



鲁邦通

NEEQ: 873791

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司
Guangzhou Robustel Co., Ltd.



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人陶洋、主管会计工作负责人梁红玉及会计机构负责人（会计主管人员）邓东晓保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、华兴会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

我司与主要客户、供应商签订商业秘密保护合同，对于双方合作过程中的关键信息互有保密义务，因此申请豁免披露主要客户和供应商及应收账款、预付账款前五名的具体名称。

目 录

第一节 公司概况 5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 6

第三节 重大事件 19

第四节 股份变动、融资和利润分配 23

第五节 行业信息 28

第六节 公司治理 32

第七节 财务会计报告 37

附件 会计信息调整及差异情况..... 129

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	广州鲁邦通物联网科技股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、鲁邦通	指	广州鲁邦通物联网科技股份有限公司
鲁邦通智能	指	广州鲁邦通智能科技有限公司
宁波鲁邦通	指	宁波鲁邦通物联网科技有限公司
珑滕智能	指	广州珑滕智能科技有限公司
主办券商、兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
小鲁科技	指	珠海横琴小鲁科技中心（有限合伙）
鲁正科技	指	珠海横琴鲁正科技中心（有限合伙）
华新博融	指	北京华新博融投资咨询有限责任公司
毅达创新	指	广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）
晨晖奥飞	指	广州晨晖奥飞信息产业创业投资合伙企业（有限合伙）
至能力华	指	珠海横琴至能力华投资合伙企业（有限合伙）
华骏五号、华骏致远	指	广东华骏致远五号股权投资合伙企业（有限合伙）
蕙富北辰	指	珠海横琴蕙富北辰投资合伙企业（有限合伙）
汇垠众富	指	珠海横琴汇垠众富投资咨询合伙企业（有限合伙）
振华创业	指	广州振华创业投资基金合伙企业（有限合伙）
科金若时	指	广州开发区科金若时创业投资合伙企业（有限合伙）
鲁诚科技	指	广州鲁诚科技技术合伙企业（有限合伙）
鲁达科技	指	广州鲁达科技技术合伙企业（有限合伙）
合本供应链	指	深圳市合本供应链管理有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	广州鲁邦通物联网科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Guangzhou Robustel Co., Ltd.		
法定代表人	陶洋	成立时间	2010 年 5 月 6 日
控股股东	控股股东为（小鲁科技）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陶洋），一致行动人为（万彦鹏）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-计算机、通信和其他电子设备制造业(C39)--通信设备制造(C392)-通信系统设备制造(C3921)		
主要产品与服务项目	公司是一家专注于工业物联网技术的国家级专精特新重点小巨人企业及国家级制造业单项冠军企业,致力于为海内外客户提供高质量的工业物联网通信、边缘计算和工业物联网平台产品,以及针对垂直行业的物联网和智能化解决方案。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	鲁邦通	证券代码	873791
挂牌时间	2022 年 8 月 12 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	30,000,592
主办券商（报告期内）	兴业证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	福建省福州市湖东路 268 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	梁红玉	联系地址	广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501
电话	020-89817879	电子邮箱	ir@robustel.com
公司办公地址	广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501	邮政编码	511356
公司网址	www.robustel.com.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91440106554428228G		
注册地址	广东省广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501		
注册资本（元）	30,000,592	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司是一家专注于工业物联网和边缘计算技术的国家级专精特新重点小巨人企业及国家级制造业单项冠军企业，致力于为海内外客户提供高质量的工业物联网通信、边缘计算和工业物联网平台产品，以及针对垂直行业的物联网和智能化解决方案，持续深耕细分行业。公司通过物联网、边缘计算、传感与控制、云与人工智能等先进技术，构建了覆盖研发创新、智能制造、营销服务等环节的产品全生命周期数字化管理体系，以高质量产品和服务参与国际竞争，推动企业的高质量发展，在行业内形成较强的市场竞争力。

1、报告期内，公司不断深化关键核心技术的研发，研发投入占当期营业收入的 21.41%，公司高度重视研发流程与体系的搭建，软件开发遵循 CMMI 3 级标准，硬件研发采用 IPD 流程，确保研发效率和成果质量。

2、报告期内，公司及其全资子公司共获得新授权专利 25 项，其中发明专利 16 项，实用新型专利 1 项，外观专利 8 项；新增软件著作权 14 项。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及其子公司共拥有授权专利 168 项，其中发明专利 91 项，实用新型专利 47 项，外观专利 30 项；拥有软件著作权 125 项；参与制定国家标准 2 项，主导制定团体标准 2 项，并参与制定团体标准 10 项。

3、公司自建数字化工厂，实现设备间的广泛智慧互联，IT 与 OT 技术深度融合，构建了数据驱动、绿色且柔性的供应链体系。报告期内，公司成功入选工信部 2024 年 5G 工厂名录，彰显了公司在 5G 技术应用领域的前沿地位。

4、公司高度重视产品质量，建立了完善的质量控制管理体系。并获得了 ISO 9001:2015 质量管理体系认证，ISO 14001:2015 环境管理体系认证，ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证，IECQ QC080000 有害物质过程管理体系认证，GBT 29490 2013 知识产权管理体系认证以及 C-TPAT 海关-商贸反恐联盟认证，符合国际主流管理体系标准要求。主要产品获得了 CCC、CE、RCM、FCC、PTCRB、AT&T、Verizon、E-mark 等国内外数十项认证。

5、在数字化时代，公司深知数据安全的重要性，为确保客户的业务运行无忧，公司先后取得了 ISO/IEC 27001:2022 信息安全管理体系认证、IEC62443-4-1 工业网络安全体系认证、ICE62443-4-2 产品认证、渗透测试验证及等保三级认证。2024 年 5 月，公司海事网关 MG460 Gateway 更获得了全球首批 IEC 61162-460 Edition 3 海事认证，充分展现了鲁邦通在遵守复杂网络安全规范的能力。

商业模式

1、盈利模式

公司致力于为全球客户提供高品质的工业物联网通信、边缘计算和工业物联网平台产品，以及针对垂直行业的物联网和智能化解决方案。公司持续深耕电梯、暖通、海事、装备制造、新能源、医疗设备等细分领域，目前公司的主要收入来源为产品及解决方案销售收入、技术服务收入。

2、生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式，通过及时了解顾客需求和市场动态来制定生产计划。前端 SMT、DIP 生产通过产销会议制定生产计划，后端总装则通过订单制定生产计划，从而实现柔性化生产。

3、采购模式

公司主要采用“以产定采”的采购模式，主要采购的原材料包括模块、芯片、电容电阻等。公司采取前采购和后采购分工模式：前采购主要负责采购寻源开发、物料开发及采购单价确认；后采购则主要

负责根据产品生产需求下达实际采购订单，并跟踪采购订单的交付和结算情况。此外，公司采购部门还负责对供应商、采购合同、采购进度进行统一管理。

4、销售模式

公司销售业务分为国内和海外两部分，并根据国内外市场需求差异采取不同销售模式。在国内市场，公司主要采用直销模式，同时辅以经销模式进行产品和解决方案的销售；而在海外市场，则以经销模式为主，直销模式为辅。各区域经理、销售工程师、技术支持工程师及其他销售服务人员共同为客户提供及时、高效、准确、完善的服务。

报告期内，公司的商业模式无重大变化。

经营计划

公司经营目标和计划：在数字化时代，公司秉持“让连接更可靠，让设备更智能，让服务更真诚”的理念，依托工业通信、边缘计算、传感与控制、云与人工智能等先进技术夯实围绕机器设备数智化的“智能网联底座”，致力于实现“让全球设备接入数字世界”的宏伟愿景。

1、持续打造以工业物联网硬件为核心的软硬件一体化产品组合

经过多年持续研发和市场的投入，公司已逐步构建起覆盖多种场景和行业的工业蜂窝通信网关、边缘计算网关、智能传感器等工业物联网硬件产品体系。网关产品依托自主研发的 RobustOS、RobustOS Pro 操作系统、Edge2Cloud 数据采集中间件以及物联网设备管理云平台，为多个细分行业提供物联网软硬件一体化解决方案。未来，公司将持续围绕安全、可靠、全球认证、软件定义硬件等方向，不断完善产品组合。

2、基于物联网技术、安全与认证的深厚沉淀，赋能海内外企业实现全球化设备物联和运维管理

在全球化浪潮中，设备网络管理的复杂性日益加剧，海内外企业面临着设备分散、合规挑战、安全风险及响应延迟等难题。鲁邦通深入洞察这些痛点，以物联网与数字技术为基石，为客户开启全球化设备物联与运维管理的新篇章。公司运用智能网关与云平台，赋能设备高效物联，大幅降低现场维护成本；同时，凭借广泛的产品认证，满足不同区域合规要求，确保设备在全球市场畅通无阻；完善的网络安全认证体系为客户构筑全方位的安全屏障。此外，鲁邦通的本地化服务网络能为客户提供即时响应，消除运维过程中的不确定性，助力客户抓住全球化机遇，实现业务的稳步增长。

3、融合信创技术，打造集传感与控制、工业网络、边缘计算及工业算力于一体的国产化超融合工业边缘智算平台

通过构建涵盖数据采集、智能化应用以及云边协同的工业网络与算力基础设施，为工业 APP、工业大数据、工业人工智能及工业大模型的创新应用与部署提供有力支撑，以新质生产力推动企业的数字化与智能化转型。

(二) 行业情况

根据中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025 年）规划和 2035 年远景目标纲要，国务院及有关部门陆续发布了《“十四五”信息通信行业发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”数字经济发展规划》等一系列产业政策，积极推动工业物联网行业快速发展，大力支持鼓励发展国内物联网市场。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
----------	---------------

“单项冠军”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	一、国家级（重点）、省级“专精特新”认定 2020 年 7 月，公司被认定为广东省专精特新中小企业，有效期 3 年。2023 年 12 月，公司通过复核，有效期 3 年； 2021 年 5 月，公司成功入选国家第三批专精特新“小巨人”企业，2024 年 9 月，公司通过复核，有效期 3 年； 2022 年 5 月，公司成功入选国家第三批专精特新重点“小巨人”企业，每年验收。 二、国家级、省级“单项冠军”认定 2023 年 12 月，公司被认定为 2023 年广东省省级制造业单项冠军，有效期 3 年。 2024 年 3 月，公司被认定为国家制造业单项冠军企业，有效期 3 年。 三、“高新技术企业”认定 2022 年 12 月，公司及全资子公司广州鲁邦通智能科技有限公司取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。 四、其他与创新属性相关的认定情况 1、2021 年 12 月，广东省知识产权保护协会认定公司为广东省知识产权示范企业，长期有效； 2、2021 年 8 月，广东省 5G+工业互联网（鲁邦通）工程研究中心被认定为广东省工程技术研究中心，有效期 3 年； 3、2023 年 5 月，“鲁邦通工业设计中心”获 2022 年广州市市级工业设计中心认定，有效期 3 年；2023 年 12 月，被认定为第六批广东省省级工业设计中心，定期复核； 4、2023 年 12 月，公司被认定为第 22 批广东省级企业技术中心，有效期 2 年； 5、2024 年 2 月，公司入选 2023 年工业互联网试点示范名单； 6、2024 年 9 月，鲁邦通智能传感系统软件 v1.0 入选广州市 2024 年关键软件产品资源池入库名单； 7、2024 年 11 月，鲁邦通 5G 工厂入选工信部信息通信管理局发布的 2024 年 5G 工厂名录； 8、2024 年 12 月，5G 边缘计算网关入选实数融合典型案例名单-数字化转型通用工具产品应用案例； 9、2024 年 12 月，鲁邦通海事网关获得第十三届中国创新创业大赛（广东·广州赛区）三等奖。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	194,013,906.29	192,293,365.17	0.89%
毛利率%	40.98%	40.67%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-9,446,699.24	-27,485,125.77	65.63%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-14,106,078.88	-32,387,563.90	56.45%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.42%	-20.79%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-12.57%	-24.50%	-
基本每股收益	-0.31	-0.92	66.30%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	192,062,719.74	194,005,276.03	-1.00%
负债总计	99,617,120.83	77,105,328.18	29.20%
归属于挂牌公司股东的净资产	92,445,598.91	116,899,947.85	-20.92%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.08	3.90	-21.03%
资产负债率%（母公司）	39.12%	30.92%	-
资产负债率%（合并）	51.87%	39.74%	-
流动比率	1.6868	1.8825	-
利息保障倍数	-38.91	-128.29	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,001,867.04	-118,321.76	946.73%
应收账款周转率	8.66	6.74	-
存货周转率	2.56	2.28	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.00%	-11.71%	-
营业收入增长率%	0.89%	-29.56%	-
净利润增长率%	65.63%	-180.40%	-

