24,702,855.54
应交税费	4,078,877.86	4,837,214.09
其他应付款	25,771,866.59	90,334,300.19
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	62,822,417.43	13,142,910.13
其他流动负债	14,981,860.23	10,237,026.02
流动负债合计	736,131,824.74	574,613,315.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	433,188,243.03	160,257,059.54
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,171,098.82	18,044,120.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,145,647.58	7,450,815.57
递延所得税负债	8,965,187.02	10,693,630.33
其他非流动负债		
非流动负债合计	460,470,176.45	196,445,625.77



负债合计	1,196,602,001.19	771,058,941.05
所有者权益：		
股本	245,849,768.00	245,849,768.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	297,916,692.94	302,271,856.05
减：库存股	16,498,021.00	16,498,021.00
其他综合收益	598,162.03	598,162.03
专项储备		
盈余公积	20,860,982.41	20,860,982.41
一般风险准备		
未分配利润	-67,735,835.20	-101,600,209.38
归属于母公司所有者权益合计	480,991,749.18	451,482,538.11
少数股东权益	277,170,702.83	280,023,008.51
所有者权益合计	758,162,452.01	731,505,546.62
负债和所有者权益总计	1,954,764,453.20	1,502,564,487.67

法定代表人：庞东

主管会计工作负责人：王泰

会计机构负责人：赵晓洁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	64,228,061.89	44,140,681.71
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	991,317.63	1,550,992.74
应收账款	161,743,582.48	130,244,940.30
应收款项融资	13,706,695.02	20,656,634.83
预付款项	2,910,262.25	666,085.31
其他应收款	1,181,170.91	1,847,914.62
其中：应收利息		
应收股利		
存货	71,643,655.79	71,723,265.32
其中：数据资源		
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	53,033.68	1,879,873.52
流动资产合计	316,457,779.65	272,710,388.35
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	426,719,107.81	427,371,345.81
其他权益工具投资	3,815,418.69	3,815,418.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	388,422,059.83	183,399,546.02
在建工程	38,040,329.30	226,889,454.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	17,577,261.12	13,448,305.35
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	106,185.23	
递延所得税资产		
其他非流动资产	905,130.00	8,655,021.56
非流动资产合计	875,585,491.98	863,579,092.11
资产总计	1,192,043,271.63	1,136,289,480.46
流动负债：		
短期借款	2,388,017.49	25,618,414.88
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	98,962,173.81	72,471,176.10
应付账款	148,904,973.14	157,180,962.36
预收款项		
合同负债	1,294,388.93	2,518,585.00
应付职工薪酬	12,937,552.60	9,376,961.71
应交税费	688,722.18	495,122.60
其他应付款	19,730,851.55	233,623,887.72
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	60,379,048.19	8,395,760.56
其他流动负债	12,539,774.69	7,246,538.08
流动负债合计	357,825,502.58	516,927,409.01
非流动负债：		
长期借款	339,920,873.74	160,257,059.54
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	10,162,321.02	7,448,352.88
其他非流动负债		
非流动负债合计	350,083,194.76	167,705,412.42
负债合计	707,908,697.34	684,632,821.43
所有者权益：		
股本	245,849,768.00	245,849,768.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	297,916,692.94	302,271,856.05
减：库存股	16,498,021.00	16,498,021.00
其他综合收益	598,162.03	598,162.03
专项储备		
盈余公积	20,860,982.41	20,860,982.41
未分配利润	-64,593,010.09	-101,426,088.46
所有者权益合计	484,134,574.29	451,656,659.03
负债和所有者权益总计	1,192,043,271.63	1,136,289,480.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,128,216,723.91	646,266,845.89

其中：营业收入	1,128,216,723.91	646,266,845.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,085,692,879.26	604,011,389.22
其中：营业成本	938,763,327.89	502,738,181.88
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,695,123.77	5,962,149.19
销售费用	22,234,714.37	10,887,085.04
管理费用	70,622,970.55	66,249,789.10
研发费用	38,139,768.78	20,770,393.61
财务费用	9,236,973.90	-2,596,209.60
其中：利息费用	12,615,337.21	795,605.03
利息收入	1,204,152.27	715,990.27
加：其他收益	4,347,847.36	2,207,699.58
投资收益（损失以“-”号填列）	1,576,379.15	-1,052,394.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,347,762.00	1,142,088.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,115,016.75	-208,336.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,117,783.99	-12,923,175.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,907,083.39	-2,172.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	42,122,353.81	30,277,076.80
加：营业外收入	2,922,226.03	94,102.49
减：营业外支出	2,094,553.15	2,681,941.92
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,950,026.69	27,689,237.37
减：所得税费用	-1,237,872.84	1,432,040.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	44,187,899.53	26,257,197.26
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	44,187,899.53	26,257,197.26



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. 归属于母公司股东的净利润	33,864,374.18	26,424,489.91
2. 少数股东损益	10,323,525.35	-167,292.65
六、其他综合收益的税后净额		-632,959.09
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-632,959.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-632,959.09
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		-632,959.09
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		
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	44,187,899.53	25,624,238.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	33,864,374.18	25,791,530.82
归属于少数股东的综合收益总额	10,323,525.35	-167,292.65
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.15	0.11
（二）稀释每股收益	0.15	0.11

法定代表人：庞东

主管会计工作负责人：王泰

会计机构负责人：赵晓洁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	611,976,812.78	579,294,222.47
减：营业成本	502,938,644.85	446,408,175.89
税金及附加	4,582,344.36	5,574,559.75
销售费用	7,504,079.27	7,865,475.96
管理费用	44,319,396.07	61,929,244.26

研发费用	19,325,686.55	18,438,554.76
财务费用	8,814,514.77	-2,994,401.79
其中：利息费用	10,486,425.60	604,006.37
利息收入	599,958.84	664,924.88
加：其他收益	2,023,529.21	1,351,647.04
投资收益（损失以“-”号填列）	15,313,755.05	-1,039,024.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,347,762.00	1,142,088.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-774,832.93	-124,496.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,714,673.92	-12,586,488.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,339,924.32	29,674,251.64
加：营业外收入	1,511,740.76	94,102.49
减：营业外支出	1,018,586.71	2,639,954.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	36,833,078.37	27,128,399.17
减：所得税费用		529,788.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,833,078.37	26,598,610.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,833,078.37	26,598,610.83
（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		-632,959.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-632,959.09
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		-632,959.09
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	36,833,078.37	25,965,651.74

七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
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	1,038,422,607.75	627,853,123.08
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	15,315,603.88	11,391,214.41
收到其他与经营活动有关的现金	11,440,334.58	13,044,434.39
经营活动现金流入小计	1,065,178,546.21	652,288,771.88
购买商品、接受劳务支付的现金	726,470,523.62	379,014,881.96
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		
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	235,067,761.16	132,904,657.58
支付的各项税费	18,224,420.41	8,385,365.44
支付其他与经营活动有关的现金	51,185,279.11	30,133,100.56
经营活动现金流出小计	1,030,947,984.30	550,438,005.54
经营活动产生的现金流量净额	34,230,561.91	101,850,766.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,000,000.00	2,000,000.00
取得投资收益收到的现金	267,515.40	3,341,096.23

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,224,742.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,267,515.40	6,565,838.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	295,712,230.44	178,191,797.28
投资支付的现金	49,797,568.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		33,613,757.33
支付其他与投资活动有关的现金		5,534,531.06
投资活动现金流出小计	345,509,798.44	217,340,085.67
投资活动产生的现金流量净额	-343,242,283.04	-210,774,246.94
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	364,749,213.07	179,006,684.25
收到其他与筹资活动有关的现金	22,128,393.91	12,786,324.71
筹资活动现金流入小计	386,877,606.98	191,793,008.96
偿还债务支付的现金	52,955,207.34	500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,544,326.93	1,864,205.70
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	13,175,831.03	
支付其他与筹资活动有关的现金	25,716,593.42	20,986,161.40
筹资活动现金流出小计	103,216,127.69	23,350,367.10
筹资活动产生的现金流量净额	283,661,479.29	168,442,641.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,268,319.91	783,128.55
五、现金及现金等价物净增加额	-23,081,921.93	60,302,289.81
加：期初现金及现金等价物余额	129,735,118.86	69,432,829.05
六、期末现金及现金等价物余额	106,653,196.93	129,735,118.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
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	539,145,687.81	562,278,163.74
收到的税费返还	14,598,470.77	11,391,214.41
收到其他与经营活动有关的现金	7,292,469.62	2,896,195.32
经营活动现金流入小计	561,036,628.20	576,565,573.47
购买商品、接受劳务支付的现金	379,595,986.60	334,678,192.95



支付给职工以及为职工支付的现金	124,219,551.84	117,554,727.68
支付的各项税费	6,598,980.81	6,483,809.73
支付其他与经营活动有关的现金	24,775,558.95	27,424,832.41
经营活动现金流出小计	535,190,078.20	486,141,562.77
经营活动产生的现金流量净额	25,846,550.00	90,424,010.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,000,000.00	2,000,000.00
取得投资收益收到的现金	13,981,135.45	3,341,096.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,192,742.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,981,135.45	6,533,838.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,525,795.64	72,577,906.80
投资支付的现金	207,320,487.00	215,782,547.00
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		5,534,531.06
投资活动现金流出小计	240,846,282.64	293,894,984.86
投资活动产生的现金流量净额	-224,865,147.19	-287,361,146.13
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	261,559,364.47	179,006,684.25
收到其他与筹资活动有关的现金		8,240,000.00
筹资活动现金流入小计	261,559,364.47	187,246,684.25
偿还债务支付的现金	52,955,207.34	500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,883,154.07	1,864,205.70
支付其他与筹资活动有关的现金	42,498.47	16,498,021.00
筹资活动现金流出小计	62,880,859.88	18,862,226.70
筹资活动产生的现金流量净额	198,678,504.59	168,384,457.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,097,532.82	718,629.14
五、现金及现金等价物净增加额	757,440.22	-27,834,048.74
加：期初现金及现金等价物余额	41,598,780.31	69,432,829.05
六、期末现金及现金等价物余额	42,356,220.53	41,598,780.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有



	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	245,849,768.00				302,271,856.05	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41		-101,600,209.38		451,482,538.11	280,023,008.51	731,505,546.62
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	245,849,768.00				302,271,856.05	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41		-101,600,209.38		451,482,538.11	280,023,008.51	731,505,546.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-4,355,163.11						33,864,374.18		29,509,211.07	-2,852,305.68	26,656,905.39
（一）综合收益总额											33,864,374.18		33,864,374.18	10,323,525.5	44,187,899.53
（二）所有者投入和减少资本					-4,355,163.11								-4,355,163.11		-4,355,163.11
1. 所有者投入的普通股															
2.															