备注：利息保障倍数=息税前利润/利息支出，其中利息支出不包括租赁负债利息支出及财政贴息。

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	

货币资金	19,235,650.89	10.02%	13,968,462.46	7.20%	37.71%
应收票据	39,885.07	0.02%	0.00	0.00%	100.00%
应收账款	16,387,802.97	8.53%	26,054,989.80	13.43%	-37.10%
交易性金融资产	47,112,669.03	24.53%	34,063,673.98	17.56%	38.31%
应收款项融资	173,748.00	0.09%	0.00	0.00%	100.00%
其他应收款	2,163,598.48	1.13%	1,630,101.97	0.84%	32.73%
存货	41,386,847.29	21.55%	43,607,771.87	22.48%	-5.09%
合同资产	63,080.07	0.03%	39,536.85	0.02%	59.55%
一年内到期的非流动资产	10,322,500.00	5.37%	0.00	0.00%	100.00%
其他流动资产	363,124.06	0.19%	10,309,841.54	5.31%	-96.48%
债权投资	10,310,000.00	5.37%	20,062,500.00	10.34%	-48.61%
长期股权投资	0.00	0.00%	1,300,570.08	0.67%	-100.00%
固定资产	19,183,937.92	9.99%	21,496,616.55	11.08%	-10.76%
在建工程	0.00	0.00%	683,264.13	0.35%	-100.00%
使用权资产	4,256,212.25	2.22%	5,644,740.92	2.91%	-24.60%
无形资产	5,744,020.37	2.99%	3,987,995.42	2.06%	44.03%
递延所得税资产	12,094,849.22	6.30%	7,476,438.96	3.85%	61.77%
其他非流动资产	39,150.94	0.02%	20,293.43	0.01%	92.92%
短期借款	22,019,158.34	11.46%	8,007,211.11	4.13%	174.99%
交易性金融负债	30,947.90	0.02%	0.00	0.00%	100.00%
应付票据	8,790,000.00	4.58%	3,870,000.00	1.99%	127.13%
应付账款	19,946,970.19	10.39%	17,754,477.19	9.15%	12.35%
合同负债	10,498,329.75	5.47%	8,012,880.32	4.13%	31.02%
应付职工薪酬	13,059,190.98	6.80%	18,421,456.07	9.50%	-29.11%
其他应付款	3,433,335.51	1.79%	6,834,101.38	3.52%	-49.76%
其他流动负债	1,946,806.74	1.01%	4,227,912.37	2.18%	-53.95%
长期借款	7,200,000.00	3.75%	0.00	0.00%	100.00%
递延收益	5,564,967.46	2.90%	1,424,779.43	0.73%	290.58%
库存股	15,007,649.70	7.81%	0.00	0.00%	100.00%

项目重大变动原因

1、货币资金

货币资金期末余额为 19,235,650.89 元，较上年期末余额增长 37.71%，主要原因是：本期新增银行贷款 2,200.00 万元；以及报告期内销售回款良好、经营活动产生的现金流量净额转正。

2、应收票据、应收款项融资

本期期末新增应收票据、应收款项融资，为公司收到客户以银行承兑汇票支付的货款。公司基于对票据持有意图、票据所涉信用风险，以及可能出现的延期付款风险等多方面综合因素的审慎考量，按照会计准则要求，将上述款项在不同项目中进行了合理列报。

3、应收账款

截至本期期末，公司应收账款余额为 16,387,802.97 元，较上年期末余额下降 37.10%。主要是公司进一步强化客户授信审批流程，并通过积极催收回款等方式，有效降低了期末应收账款余额。

4、交易性金融资产

交易性金融资产期末余额为 47,112,669.03 元，较上年期末余额增长 38.31%，主要原因为：本期大额存单到期资金回笼、销售回款增加。鉴于此，公司为实现资金的高效利用与灵活运作，将闲置可调配资金用于购买银行理财产品。

5、其他应收款

其他应收款期末余额为 2,163,598.48 元，较上年期末余额增长 32.71%，这一增长主要是由于本期公司向罗宁转让持有的珑腾智能股权。截至期末，尚有 657,700.00 元股权转让款未收回。

6、合同资产

合同资产期末余额为 63,080.07 元，较上年期末余额增长 59.55%。增长原因系公司在销售过程中，已向客户转让商品但尚未到期的质保金金额有所增加。

7、债权投资、一年内到期的非流动资产

公司的债权投资以及一年内到期的非流动资产这两个项目，均为核算大额存单及其所产生的利息。在期末时，公司依据相关会计准则，按照资产流动性要求对这两个项目进行重分类调整。两项目本期期末余额合计同比增加 570,000.00 元，为本期大额存单利息计提。

8、其他流动资产

其他流动资产期末余额为 363,124.06 元，较上年期末余额减少 96.48%。导致本期期末余额同比大幅下降的主要原因是一笔金额为 1,000 万元的大额存单及其对应利息在本期到期并完成兑付。

9、长期股权投资

长期股权投资期末余额为 0 元，为本期公司将持有的珑腾智能股权全部转让。

10、在建工程、无形资产

在建工程期末余额为 0 元，较期初变化为本期金蝶云星空产品项目完工验收并结转至无形资产。无形资产本期增加除金蝶云星空产品外，公司因业务需要还采购了统一协同运维管理平台等软件。

11、递延所得税资产

递延所得税资产期末余额为 12,094,849.22 元，较上年期末余额增长 61.77%，主要为因未弥补亏损形成的递延所得税资产增加。

12、其他非流动资产

其他非流动资产期末余额为 39,150.94 元，较上年期末余额增长 92.92%，主要为期末预付长期资产款项增加。

13、短期借款、长期借款

短期借款期末余额为 22,019,158.34 元，较上年期末余额增长 174.99%，主要为本期新增工商银行贷款 2,200.00 万元。期初中国银行一年期贷款 800.00 万元本期到期还款后，经银行审批新签一笔 3 年期长期借款。

14、交易性金融负债

交易性金融负债期末余额为 30,947.90 元，为远期结售汇合约。

15、应付票据

应付票据期末余额为 8,790,000.00 元，较上年期末余额增长 127.13%，主要是因为本期可收取银行承兑汇票结算的供应商增加，因此，用于结算原材料采购款项的应付票据期末余额随之上升。

16、合同负债

合同负债期末余额为 10,498,329.75 元，较上年期末余额增长 31.02%，主要原因是境外客户订单预付款增加。

17、其他应付款、递延收益

其他应付款期末余额同比减少 3,400,765.87 元，主要为与政府补助相关的广州高新区创新创业领军人才项目创业资助款 400.00 万元，已按相关规定转入递延收益科目。同时，本期期末余额新增应付全国中小企业股份转让系统挂牌企业补贴款 100.00 万元。

18、其他流动负债

其他流动负债期末余额为 1,946,806.74 元，较上年期末余额减少 53.95%，主要为公司在本期支付了相关产品质量赔偿款，期末应付产品质量赔偿款余额减少。

19、库存股

公司于 2024 年 9 月 25 日、2024 年 10 月 11 日召开的第二届董事会第二次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于回购股份方案的议案》，本次回购的股份将用于注销并减少注册资本，截至本期末，公司通过股份回购专用证券账户以要约方式回购公司股份支付 15,007,649.70 元，按会计准则相关规定计入库存股。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	194,013,906.29	—	192,293,365.17	—	0.89%
营业成本	114,508,056.86	59.02%	114,078,720.87	59.33%	0.38%
毛利率%	40.98%	—	40.67%	—	—
税金及附加	1,370,336.42	0.71%	1,501,767.29	0.78%	-8.75%
销售费用	30,059,244.48	15.49%	40,255,214.76	20.93%	-25.33%
管理费用	26,245,046.72	13.53%	19,618,122.77	10.20%	33.78%
研发费用	41,544,347.25	21.41%	56,152,008.41	29.20%	-26.01%
财务费用	-926,183.82	-0.48%	-482,667.21	-0.25%	91.89%
其他收益	4,586,493.53	2.36%	2,722,950.09	1.42%	68.44%
投资收益	1,112,634.74	0.57%	559,176.99	0.29%	98.98%
公允价值变动收益	81,721.13	0.04%	67,245.38	0.03%	21.53%
信用减值损失	723,870.38	0.37%	76,224.09	0.04%	849.66%
资产减值损失	-1,948,324.10	-1.00%	-1,157,140.13	-0.60%	68.37%
资产处置收益	10,657.88	0.01%	-278,710.65	-0.14%	-103.82%
营业外收入	68,948.76	0.04%	2,179,140.47	1.13%	-96.84%
营业外支出	6,798.97	0.00%	11,336.83	0.01%	-40.03%
所得税费用	-4,711,039.03	-2.43%	-7,187,126.54	-3.74%	-34.45%
净利润	-9,446,699.24	-4.87%	-27,485,125.77	-14.29%	-65.63%

项目重大变动原因

- 1、管理费用
报告期管理费用同比增长 33.78%，主要增加为因人员优化而产生的辞退福利费用增加。
- 2、财务费用
报告期财务费用同比增长 91.89%，主要为本期美元、欧元平均汇率较去年有所上升，公司外汇汇兑收益增加。
- 3、其他收益
报告期其他收益同比增长 68.44%，主要为计入其他收益的政府补助增加。
- 4、投资收益

报告期投资收益同比增长 98.98%，主要为大额存单利息收益增加。

5、信用减值损失

报告期内信用减值损失同比增长 849.66%，主要原因是本期末应收账款余额同比大幅下降，应收账款坏账准备收回/转回金额增加。

6、资产减值损失

报告期内资产减值损失同比增长 68.37%，主要为部分存货库龄增加，公司按会计准则相关规定计提存货跌价损失增加。

7、资产处置收益

报告期内资产处置收益同比减少 103.82%，主要为上年处置非流动资产-无形资产损失金额较大，本期处置固定资产略有收益。

8、营业外收入

报告期内营业外收入同比减少 96.84%，主要为计入营业外收入的政府补助减少。

9、营业外支出

报告期内营业外支出同比减少 40.03%，金额较小，主要减少项目为滞纳金支出下降。

10、所得税费用

报告期内所得税费用同比减少 34.45%，主要原因是：（1）公司利润总额增加；（2）税法规定的额外可扣除费用，如研发费用加计扣除金额减少；（3）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所得税费用同比减少。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	188,601,785.96	182,481,828.19	3.35%
其他业务收入	5,412,120.33	9,811,536.98	-44.84%
主营业务成本	111,381,242.87	108,804,750.48	2.37%
其他业务成本	3,126,813.99	5,273,970.39	-40.71%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
工业无线通信产品	116,567,567.69	60,656,626.28	47.96%	-1.53%	-2.68%	1.29%
电梯物联网产品	52,997,326.40	35,352,518.29	33.29%	-1.44%	-7.11%	13.90%
云、行业解决方案及其他	24,449,012.20	18,498,912.29	24.34%	21.39%	35.06%	-23.93%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

中国境内	31,483,537.55	21,703,932.63	31.06%	-15.58%	-22.09%	22.77%
中国境外	162,530,368.74	92,804,124.23	42.90%	4.86%	7.64%	-3.32%

收入构成变动的原因

本期公司实现收入 194,013,906.29 元，同比增长 0.89%。境内营业收入同比下降主要是受国内经济环境及梯厂客户订单减少影响。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 A	39,259,012.60	20.24%	否
2	客户 B	17,592,599.40	9.07%	否
3	客户 F	8,465,140.54	4.36%	否
4	客户 E	7,761,375.13	4.00%	否
5	客户 G	7,629,119.32	3.93%	否
合计		80,707,246.99	41.60%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 A	29,069,247.22	30.21%	否
2	供应商 B	6,654,852.02	6.92%	否
3	供应商 K	6,222,085.00	6.47%	否
4	供应商 C	4,371,709.03	4.54%	否
5	供应商 L	3,510,577.99	3.65%	否
合计		49,828,471.26	51.79%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	1,001,867.04	-118,321.76	946.73%
投资活动产生的现金流量净额	-4,095,686.81	-4,080,326.34	0.38%
筹资活动产生的现金流量净额	4,671,877.05	-7,717,037.04	160.54%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额：

主要变动原因是报告期内销售收款增加、现金支付职工薪酬及经营活动期间费用等同比减少。

2、筹资活动产生的现金流量净额：

主要变动原因是：（1）与同期比较，本期新增银行借款 2,200.00 万元；（2）本期支付股权回购款 1,500.76 万元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
鲁邦通智能	控股子公司	软硬件开发及电子产品销售	10,000,000	9,251,987.82	-41,482,423.94	9,171,296.35	-12,384,907.34
宁波鲁邦通	控股子公司	销售拓展和客户维护技术服务	500,000	464,459.64	285,531.40	1,840,000.00	-111,697.20
Robustel Limited	控股子公司	销售拓展和客户维护技术服务	137,136.06	601,501.33	-350,093.06	4,342,268.76	663,064.55

主要参股公司业务分析

□ 适用 √ 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
珑腾智能	转让参股公司 40%股权	无重大影响

(二) 理财产品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	47,112,669.03	0	不存在
大额存单	自有资金	20,632,500.00	0	不存在
远期外汇	自有资金	-30,947.90	0	不存在

合计	-	67,714,221.13	0	-
----	---	---------------	---	---

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	41,544,347.25	56,152,008.41
研发支出占营业收入的比例%	21.41%	29.20%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	16	12
本科以下	188	89
研发人员合计	204	101
研发人员占员工总量的比例%	50.87%	38.55%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	168	143
公司拥有的发明专利数量	91	75