其他权益工具持有者投入资本																			
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,902,857.89								3,902,857.89						3,902,857.89
4. 其他					-8,258,021.00								-8,258,021.00						-8,258,021.00
(三) 利润分配														-13,175,831.03					-13,175,831.03
1. 提取盈余公积																			
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者(或股东)的分配																			-13,175,831.03
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本(或																			



股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	245,849,768.00				297,916,692.94	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41		-67,735,835.20		480,991,749.18	277,170,702.83	758,162,452.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	245, 849, 768. 00				302, 271, 856. 05		1,23 1,12 1.12		20,8 60,9 82.4 1		- 128, 024, 699. 29		442, 189, 028. 29		442, 189, 028. 29
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	245, 849, 768. 00				302, 271, 856. 05		1,23 1,12 1.12		20,8 60,9 82.4 1		- 128, 024, 699. 29		442, 189, 028. 29		442, 189, 028. 29
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号 填列)						16,4 98,0 21.0 0	- 632, 959. 09				26,4 24,4 89.9 1		9,29 3,50 9.82	280, 023, 008. 51	289, 316, 518. 33
(一) 综合 收益 总额							- 632, 959. 09				26,4 24,4 89.9 1		25,7 91,5 30.8 2	- 167, 292. 65	25,6 24,2 38.1 7
(二) 所有 者投 入和 减少 资本						16,4 98,0 21.0 0							- 16,4 98,0 21.0 0		- 16,4 98,0 21.0 0
1. 所有 者投 入的 普通															

股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						16,498,021.00							-16,498,021.00		-16,498,021.00
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积															



转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他															280,190.301.16	280,190.301.16
四、本期末余额	245,849.768.00				302,271.856.05	16,498.021.00	598,162.03		20,860.982.41		-101,600.209.38		451,482.538.11	280,023.008.51	731,505.546.62	



8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	245,849,768.00				302,271,856.05	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41	-101,426,088.46		451,656,659.03
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	245,849,768.00				302,271,856.05	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41	-101,426,088.46		451,656,659.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-4,355,163.11					36,833,078.37		32,477,915.26
（一）综合收益总额										36,833,078.37		36,833,078.37
（二）所有者投入和减少资本					-4,355,163.11							-4,355,163.11
1. 所有者												

投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,902,857.89							3,902,857.89
4. 其他					-8,258,021.00							-8,258,021.00
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												



2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	245,8 49,76 8.00				297,9 16,69 2.94	16,49 8,021 .00	598,1 62.03		20,86 0,982 .41	- 64,59 3,010 .09		484,1 34,57 4.29

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存	其他 综合	专项 储备	盈余 公积	未分 配利	其他	所有 者权
		优先	永续	其他								

		股	债			股	收益			润		益合 计
一、 上年 期末 余额	245,849,768.00				302,271,856.05		1,231,121.12		20,860,982.41	-128,024,699.29		442,189,028.29
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	245,849,768.00				302,271,856.05		1,231,121.12		20,860,982.41	-128,024,699.29		442,189,028.29
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)						16,498,021.00	-632,959.09			26,598,610.83		9,467,630.74
(一) 综合 收益 总额							-632,959.09			26,598,610.83		25,965,651.74
(二) 所有 者投 入和 减少 资本						16,498,021.00						-16,498,021.00
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者												



投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						16,498,021.00						-16,498,021.00
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	245,849,768.00				302,271,856.05	16,498,021.00	598,162.03		20,860,982.41	-101,426,088.46		451,656,659.03

三、公司基本情况

天津普林电路股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为天津普林电路有限公司，是经天津市对外经济贸易委员会于 1988 年 3 月 30 日以津外资字[1988]第 12 号文件批复同意，由天津市印刷电路板厂和普林中国有限公司共同出资组建的中外合资经营企业。天津市人民政府于 1988 年 4 月 4 日批准并颁发了外经贸津外资字[19880009 号批准证书，国家工商行政管理局颁发了自 1988 年 4 月 27 日起生效，经营期限为 12 年的工商企合津字第 00247 号《中华人民共和国企业法人营业执照》。天津普林电路有限公司于 2005 年整体变更为天津普林电路股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]80 号文核准，公司于 2007 年 4 月 24 日首次公开发行了 5,000 万股人民币普通股（A 股）。公司股票于 2007 年 5 月 16 日在深圳证券交易所上市交易，现持有统一社会信用代码为 91120116600552474E 的营业执照。



按照《企业国有资产交易监督管理办法》的要求天津津智国有资本投资运营有限公司及天津渤海国有资产经营管理有限公司共同转让所持 TCL 科技集团（天津）有限公司（以下简称“中环集团”）的股权，转让后股权结构为 TCL 科技集团股份有限公司（以下简称“TCL 科技集团”）持有中环集团 100% 股权，TCL 科技集团不存在控股股东和实际控制人。经过历年的派送红股、转增股本，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 24,584.9768 万股，注册资本为 24,584.9768 万元。注册地址：天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号，总部地址：天津自贸试验区（空港经济区）航海路 53 号。母公司为 TCL 科技集团（天津）有限公司，集团最终控制方为 TCL 科技集团股份有限公司。

本公司属线路板制造行业，本公司的经营范围包括：印刷电路板及相关产品的生产、销售、委托加工；上述产品及其同类商品和技术的研发、设计、咨询及服务；代收代付水费、电费、蒸气费、燃气费；机械设备销售及维修；自营或代理货物及技术的进出口；自有房屋及设备租赁（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）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 24 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

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

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要的应收款项本期坏账准备收回或转回	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要的应收款项核销	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要的在建工程	预算金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
账龄超过 1 年的重要合同负债	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要的投资活动项目	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
重要的非全资子公司	非全资子公司净利润 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的投资收益 \geq 上市公司最近一期经审计净利润的 10%
重要承诺事项	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
重要或有事项	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
重要资产负债表日后事项	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
重要资产置换、转让及出售的情况	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%
其他对投资者决策有影响的重要交易和事项	金额 \geq 上市公司最近一期经审计净资产的 10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

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

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

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

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

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

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

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

- ① 合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ② 抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③ 抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④ 站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

① 增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(5) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

(6) 特殊交易的会计处理

① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

② 通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一

步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③ 本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

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

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

（3）外币报表折算方法

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

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

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

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

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

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

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

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

（2）金融资产的分类与计量

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础

的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如

果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

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

① 预期信用损失的计量

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

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

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用较高的商业承兑汇票以及银行承兑汇票	本组合为应收信用较高商业承兑汇票以及银行承兑汇票，具有较低信用风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
其他商业承兑汇票	收到其他公司的商业承兑汇票结算	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

应收账款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围的关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
预期信用损失组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	

其他应收款确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
较低信用风险组合	较低信用风险如：保证金，押金，内部往来款，备用金，职工借款，租金，代垫款、关联方往来款、应收出口退税。	本组合因信用风险较低，可以不用与其初始确认的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。
其他组合	其他往来款。	本组合应当通过比较金融工具在初始确认时所确认的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判断金融工具信用风险是否显著增加。

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

① 终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

② 继续涉入所转移的金融资产

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

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

③ 继续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、11、(9)。

(9) 公允价值计量

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

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

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

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

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

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

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

12、合同资产及合同负债

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13、存货

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。包括原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

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

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

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

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14、长期股权投资

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

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的部分，以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、19。

15、固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

(2) 折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	5-20	0-10.00	4.50-20.00
机器设备	年限平均法	5-10	0-10.00	9.00-20.00
运输设备	年限平均法	4-5	0-10.00	18.00-25.00
办公及电子设备	年限平均法	4-5	0-10.00	18.00-25.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

16、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类 别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符； (4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18、无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用权证
软件使用权	5 年	估计使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

③无形资产的摊销

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

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

(3) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(4) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(5) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 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；

- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19、长期资产减值

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

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

21、职工薪酬

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

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

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

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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

23、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

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

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

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

以权益结算的股份支付

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

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

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

24、收入

（1）一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关

不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

公司主要商品为电子元器件，属于在某一时刻履行履约义务。

内销产品收入：在货物发货并经客户签收后确认收入；

外销产品收入：对于约定目的地交货的外销，公司在产品送达客户指定地点时确认收入，对于其他情形的外销，在发货并完成报关出口时确认收入。

公司采用寄存销售方式销售货物时根据合同约定在客户实际领用商品时确认商品销售收入。

25、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

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

26、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与资产相关的政府补助冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

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

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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

③政策性优惠贷款贴息

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

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

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

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

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司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；

②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和递延所得税负债转回的期间内，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。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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

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

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

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司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收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注五、24 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《准则解释第 17 号》，该解释“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。		
财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。		

1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。

A. 关于流动负债和非流动负债的划分

执行“关于流动负债和非流动负债的划分”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

B. 关于供应商融资安排的披露

执行“关于供应商融资安排的披露”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

C. 关于售后租回交易的会计处理

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本公司报告期内财务报表无重大影响。

2) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并比较财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

30、重大会计判断和估计

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

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

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

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

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

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、0%

城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、15%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30.00% 后余值的 1.20% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12.00% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15.00%
泰和电路科技(惠州)有限公司	15.00%
泰和电路科技(珠海)有限公司	25.00%
泰瑞香港有限公司	16.50%