六、 对关键审计事项说明

☒适用 ☐不适用

收入确认

1、事项描述

相关重要会计政策及会计估计见财务报表附注三（三十四）收入，相关数据如财务报表附注五（四

十) 所述, 鲁邦通 2024 年度营业收入为 19,401.39 万元, 是利润表的重要组成部分, 同时, 收入是鲁邦通的关键业绩指标之一。因此, 我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括:

- (1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制, 复核相关的会计政策是否正确;
- (2) 对收入实施分析性程序, 判断本期收入、毛利率变动的合理性;
- (3) 对本期确认的收入记录, 抽样检查框架协议、订单、发票、出库单、货物运输的物流单据、报关单、提单、对账记录等支持性文件;
- (4) 对本期主要客户实施函证程序, 确定应收款项、收入的真实性;
- (5) 针对本期营业收入执行截止性测试, 以评估收入是否在恰当的会计期间确认。

七、 企业社会责任

☒ 适用 ☐ 不适用

随着公司的不断发展, 环境、社会责任和公司治理 (ESG) 的理念已深度融入公司运营管理的各个环节。公司坚持高标准、严要求的管理理念, 致力于构建全面、高效的管理体系, 并已逐步取得 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、IECQ QC080000 有害物质过程管理体系认证、ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体认证以及 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证等一系列国际权威认证。公司持续维护这些认证的有效性, 充分展现了公司在质量管理、环境保护、员工职业健康安全、信息安全等领域的坚定承诺。

在公司治理建设方面, 公司确保股东会、董事会、监事会及管理层的治理架构有效运行, 不断完善内部控制管理体系和信息披露制度, 切实保护投资者的利益。

2024 年 5 月, 黄埔区青年志愿者协会与黄埔区永和街道办事处联合组织了一场别开生面的“趣工业·探智造”工业游活动, 带领少年儿童走进鲁邦通 5G+数字化工厂。作为国家级专精特新重点小巨人及国家级制造业单项冠军企业, 鲁邦通在本次参观学习中向孩子们展示了工业产品生产的高标准流程以及物联网技术的实际应用, 激发了他们对数字化制造和技术创新的兴趣, 在孩子们心中播下了智造强国的种子。

公司始终切实履行企业社会责任, 充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商、社区等利益相关方的合法权益。通过稳健的治理与经营, 公司将社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。未来, 公司将继续秉持可持续发展理念, 积极参与社会公益事业, 推动行业进步, 为社会创造更多价值。

八、 未来展望

是否自愿披露

☐ 是 ☒ 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1 生产经营和办公场所均为租赁的风险	目前, 公司生产经营和办公场所均为租赁, 且部分租赁房产存在未办理产证或被抵押的情况, 如果公司租赁的生产和办公场所在公司租赁期间内被拆迁或因其他原因而无法继续租赁, 则公司可能在短期内存在经营风险。 应对措施: 公司生产经营无需大量固定资产投入, 因而未来即使面临搬

	迁，搬迁成本可控，广州地区相关物业丰富，公司能够在较短时间内找到合适的替代物业。此外，实际控制人已出具承诺：若鲁邦通及其附属公司因租赁房产未能取得权属证书、未办理租赁备案手续及其他瑕疵问题需重新租赁，并给鲁邦通造成经济损失，本人就鲁邦通实际遭受的经济损失向鲁邦通承担连带赔偿责任。
2 国际市场、监管政策变化风险及汇率波动风险	报告期，公司境外销售占比较高，主要境外销售区域为欧洲、中东、亚太、南美洲和北美洲等地区，如果未来主要出口区域市场环境、监管政策、汇率政策及其他政治、经济因素影响发生重大不利变化，公司业绩将受到一定程度影响。 应对措施：公司密切关注国际市场环境、监管政策、汇率波动及可能出现的重大的政治、经济因素，与国际市场客户建立良好的沟通机制，因时制宜制定公司发展战略，同时公司将加大国内市场的培育和开拓，实现境内市场与境外市场均衡发展，以缓解未来境外市场环境变化的风险。
3 公司主要股东存在对赌回购条款的风险	截至本报告出具日，公司实际控制人陶洋及其一致行动人万彦鹏与公司部分其他股东存在对赌回购条款，如公司不能在约定期限前实现在证券交易所上市交易，陶洋及万彦鹏须履行回购义务，如实际控制人陶洋及一致行动人万彦鹏无法履约，将对公司股权结构、生产经营及公司治理产生影响。 应对措施：上述对赌条款仅限于股东之间，是各方真实、准确的意思表示，公司均未作为上述对赌协议的当事人。上述对赌回购条款的执行预计不会导致公司控制权发生转移，也不会对相关义务主体任职资格以及其他公司治理、经营事项产生重大不利影响。
4 原材料价格波动风险	公司主营业务成本构成中直接材料的占比超过 80%，直接材料主要为模块、芯片、电容电阻等原材料，如果主要原材料市场价格出现大幅波动，如公司未能通过有效的措施消除原材料价格波动造成的不利影响，可能对公司经营业绩产生一定的影响。 应对措施：公司将紧跟行情信息，分析外部环境和材料市场波动情况，提前识别市场风险并及时拉动供应商调整备货和交付策略；通过产销联动沟通和决策机制，将原材料价格波动风险适当传导，减少市场价格波动给公司带来的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
是否存在股份回购事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(六)
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,000,000.00	475,424.17
销售产品、商品，提供劳务	500,000.00	39,610.32
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	0	0
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0

与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	0	0
委托理财	0	0
公司接受关联方提供的担保向银行借款	80,000,000.00	50,000,000.00
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

2023年6月，公司实际控制人陶洋作为关联方为公司向中国民生银行股份有限公司申请授信3,000万元提供担保、陶洋及其配偶为公司向广发银行股份有限公司申请授信1,000万元提供担保，授信有效期1年，授信期间未提款。

2024年10月，陶洋及其一致行动人万彦鹏为公司向广发银行股份有限公司申请授信1,000万元提供担保，授信有效期1年，截至报告期末未提款。

上述关联担保是公司业务发展及经营的正常所需，有利于公司持续稳定经营，符合公司及全体股东的整体利益，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

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

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2024-057	对外投资	投资理财	不超过1.5亿元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

2024年11月21日公司召开2024年第四次临时股东大会审议通过《关于使用闲置自有资金进行投资理财的议案》，为提高公司的资金使用效率，公司及其全资子公司拟使用不超过1.5亿元人民币的闲置自有资金进行投资理财，在上述额度内，资金可滚动使用，取得的收益可进行再投资，再投资的金额不包含在上述额度以内。该对外投资事项对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面无不良影响。

（五）股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2022年员工持股计划

2022年10月20日，公司启动2022年员工持股计划，股票来源为公司2022年定向发行的股票，员工持股计划的载体鲁诚科技、鲁达科技通过认购持有公司股份167,804股，占公司发行后总股本1.4923%，2023年1月17日完成股份登记。

报告期内，2022年员工持股计划7名持有人因离职退出持股计划。截至报告期末，持股平台的持有人50名，持有的股票总额为447,701股，占公司股本总额的1.4923%。

(六) 股份回购情况

公司于2024年9月25日、2024年10月11日召开的第二届董事会第二次会议、2024年第三次临时股东大会审议通过《关于回购股份方案的议案》，回购目的为注销并减少注册资本。回购方式为要约回购，回购股份的价格为每股16.10元，回购股份总数量不超过931,677股，回购总金额不超过14,999,999.70元。

本次实际回购股份数量931,677股，占总股本比例3.1055%，占拟回购总数量比例100%，价格为每股16.10元，回购资金总额14,999,999.70元（不含税费）。回购实施结果与回购股份方案不存在差异。

公司于2025年2月13日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述931,677股回购股份的注销手续，于2025年2月18日向广州市黄埔区市场监督管理局提交办理工商变更登记。

(七) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年4月20日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2022年4月20日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年4月20日	-	挂牌	规范关联交易承诺	规范关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2022年4月20日	-	挂牌	规范关联交易承诺	规范关联交易的承诺	正在履行中
其他股东	2022年4月20日	-	挂牌	规范关联交易承诺	规范关联交易的承诺	正在履行中

2025年2月26日，合本供应链与公司股东鲁正科技、实际控制人陶洋签署《股份转让协议》，鲁正科技拟向合本供应链转让其持有的鲁邦通1.1259%股份（共计327,280股）。陶洋承诺一定条件下合本供应链有权要求陶洋回购其所持鲁邦通股份，根据协议内容新增以上承诺。具体内容详见2025年2月28日发布的《关于新增承诺事项情形的公告》（公告编号：2025-004）。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司实际控制人陶洋以个人名义向毅达创新承诺业绩对赌回购，公司2023年亏损触发承诺情形，2024年8月1日公司收到股东毅达创新发给实际控制人陶洋的《回购通知》，双方正积极协商解决。上述承诺事项预计不会导致公司控制权发生转移，也不会对公司治理、经营事项产生重大不利影响。详见公司2024年8月2日发布的《关于承诺事项履行进展的公告》（公告编号：2024-031）。

(八) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
------	------	--------	------	----------	------

银行承兑汇票保证金	货币资金	质押	4,095,000.00	2.13%	开具银行承兑汇票
总计	-	-	4,095,000.00	2.13%	-

资产权利受限事项对公司的影响

受限资产为正常交易产生且金额较小，对公司无重大影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	2,839,683	9.47%	1,788,785	4,628,468	15.43%
	其中：控股股东、实际控制人	11,070	0.04%	1,788,785	1,799,855	6.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售 条件股 份	有限售股份总数	27,160,909	90.53%	-1,788,785	25,372,124	84.57%
	其中：控股股东、实际控制人	22,544,280	75.15%	-1,788,785	20,755,495	69.18%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		30,000,592	-	0	30,000,592	-
普通股股东人数		15				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

珠海横琴鲁正科技中心（有限合伙）于 2024 年 12 月申请股票解除限售，解除限售数量总额为 1,788,785 股，占公司总股本 5.9625%，可交易时间为 2024 年 12 月 31 日。

公司于 2024 年 9 月启动要约回购，实际回购股份数量 931,677 股，占总股本比例 3.1055%，价格为每股 16.10 元，回购资金总额 14,999,999.70 元（不含税费）。于 2025 年 2 月 13 日办理完毕上述 931,677 股回购股份的注销手续，公司总股本由 30,000,592 减少为 29,068,915 股。公司已按照《公司法》《公司章程》等规定于 2025 年 2 月 18 日向广州市黄埔区市场监督管理局提交办理工商变更登记。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持 有的质 押股份 数量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	小鲁科技	11,823,661	0	11,823,661	39.41%	11,823,661	0	0	0
2	陶洋	6,347,378	0	6,347,378	21.16%	6,336,308	11,070	0	0
3	华新博融	2,739,247	0	2,739,247	9.13%	2,501,429	237,818	0	0
4	万彦鹏	2,595,526	0	2,595,526	8.65%	2,595,526	0	0	0
5	毅达创新	1,826,027	0	1,826,027	6.09%	0	1,826,027	0	0
6	鲁正科技	1,788,785	0	1,788,785	5.96%	0	1,788,785	0	0

7	晨晖奥飞	608,666	0	608,666	2.03%	555,832	52,834	0	0
8	至能力华	555,832	0	555,832	1.85%	555,832	0	0	0
9	华骏五号	314,077	0	314,077	1.05%	0	314,077	0	0
10	惠富北辰	304,347	0	304,347	1.01%	277,918	26,429	0	0
合计		28,903,546	0	28,903,546	96.34%	24,646,506	4,257,040	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

自然人股东陶洋先生为小鲁科技、鲁正科技的普通合伙人和执行事务合伙人，与自然人股东万彦鹏为一致行动人。

自然人股东万彦鹏为小鲁科技有限合伙人。

除此之外，公司其他普通股前十名股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

公司控股股东为珠海横琴小鲁科技中心（有限合伙），成立于2017年1月10日，执行事务合伙人为陶洋，为公司持股平台。

截至报告期末，珠海横琴小鲁科技中心（有限合伙）直接持有公司11,823,661股股份，占股本总额的39.4114%，为公司第一大股东，报告期内未发生变化。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为陶洋，研究生学历，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，为公司创始人，现任公司董事长、总经理。

截至报告期末，陶洋直接持有公司21.1575%的股份；作为小鲁科技的普通合伙人和执行事务合伙人可以控制公司39.4114%的股份；作为鲁正科技的普通合伙人和执行事务合伙人，可以控制公司5.9625%的股份；作为股东万彦鹏的一致行动人可以控制公司8.6516%的股份，合计可以控制公司75.1830%的股份。

陶洋作为公司董事长（法定代表人）兼总经理，能够对公司股东大会决议、董事会决议产生实质性影响，进而对公司的经营方针和决策、业务运营有重大影响，为公司的实际控制人，报告期内未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

√是 □否

是否涉及发行上市、财务业绩等对赌事项

√是 □否

对赌目标	对赌期间	补偿方式
发行上市	承诺日至 2025 年 12 月 31 日	股份回购
融资估值	承诺日至 2025 年 12 月 31 日	股权补偿
公司清算、结算或结束营业	承诺日至 2025 年 12 月 31 日	现金补偿
财务业绩	承诺日至 2025 年 12 月 31 日	股份回购
发行上市	承诺日至 2028 年 12 月 31 日	股份回购

详细情况

1、华新博融 A 轮投资的特殊权利条款

2022 年 3 月 10 日，华新博融和陶洋、万彦鹏签署《<承诺函>之补充协议》，约定上述《承诺函》中的全部条款，自该补充协议签署之日起终止执行；此外，陶洋、万彦鹏以个人名义向华新博融承诺：

（1）若鲁邦通股份首次公开发行股票并上市申请被不予受理、被终止审核、被不予审核通过/注册、主动撤回申请或因其他原因未能于 2025 年 12 月 31 日前在证券交易所上市交易，则华新博融有权要求陶洋、万彦鹏以 A 轮投资款项加上按每年 10%年化收益率所计算的收益之和确定的金额回购其所持有的公司股份；（2）若下一次增资前公司估值高于《广州市鲁邦通物联网科技有限公司增资协议》规定的公司目标股权结构估值，各公司股东增资前所持有的公司股权均同比例稀释；若华新博融之外的任何新投资者以低于华新博融的投资价格的价格认购新增注册资本，则华新博融有权要求陶洋、万彦鹏向其无偿转让股份进行补偿；（3）公司若在上市之前因任何原因导致清算、结算或结束营业，全体股东按持股比例分配清偿公司债务后的剩余财产。若华新博融的分配金额低于投资额加计 8%年化收益率计算的收益，则陶洋、万彦鹏应向其支付相应的差额。

2、汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰 B 轮投资的特殊权利条款

2022 年 3 月 10 日，汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰和陶洋、万彦鹏签署《<承诺函>之补充协议》，约定上述《承诺函》中的全部条款，自该补充协议签署之日起终止执行；此外，陶洋、万彦鹏以个人名义向汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰承诺：

（1）若鲁邦通股份首次公开发行股票并上市申请被不予受理、被终止审核、被不予审核通过/注册、主动撤回申请或因其他原因未能于 2025 年 12 月 31 日前在证券交易所上市交易，则汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰有权要求陶洋、万彦鹏以 B 轮投资款项加上按每年 8%年化收益率所计算的收益之和确定的金额回购其所持有的公司股份；（2）若下一次增资前公司估值高于《关于广州鲁邦通物联网科技有限公司之投资协议》规定的公司目标股权结构估值，各公司股东增资前所持有的公司股权均同比例稀释；若汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰之外的任何新投资者以低于上述投资方的投资价格的价格认购新增注册资本，则上述投资方有权要求陶洋、万彦鹏向其无偿转让股份进行补偿；（3）公司若在上市之前因任何原因导致清算、结算或结束营业，全体股东按持股比例分配清偿公司债务后的剩余财产。若汇垠众富、至能力华、晨晖奥飞、惠富北辰的分配金额低于投资额加计按 8%年化收益率计算的收益，则陶洋、万彦鹏应向其支付相应的差额。

3、毅达创新 C 轮投资的特殊权利条款

2022 年 3 月 8 日，毅达创新和陶洋签署《关于<承诺函>之补充协议》，约定上述《承诺函》中的全部条款，自该补充协议签署之日起终止执行；此外，陶洋以个人名义向毅达创新承诺：

（1）若公司未来股权融资时的估值低于《关于广州鲁邦通物联网科技股份有限公司之投资协议》规定的公司投后估值，则毅达创新有权要求陶洋向其无偿转让股份进行补偿；（2）公司若在上市之前因任何原因导致清算、结算或结束营业，全体股东按持股比例分配清偿公司债务后的剩余财产。若毅达创新的分配金额低于投资额加计按 8%年化收益率计算的收益，则陶洋应向其支付相应的差额；（3）如发生下列情形之一，毅达创新有权要求陶洋以特定价格回购其所持有的公司股份：①陶洋或原股东或公司出

现欺诈等重大诚信问题（如向毅达创新提供的财务资料等相关信息存在虚假或重大遗漏情形，或公司出现账外销售等）；②公司直至 2025 年 12 月 31 日未能实现合格 IPO 或在 2025 年 12 月 31 日前按有效的合格 IPO 发行规则公司已不可能在 2025 年 12 月 31 日内实现合格 IPO；③公司核心人员（陶洋、万彦鹏）遭受刑事立案侦查或影响公司合格 IPO 的行政处罚；④公司核心人员（陶洋、万彦鹏）中任意一人离职；⑤公司出现年度亏损或连续 12 个月累计新增亏损达到投资时公司净资产的 80%；⑥公司 2021 年度净利润低于 2100 万元，2022 年度净利润低于 3150 万元，2023 年度净利润低于 4200 万元，或 2021-2023 年三年合计净利润低于 11745 万元；⑦任一年度经毅达创新认可的有证券业务执业经验（于最近一年担任过 A 股上市公司年报审计工作的会计师）的审计机构对公司未出具标准无保留意见审计报告；⑧其他投资方或股东提出/行使/执行回购。

4、华新博融、晨晖奥飞、华骏致远、汇垠众富、蕙富北辰、振华创业 C 轮投资的特殊权利条款

2022 年 3 月 10 日，陶洋向华新博融、晨晖奥飞、华骏致远、汇垠众富、蕙富北辰、振华创业出具《承诺函》，以个人名义承诺若鲁邦通股份首次公开发行股票并上市申请被不予受理、被终止审核、被不予审核通过/注册、主动撤回申请或因其他原因未能于 2025 年 12 月 31 日前在证券交易所上市交易，则华新博融、晨晖奥飞、华骏致远、汇垠众富、蕙富北辰、振华创业有权要求陶洋以 C 轮投资款项加上按每年 8%年化收益率所计算的收益之和确定的金额回购其所持有的公司股份。

5、科金若时 C+轮投资的特殊权利条款

2022 年 3 月 10 日，科金若时和陶洋签署《承诺协议》，约定若鲁邦通股份首次公开发行股票并上市申请被不予受理、被终止审核、被不予审核通过/注册、主动撤回申请或因其他原因未能于 2025 年 12 月 31 日前在证券交易所上市交易，则公司实际控制人陶洋将回购科金若时所持公司的股份，回购的价款为投资款项加上按每年 8%年化收益率所计算的收益（扣除已经支付给投资方的现金分红）之和。

6、合本供应链受让股份的特殊权利条款

2025 年 2 月 26 日，合本供应链与公司股东鲁正科技、实际控制人陶洋签署《股份转让协议》，约定鲁邦通未能于 2028 年 12 月 31 日之前完成公开发行股票申请并获得受理，则自该情形发生之日起，合本供应链有权要求陶洋在收到书面通知之日起四个月内，按照合本供应链支付的交易对价 M 加上按每年 5%年化收益率所计算的收益（扣除已经支付给投资方的现金分红）之和确定的金额回购合本供应链所持鲁邦通的股份。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

□环境治理公司□医药制造公司□软件和信息技术服务公司√计算机、通信和其他电子设备制造公司
□专业技术服务公司□互联网和相关服务公司□零售公司□农林牧渔公司□教育公司□影视公司
□化工公司□卫生行业公司□广告公司 □锂电池公司□建筑公司□不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

根据《国民经济行业分类（GB-T4754-2017）》，公司所属行业归类为通信系统设备制造（C3921）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业归类为通信系统设备制造（C3921）。
根据中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025 年）规划和 2035 年远景目标纲要，国务院及有关部门陆续发布了《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021—2023 年）》《“十四五”信息通信行业发展规划》《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”数字经济发展规划》等一系列产业支持政策，积极推动工业物联网行业快速发展，大力支持鼓励发展国内物联网市场。

(二) 行业发展情况及趋势

2024 年 4 月，国家发展改革委办公厅 国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，对 2024 年数字经济重点工作作出部署。深入推进产业数字化转型，深化制造业智改数转网联，大力推进重点领域数字化转型，营造数字化转型生态；加快推动数字技术创新突破，深化关键核心技术自主创新，提升核心产业竞争力，大力培育新业态新模式，打造数字产业集群。
2024 年 7 月，工业和信息化部 国家标准化管理委员会关于印发《物联网标准体系建设指南（2024 版）的通知》工信部联科函（2024）206 号，为扎实推进《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》，加强标准工作顶层设计，强化全产业链标准工作协同，引领物联网产业高质量发展，工业和信息化部、国家标准化管理委员会组织编制了《物联网标准体系建设指南（2024 版）》。
2024 年 9 月，工业和信息化部印发《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》，旨在提升移动物联网行业供给水平、创新赋能能力和产业整体价值，加快推动移动物联网从“万物互联”向“万物智联”发展。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
工业无线路由器	工业物联网	安全、稳定、抗干扰能力强、功能丰富、兼容性强、全球认证	是	更新产品软硬件技术架构，优化成本，提升性能及用户体验。推出 5G+WIFI6 产品系列，满足更高性能需求	增强产品竞争力，拓宽中、高端市场
电梯物联网网关	电梯物联网	行业适配性强、兼容大量新旧协议、功能丰	是	增强系统及通信安全，增加机器人及无感乘梯等功	提供更多解决方案，提升行业

		富、稳定、全球部署		能，适配更多应用场景	竞争力
--	--	-----------	--	------------	-----

三、 产品生产及销售

(一) 主要产品当前产能

√适用 □不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
路由器及网关等	645,265	53.77%	订单需求不足

(二) 主要产品在建产能

□适用 √不适用

(三) 主要产品委托生产

□适用 √不适用

(四) 招投标产品销售

√适用 □不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
2023 年联通数科物联网事业部 RedCap 行业终端（电力、工业网关）委托开发项目	1	180,000.00	0.09%
2023 年联通雁飞工业网关集中采购询价项目	461	673,160.00	0.35%
2024 年联通数科物联网事业部雁飞工业网关 B 系列-5G 产品集中采购公开比选项目	4	7,536.00	0.00%

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

公司在报告期内不存在未按规定实施招投标的情况。

四、 研发情况

(一) 研发模式

√适用 □不适用

公司以自主研发为主，分为需求型研发和前瞻型研发。需求型研发以客户需求为导向，对新产品的研发进行立项、设计、实施、验证、发布等阶段管理，确保用户的新需求可以快速研发生产，满足市场需求；前瞻型研发基于充分的行业研究，结合现有技术及市场需求的调研，完成前瞻性产品的研发，研发流程与需求型研发相同。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	工业设备数字化云平台	11,523,103.64	21,017,294.60
2	通用型支持多通讯频段、多功能模块的工业级网关的开发（二期）	10,459,909.77	19,228,821.77
3	工业边缘计算网关的开发（二期）	7,666,407.89	18,014,313.16
4	工业级电梯物联网网关的开发（二期）	3,274,588.28	10,537,699.09
5	电梯管理云平台的开发（二期）	1,361,014.43	10,947,746.06
合计		34,285,024.00	79,745,874.68

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	41,544,347.25	56,152,008.41
研发支出占营业收入的比例	21.41%	29.20%
研发支出中资本化的比例	-	-

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

√适用 □不适用

报告期内，公司获得的知识产权变动情况如下：

知识产权	报告期内新增（个）	累计数量（个）
发明专利	16	91
实用新型专利	1	47
外观设计专利	8	30
软件著作权	14	125
商标	3	19
版权	0	1
合计：	42	313

报告期内新增授权专利及软件著作权均为公司原始取得，不存在与他方共享权利的情况，并应用于公司主要产品，确保了产品的独特性并带来显著的优势。

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

□适用 √不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

□适用 √不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

□适用 √不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

☒适用 ☐不适用

公司在物联网的感知层、网络层、平台层、应用层均有一定的技术积累，并具备丰富的服务经验，通过软硬件结合，为全球客户提供高质量的工业物联网通信和边缘计算产品及工业互联网解决方案，产品销往全球 100 多个国家和地区，主要客户包括全球知名的电梯生产厂家、电信运营商、世界五百强企业及数千家中小企业。

（一） 传输材料、设备或相关零部件

☐适用 ☒不适用

（二） 交换设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

（三） 接入设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 电子器件制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
陶洋	董事长，总经理	男	1984 年 1 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	6,347,378	0	6,347,378	21.16%
万彦鹏	董事，副总经理	男	1983 年 6 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	2,595,526	0	2,595,526	8.65%
陈小军	董事，副总经理	男	1980 年 8 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
曹连峰	董事	男	1982 年 2 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
刘杰	董事	男	1990 年 10 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
梁红玉	财务总监，董事会秘书	女	1975 年 1 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
田菲	职工代表监事	女	1983 年 12 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
邝光炜	监事	男	1984 年 10 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%
黄章良	监事	男	1981 年 8 月	2024 年 9 月 13 日	2027 年 9 月 13 日	0	-	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长、总经理陶洋为公司实际控制人，为控股股东小鲁科技、股东鲁正科技的普通合伙人和执行事务合伙人，同时和董事、副总经理万彦鹏为一致行动人；董事万彦鹏、陈小军、曹连峰，监事邝光炜为控股股东小鲁科技的有限合伙人；财务总监、董事会秘书梁红玉，监事会主席、职工代表监事田菲为股东鲁正科技的有限合伙人；监事黄章良为股东鲁诚科技、鲁达科技的普通合伙人和执行事务合伙人。