2、税收优惠

(1) 增值税

公司出租房屋执行 9.00% 的增值税税率，销售商品执行 13.00% 的增值税税率。公司按销项税额扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计算缴纳增值税；公司的自营出口业务按照税法的相关规定享受“免、抵、退”的优惠政策。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)规定,子公司泰和电路作为先进制造业企业,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日允许按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

(2) 企业所得税

2023 年本公司通过了高新技术企业复审，并于 2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号：GR202312003398)，有效期为三年，据此公司企业所得税税率减按 15.00% 执行。

泰和电路科技(惠州)有限公司于 2022 年 12 月 19 日被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合认定为高新技术企业，证书编号 GR202244004815。根据国家有关所得税税收优惠政策，公司享受高新技术企业所得税税收，优惠政策有效期为三年(2022 年度-2024 年度)，报告期内企业所得税减按应纳税所得额的 15% 计缴。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	104,775.41	145,023.08
银行存款	106,476,466.79	108,979,520.82
其他货币资金	28,572,073.34	11,157,070.05
存放财务公司款项	71,954.73	20,609,840.51
合计	135,225,270.27	140,891,454.46



其中：存放在境外的款项总额	195,052.64	222,123.64
---------------	------------	------------

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	28,330,543.10	11,153,935.60
信用保证金	241,530.24	--
ETC 押金	--	2,400.00
合计	28,572,073.34	11,156,335.60

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,717,112.73	4,420,670.25
商业承兑票据	991,317.63	332,986.53
合计	5,708,430.36	4,753,656.78

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收票据	5,708,430.36	100.00%			5,708,430.36
其中：					
信用较高的商业承兑汇票以及银行承兑汇票	5,708,430.36	100.00%			5,708,430.36
合计	5,708,430.36	100.00%			5,708,430.36

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收票据	4,753,656.78	100.00%			4,753,656.78
其中：					
信用较高的商业承兑汇票以及银行承兑汇票	4,753,656.78	100.00%			4,753,656.78
合计	4,753,656.78	100.00%			4,753,656.78

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		2,422,074.43
合计		2,422,074.43

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	375,420,717.34	306,974,084.37
1 至 2 年	2,268,054.33	27,084.79
2 至 3 年	19,394.32	16,915.49
3 年以上	3,587,148.75	3,649,697.40
合计	381,295,314.74	310,667,782.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,384,990.37	0.36%	1,384,990.37	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	379,910,324.37	99.64%	5,826,453.74	1.53%	374,083,870.63
其中：					
预期信用损失组合	379,910,324.37	99.64%	5,826,453.74	1.53%	374,083,870.63
合计	381,295,314.74	100.00%	7,211,444.11	1.88%	374,083,870.63

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,384,990.37	0.45%	1,384,990.37	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	309,282,791.68	99.55%	4,847,198.96	1.57%	304,435,592.72
其中：					
预期信用损失组合	309,282,791.68	99.55%	4,847,198.96	1.57%	304,435,592.72



合计	310,667,782.05	100.00%	6,232,189.33	2.01%	304,435,592.72
----	----------------	---------	--------------	-------	----------------

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提	1,384,990.37	1,384,990.37	1,384,990.37	1,384,990.37	100.00%	预计无法收回
合计	1,384,990.37	1,384,990.37	1,384,990.37	1,384,990.37		

按组合计提坏账准备:

预期信用损失组合

单位:元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	375,420,717.34	3,233,564.73	0.86%
1-2年	2,268,054.33	541,870.51	23.89%
2-3年	19,394.32	9,351.48	48.22%
3年以上	2,202,158.38	2,041,667.02	92.71%
合计	379,910,324.37	5,826,453.74	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位:元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备的应收账款	1,384,990.37					1,384,990.37
按组合计提坏账准备的应收账款	4,847,198.96	2,102,018.84	1,122,764.06			5,826,453.74
合计	6,232,189.33	2,102,018.84	1,122,764.06			7,211,444.11

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位:元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	67,235,684.52	0.00	67,235,684.52	17.63%	336,178.42
第二名	34,212,232.12	0.00	34,212,232.12	8.97%	171,061.16
第三名	33,950,442.28	0.00	33,950,442.28	8.90%	169,752.21

第四名	27,473,568.65	0.00	27,473,568.65	7.21%	376,476.26
第五名	20,502,694.94	0.00	20,502,694.94	5.38%	280,311.80
合计	183,374,622.51	0.00	183,374,622.51	48.09%	1,333,779.85

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	16,255,624.79	21,352,663.78
合计	16,255,624.79	21,352,663.78

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

公司所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，因此未计提减值准备。

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	24,478,809.15	
合计	24,478,809.15	

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,864,863.72	3,040,065.81
合计	2,864,863.72	3,040,065.81

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税	567,562.51	1,584,022.77
押金及保证金	2,021,833.39	963,692.80
往来款及代垫款其他	894,581.29	985,711.24
合计	3,483,977.19	3,533,426.81

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,314,729.78	2,707,171.04
1 至 2 年	687,054.92	356,163.28
2 至 3 年	15,100.00	123,000.00
3 年以上	467,092.49	347,092.49
3 至 4 年	467,092.49	347,092.49
合计	3,483,977.19	3,533,426.81

3) 按坏账计提方法分类披露

 适用 不适用

单位：元

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	
按单项计提坏账准备	251,158.91	7.21%	251,158.91	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	3,232,818.28	92.79%	367,954.56	11.70%	2,864,863.72
其中：					
较低信用风险组合	3,232,818.28	92.79%	367,954.56	11.70%	2,864,863.72
合计	3,483,977.19	92.79%	619,113.47	10.85%	2,864,863.72

(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	
按单项计提坏账准备	251,158.91	7.11%	251,158.91	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	3,282,267.90	92.89%	242,202.09	7.38%	3,040,065.81
其中：					
较低信用风险组合	3,282,267.90	92.89%	242,202.09	7.38%	3,040,065.81
合计	3,533,426.81	100.00%	493,361.00	13.96%	3,040,065.81

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	44,143.08	44,143.08	100.00%	款项预计无法收回



单位二	19,358.23	19,358.23	100.00%	款项预计无法收回
单位三	4,665.09	4,665.09	100.00%	款项预计无法收回
单位四	4,600.00	4,600.00	100.00%	款项预计无法收回
单位五	4,000.00	4,000.00	100.00%	款项预计无法收回
单位六	2,862.01	2,862.01	100.00%	款项预计无法收回
单位七	2,382.00	2,382.00	100.00%	款项预计无法收回
其他	169,148.50	169,148.50	100.00%	款项预计无法收回
合计	251,158.91	251,158.91		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,337,876.70	11,689.38	0.50%
1-2年	663,908.00	132,781.60	20.00%
2-3年	15,100.00	7,550.00	50.00%
3年以上	215,933.58	215,933.58	100.00%
合计	3,232,818.28	367,954.56	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

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)	
2024年1月1日余额	242,202.09		251,158.91	493,361.00
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	135,761.97			135,761.97
本期转回				
本期转销	10,009.50			10,009.50
其他变动				
2024年12月31日余额	367,954.56		251,158.91	619,113.47

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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	
按单项计提坏账准备	251,158.91					251,158.91



按组合计提坏账准备	242,202.09	135,761.97		10,009.50		367,954.56
合计	493,361.00	135,761.97		10,009.50		619,113.47

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：元

单位名称	款项的性质	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
第一名	押金及保证金	600,000.00	1-2 年	17.22	120,000.00
第二名	应收出口退税	567,562.51	1 年以内	11.48	2,000.00
第三名	押金及保证金	400,000.00	1 年以内	11.48	2,000.00
第四名	押金及保证金	400,000.00	1 年以内	8.06	1,404.31
第五名	往来款及其他	280,861.26	1 年以内	5.88	1,024.39
合计		2,248,423.77		54.12	126,428.70

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,748,588.80	100.00%	2,912,482.62	100.00%
合计	3,748,588.80		2,912,482.62	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

账龄	期末余额前五名预付款项合计	占预付款项余额合计数的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	2,736,637.24	73.00
合计	2,736,637.24	73.00

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	27,431,334.31	2,751,145.68	24,680,188.63	22,366,418.46	2,769,502.85	19,596,915.61
在产品	38,725,408.61	1,194,186.34	37,531,222.27	30,780,062.88	549,711.51	30,230,351.37
库存商品	47,925,834.77	1,542,754.45	46,383,080.32	38,011,776.93	1,604,154.01	36,407,622.92
周转材料	125,682.68		125,682.68	5,070,515.89		5,070,515.89
发出商品	46,853,349.39	1,004,776.97	45,848,572.42	28,208,320.67	350,700.42	27,857,620.25
合计	161,061,609.76	6,492,863.44	154,568,746.32	124,437,094.83	5,274,068.79	119,163,026.04

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,769,502.85	178,937.72		197,294.89		2,751,145.68
在产品	549,711.51	1,194,142.86		549,668.03		1,194,186.34
库存商品	1,604,154.01	1,235,727.08		1,297,126.64		1,542,754.45
发出商品	350,700.42	1,004,776.97		350,700.42		1,004,776.97
合计	5,274,068.79	3,613,584.63		2,394,789.98		6,492,863.44

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额、待认证进项税额	35,307,845.27	10,879,245.73
其他	72,565.61	10,000.00
合计	35,380,410.88	10,889,245.73

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
中能（天津）环保再生资源利用有限公司	3,815,418.69	3,815,418.69			815,418.69			非交易性权益投资
合计	3,815,418.69	3,815,418.69			815,418.69			

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
中环飞朗（天津）科技有限公司	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81	
小计	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81	
合计	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81	

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	912,151,164.74	250,249,660.57
固定资产清理	125,540.27	180,582.31
合计	912,276,705.01	250,430,242.88

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	170,516,099.69	528,825,345.47	4,767,143.07	15,412,997.03	719,521,585.26
2. 本期增加金额	530,669,050.05	170,180,487.94	107,345.13	7,050,250.43	708,007,133.55
(1) 购置		105,608,093.43	107,345.13	6,887,856.10	112,603,294.66
(2) 在建工程转入	530,669,050.05	64,572,394.51		162,394.33	595,403,838.89
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		20,073,442.99		5,194.69	20,078,637.68
(1) 处置或报废		18,830,442.99		5,194.69	18,835,637.68
(2) 其他减少		1,243,000.00			1,243,000.00
4. 期末余额	701,185,149.74	678,932,390.42	4,874,488.20	22,458,052.77	1,407,450,081.13
二、累计折旧					
1. 期初余额	105,601,914.33	348,166,067.85	2,911,351.37	9,372,767.06	466,052,100.61



2. 本期增加金额	14,137,317.10	23,461,404.27	217,329.55	2,020,283.40	39,836,334.32
(1) 计提	14,137,317.10	23,461,404.27	217,329.55	2,020,283.40	39,836,334.32
3. 本期减少金额		16,286,651.71		4,207.70	16,290,859.41
(1) 处置或报废		16,194,577.63		4,207.70	16,198,785.33
(2) 其他减少		92,074.08			92,074.08
4. 期末余额	119,739,231.43	355,340,820.41	3,128,680.92	11,388,842.76	489,597,575.52
三、减值准备					
1. 期初余额		3,219,824.08			3,219,824.08
2. 本期增加金额		3,963,835.96			3,963,835.96
(1) 计提		3,963,835.96			3,963,835.96
3. 本期减少金额		1,482,319.17			1,482,319.17
(1) 处置或报废		1,482,319.17			1,482,319.17
4. 期末余额		5,701,340.87			5,701,340.87
四、账面价值					
1. 期末账面价值	581,445,918.31	317,890,229.14	1,745,807.28	11,069,210.01	912,151,164.74
2. 期初账面价值	64,914,185.36	177,439,453.54	1,855,791.70	6,040,229.97	250,249,660.57

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	29,290,943.34	25,930,913.61	3,132,590.27	227,439.46	
合计	29,290,943.34	25,930,913.61	3,132,590.27	227,439.46	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	326,778,929.87	未达到产权证书办理条件
合计	326,778,929.87	

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	125,540.27	180,582.31
合计	125,540.27	180,582.31

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	74,460,230.34	378,978,229.20
合计	74,460,230.34	378,978,229.20

(1) 在建工程情况

单位：元

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
120 万平米智能工厂项目				86,837,002.42	3,519,477.45	83,317,524.97
新废水站项目				115,288,009.17		115,288,009.17
珠海厂房				150,601,188.43		150,601,188.43
设备安装工程	74,460,230.34		74,460,230.34	24,313,796.88		24,313,796.88
软件				5,457,709.75		5,457,709.75
合计	74,460,230.34		74,460,230.34	382,497,706.65	3,519,477.45	378,978,229.20

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
120 万平米智能工厂项目	970,000.00	86,837,002.42		86,837,002.42			8.95%	8.95				自有资金、项目贷款
新废水站项目	120,000.00	115,288,009.17		115,288,009.17			96.07%	100.00	2,116,766.57			自有资金、项目贷款
珠海厂房	370,000.00	150,601,188.43	217,631,282.49	368,232,470.92			100.00%	100.00	1,237,989.51	582,937.72	3.24%	自有资金、项目贷款
合计	1,460,000.00	352,726,200.02	217,631,282.49	570,357,482.51					3,354,756.08	582,937.72	3.24%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
120 万平米智能工厂项目	3,519,477.45	862,012.50		4,381,489.95	评估减值
合计	3,519,477.45	862,012.50		4,381,489.95	--

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	35,402,031.42	35,402,031.42
2. 本期增加金额	10,977,423.96	10,977,423.96
(1) 本期购置	10,977,423.96	10,977,423.96
3. 本期减少金额	35,402,031.42	35,402,031.42
(1) 处置	35,402,031.42	35,402,031.42
4. 期末余额	10,977,423.96	10,977,423.96
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,099,697.40	14,099,697.40
2. 本期增加金额	4,680,276.66	4,680,276.66
(1) 计提	4,680,276.66	4,680,276.66
3. 本期减少金额	18,093,885.07	18,093,885.07
(1) 处置	18,093,885.07	18,093,885.07
4. 期末余额	686,088.99	686,088.99
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		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	10,291,334.97	10,291,334.97
2. 期初账面价值	21,302,334.02	21,302,334.02

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	软件	商标及域名	软件著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	42,334,158.32	20,880,000.00	14,043,379.54	3,435.00	20,130,000.00	97,390,972.86
2. 本期增加金额			7,172,610.45			7,172,610.45
(1) 购置			1,518,183.72			1,518,183.72
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他			5,654,426.73			5,654,426.73
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	42,334,158.32	20,880,000.00	21,215,989.99	3,435.00	20,130,000.00	104,563,583.31
二、累计摊销						
1. 期初余额	5,356,242.28	673,548.39	8,693,882.98	3,004.83	649,354.84	15,376,033.32
2. 本期增加金额	860,848.36	4,041,290.32	2,234,667.35	430.17	3,896,129.03	11,033,365.23
(1) 计提	860,848.36	4,041,290.32	2,234,667.35	430.17	3,896,129.03	11,033,365.23
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	6,217,090.64	4,714,838.71	10,928,550.33	3,435.00	4,545,483.87	26,409,398.55
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						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	36,117,067.68	16,165,161.29	10,287,439.66		15,584,516.13	78,154,184.76
2. 期初账面价值	36,977,916.04	20,206,451.61	5,349,496.56	430.17	19,480,645.16	82,014,939.54

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
泰和电路科技（惠州）有限公司	131,476,394.00					131,476,394.00
合计	131,476,394.00					131,476,394.00

（2）商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
泰和电路科技（惠州）有限公司						
合计						

（3）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司于 2023 年 10 月 31 日完成对泰和电路科技（惠州）有限公司（以下简称“泰和电路”）股权收购及增资后取得 51% 股权，支付对价 42,310.30 万元。于购买日起，公司实际取得泰和电路的控制权，将泰和电路纳入合并范围。公司将支付的合并成本超过应享有被收购方泰和电路的可辨认净资产公允价值份额的差额 13,147.64 万元确认为商誉，该项商誉资产组为泰和电路资产组。

（4）商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

公司聘请中水致远资产评估有限公司对认定的合并泰和电路所形成的包含商誉的相关资产组进行估值。在公司管理层批准的包含商誉的相关资产组未来经营规划及资产使用（处置）方案落实的前提下，采用收益法估算的合并泰和电路形成的包含商誉的相关资产组在评估基准日 2024 年 12 月 31 日的可收回金额不低于 96,400.00 万元。

① 减值测试过程及商誉减值损失的确定方法

a、商誉测试过程

公司聘请中水致远资产评估有限公司对认定的商誉所在资产组进行估值，充分告知其本次评估的背景、目的等必要信息，并谨慎要求其在遵守专业标准的前提下，为了保证本次评估结果与以前年度评估的结果可比，需要确定评估假设、评估参数、评估依据等不存在重大不一致。在获取估值结果下，公司依据《企业会计准则》相关规定测试是否存在商誉减值。

b、商誉减值损失确认方法

第一次分配，首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。抵减后的各资产的账面价值不得低于以下三者之中最高者：该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零。

第二次分配，由于按第一次分配比例抵减资产组或资产组组合中其他各项资产时，抵减后的各资产的账面价值低于上述的三者之中最高者的要求时，而导致的未能分摊的减值损失金额，应当按照相关资产组或者资产组组合中其他各项资产的账面价值所占比重进行再分摊，以此类推，直至分配完毕。

② 关键参数

a、预测期

公司在对包含商誉的相关资产组收入结构、成本结构、业务类型、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业及包含商誉的相关资产组进入稳定期的因素，泰和电路目前生产经营场所为惠州的租赁工厂，租赁期满后关停。泰和电路科技（珠海）有限公司（以下简称“珠海泰和”）预计 2025 年底三条产线建设完毕，2026 年第一期三个阶段全部生产后月销量为 15 万/m²，考虑到珠海泰和的产能释放，自 2027 年-2032 年收入、成本、期间费用保持稳定，2032 年生产线达到折旧更新平衡状态，因此确定本次预测期为 8 年，即 2025 年-2032 年。

b、收益期

公司对包含商誉的相关资产组 2025 年-2032 年各年的现金流量进行了预计，并认为企业的管理模式、销售渠道、行业经验等与商誉相关的不可辨认资产可以持续发挥作用，其他长期资产可以通过更新或追加的方式延续使用，包含商誉的相关资产组的预期收益在 2032 年达到稳定并保持持续。上述财务预算得到了企业管理层批准。

c、折现率

关于泰和电路估值使用的折现率在计算资产未来现金流量现值时，所使用的折现率应当是反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。该折现率是企业购置或者投资资产时所要求的必要报酬率。本次估值确定折现率时，考虑了资产剩余寿命期间的货币时间价值和其他相关因素，根据 CAPM 模型作适当调整后确定。调整时，考虑了与资产预计现金流量有关的特定风险。经综合考量确定本次估值折现率为 13.23%。

(5) 相关收购本报告期内不存在业绩承诺情况。

(6) 商誉的其他说明

公司期末对合并泰和电路所形成的包含商誉的相关资产组进行了减值测试，公司将合并泰和电路所形成的包含商誉的相关资产组与其可收回金额进行比较，以确定资产组(包括商誉)是否发生了减值。商誉减值测试情况如下：

项 目	合并泰和电路科技(惠州)有限公司 商誉所在资产组(万元)
商誉账面余额①	13,147.64
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	13,147.64
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	12,632.05
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	25,779.69
资产组的账面价值⑥	62,761.08
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	88,540.77
资产组预计未来现金流量的现值(可回收金额)⑧	96,400.00
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧	
归属于母公司商誉减值损失⑩	

16、长期待摊费用

单位：元



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
装修费用		1,422,191.00	235,356.47		1,186,834.53
合计		1,422,191.00	235,356.47		1,186,834.53