除此之外，各董事、监事、高级管理人员之间及控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
戴华坤	董事	离任	无	到期辞任

刘杰	无	新任	董事	换届选举
莫杨志	独立董事	离任	无	个人原因
曹连峰	监事	新任	董事	补选董事，换届选举
黄章良	核心技术人员	新任	监事	补选监事，换届选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

1、刘杰，报告期新任董事，男，1990年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，英国雷丁大学国际商务与金融硕士。2015年2月至2016年9月，任汇丰集团汇丰环球客户营运中心高级金融经理；2016年10月至2018年6月，任广州成璟投资管理有限公司运营总监、执行总经理；2020年11月至今，任广州奥松电子股份有限公司的监事；2018年9月至今，任职于广东毅达汇顺股权投资管理企业（有限合伙），现任合伙人。 2、曹连峰，报告期新任董事，男，1982年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年7月至2008年3月，任广州市高科通信技术股份有限公司软件开发工程师；2008年5月至2012年2月，任中兴通讯股份有限公司系统工程师；2012年3月至今，就职于广州鲁邦通物联网科技股份有限公司，任解决方案部总监。 3、黄章良，报告期新任监事，男，1981年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003年7月至2007年4月，任广州市高科通信技术股份有限公司软件开发工程师；2007年4月至2009年6月，自由职业；2009年6月至2012年6月，任广州市高科通信技术股份有限公司软件开发工程师；2012年6月至今，就职于广州鲁邦通物联网科技股份有限公司，任系统工程师。
--

（三）董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、员工情况

（一）在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	35		4	31
生产人员	43	6		49
销售人员	65		27	38
技术人员	208		104	104
财务人员	8		1	7
行政人员	42		9	33
员工总计	401	6	145	262

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	27	22
本科	253	137
专科	71	49
专科以下	50	54

员工总计	401	262
------	-----	-----

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、薪酬政策
- 根据公司性质和员工类别进行科学的任职分类，以岗位价值为基准设计薪酬体系架构，旨在规范公司薪酬标准，鼓励和倡导员工提升职业的专业化，打造与科技型企业相匹配的专业化，精细化人才。同时基于市场对薪酬政策做动态调整，确保员工薪酬和价值贡献相匹配，确保员工的能力和市场的相吻合。公司按照国家有关政策法律为员工缴纳社会保险和住房公积金。
- 2、培训计划
- 公司重视员工的培训和发展，为不同岗位序列的员工制定了不同的培养方案和专业发展路径，培训内容涉及行业发展、产品知识、开发技术、市场营销、通用管理等，培训方式包括内部培训和外部培训，并且在公司内部打造了知识管理平台，丰富员工的学习途径。
- 3、离退休职工人数
- 报告期内，不存在需公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

(一) 公司治理基本情况

公司根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司具有独立的生产经营场所，具有独立的供应、销售部门和渠道。公司有完整的业务流程，包括独立研发、采购、销售等，具有自主知识产权，能够独立开展业务。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业业务分开，且不存在同业竞争。

2、人员独立

公司已建立起具有独立的劳动、人事管理体系及独立的员工队伍。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领取报酬。公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

3、资产独立

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，具备与经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的技术、设备、设施；合法独立拥有与其经营有关的房屋、设备、商标、专利、非专利技术等资产的所有权或使用权，上述资产不存在被股东或关联方占用的情形，不存在重大权属纠纷。

4、机构独立

公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据业务和管理的需要，设置了适应自身发展需要和市场竞争需要的职能机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

5、财务独立

公司设立独立的财务部门，负责公司的会计核算和财务管理工作。公司财务负责人及财务人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在与本公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职。公司按照《会计法》《企业会计准则》等法律法规的要求，建立了符合自身特点的独立的会计核算体系和财务管理制度。公司开设独立的银行账户，作为独立纳税人依法纳税。公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立做出财务决策，不存在公司股东或其他关联方干预本公司资金使用的情况。公司独立对外签订各项合同。

（四） 对重大内部管理制度的评价

1、会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，设立独立的财务部门，独立开展会计核算、作出财务决策。

2、财务管理

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。

3、风险控制

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度不断完善风险控制体系。

4、《年度报告重大差错责任追究制度》

2023年3月10日召开第一届董事会第十一次会议审议通过《年度报告重大差错责任追究制度》。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

四、 投资者保护**(一) 实行累积投票制的情况**

☒ 适用 ☐ 不适用

2024年9月13日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事的议案》和《关于监事会换届选举暨提名第二届监事会非职工代表监事的议案》。会议采用累积投票制逐项表决，5名非独立董事候选人和2名非职工代表监事候选人均以30,000,592票、占出席会议有效表决权100%的比例，顺利当选。

(二) 提供网络投票的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 表决权差异安排

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒无 □强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	华兴审字[2025]25002130017 号	
审计机构名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	福建省福州市鼓楼区湖东路 152 号中山大厦 B 座 7-9 楼	
审计报告日期	2025 年 4 月 7 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘远帅	张兰心
	5 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	25	

审 计 报 告

华兴审字[2025]25002130017 号

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了广州鲁邦通物联网科技股份有限公司（以下简称“鲁邦通”）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，公允反映了鲁邦通 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，我们独立于鲁邦通，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

相关重要会计政策及会计估计见财务报表附注三（三十四）收入，相关数据如财务报表附注五（四十）所述，鲁邦通 2024 年度营业收入为 19,401.39 万元，是利润表的重要组成部分，同时，收入是鲁邦通的关键业绩指标之一。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们实施的审计程序主要包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制，复核相关的会计政策是否正确；
- （2）对收入实施分析性程序，判断本期收入、毛利率变动的合理性；
- （3）对本期确认的收入记录，抽样检查框架协议、订单、发票、出库单、货物运输的物流单据、报关单、提单、对账记录等支持性文件；
- （4）对本期主要客户实施函证程序，确定应收款项、收入的真实性；
- （5）针对本期营业收入执行截止性测试，以评估收入是否在恰当的会计期间确认。

四、其他信息

鲁邦通管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括鲁邦通 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

鲁邦通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，管理层负责评估鲁邦通的持续经营能力，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鲁邦通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督鲁邦通的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（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）就鲁邦通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。

华兴会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘远帅

中国注册会计师：张兰心

中国福州市

2025 年 4 月 7 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一）	19,235,650.89	13,968,462.46
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	47,112,669.03	34,063,673.98
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	39,885.07	0.00
应收账款	五（四）	16,387,802.97	26,054,989.80
应收款项融资	五（五）	173,748.00	0.00
预付款项	五（六）	1,187,592.23	1,102,314.68
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（七）	2,163,598.48	1,630,101.97
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（八）	41,386,847.29	43,607,771.87
其中：数据资源			
合同资产	五（九）	63,080.07	39,536.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五（十）	10,322,500.00	0.00
其他流动资产	五（十一）	363,124.06	10,309,841.54
流动资产合计		138,436,498.09	130,776,693.15
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资	五（十二）	10,310,000.00	20,062,500.00
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五（十三）	0.00	1,300,570.08
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（十四）	19,183,937.92	21,496,616.55
在建工程	五（十五）	0.00	683,264.13
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五（十六）	4,256,212.25	5,644,740.92
无形资产	五（十七）	5,744,020.37	3,987,995.42
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五（十八）	1,998,050.95	2,556,163.39
递延所得税资产	五（十九）	12,094,849.22	7,476,438.96
其他非流动资产	五（二十）	39,150.94	20,293.43
非流动资产合计		53,626,221.65	63,228,582.88
资产总计		192,062,719.74	194,005,276.03
流动负债：			
短期借款	五（二十二）	22,019,158.34	8,007,211.11
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	五（二十三）	30,947.90	0.00
衍生金融负债			
应付票据	五（二十四）	8,790,000.00	3,870,000.00
应付账款	五（二十五）	19,946,970.19	17,754,477.19
预收款项			
合同负债	五（二十六）	10,498,329.75	8,012,880.32
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十七）	13,059,190.98	18,421,456.07
应交税费	五（二十八）	871,579.80	1,035,168.18
其他应付款	五（二十九）	3,433,335.51	6,834,101.38
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（三十）	1,475,098.54	1,307,998.67
其他流动负债	五（三十一）	1,946,806.74	4,227,912.37
流动负债合计		82,071,417.75	69,471,205.29
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（三十二）	7,200,000.00	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（三十三）	3,842,342.61	5,177,976.99

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（三十四）	5,564,967.46	1,424,779.43
递延所得税负债	五（十九）	938,393.01	1,031,366.47
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,545,703.08	7,634,122.89
负债合计		99,617,120.83	77,105,328.18
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（三十五）	30,000,592.00	30,000,592.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十六）	87,513,831.76	87,513,831.76
减：库存股	五（三十七）	15,007,649.70	0.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（三十八）	6,181,344.78	6,181,344.78
一般风险准备			
未分配利润	五（三十九）	-16,242,519.93	-6,795,820.69
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		92,445,598.91	116,899,947.85
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		92,445,598.91	116,899,947.85
负债和所有者权益（或股东权益）总计		192,062,719.74	194,005,276.03

法定代表人：陶洋

主管会计工作负责人：梁红玉

会计机构负责人：邓东晓

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		16,402,870.28	11,870,631.54
交易性金融资产		47,112,669.03	33,611,406.35
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十七（一）	19,603,118.10	31,123,500.94
应收款项融资		119,748.00	0.00
预付款项		1,031,104.71	702,803.44
其他应收款	十七（二）	43,799,239.52	24,227,652.22

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		37,272,131.02	43,389,688.38
其中：数据资源			
合同资产		14,221.57	39,536.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		10,322,500.00	0.00
其他流动资产		68,198.78	10,056,007.24
流动资产合计		175,745,801.01	155,021,226.96
非流动资产：			
债权投资		10,310,000.00	20,062,500.00
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七（三）	10,637,136.06	11,937,706.14
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		19,099,917.41	21,323,769.89
在建工程		0.00	683,264.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,256,212.25	5,644,740.92
无形资产		6,122,976.29	4,464,255.17
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,998,050.95	2,556,163.39
递延所得税资产		12,094,849.22	7,476,438.96
其他非流动资产		39,150.94	20,293.43
非流动资产合计		64,558,293.12	74,169,132.03
资产总计		240,304,094.13	229,190,358.99
流动负债：			
短期借款		22,019,158.34	8,007,211.11
交易性金融负债		30,947.90	0.00
衍生金融负债			
应付票据		8,790,000.00	3,870,000.00
应付账款		19,388,607.05	17,754,477.19
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		10,781,099.18	14,228,185.51
应交税费		634,042.17	823,527.00

其他应付款		3,231,647.87	6,708,074.06
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		8,424,467.48	6,376,242.90
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,475,098.54	1,307,998.67
其他流动负债		1,688,372.71	4,154,514.27
流动负债合计		76,463,441.24	63,230,230.71
非流动负债：			
长期借款		7,200,000.00	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,842,342.61	5,177,976.99
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,564,967.46	1,424,779.43
递延所得税负债		938,393.01	1,031,366.47
其他非流动负债			
非流动负债合计		17,545,703.08	7,634,122.89
负债合计		94,009,144.32	70,864,353.60
所有者权益（或股东权益）：			
股本		30,000,592.00	30,000,592.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		87,513,831.76	87,513,831.76
减：库存股		15,007,649.70	0.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,181,344.78	6,181,344.78
一般风险准备			
未分配利润		37,606,830.97	34,630,236.85
所有者权益（或股东权益）合计		146,294,949.81	158,326,005.39
负债和所有者权益（或股东权益）合计		240,304,094.13	229,190,358.99

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		194,013,906.29	192,293,365.17
其中：营业收入	五（四十）	194,013,906.29	192,293,365.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		212,800,847.91	231,123,166.89
其中：营业成本	五（四十）	114,508,056.86	114,078,720.87
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（四十一）	1,370,336.42	1,501,767.29
销售费用	五（四十二）	30,059,244.48	40,255,214.76
管理费用	五（四十三）	26,245,046.72	19,618,122.77
研发费用	五（四十四）	41,544,347.25	56,152,008.41
财务费用	五（四十五）	-926,183.82	-482,667.21
其中：利息费用		611,043.58	523,650.38
利息收入		168,806.01	418,429.29
加：其他收益	五（四十六）	4,586,493.53	2,722,950.09
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十七）	1,112,634.74	559,176.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-111,865.21	-699,429.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		81,000.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五（四十八）	81,721.13	67,245.38
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十九）	723,870.38	76,224.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（五十）	-1,948,324.10	-1,157,140.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（五十一）	10,657.88	-278,710.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,219,888.06	-36,840,055.95
加：营业外收入	五（五十二）	68,948.76	2,179,140.47
减：营业外支出	五（五十三）	6,798.97	11,336.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-14,157,738.27	-34,672,252.31
减：所得税费用	五（五十四）	-4,711,039.03	-7,187,126.54