17、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

单位：元

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
资产减值准备	5,314,452.38	867,890.95	3,653,438.40	548,015.76
预提费用	2,813,193.74	421,979.06	4,094,583.14	614,187.47
租赁负债	10,614,468.06	1,592,170.21	22,791,269.90	3,418,690.49
政府补助			19,136.13	2,870.42
可弥补亏损	18,270,651.12	4,567,662.78		
合计	37,012,765.30	7,449,703.00	30,558,427.57	4,583,764.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
非同一控制企业合并资产评估增值	48,401,512.88	8,872,965.02	56,718,019.46	10,142,828.21
使用权资产	10,291,334.97	1,543,700.25	21,302,334.02	3,195,350.10
固定资产加速折旧	8,358,361.76	1,253,754.26	12,928,107.76	1,939,216.16
合计	67,051,209.61	11,670,419.53	90,948,461.24	15,277,394.47

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,705,232.51	4,744,470.49	4,583,764.14	
递延所得税负债	2,705,232.51	8,965,187.02	4,583,764.14	10,693,630.33

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	106,062,411.95	127,072,001.30



减值损失	14,710,331.67	15,084,633.94
政府补助	10,162,321.02	7,448,352.88
合计	130,935,064.64	149,604,988.12

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		580,923.83	
2025		319,292.62	
2026	50,736,243.69	70,416,169.74	
2027		665,109.82	
2028	50,777,275.85	51,952,296.05	
2029		29,056.44	
2030			
2031			
2032	3,109,152.80	3,109,152.80	
合计	104,622,672.34	127,072,001.30	

18、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	6,617,736.98		6,617,736.98	23,939,544.16	2,324,435.00	21,615,109.16
预付工程款	87,735.85		87,735.85	1,225,320.43		1,225,320.43
软件预付款	201,528.00		201,528.00			
合计	6,907,000.83		6,907,000.83	25,164,864.59	2,324,435.00	22,840,429.59

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末		
	账面余额	账面价值	受限原因
货币资金	28,572,073.34	28,572,073.34	票据保证金、信用保证金
应收票据	2,422,074.43	2,422,074.43	已背书票据
固定资产	162,945,854.79	54,033,486.50	贷款抵押
无形资产	11,547,278.80	7,278,368.51	贷款抵押
合计	205,487,281.36	92,306,002.78	

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	
信用借款	2,386,049.00	25,597,619.75
未到期应付利息	12,758.51	20,795.13
合计	12,398,807.51	25,618,414.88

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

报告期各期末无已逾期未偿还的短期借款。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行与商业承兑汇票	152,181,479.59	101,185,956.85
合计	152,181,479.59	101,185,956.85

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	255,615,537.87	183,928,594.94
应付设备及工程款	168,807,463.54	94,832,842.47
应付服务费及其他	11,998,925.91	22,929,690.05
合计	436,421,927.32	301,691,127.46

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	25,771,866.59	90,334,300.19
合计	25,771,866.59	90,334,300.19

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,486,795.00	10,757,295.00
应付股权款	16,498,021.00	49,797,568.00
预提费用	7,716,755.65	21,509,036.60
往来款及其他	70,294.94	8,270,400.59
合计	25,771,866.59	90,334,300.19

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	861,600.00	尚未支付款项
第二名	600,000.00	保证金
合计	1,461,600.00	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,214,861.70	2,863,510.12
合计	2,214,861.70	2,863,510.12

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	24,702,855.54	224,923,064.25	224,366,193.28	25,259,726.51
二、离职后福利-设定提存计划		20,443,684.04	20,443,684.04	
三、辞退福利		750,085.00	750,085.00	
合计	24,702,855.54	246,116,833.29	245,559,962.32	25,259,726.51

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	24,469,523.54	193,106,306.63	192,518,554.67	25,057,275.50

2、职工福利费		13,878,181.46	13,878,181.46	
3、社会保险费		9,420,149.65	9,420,149.65	
其中：医疗保险费		8,525,539.02	8,525,539.02	
工伤保险费		598,739.46	598,739.46	
生育保险费		295,871.17	295,871.17	
4、住房公积金		6,626,272.24	6,626,272.24	
5、工会经费和职工教育经费	233,332.00	1,892,154.27	1,923,035.26	202,451.01
合计	24,702,855.54	224,923,064.25	224,366,193.28	25,259,726.51

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		19,723,552.77	19,723,552.77	
2、失业保险费		720,131.27	720,131.27	
合计		20,443,684.04	20,443,684.04	

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	330,902.46	747,854.12
企业所得税	2,402,831.82	3,021,643.59
个人所得税	293,276.53	250,589.15
城市维护建设税	475,371.56	369,937.14
教育费附加（含地方教育费附加）	339,543.96	262,883.68
其他	236,951.53	184,306.41
合计	4,078,877.86	4,837,214.09

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	60,379,048.19	8,395,760.56
一年内到期的租赁负债	2,443,369.24	4,747,149.57
合计	62,822,417.43	13,142,910.13

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预提费用及其他	12,300,537.84	6,266,445.82
待转销项税额	259,247.96	264,746.77
未终止确认的已背书未到期商业汇票	2,422,074.43	3,705,833.43
合计	14,981,860.23	10,237,026.02

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	240,000,000.00	93,470,000.00
抵押借款	175,629,045.63	62,535,204.90
信用借款	77,528,579.74	12,111,958.60
未到期应付利息	409,665.85	535,656.60
减：一年内到期的长期借款	60,379,048.19	8,395,760.56
合计	433,188,243.03	160,257,059.54

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,809,210.20	5,724,178.80
1-2 年	2,891,834.01	6,077,808.84
2-3 年	3,139,705.44	6,447,963.60
3-4 年	2,616,421.20	6,837,948.00
减：未确认融资费用	842,702.79	2,296,629.34
减：一年内到期的租赁负债	2,443,369.24	4,747,149.57
合计	8,171,098.82	18,044,120.33

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	7,450,815.57	4,068,600.00	1,373,767.99	10,145,647.58	政府补贴
与收益相关的政府补助		930,000.00	930,000.00		政府补贴
合计	7,450,815.57	4,998,600.00	2,303,767.99	10,145,647.58	--

32、股本

单位：元



	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	245,849,768.00						245,849,768.00

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	301,370,727.09		8,258,021.00	293,112,706.09
其他资本公积	901,128.96	3,902,857.89		4,803,986.85
合计	302,271,856.05	3,902,857.89	8,258,021.00	297,916,692.94

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	16,498,021.00			16,498,021.00
合计	16,498,021.00			16,498,021.00

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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、不能重分类进损益的其他综合收益	598,162.03							598,162.03
其他权益工具投资公允价值变动	598,162.03							598,162.03
其他综合收益合计	598,162.03							598,162.03

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	20,860,982.41			20,860,982.41
合计	20,860,982.41			20,860,982.41



37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-101,600,209.38	-128,024,699.29
调整后期初未分配利润	-101,600,209.38	-128,024,699.29
加：本期归属于母公司所有者的净利润	33,864,374.18	26,424,489.91
期末未分配利润	-67,735,835.20	-101,600,209.38

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,013,818,179.63	877,333,252.81	593,675,535.15	461,882,474.30
其他业务	114,398,544.28	61,430,075.08	52,591,310.74	40,855,707.58
合计	1,128,216,723.91	938,763,327.89	646,266,845.89	502,738,181.88

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
印制电路板	1,013,818,179.63	877,333,252.81	1,013,818,179.63	877,333,252.81
其他	114,398,544.28	61,430,075.08	114,398,544.28	61,430,075.08
按经营地区分类				
其中：				
境内	785,534,847.83	675,780,433.22	785,534,847.83	675,780,433.22
境外	342,681,876.08	262,982,894.67	342,681,876.08	262,982,894.67
合计	1,128,216,723.91	938,763,327.89	1,128,216,723.91	938,763,327.89

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,223,222.47	2,269,574.02
教育费附加（含地方教育费附加）	1,589,366.04	1,619,767.17
房产税	1,923,081.08	1,476,584.58
土地使用税	164,531.35	119,389.48



车船使用税		7,015.00
印花税	733,573.62	349,093.25
环境保护税及其他	61,349.21	120,725.69
合计	6,695,123.77	5,962,149.19

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,926,144.28	31,736,889.85
修理安全费	2,143,468.63	13,053,731.48
聘请中介机构费	5,362,773.14	10,138,032.55
折旧及摊销费	12,364,154.62	3,778,036.51
差旅招待费	3,298,822.43	4,783,812.02
车辆交通费	874,948.45	820,717.86
车辆费用	186,818.66	161,318.33
其他	7,465,840.34	1,777,250.50
合计	70,622,970.55	66,249,789.10

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,016,579.04	7,247,048.95
业务招待费	3,196,421.81	1,124,782.64
差旅费	1,750,026.71	260,036.85
仓储保管费	128,588.63	186,377.06
办公费	48,799.59	10,423.88
其他	2,094,298.59	2,058,415.66
合计	22,234,714.37	10,887,085.04

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员成本	26,275,002.42	13,873,556.73
折旧及摊销	4,846,119.78	4,351,149.86
材料投入	5,584,300.99	1,800,533.28
检测测试费	94,929.21	136,627.93
其他费用	1,339,416.38	608,525.81

合计	38,139,768.78	20,770,393.61
----	---------------	---------------

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,615,337.21	795,605.03
减：利息收入	1,204,152.27	715,990.27
汇兑损益	-2,757,278.29	-2,945,706.79
银行手续费及其他	583,067.25	269,882.43
合计	9,236,973.90	-2,596,209.60

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助	1,073,767.99	1,140,553.37
与收益相关政府补助	1,149,720.93	301,966.00
增值税加计抵减	2,041,532.39	733,721.23
其他	82,826.05	31,458.98
合计	4,347,847.36	2,207,699.58

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,347,762.00	1,142,088.72
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	228,617.15	-2,181,113.40
其他		-13,369.85
合计	1,576,379.15	-1,052,394.53

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,115,016.75	-208,336.47
合计	-1,115,016.75	-208,336.47

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,291,935.53	-4,284,663.80
二、固定资产减值损失	-3,963,835.96	-3,139,034.52
三、在建工程减值损失	-862,012.50	-3,519,477.45
四、其他		-1,980,000.00
合计	-7,117,783.99	-12,923,175.77