五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,446,699.24	-27,485,125.77
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,446,699.24	-27,485,125.77
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,446,699.24	-27,485,125.77
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-9,446,699.24	-27,485,125.77
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,446,699.24	-27,485,125.77
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.31	-0.92
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.31	-0.92

法定代表人：陶洋

主管会计工作负责人：梁红玉

会计机构负责人：邓东晓

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十七（四）	191,186,539.78	193,284,552.22
减：营业成本	十七（四）	114,443,476.93	115,959,683.82
税金及附加		1,355,250.78	1,486,938.56
销售费用		30,038,333.06	39,574,022.74
管理费用		21,202,352.04	18,319,503.58
研发费用		32,544,782.27	37,112,974.63
财务费用		-2,014,626.70	-1,135,525.53
其中：利息费用		611,043.58	510,080.23
利息收入		1,216,661.05	1,079,660.95
加：其他收益		4,386,329.12	2,624,333.90
投资收益（损失以“-”号填列）	十七（五）	1,104,008.38	599,149.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-111,865.21	-699,429.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		81,000.00	0.00
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）		81,721.13	64,977.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）		724,767.70	104,523.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,717,852.88	-1,157,140.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,776.00	-286,472.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,796,279.15	-16,083,673.56
加：营业外收入		68,449.76	1,979,140.47
减：营业外支出		6,615.52	10,838.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,734,444.91	-14,115,371.91
减：所得税费用		-4,711,039.03	-7,189,103.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,976,594.12	-6,926,268.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,976,594.12	-6,926,268.56
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			

1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,976,594.12	-6,926,268.56
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		215,710,544.96	193,786,793.96
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		11,367,233.96	13,633,624.97
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	8,768,923.72	12,210,369.64
经营活动现金流入小计		235,846,702.64	219,630,788.57
购买商品、接受劳务支付的现金		109,530,689.03	89,055,138.72
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		93,328,611.50	94,370,147.16
支付的各项税费		2,386,941.33	4,174,590.87
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十五）	29,598,593.74	32,149,233.58
经营活动现金流出小计		234,844,835.60	219,749,110.33
经营活动产生的现金流量净额		1,001,867.04	-118,321.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		179,847,178.50	344,295,812.90
取得投资收益收到的现金		1,379,714.08	1,218,306.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,862.00	2,172.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五（五十五）	329,000.00	60,054.74
投资活动现金流入小计		181,572,754.58	345,576,346.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,701,262.89	3,808,319.57
投资支付的现金		182,967,178.50	345,459,352.90

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十五）	0.00	389,000.00
投资活动现金流出小计		185,668,441.39	349,656,672.47
投资活动产生的现金流量净额		-4,095,686.81	-4,080,326.34
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		30,000,000.00	8,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	313,623.00	0.00
筹资活动现金流入小计		30,313,623.00	8,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	8,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		335,550.73	4,975,276.12
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（五十五）	17,306,195.22	2,741,760.92
筹资活动现金流出小计		25,641,745.95	15,717,037.04
筹资活动产生的现金流量净额		4,671,877.05	-7,717,037.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,384,131.15	1,702,152.54
五、现金及现金等价物净增加额		2,962,188.43	-10,213,532.60
加：期初现金及现金等价物余额		12,178,462.46	22,391,995.06
六、期末现金及现金等价物余额		15,140,650.89	12,178,462.46

法定代表人：陶洋

主管会计工作负责人：梁红玉

会计机构负责人：邓东晓

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		214,594,217.54	190,120,740.57
收到的税费返还		11,320,224.77	13,338,017.49
收到其他与经营活动有关的现金		8,476,666.19	12,053,333.71
经营活动现金流入小计		234,391,108.50	215,512,091.77
购买商品、接受劳务支付的现金		106,812,808.45	92,974,148.69
支付给职工以及为职工支付的现金		71,632,865.01	74,441,332.21
支付的各项税费		2,287,981.16	3,670,281.68
支付其他与经营活动有关的现金		52,273,101.75	43,440,674.88
经营活动现金流出小计		233,006,756.37	214,526,437.46
经营活动产生的现金流量净额		1,384,352.13	985,654.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		176,247,178.50	341,245,812.90

取得投资收益收到的现金		1,368,820.09	1,257,289.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,771.00	2,172.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		329,000.00	60,054.74
投资活动现金流入小计		177,957,769.59	342,565,328.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,040,835.44	3,872,780.65
投资支付的现金		179,817,178.50	344,959,352.90
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		0.00	389,000.00
投资活动现金流出小计		182,858,013.94	349,221,133.55
投资活动产生的现金流量净额		-4,900,244.35	-6,655,804.59
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		30,000,000.00	8,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	8,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	8,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		335,550.73	4,975,276.12
支付其他与筹资活动有关的现金		17,306,195.22	1,905,432.92
筹资活动现金流出小计		25,641,745.95	14,880,709.04
筹资活动产生的现金流量净额		4,358,254.05	-6,880,709.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,384,876.91	1,681,735.76
五、现金及现金等价物净增加额		2,227,238.74	-10,869,123.56
加：期初现金及现金等价物余额		10,080,631.54	20,949,755.10
六、期末现金及现金等价物余额		12,307,870.28	10,080,631.54

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库存股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		-6,795,820.69		116,899,947.85
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		-6,795,820.69		116,899,947.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						15,007,649.70					-9,446,699.24		-24,454,348.94
（一）综合收益总额											-9,446,699.24		-9,446,699.24
（二）所有者投入和减少资本						15,007,649.70							-15,007,649.70
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					15,007,649.70							-15,007,649.70
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,000,592.00			87,513,831.76	15,007,649.70			6,181,344.78		-16,242,519.93		92,445,598.91

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	11,244,600.00				106,221,066.21				6,181,344.78		25,389,547.87		149,036,558.86
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	11,244,600.00				106,221,066.21				6,181,344.78		25,389,547.87		149,036,558.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,755,992.00				-18,707,234.45						-32,185,368.56		-32,136,611.01
（一）综合收益总额											-27,485,125.77		-27,485,125.77
（二）所有者投入和减少资本					48,757.55								48,757.55
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					48,757.55								48,757.55
4. 其他													

（三）利润分配											-4,700,242.79		-4,700,242.79
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											-4,700,242.79		-4,700,242.79
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	18,755,992.00				-18,755,992.00								
1. 资本公积转增资本（或股 本）	18,755,992.00				-18,755,992.00								
2. 盈余公积转增资本（或股 本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转 留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收 益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		-6,795,820.69		116,899,947.85

法定代表人：陶洋

主管会计工作负责人：梁红玉

会计机构负责人：邓东晓

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		34,630,236.85	158,326,005.39
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		34,630,236.85	158,326,005.39
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						15,007,649.70					2,976,594.12	-12,031,055.58
（一）综合收益总额											2,976,594.12	2,976,594.12
（二）所有者投入和减少资本						15,007,649.70						-15,007,649.70
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						15,007,649.70						-15,007,649.70

（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,000,592.00				87,513,831.76	15,007,649.70			6,181,344.78		37,606,830.97	146,294,949.81

项目	2023 年											
----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	11,244,600.00				106,221,066.21				6,181,344.78		46,256,748.20	169,903,759.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	11,244,600.00				106,221,066.21				6,181,344.78		46,256,748.20	169,903,759.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,755,992.00				-18,707,234.45						-11,626,511.35	-11,577,753.80
（一）综合收益总额											-6,926,268.56	-6,926,268.56
（二）所有者投入和减少资本					48,757.55							48,757.55
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					48,757.55							48,757.55
4. 其他												
（三）利润分配											-4,700,242.79	-4,700,242.79
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											-4,700,242.79	-4,700,242.79

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	18,755,992.00				-18,755,992.00							
1.资本公积转增资本(或股本)	18,755,992.00				-18,755,992.00							
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,000,592.00				87,513,831.76				6,181,344.78		34,630,236.85	158,326,005.39

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司

财务报表附注

（以下金额单位若未特别注明均为人民币元）

一、公司的基本情况

（一）公司概况

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）前身为广州绿慧电子有限公司，系由曹芳芳、万彦鹏于2010年5月共同出资组建。2021年9月，根据广州鲁邦通物联网科技有限公司股东会决议，广州鲁邦通物联网科技有限公司原股东作为发起人，各发起人以其拥有的广州鲁邦通物联网科技有限公司截止2021年5月31日经审计的净资产65,413,738.57元按照1:0.1529的比例折为股本10,000,000.00元，折股后的净资产余额55,413,738.57元列入“资本公积—股本溢价”。由广州鲁邦通物联网科技有限公司更名为广州鲁邦通物联网科技股份有限公司。

截止2024年12月31日，公司注册资本为人民币30,000,592.00元，股本为人民币30,000,592.00元。

（二）注册地址及总部地址

广州市黄埔区永安大道63号2栋501。

（三）实际从事的主要经营活动

公司主营业务为工业物联网技术的研发和应用，为海内外客户提供高质量的工业物联网通信、边缘计算和工业物联网平台产品，以及针对垂直行业的物联网和智能化解决方案。

（四）公司法定代表人

陶洋。

（五）财务报告批准报出日

2025年4月7日。

（六）合并范围

公司本期纳入合并范围的主体包括广州鲁邦通物联网科技股份有限公司、广州鲁邦通智能科技有限公司、Robustel Limited、宁波鲁邦通物联网科技有限公司、ROBUSTEL IOT SOLUTION (UK) LTD。本期的合并财务报表范围及其变化情况，详见本附注七、合并范围的变更和本附注八、在其他主体中的权益。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

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——基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称企业会计准则）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

公司以人民币作为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项转回或收回金额占各类应收款项的10%以上且金额大于300万元
账龄超过1年且金额重要的预付款项	单项账龄超过1年的预付款项占预付款项总额的10%以上且金额大于300万元
重要的债权投资	单项债权投资金额大于1000万元
账龄超过1年的重要应付账款、其他应付款	单项账龄超过1年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的10%以上且金额大于300万元。
账龄超过1年的重要合同负债	单项账龄超过1年的合同负债占合同负债总额的10%以上且金额大于300万元
重要的预计负债	单项的预计负债占预计负债总额的10%以上且金额大于300万元
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的10%以上且金额大于1000万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产的5%以上且金额大于300万元，或长期股权投资权益法下投资损益占合并净利润的10%以上

（六）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，在合并日按照被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并：①在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。②在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日当期收益，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。

3. 企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用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。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并报表编制范围

控制，是指投资方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。是否控制被投资方，本公司判断要素包括：

- （1）拥有对被投资方的权力，有能力主导被投资方的相关活动；
- （2）对被投资方享有可变回报；
- （3）有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

除非有确凿证据表明本公司不能主导被投资方相关活动，下列情况，本公司对被投资方拥有权力：

- （1）持有被投资方半数以上的表决权的；
- （2）持有被投资方半数或以下的表决权，但通过与其他表决权持有人之间的协议能够控制半数以上表决权的。

对于持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断持有的表决权足以有能力主导被投资方相关活动的，视为本公司对被投资方拥有权力：

- （1）持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；
- （2）和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；
- （3）其他合同安排产生的权利；
- （4）被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

本公司基于合同安排的实质而非回报的法律形式对回报的可变性进行评价。

本公司以主要责任人的身份行使决策权，或在其他方拥有决策权的情况下，其他方以本公司代理人的身份代为行使决策权的，表明本公司控制被投资方。

一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司将进行重新评估。

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（或类似权利）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。

2. 合并程序

合并财务报表以公司及其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。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，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；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；同时应当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。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，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。编制现金流量表时，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。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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，应当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长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

（2）处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则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；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。

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，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和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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

企业通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （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。

（3）购买子公司少数股权

本公司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）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资

产资产负债表中的资本公积中的资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）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。合营安排分为共同经营和合营企业。

1. 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。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （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。

（九）现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般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，确定为现金等价物。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

（十）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日的即期汇率近似的汇率折算为人民币入账，期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

（1）外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认或者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。

（2）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，不改变其记账本位币金额。

（3）对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，由此产生的汇兑损益计入当期损益或其他综合收益。

（4）外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

（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的近似汇率折算。

（3）按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（4）现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

（十一）金融工具

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：

以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第14号——收入》所定义的重大融资成分或根据《企业会计准则第14号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的价格进行交易进行初始计量。

（1）以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除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外，公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

2. 金融负债的分类、确认依据和计量方法

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

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

（2）其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认

或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形		确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		终止确认该金融资产(确认新资产/负债)
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	放弃了对该金融资产的控制	
	未放弃对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		继续确认该金融资产, 并将收到的对价确认为金融负债

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，应当将下列两项金额的差额计入当期损益：被转移金融资产在终止确认日的账面价值；因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为《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) 转移金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，应当将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：终止确认部分在终止确认日的账面价值；终止确认部分收到的对价（包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债），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（涉及部分转移的金融资产为《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。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融负债的终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，应当终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。如存在下列情况：

(1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的义务仍存在的，不应当终止确认该金融负债。

(2) 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（或其一部分），且合同条款实质上是不同的，公司应当终止确认原金融负债（或其一部分），同时确认一项新金融负债。

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

6. 金融资产减值

(1) 减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收

益的金融资产和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外，对合同资产、贷款承诺及财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

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。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融资产未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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（若金融资产的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产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。

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

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资产，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资产，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。

（2）已发生减值的金融资产

本公司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：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- C. 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；
- D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- E. 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；
- F. 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）购买或源生的已发生信用减值的金融资产

公司对购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

（4）信用风险显著增加的判断标准

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

（5）评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（6）金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。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。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指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，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于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的财务担保合同，在初始确认后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

8. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- （1）公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；
- （2）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。

9. 权益工具

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

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，减少股东权益。发放的股票股利不影响股东权益总额。

（十二）应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除单项评估信用风险的应收票据外，本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	管理层评价具有较低信用风险，一般不确认预期信用损失
商业承兑汇票	与“应收账款”组合划分相同

本公司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单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

（十三）应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除单项评估信用风险的应收账款外，本公司基于客户类别、账龄等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
合并范围内关联方	应收合并范围内关联方的应收款项
账龄组合	以应收款项的账龄作为信用风险特征
其他组合	特殊业务的应收款项

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预计信用损失。对于划分为关联方组合和其他组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。本公司按照应收账款入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

本公司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账款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

（十四）应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。会计处理方法参照本会计政策之第（十一）项金融工具中划分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相关处理。

（十五）其他应收款

除单项评估信用风险的其他应收款外，本公司基于其他应收款交易对手关系、款项性质等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据
其他应收款组合1	应收利息
其他应收款组合2	应收股利
其他应收款组合3	应收押金及保证金
其他应收款组合4	应收员工备用金及借款
其他应收款组合5	应收往来款及其他
其他应收款组合6	应收出口退税、即征即退
其他应收款组合7	应收合并范围内关联方

对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。本公司按照其他应收款入账日期至资产负债表日的时间确认账龄。

本公司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其他应收款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

（十六）存货

1. 存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、发出商品、自制半成品、在产品、库存商品等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本

的借款费用，按照《企业会计准则第17号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：采用加权平均法核算。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品及包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。对于产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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来确定材料的可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货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，合并计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计提存货跌价准备。

（十七）合同资产

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同资产坏账准备的确认标准和计提方法详见本会计政策之第（十三）项应收账款。

（十八）持有待售的非流动资产或处置组及终止经营

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的依据

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，本公司将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售类别划分条件的，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处

置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

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

（2）可收回金额。

3. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

（十九）债权投资、其他债权投资

对于债权投资、其他债权投资，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与行业前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本会计政策之第（十一）项金融工具的规定。

（二十）长期应收款

本公司长期应收款包括应收融资租赁款及其他长期应收款。

对由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对其他长期应收款，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与合理的前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款

（二十一）长期股权投资

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，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。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。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：

①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业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。

2. 初始投资成本确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方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。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并，在购买日按照《企业会计准则第20号——企业合并》的相关规定确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（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初始投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

3. 后续计量和损益确认方法

（1）成本法核算：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。采用成本法核算时，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

（2）权益法核算：对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资，除对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益

外，采用权益法核算。采用权益法核算时，公司取得长期股权投资后，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；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；公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整，并且将与公司、联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，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。

(二十二) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物。当公司能够取得与投资性房地产相关的租金收入或增值收益以及投资性房地产的成本能够可靠计量时，公司按购置或建造的实际支出对其进行初始计量。

公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，公司按照本会计政策之第(二十三)项固定资产和第(二十六)项无形资产的规定，对投资性房地产进行计量，计提折旧或摊销。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十三) 固定资产

1. 固定资产的确认条件

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的有形资产。

2. 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19%-31.67%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%

公司于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(二十四) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）或生产工作已全部完成或实质上已全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）继续发生在购建或生产的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建或生产的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

各类别在建工程结转为固定资产的时点：

类别	结转为固定资产时点
需安装调试的机器设备	已完成安装，经调试可在一段时间内保持正常稳定运行，经过资产管理人员和使用人员验收。

（二十五）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，应予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件，开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

3. 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

- （1）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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。
- （2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（二十六）无形资产

1. 无形资产的计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。采用分期付款购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资

者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

各类使用寿命有限的无形资产的摊销方法、使用寿命及确定依据、残值率：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	确定依据	残值率（%）
软件	直线法	3-10年	受益期限	-

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。

公司将无法预见未来经济利益期限的无形资产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不进行摊销。公司在每个会计期间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，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本会计政策之第(二十七)项长期资产减值。

2. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、折旧摊销、物料费、办公及其他等。研发支出的归集和计算以相关资源实际投入研发活动为前提，研发支出包括费用化的研发费用与资本化的开发支出。

研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准：研究阶段支出指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查所发生的支出；开发阶段支出是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等所发生的支出。

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

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

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

(二十七) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。本公司进行商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十八）长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由各报告期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

（二十九）合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（三十）职工薪酬

职工薪酬是指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。企业提供给职工配偶、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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。在职工为本公司提供服务的会计期间，按当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务的会计期间，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。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A. 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，当期服务成本，是

指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B. 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。

C. 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第A和B项计入当期损益；第C项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但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

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。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，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（三十一）预计负债

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

在资产负债表日，公司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真实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。

（三十二）股份支付

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，

公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司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），处理如下：

（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应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。

（3）如果向职工授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，公司应以处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（三十三）优先股、永续债等其他金融工具

公司发行的金融工具按照金融工具准则和金融负债和权益工具的区分及相关会计处理规定进行初始确认和计量。其后，公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理。对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

发行方发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

（三十四）收入

1. 收入的确认和计量所采用的会计政策

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。履约义务是指合同中向客户转让可明确区分商品的承诺，本公司在合同开始日对合同进行评估以识别合同所包含的各单项履约义务。同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：

- （1）客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；
- （2）向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

下列情形通常表明向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分：

- （1）需提供重大的服务以将该商品与合同中承诺的其他商品整合成合同约定的组合产出转让给客户；
- （2）该商品将对合同中承诺的其他商品予以重大修改或定制；
- （3）该商品与合同中承诺的其他商品具有高度关联性。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。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，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

满足下列条件之一的，本公司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控制权时，本公司会考虑下列迹象：

（1）本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

（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）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；

（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。

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，本公司为主要责任人，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。

本公司向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

（1）企业自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；

（2）企业能够主导第三方代表本企业向客户提供服务；

（3）企业自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本公司综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括：

（1）企业承担向客户转让商品的主要责任；

（2）企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；

（3）企业有权自主决定所交易商品的价格；

（4）其他相关事实和情况。

2. 各业务类型收入具体确认方法

（1）产品销售：境内产品销售，在按照合同或协议约定交付产品并取得客户收货或验收确认单据时确认产品销售收入；境外产品销售，根据与客户签订的合同或协议，若合同或协议有明确约定外销商品所有权主要风险转移时点的，按约定确认；若无明确约定的，按《国际贸易术语解释通则》中对各种贸易方式的主要风险转移时点的规定且取得报关单据时确认产品销售收入。

（2）提供服务：对于合同明确约定验收条款的，在客户验收后确认收入；对于合同明确约定

服务期限的，在合同约定的服务期限内分期确认收入。

（三十五）合同成本

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，本公司将其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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认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，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差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

（三十六）政府补助

1. 政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

（1）公司能够满足政府补助所附条件；

（2）公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3. 政府补助的计量

（1）政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量；

（2）政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币1元）。

4. 政府补助的会计处理方法

（1）与资产相关的政府补助，在取得时冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

A. 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

B. 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(4) 与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

- A. 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- B. 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。
- C. 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十七) 递延所得税资产/递延所得税负债

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

1. 递延所得税资产的确认

(1) 公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该项交易不是企业合并；②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) 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，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②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。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

2. 递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；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) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 递延所得税资产和递延所得税负债的净额抵销列报

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十八) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司作为承租人将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，对各类使用权资产采用年限平均法计提折旧。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

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时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本会计政策之第（二十七）项长期资产减值。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。

在计算租赁付款额的现值时，本公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值参见本会计政策之第（十一）项金融工具。

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。

3. 售后租回交易

本公司按照本会计政策之第（三十四）项收入的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的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。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十九）重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

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8月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号）（以下简称“数据资源暂行规定”），自2024年1月1日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	本项会计政策变更对公司报表无影响	
2023年11月，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“解释第17号”），自2024年1月1日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	本项会计政策变更对公司报表无影响	
2024年12月，财政部发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号）（以下简称“解释第18号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明	详见其他说明

其他说明：

财政部于2024年12月31日发布了解释第18号，本公司自印发之日起施行“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的内容。

解释第18号明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行本解释的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。

本公司采用解释第18号对相关项目列报调整影响如下：
合并财务报表

项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
主营业务成本	104,793,645.18	4,011,105.30	108,804,750.48
销售费用	44,266,320.06	-4,011,105.30	40,255,214.76
其他流动负债	223,026.47	4,004,885.90	4,227,912.37
预计负债	4,004,885.90	-4,004,885.90	

母公司财务报表

项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
主营业务成本	107,184,410.85	4,011,105.30	111,195,516.15
销售费用	43,585,128.04	-4,011,105.30	39,574,022.74
其他流动负债	149,628.37	4,004,885.90	4,154,514.27
预计负债	4,004,885.90	-4,004,885.90	

2. 重要会计估计变更

本报告期公司未发生重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种及税率情况

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	0%、6%、13%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育附加	应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、8.25%-16.5%、20%

存在执行不同企业所得税税率纳税主体的，应按纳税主体分别披露。

纳税主体名称	所得税税率（%）
广州鲁邦通物联网科技股份有限公司	15%
广州鲁邦通智能科技有限公司	15%
Robustel Limited	8.25%-16.5%
宁波鲁邦通物联网科技有限公司	20%

(二) 税收优惠

1. 企业所得税

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司于2022年12月19日通过高新复审，取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合下发的GR202244001530号高新技术企业证书，有效期为三年，公司2024年度减按15%的税率计缴企业所得税。

子公司广州鲁邦通智能科技有限公司于2022年12月19日通过高新复审，取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合下发的GR202244002378号高新技术企业证书，有效期为三年，公司2024年度减按15%的税率计缴企业所得税。

子公司Robustel Limited按照中华人民共和国香港特别行政区税收法则缴纳税款，2024年度应评税利润中不超过2,000,000.00港币的部分按8.25%税率计缴利得税，超过2,000,000.00港币的部分按16.5%税率计缴利得税。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第12号），对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。子公司宁波鲁邦通物联网科技有限公司享受此优惠。

2. 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号），本公司符合销售自行开发生产的软件产品，按16%、13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司于2024年度享受该税收优惠政策。

根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《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），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本公司于2024年度享受进项税加计抵减的优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“期初”指2024年1月1日，“期末”指2024年12月31日。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	74,785.16	58,701.51
银行存款	15,065,081.33	12,119,760.95
其他货币资金	4,095,784.40	1,790,000.00
合计	19,235,650.89	13,968,462.46
其中：存放在境外的款项总额	547,154.51	746,129.02
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,095,000.00	1,790,000.00

注：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项系银行承兑汇票保证金4,095,000.00元。

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	47,112,669.03	34,063,673.98
其中：银行理财产品	47,112,669.03	34,055,300.78
远期结售汇合约		8,373.20
合计	47,112,669.03	34,063,673.98

（三）应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	39,885.07	
商业承兑票据		
合计	39,885.07	

2. 按坏账计提方法分类披露

（1）2024年12月31日，应收票据计提坏账准备的情况：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	39,885.07	100.00			39,885.07
其中：银行承兑汇票	39,885.07	100.00			39,885.07
商业承兑汇票					

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
合计	39,885.07	100.00			39,885.07

（2）2023 年 12 月 31 日，应收票据计提坏账准备的情况：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据					
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票					
合计					

- 3. 本期不存在计提、收回或转回的坏账准备情况。
- 4. 期末公司无已质押的应收票据。
- 5. 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

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		39,885.07
商业承兑票据		
合计		39,885.07

6. 本期无实际核销的应收票据情况。

（四）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	17,046,795.76	25,079,466.71
1-2年（含2年）	214,830.00	2,477,218.24
小计	17,261,625.76	27,556,684.95
减：坏账准备	873,822.79	1,501,695.15
合计	16,387,802.97	26,054,989.80

2. 按坏账计提方法分类披露

（1）2024 年 12 月 31 日，应收账款计提坏账准备的情况：

类别	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	17,261,625.76	100.00	873,822.79	5.06	16,387,802.97
其中：账龄组合	17,261,625.76	100.00	873,822.79	5.06	16,387,802.97
合并范围内关联方					
合计	17,261,625.76	100.00	873,822.79	5.06	16,387,802.97