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	1,907,083.39	-2,172.68

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		3,872.99	
久悬未决收入	1,410,098.12		1,410,098.12
其他	1,512,127.91	90,229.50	1,512,127.91
合计	2,922,226.03	94,102.49	2,922,226.03

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	70,574.00		70,574.00
资产报废、毁损损失	811,640.53	2,598,804.96	811,640.53
赔偿金、违约金及罚款支出	142.79	83,136.96	142.79
其他	1,212,195.83		1,212,195.83
合计	2,094,553.15	2,681,941.92	

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,235,040.96	1,268,518.76
递延所得税费用	-6,472,913.80	163,521.35
合计	-1,237,872.84	1,432,040.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	42,950,026.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,442,504.01
子公司适用不同税率的影响	-1,286,899.56
调整以前期间所得税的影响	-658,300.71
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,838,991.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,567,662.78
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	8,182.04
研发费用加计扣除及其他	-3,014,687.72
所得税费用	-1,237,872.84

52、其他综合收益

详见附注七、35、其他综合收益。

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款	5,218,320.93	843,514.33
利息收入	1,204,152.27	664,171.13
往来款及其他	5,017,861.38	11,536,748.93
合计	11,440,334.58	13,044,434.39

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	23,241,174.52	25,228,192.55
保证金	2,491,576.64	723,875.96
往来款及其他	25,452,527.95	4,181,032.05
合计	51,185,279.11	30,133,100.56

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元



项目	本期发生额	上期发生额
远期外汇		5,534,531.06
合计		5,534,531.06

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励认购款		8,240,000.00
质押保证金及其他	22,128,393.91	4,546,324.71
合计	22,128,393.91	12,786,324.71

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
库存股回购		16,498,021.00
租赁支出	5,470,774.94	2,839,156.69
保证金及其他	20,245,818.48	1,648,983.71
合计	25,716,593.42	20,986,161.40

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	25,618,414.88	26,480,791.77	10,790.02	39,191,591.31	519,597.85	12,398,807.51
长期借款	160,257,059.54	278,221,518.27	77,520.69	5,367,855.47		433,188,243.03
应付股利			13,175,831.03	13,175,831.03		
一年内到期非流动负债	8,395,760.56	60,046,903.03	332,145.16	8,395,760.56		60,379,048.19
租赁负债	22,791,269.90		8,168,213.76	5,210,261.86	15,134,753.74	10,614,468.06
合计	217,062,504.88	364,749,213.07	21,764,500.66	71,341,300.23	15,654,351.59	516,580,566.79

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	44,187,899.53	26,257,197.26

加：资产减值准备	8,232,800.74	13,131,512.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,836,334.32	23,476,001.46
使用权资产折旧	4,680,276.66	887,597.26
无形资产摊销	11,033,365.23	3,539,801.57
长期待摊费用摊销	235,356.47	
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）	-1,907,083.39	2,172.68
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	811,640.53	2,594,931.97
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	14,883,657.12	-2,150,101.76
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,576,379.15	1,052,394.53
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,744,470.49	747,045.00
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,728,443.31	10,476,373.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	-36,624,514.93	-48,719,135.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-91,763,088.99	-157,941,544.36
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	44,770,353.68	229,639,491.06
其他	3,902,857.89	-1,142,971.06
经营活动产生的现金流量净额	34,230,561.91	101,850,766.34
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
当期新增使用权资产	10,977,423.96	35,402,031.42
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	106,653,196.93	129,735,118.86
减：现金的期初余额	129,735,118.86	69,432,829.05
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	-23,081,921.93	60,302,289.81

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	106,653,196.93	129,735,118.86
其中：库存现金	104,775.41	145,023.08
可随时用于支付的银行存款	106,548,421.52	129,589,361.33
可随时用于支付的其他货币资金		734.45
三、期末现金及现金等价物余额	106,653,196.93	129,735,118.86



55、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,577,117.42	7.1884	11,336,950.86
欧元	65,280.88	7.5257	491,284.32
港币	565,294.83	0.9260	523,485.62
加拿大元	1,630.00	5.0498	8,231.50
新加坡元	2,350.40	5.3214	12,504.13
泰铢	19,040.00	0.2100	3,998.40
日元	7.00	0.0500	0.35
应收账款			
其中：美元	9,277,513.59	7.1884	66,690,478.69
欧元	2,168,905.89	7.5257	16,322,535.06
港币	573,442.99	0.9260	531,031.15
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	926,317.82	7.1884	6,658,743.02
欧元	4,767.14	7.5257	35,876.07
港币	7,414.77	0.9260	6,866.37
澳元	78,179.68	4.5070	352,355.82
其他应付款			
其中：欧元	13,040.11	7.5257	98,135.96

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	26,275,002.42	13,873,556.73
材料费	5,584,300.99	1,800,533.28
折旧及摊销	4,846,119.78	4,351,149.86
检测测试费	94,929.21	136,627.93

其他费用	1,339,416.38	608,525.81
合计	38,139,768.78	20,770,393.61
其中：费用化研发支出	38,139,768.78	20,770,393.61

九、合并范围的变更

1. 本期未发生非同一控制下企业合并。
2. 本期未发生同一控制下企业合并。
3. 本期未发生反向购买。
4. 本期无相应的处置子公司。
5. 本期无其他原因的合并范围变动。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
泰和电路科技（惠州）有限公司	146,938,776.00	惠州	惠州	计算机、通信和其他电子设备制造业	51.00%		非同一控制下的企业合并
泰和电路科技（珠海）有限公司	100,000,000.00	珠海	珠海	计算机、通信和其他电子设备制造业		51.00%	非同一控制下的企业合并
泰瑞（香港）有限公司	100,000.00 港币	香港	香港	商品贸易、投资		51.00%	非同一控制下的企业合并

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
泰和电路科技（惠州）有限公司	49.00%	10,323,525.34	13,175,831.03	277,170,702.83

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
泰和电	411,226,962.67	594,740,428.96	1,005,967,391.63	378,310,753.82	101,530,690.11	479,841,443.93

路科技 (惠 州)有 限公司						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
泰和电路科技(惠州)有限公司	516,243,832.95	28,115,062.44	28,115,062.44	8,384,011.91

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中环飞朗(天津)科技有限公司	天津	天津	印制电路板及相关原材料的科研开发、设计、委托加工、生产制造、技术咨询、售后服务、进出口业务、批发业务	40.00%		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	8,354,928.49	10,015,047.35
非流动资产	2,643,141.75	3,422,791.86
资产合计	10,998,070.24	13,437,839.21
流动负债	1,953,362.66	2,762,772.50
非流动负债		
负债合计	1,953,362.66	2,762,772.50
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	9,044,707.58	10,675,066.71
按持股比例计算的净资产份额	3,617,883.03	4,270,026.68
调整事项	-1,809.22	-1,714.87
--商誉		
--内部交易未实现利润	-1,809.22	-1,714.87
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	3,616,073.81	4,268,311.81



存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	14,912,647.12	14,428,320.52
净利润	3,369,640.87	2,850,044.67
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,369,640.87	2,850,044.67
本年度收到的来自联营企业的股利		

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	7,450,815.57	5,218,320.93		2,223,488.92	300,000.00	10,145,647.58	
合计	7,450,815.57	5,218,320.93		2,223,488.92	300,000.00	10,145,647.58	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
电子信息产业振兴和技术改造专项资金	710,000.04	710,000.04
工业技术改造财政贴息		300,000.00
国家园区循环化改造示范试点园区	186,437.44	129,647.00
收到发改局天津市第一、二批次智能制造专项资金	67,367.82	190,000.00
稳岗补贴及失业保险	32,179.93	22,000.00
天津市第二批制造业高质量发展专项资金	50,000.00	
中小企业数字化转型第二批项目	130,000.00	
2024 年科技型企业培育-瞪羚领军企业评价奖励	100,000.00	

医疗类高密度互连混合集成印制电路关键技术研发与产业化应用补贴	757,500.00	
仲恺高新区企业技术改造专项资金项目	2,462.69	906.33
收出口信保补贴	174,855.00	89,966.00
外贸防范汇率风险政府补助	12,686.00	
合计	2,223,488.92	1,442,519.37

十二、与金融工具相关的风险

1. 信用风险

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

本公司货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，本公司认为这些国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

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

(2) 已发生信用减值资产的定义

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

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

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

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史

统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

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

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

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

截止 2024 年 12 月 31 日,相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下:

项目	账面余额	减值准备	账面价值
应收票据	5,708,430.36		5,708,430.36
应收账款	381,295,314.74	7,211,444.11	374,083,870.63
应收款项融资	16,255,624.79		16,255,624.79
其他应收款	3,483,977.19	619,113.47	2,864,863.72
合计	406,743,347.08	7,830,557.58	398,912,789.50

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求,以确保维持充裕的现金储备;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。如公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务,公司可能面临财务风险。

截止 2024 年 12 月 31 日,本公司短期借款金额为 12,398,807.51 元,一年内到期的长期借款金额为 60,379,048.19 元。

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关,除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外,本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日,除下表所述资产或负债为美元、欧元、坡币、港币、澳元及加元余额外,本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目名称	2024 年 12 月 31 日					
	美元	欧元	港币	澳元	加拿大元	新加坡元
货币资金	1,577,117.42	65,280.88	565,294.83		1,630.00	2,350.40
应收账款	9,277,513.59	2,168,905.89	573,442.99			

应付账款	926,317.82	4,767.14	7,414.77	78,179.68		
其他应付款		13,040.11				

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

截止 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果人民币对美元、欧元、港币、加拿大元及新加坡元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 8,886,665.88 元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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。

本报告期公司无利率互换安排。

(3) 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于 2024 年 12 月 31 日，本公司因归类为交易性权益工具投资的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本公司持有的上市权益工具投资未在证券交易所上市，资产负债表日无明确的市场报价计量。

下表说明了，在所有其他变量保持不变，本公司的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每 5% 的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。就本敏感性分析而言，对于交易性权益工具投资，该影响被视为对交易性权益工具投资公允价值变动的的影响，而不考虑可能影响利润表的减值等因素。

期 间	权益工具投资 账面价值	净损益增加（减少）	其他综合收益的税后 净额增加（减少）	股东权益合计 增加（减少）
2024 年	3,815,418.69			

十三、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

2. 以公允价值计量的金融工具

持续的公允价值计量

项 目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允 价值计量	第二层次公允 价值计量	第三层次公允 价值计量	合计
应收款项融资			16,255,624.79	16,255,624.79
其他权益工具投资			3,815,418.69	3,815,418.69
资产合计			20,071,043.48	20,071,043.48

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

(1) 被投资企业中能(天津)环保再生资源利用有限公司的经营环境、经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按被投资单位净资产金额作为公允价值进行计量。

(2) 应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又背书转让，故公司将持有目的不明确的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

4. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值的差异不重大。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
TCL 科技集团(天津)有限公司	天津市	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；住房租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。 (除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	470,000.00 万人民币	26.86%	26.86%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是 TCL 科技集团股份有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
中环飞朗（天津）科技有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
翰林汇信息产业股份有限公司	其他关联关系
深圳聚采供应链科技有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
格创东智（天津）科技有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的合营企业
天津七一二通信广播股份有限公司	其他关联关系
天津七一二移动通信股份有限公司	其他关联关系
TCL 科技集团财务有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制
TCL 智能科技（宁波）有限公司	其他关联关系
格创东智（深圳）科技有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
华夏新环保科技（天津）有限公司	其他关联关系
TCL 科技集团股份有限公司	控股公司
惠州 TCL 人力资源服务有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的合营企业
同行公学教育科技（惠州）有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的合营企业
格创东智（武汉）科技有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
惠州 TCL 环境科技有限公司	其他关联关系
广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	其他关联关系
TCL 环保科技股份有限公司	其他关联关系
深圳市 TCL 环境科技有限公司	其他关联关系
乐金电子（惠州）有限公司	TCL 科技集团股份有限公司的联营企业
天津市中环电子计算机有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制
TCL 商业保理（深圳）有限公司	其他关联关系
深圳市华星光电半导体显示技术有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制
苏州华星光电技术有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制
武汉华星光电技术有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制
TCL 建设管理（深圳）有限公司	其他关联关系



TCL 新能源工程（深圳）有限公司	其他关联关系
TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	其他关联关系
广东深天科环保科技有限公司	其他关联关系
TCL 空调器（中山）有限公司	其他关联关系
茂佳科技（广东）有限公司	同受 TCL 科技集团股份有限公司控制

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额	
中环飞朗（天津）科技有限公司	购买商品与服务	1,433,248.84	1,500,000.00	否	1,671,462.45	
深圳聚采供应链科技有限公司	购买商品与劳务	1,534,232.85	7,000,000.00	否	930,713.01	
深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	代理服务费	1,868,445.29	7,000,000.00	否	1,530,161.29	
格创东智（天津）科技有限公司	购买商品		144,600,000.00	否	19,500.00	
格创东智（武汉）科技有限公司	接受服务	639,390.49		否	23,730.00	
TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	购买商品与服务	73,282,511.17		否		
TCL 智能科技（宁波）有限公司	购买商品	7,725.66		否	176,041.59	
广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	购买商品与服务	20,610,238.19		否	3,017,152.08	
惠州 TCL 环境科技有限公司	接受服务	350,800.48		否	16,807.55	
TCL 环保科技股份有限公司	购买商品与服务	3,295,192.99		否	220,649.78	
TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	接受服务	460,315.88		否		
TCL 建设管理（深圳）有限公司	购买商品与服务	2,087,830.19		否		
TCL 新能源工程（深圳）有限公司	购买商品与服务	2,799,560.02		否		
TCL 科技集团股份有限公司	接受服务	80,778.75		0.00	是	274,592.06
安徽 TCL 人力资源服务有限公司	接受服务	7,268,269.09		30,000,000.00	否	41,247,293.67
惠州 TCL 人力资源服务有限公司	接受服务	38,909.57		2,000,000.00	否	34,400.00
同行公学教育科技（惠州）有限公司	接受服务	1,376,415.08			否	632,075.47
广东 TCL 聚享科技有限公司	接受服务	113,207.55	200,000.00	否		

出售商品/提供劳务情况表

单位：元



关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中环飞朗（天津）科技有限公司	销售商品	9,335,970.90	8,082,224.60
深圳市华星光电半导体显示技术有限公司（1）	销售商品	161,700,955.75	23,729,805.40
苏州华星光电技术有限公司（2）	销售商品	66,103,641.72	9,322,928.42
武汉华星光电技术有限公司（3）	销售商品	6,193,390.66	1,369,231.76
天津七一二通信广播股份有限公司	销售商品	9,563.52	34,193.59
深圳市 TCL 环境科技有限公司	销售商品	934,513.30	159,292.04
TCL 科技集团（天津）有限公司	提供服务	726.42	2,707.55
天津七一二移动通信股份有限公司	销售商品	217,619.21	22,252.59
惠州 TCL 环境科技有限公司	销售商品	1,869,397.53	454,733.03
TCL 环保科技股份有限公司	销售商品	828,596.66	132,341.66
乐金电子（惠州）有限公司	销售商品	603,385.70	281,408.98
TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	销售商品	8,887,427.05	
广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	销售商品	1,906,708.16	
深圳聚采供应链科技有限公司	销售商品	32,427.14	
广东深天科环保科技有限公司	销售商品	8,034,020.34	
深圳聚创智联信息科技有限公司	销售商品	59,642.12	

注 1：深圳市华星光电半导体显示技术有限公司销售商品为通过惠州高盛达光电技术有限公司、东莞智富电子有限公司、环荣电子（惠州）有限公司、惠州拓邦电气技术有限公司完成的间接关联交易。

注 2：苏州华星光电技术有限公司销售商品为通过苏州高盛达光电技术有限公司、台表科技（苏州）电子有限公司、环鸿电子（昆山）有限公司完成的间接关联交易。

注 3：武汉华星光电技术有限公司的交易额主要系通过武汉宇隆光电科技有限公司、峻凌电子（合肥）有限公司、伟时电子股份有限公司完成的间接关联交易。

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中环飞朗（天津）科技有限公司	厂房租赁	887,517.90	885,092.99
华夏新环保科技（天津）有限公司	厂房租赁	18,348.62	18,348.62
合计		905,866.52	903,441.61

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
泰和电路科技（珠海）有限公司	242,250,000.00	2024-02-26	2034-02-25	否



泰和电路科技（惠州）有限公司	25,500,000.00	2024-06-27	2025-06-26	否
----------------	---------------	------------	------------	---

天津普林电路股份有限公司与中国光大银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行签订了编号为《HQ 固保字 57542024001-3》的保证合同，约定为子公司泰和电路科技（珠海）有限公司提供保证额人民币贰亿肆仟贰佰贰拾伍万元的连带责任保证，保证额度有效期为 2024 年 2 月 26 日至主债权清偿期限届满之日起三年。

天津普林电路股份有限公司与中国光大银行股份有限公司惠州分行签订了编号为《5421 综合 20240003 保证 02》的最高额保证合同，约定为本公司提供保证额人民币贰仟伍佰伍拾万元的连带责任保证，保证额度有效期至主债权清偿期限届满之日起三年。

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
TCL 科技集团股份有限公司	15,208,100.00	2022-09-09	2030-08-31	否
惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)	30,400,000.00	2023-02-06	2024-02-05	是
TCL 实业控股股份有限公司	7,600,000.00	2023-02-06	2024-02-05	是
TCL 实业控股股份有限公司	20,000,000.00	2023-02-05	2024-02-05	是
惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)	24,500,000.00	2024-06-27	2025-06-26	否
惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)	232,750,000.00	2024-02-26	2034-02-25	否

关联担保情况说明

2022 年 5 月 19 日，本公司与 TCL 科技集团股份有限公司签订最高担保额为 100,000.00 万元的内部担保合同，截至 2024 年 12 月 31 日，已使用担保额度为 717,621.73 万元，担保日期为 2022 年 9 月 9 日至 2030 年 8 月 31 日，担保尚未履行完毕。

惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)与中国光大银行股份有限公司惠州分行签订了编号为《HZ 综保字 51592023042-1》的最高额保证合同，约定为本公司提供最高保证额人民币叁仟零肆拾万元的连带责任保证，保证额度有效期为 2023 年 4 月 27 日至主债权清偿期限届满之日起三年。

TCL 实业控股股份有限公司与中国光大银行股份有限公司惠州分行签订了编号为《HZ 综保字 51592023042-2》的最高额保证合同，约定为本公司提供最高保证额人民币柒佰陆拾万元的连带责任保证，保证额度有效期为 2023 年 4 月 27 日至主债权清偿期限届满之日起三年。

TCL 实业控股股份有限公司与中国工商银行股份有限公司惠州分行签订了编号为《0200800100-2023 年公司（保）字 0012》的最高额保证合同，约定为本公司提供最高保证额人民币贰仟万元的连带责任保证，保证额度有效期为 2023 年 2 月 6 日至 2024 年 2 月 5 日。

惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)与中国光大银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行签订了编号为《HQ 固保字 57542024001-2》的保证合同，约定为子公司泰和电路科技（珠海）有限公司提供保证额人民币贰亿叁仟贰佰柒拾伍万元的连带责任保证，保证额度有效期为 2024 年 2 月 26 日至主债权清偿期限届满之日起三年。

惠州市弘瑞成股权投资合伙企业(有限合伙)与中国光大银行股份有限公司惠州分行签订了编号为《5421 综合 20240003 保证 01》的保证合同，约定为本公司提供保证额人民币贰仟肆佰伍拾万元的连带责任保证，保证额度有效期至主债权清偿期限届满之日起三年。

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,767,144.22	5,450,941.27

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款	TCL 科技集团财务有限公司	71,954.73		20,609,840.51	
应收账款	天津七一二通信广播股份有限公司	67,085.31	9,223.81	63,567.50	915.53
应收账款	天津七一二移动通信股份有限公司	43,635.81	628.47	11,286.36	162.55
应收账款	中环飞朗（天津）科技有限公司	2,481,662.92	35,742.28	2,524,181.33	36,354.66
应收账款	天津市中环电子计算机有限公司	1,933.89	1,846.00	1,399.89	20.16
应收账款	惠州 TCL 环境科技有限公司	27,580.10	137.90	513,848.32	2,569.24
应收账款	TCL 环保科技股份有限公司	67,513.47	337.57	78,393.59	391.97
应收账款	乐金电子（惠州）有限公司			480,709.44	2,403.55
应收账款	深圳聚采供应链科技有限公司	34,372.77	495.06		
应收账款	TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	1,518,385.35	21,868.63		
其他非流动资产	广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	141,852.00		118,812.00	
其他应收款	中环飞朗（天津）科技有限公司	82,200.11	410.52	82,103.58	410.52
其他应收款	TCL 空调器（中山）有限公司	400,000.00	2,000.00		
其他应收款	茂佳科技（广东）有限公司	400,000.00	2,000.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中环飞朗（天津）科技有限公司	86,526.00	121,466.40
应付账款	深圳聚采供应链科技有限公司	48,185.17	128,585.12
应付账款	深圳熙攘国际网络信息科技有限公司	55,876.30	95,000.00
应付账款	格创东智（天津）科技有限公司	258,788.32	260,033.60
应付账款	格创东智（武汉）科技有限公司		23,400.00
应付账款	惠州 TCL 环境科技有限公司	84,284.58	19,386.04
应付账款	安徽 TCL 人力资源服务有限公司		2,349,399.91
应付账款	TCL 环保科技股份有限公司	598,681.83	347,034.19
应付账款	广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	6,794,402.41	

应付账款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	11,887,246.71	
应付账款	TCL 新能源工程（深圳）有限公司	2,799,560.02	
应付账款	TCL 建设管理（深圳）有限公司	2,087,830.19	
应付账款	TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	40,570.50	
合同负债	TCL 科技集团财务有限公司		46,477.08
合同负债	深圳市 TCL 环境科技有限公司	78,000.00	90,000.00
合同负债	TCL 奥博（天津）环保发展有限公司		400,000.00
其他应付款	TCL 数码科技（深圳）有限责任公司		49,797,568.00
其他应付款	TCL 商用信息科技（惠州）有限责任公司	26,000.00	
其他应付款	TCL 科技集团有限公司	22,640.15	22,640.15
其他应付款	深圳市 TCL 环境科技有限公司	200,000.00	200,000.00
其他应付款	广东 TCL 瑞峰环保科技有限公司	2,309,234.05	129,685.37
其他应付款	TCL 奥博（天津）环保发展有限公司	400,000.00	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	2,991,900.00	26,867,262.00						
生产人员	997,300.00	8,955,754.00						
合计	3,989,200.00	35,823,016.00						

2024 年 7 月 22 日，公司召开了第六届董事会第四十次会议、审议通过了《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，确定 2024 年 7 月 22 日为授予日，以授予价格 8.98 元/股向符合条件的 10 名激励对象授予 398.92 万股限制性股票。

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》和《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算权益工具的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,902,857.89

3、本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	3,701,332.89	



生产人员	201,525.00	
合计	3,902,857.89	

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

（一）分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分。

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部。

- （1）该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- （2）该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上；

本公司的业务单一，主要为生产印刷电路板，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	162,276,166.06	131,908,102.02



1 至 2 年	1,931,063.32	27,084.79
2 至 3 年	19,394.32	16,915.49
3 年以上	2,202,158.38	2,264,707.03
合计	166,428,782.08	134,216,809.33

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	166,428,782.08	100.00%	4,685,199.60	2.82%	161,743,582.48
其中：					
预期信用损失组合	166,428,782.08	100.00%	4,685,199.60	2.82%	161,743,582.48
合计	166,428,782.08	100.00%	4,685,199.60	2.82%	161,743,582.48

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	134,216,809.33	100.00%	3,971,869.03	2.96%	130,244,940.30
其中：					
预期信用损失组合	134,216,809.33	100.00%	3,971,869.03	2.96%	130,244,940.30
合计	134,216,809.33	100.00%	3,971,869.03	2.96%	130,244,940.30

按组合计提坏账准备：

预期信用损失组合

单位：元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	162,276,166.06	2,094,002.28	1.29%
1-2 年	1,931,063.32	540,178.82	27.97%
2-3 年	19,394.32	9,351.48	0.20%
3 年以上	2,202,158.38	2,041,667.02	43.58%
合计	166,428,782.08	4,685,199.60	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	3,971,869.03	960,764.70	247,434.13			4,685,199.60
合计	3,971,869.03	960,764.70	247,434.13			4,685,199.60

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	27,536,399.84	0.00	27,536,399.84	16.55%	376,476.26
第二名	20,502,694.94	0.00	20,502,694.94	12.32%	280,311.80
第三名	17,725,557.67	0.00	17,725,557.67	10.65%	305,639.55
第四名	12,668,254.34	0.00	12,668,254.34	7.61%	163,941.12
第五名	8,417,031.67	0.00	8,417,031.67	5.06%	390,881.93
合计	86,849,938.46	0.00	86,849,938.46	52.19%	1,517,250.66

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,181,170.91	1,847,914.62
合计	1,181,170.91	1,847,914.62

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税	567,562.51	1,584,022.77
押金及保证金	592,108.39	340,105.13
往来款	484,187.38	333,262.49
代垫款及其他	24,302.02	16,011.26
合计	1,668,160.30	2,273,401.65

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,153,059.81	1,762,909.16
1 至 2 年	32,908.00	40,400.00
2 至 3 年	15,100.00	123,000.00
3 年以上	467,092.49	347,092.49
合计	1,668,160.30	2,273,401.65

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
按单项计提坏账准备	251,158.91	15.06%	251,158.91	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	1,417,001.39	84.94%	235,830.48	16.64%	1,181,170.91
其中：					
较低风险组合	1,417,001.39	84.94%	235,830.48	16.64%	1,181,170.91
合计	1,668,160.30	100.00%	486,989.39	29.19%	1,181,170.91

(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	
按单项计提坏账准备	251,158.91	11.05%	251,158.91	100.00%	
其中：					
按组合计提坏账准备	2,022,242.74	88.95%	174,328.12	8.62%	1,847,914.62
其中：					
较低风险组合	2,022,242.74	88.95%	174,328.12	8.62%	1,847,914.62
合计	2,273,401.65	100.00%	425,487.03	18.72%	1,847,914.62

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	44,143.08	44,143.08	100.00%	款项预计无法收回
单位二	19,358.23	19,358.23	100.00%	款项预计无法收回
单位三	4,665.09	4,665.09	100.00%	款项预计无法收回



单位四	4,600.00	4,600.00	100.00%	款项预计无法收回
单位五	4,000.00	4,000.00	100.00%	款项预计无法收回
单位六	2,862.01	2,862.01	100.00%	款项预计无法收回
单位七	2,382.00	2,382.00	100.00%	款项预计无法收回
其他	169,148.50	169,148.50	100.00%	款项预计无法收回
合计	251,158.91	251,158.91		

按组合计提坏账准备:

较低风险组合

单位:元

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,153,059.81	5,765.30	0.50%
1-2年	32,908.00	6,581.60	20.00%
2-3年	15,100.00	7,550.00	50.00%
3年以上	215,933.58	215,933.58	100.00%
合计	1,417,001.39	235,830.48	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位:元

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)	
2024年1月1日余额	174,328.12		251,158.91	425,487.03
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	61,502.36			61,502.36
2024年12月31日余额	235,830.48		251,158.91	486,989.39

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

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	
按单项计提坏账准备	251,158.91					251,158.91
按组合计提坏账准备	174,328.12	61,502.36				235,830.48
合计	425,487.03	61,502.36				486,989.39

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：元

单位名称	款项的性质	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
第一名	出口退税	567,562.51	1年以内	34.02%	
第二名	保证金	356,180.39	1年以内、3年以上	21.35%	107,430.39
第三名	押金	169,820.00	1年以内、1-2年、2-3年、3年以上	10.18%	126,558.11
第四名	往来款	81,937.79	1年以内	4.91%	409.69
第五名	押金	43,950.24	1年以内	2.63%	219.75
合计		1,219,450.93		73.09%	234,617.94

3、长期股权投资

单位：元

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	423,103,034.00		423,103,034.00	423,103,034.00		423,103,034.00
对联营、合营企业投资	3,616,073.81		3,616,073.81	4,268,311.81		4,268,311.81
合计	426,719,107.81		426,719,107.81	427,371,345.81		427,371,345.81

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
泰和电路科技(惠州)有限公司	423,103,034.00						423,103,034.00	
合计	423,103,034.00						423,103,034.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												

二、联营企业											
中环飞朗（天津）科技有限公司	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81
小计	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81
合计	4,268,311.81			2,000,000.00	1,347,762.00						3,616,073.81

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	542,785,209.26	447,869,432.76	531,026,305.22	406,476,834.57
其他业务	69,191,603.52	55,069,212.09	48,267,917.25	39,931,341.32
合计	611,976,812.78	502,938,644.85	579,294,222.47	446,408,175.89

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：				
印制电路板	542,785,209.26	447,869,432.76	542,785,209.26	447,869,432.76
其他	69,191,603.52	55,069,212.09	69,191,603.52	55,069,212.09
按经营地区分类				
其中：				
境内	358,092,918.48	299,151,261.96	358,092,918.48	299,151,261.96
境外	253,883,894.30	203,787,382.89	253,883,894.30	203,787,382.89
合计	611,976,812.78	502,938,644.85	611,976,812.78	502,938,644.85

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,347,762.00	1,142,088.72
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	252,373.00	-2,181,113.40
成本法核算的长期股权投资收益	13,713,620.05	
合计	15,313,755.05	-1,039,024.68

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,095,442.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,153,850.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	228,617.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,639,313.41	
减：所得税影响额	767,583.65	
少数股东权益影响额（税后）	1,003,941.93	
合计	3,345,698.76	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

 适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

 适用 不适用

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.23%	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.52%	0.13	0.13



3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他