（2）2023 年 12 月 31 日，应收账款计提坏账准备的情况：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	27,556,684.95	100.00	1,501,695.15	5.45	26,054,989.80
其中：账龄组合	27,556,684.95	100.00	1,501,695.15	5.45	26,054,989.80
合并范围内关联方					
合计	27,556,684.95	100.00	1,501,695.15	5.45	26,054,989.80

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	17,046,795.76	852,339.79	5.00
1-2年（含2年）	214,830.00	21,483.00	10.00
合计	17,261,625.76	873,822.79	5.06

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	1,501,695.15		627,872.15	0.21		873,822.79
合计	1,501,695.15		627,872.15	0.21		873,822.79

本期不存在坏账准备收回或转回金额重要的应收账款。

4. 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.21

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户A	4,579,569.97	26.53	228,978.50
客户C	3,517,865.15	20.38	175,893.26
客户B	1,681,230.18	9.74	84,061.51
客户K	1,200,045.51	6.95	60,002.28
奥的斯机电电梯有限公司	707,643.37	4.10	35,382.17
合计	11,686,354.18	67.70	584,317.72

6. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。
7. 本期无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

（五）应收款项融资

1. 应收款项融资列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	173,748.00	
合计	173,748.00	

2. 按坏账计提方法分类披露

（1）2024 年 12 月 31 日，应收款项融资计提坏账准备的情况：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收款项融资					
按组合计提坏账准备的应收款项融资	173,748.00	100.00			173,748.00
其中：					
银行承兑汇票	173,748.00	100.00			173,748.00
合计	173,748.00	100.00			173,748.00

（2）2023 年 12 月 31 日，应收款项融资计提坏账准备的情况：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收款项融资					
按组合计提坏账准备的应收款项融资					
其中：					
银行承兑汇票					
合计					

3. 本期不存在计提、收回或转回的坏账准备情况。

4. 期末公司无已质押的应收款项融资。

5. 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,596,128.27	
合计	2,596,128.27	

6. 本期无实际核销的应收款项融资情况。

（六）预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	1,162,686.57	97.90	1,092,314.68	99.09
1-2年（含2年）	24,905.66	2.10		
2-3年（含3年）			10,000.00	0.91
合计	1,187,592.23	100.00	1,102,314.68	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
中国人民财产保险股份有限公司	460,067.20	38.74
众源科技（广东）股份有限公司	215,157.21	18.12
金蝶软件（中国）有限公司广州分公司	72,290.09	6.09
上海携程宏睿国际旅行社有限公司	58,995.33	4.97
深圳复临科技有限公司	57,719.16	4.86
合计	864,228.99	72.78

（七）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,163,598.48	1,630,101.97
合计	2,163,598.48	1,630,101.97

1. 其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	1,993,159.30	1,555,661.02
1-2年（含2年）		3,000.00

2—3年（含3年）	3,000.00	24,868.00
3—4年（含4年）	24,868.00	
4—5年（含5年）		350.00
5年以上	208,816.56	208,466.56
小计	2,229,843.86	1,792,345.58
减：坏账准备	66,245.38	162,243.61
合计	2,163,598.48	1,630,101.97

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	567,207.43	820,082.14
员工备用金及借款	100,000.00	200,265.26
出口退税、即征即退	904,936.33	770,643.27
往来款及其他	657,700.10	1,354.91
合计	2,229,843.86	1,792,345.58

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	162,243.61			162,243.61
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	95,998.23			95,998.23
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	66,245.38			66,245.38

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	162,243.61		95,998.23			66,245.38
合计	162,243.61		95,998.23			66,245.38

(5) 本期公司无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
国家税务总局广州市黄埔区税务局	出口退税、即征即退	761,951.13	1年以内	34.17	
罗宁	往来款及其他	657,700.00	1年以内	29.50	32,885.00
广州市科御物业管理有限公司	押金及保证金	240,396.00	1年以内	10.78	12,019.80
广州百盛科技园管理有限公司	押金及保证金	212,184.56	3-4年、5年以上	9.52	10,609.23
国家税务总局广州市天河区税务局	出口退税、即征即退	142,985.20	1年以内	6.41	
合计		2,015,216.89		90.38	55,514.03

(7) 本期期末不存在因资金集中管理而列报于其他应收款的情况。

(八) 存货

1. 存货分类

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本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	18,151,950.52	1,334,132.58	16,817,817.94	22,909,562.94	277,346.02	22,632,216.92
发出商品	7,387,383.36		7,387,383.36	2,926,466.60		2,926,466.60
库存商品	3,063,705.33	18,467.40	3,045,237.93	2,859,760.73	28,140.65	2,831,620.08
自制半成品	10,178,721.83	87,434.73	10,091,287.10	11,904,008.70	85.58	11,903,923.12
在产品	1,618,055.66		1,618,055.66	948,700.00		948,700.00
合同履约成本	4,115,549.46	1,688,484.16	2,427,065.30	3,276,812.55	911,967.40	2,364,845.15
合计	44,515,366.16	3,128,518.87	41,386,847.29	44,825,311.52	1,217,539.65	43,607,771.87

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	277,346.02	1,083,793.35		27,006.79		1,334,132.58
库存商品	28,140.65	1,652.96		11,326.21		18,467.40
自制半成品	85.58	87,434.73		85.58		87,434.73
合同履约成本	911,967.40	776,516.76				1,688,484.16

合计	1,217,539.65	1,949,397.80		38,418.58		3,128,518.87
----	--------------	--------------	--	-----------	--	--------------

(九) 合同资产

1. 合同资产情况

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
未到期的质保金	66,400.07	3,320.00	63,080.07	42,862.48	3,325.63	39,536.85
合计	66,400.07	3,320.00	63,080.07	42,862.48	3,325.63	39,536.85

2. 按合同资产减值准备计提方法分类披露

项目	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	66,400.07	100.00	3,320.00	5.00	63,080.07
其中：账龄组合	66,400.07	100.00	3,320.00	5.00	63,080.07
合计	66,400.07	100.00	3,320.00	5.00	63,080.07

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	66,400.07	3,320.00	5.00
合计	66,400.07	3,320.00	5.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期收回或转回	本期转销或核销	期末余额
未到期的质保金	3,325.63		5.63		3,320.00
合计	3,325.63		5.63		3,320.00

4. 本期无实际核销的合同资产情况。

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	10,322,500.00	
合计	10,322,500.00	

1. 一年内到期的债权投资

(1) 一年内到期的债权投资情况

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
大额存单及其利息	10,322,500.00		10,322,500.00			
合计	10,322,500.00		10,322,500.00			

(2) 期末重要的一年内到期的债权投资

债权项目	期末余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	10,000,000.00	2.70%	2.70%	2025-2-20	
合计	10,000,000.00	--	--	--	

(十一) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
熊猫纪念币	46,189.38	46,189.38
待认证/抵扣进项税	316,934.68	253,534.99
预缴企业所得税		1,117.17
大额存单及其利息		10,009,000.00
合计	363,124.06	10,309,841.54

(十二) 债权投资

1. 债权投资情况

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
大额存单及其利息	10,310,000.00		10,310,000.00	20,062,500.00		20,062,500.00
合计	10,310,000.00		10,310,000.00	20,062,500.00		20,062,500.00

2. 期末重要的债权投资

债权项目	期末余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	10,000,000.00	3.00%	3.00%	2026-3-20	
合计	10,000,000.00	--	--	--	

3. 本期无实际核销的债权投资情况。

(十三) 长期股权投资

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、联营企业											
广州珑滕智能科技有限公司	1,300,570.08			1,087,700.00	-212,870.08						
合计	1,300,570.08			1,087,700.00	-212,870.08						

(十四) 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,183,937.92	21,496,616.55
固定资产清理		
合计	19,183,937.92	21,496,616.55

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器设备	电子设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	26,236,868.10	5,004,233.48	323,115.04	31,564,216.62
2. 本期增加金额	940,707.98	144,077.58		1,084,785.56
(1) 购置	940,707.98	144,077.58		1,084,785.56
3. 本期减少金额	3,534.49	202,698.23		206,232.72
(1) 处置或报废	3,534.49	202,698.23		206,232.72
4. 期末余额	27,174,041.59	4,945,612.83	323,115.04	32,442,769.46
二、累计折旧				
1. 期初余额	6,784,607.87	3,257,412.25	25,579.95	10,067,600.07
2. 本期增加金额	2,651,686.44	673,368.50	61,391.88	3,386,446.82
(1) 计提	2,651,686.44	673,368.50	61,391.88	3,386,446.82
3. 本期减少金额	2,202.67	193,012.68		195,215.35
(1) 处置或报废	2,202.67	193,012.68		195,215.35
4. 期末余额	9,434,091.64	3,737,768.07	86,971.83	13,258,831.54
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	17,739,949.95	1,207,844.76	236,143.21	19,183,937.92

项目	机器设备	电子设备	运输设备	合计
2. 期初账面价值	19,452,260.23	1,746,821.23	297,535.09	21,496,616.55

- (2) 本期末不存在暂时闲置的固定资产。
- (3) 本期末不存在通过经营租赁租出的固定资产
- (4) 本期末不存在未办妥产权证书的重要固定资产。
- (5) 本期末固定资产不存在减值迹象，无需计提固定资产减值准备。
- (十五) 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程		683,264.13
工程物资		
合计		683,264.13

1. 在建工程
- (1) 在建工程情况

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
在建工程				683,264.13		683,264.13
合计				683,264.13		683,264.13

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金额	本期转入无形 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
金蝶云星 空产品开 发与实施	909,056.59	683,264.13	225,792.46	909,056.59			100.00	100.00				自 有 资 金
合计	909,056.59	683,264.13	225,792.46	909,056.59			--	--				--

（十六）使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	9,491,486.86	9,491,486.86
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	37,780.00	37,780.00
（1）租赁变更	37,780.00	37,780.00
4. 期末余额	9,453,706.86	9,453,706.86
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,846,745.94	3,846,745.94
2. 本期增加金额	1,350,748.67	1,350,748.67
（1）计提	1,350,748.67	1,350,748.67
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5,197,494.61	5,197,494.61
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,256,212.25	4,256,212.25
2. 期初账面价值	5,644,740.92	5,644,740.92

（十七）无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,781,635.36	5,781,635.36
2. 本期增加金额	2,406,301.53	2,406,301.53
（1）购置	1,497,244.94	1,497,244.94
（2）在建工程转入	909,056.59	909,056.59
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,187,936.89	8,187,936.89

项目	软件	合计
二、累计摊销		
1. 期初余额	1,793,639.94	1,793,639.94
2. 本期增加金额	650,276.58	650,276.58
（1）计提	650,276.58	650,276.58
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	2,443,916.52	2,443,916.52
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	5,744,020.37	5,744,020.37
2. 期初账面价值	3,987,995.42	3,987,995.42

2. 期末公司不存在通过内部研发形成的无形资产。

3. 期末公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

4. 期末公司无形资产不存在减值迹象，无需计提无形资产减值准备。

（十八）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,488,829.59		522,981.72		1,965,847.87
腾讯乐享平台	67,333.80		35,130.72		32,203.08
合计	2,556,163.39		558,112.44		1,998,050.95

（十九）递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	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
因计提坏账准备形成	876,324.75	131,448.72	1,603,669.58	240,550.43
因计提存货跌价准备形成	2,900,619.15	435,092.87	1,217,539.65	182,630.95
因租赁负债形成	5,170,512.09	775,576.82	6,485,975.66	972,896.35
因政府补助形成	5,348,416.15	802,262.42	5,424,779.43	813,716.91
因预计负债形成	627,951.94	94,192.78	4,004,885.90	600,732.89
因未弥补亏损形成	69,964,716.37	10,494,707.45	36,750,817.13	5,512,622.57

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
因交易性金融负债公允价值变动形成	30,947.90	4,642.19		
合计	84,919,488.35	12,737,923.25	55,487,667.35	8,323,150.10

2. 未经抵销的递延所得税负债

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
因交易性金融资产公允价值变动形成	112,669.03	16,900.36	611,406.35	91,710.95
因大额存单计提利息形成	607,000.00	91,050.00	46,000.00	6,900.00
因固定资产折旧加计扣除形成	5,567,232.28	835,084.84	6,218,370.10	932,755.52
因使用权资产形成	4,256,212.25	638,431.84	5,644,740.92	846,711.14
合计	10,543,113.56	1,581,467.04	12,520,517.37	1,878,077.61

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后的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末互抵金额	抵销后的递延所得税资产或负债期末余额
递延所得税资产	643,074.03	12,094,849.22	846,711.14	7,476,438.96
递延所得税负债	643,074.03	938,393.01	846,711.14	1,031,366.47

4. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	884,716.51	412,591.03
可抵扣亏损	89,889,632.77	72,008,946.80
合计	90,774,349.28	72,421,537.83

5. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额
2028年	715.47	715.47
2029年	103,430.85	36,512.02
2030年	2,303,428.35	2,303,428.35
2031年	13,023,674.98	13,023,674.98
2032年	18,503,065.51	18,503,065.51
2033年	36,992,555.43	36,992,555.43
2034年	18,476,354.65	

年份	期末余额	期初余额
无抵扣期限	486,407.53	1,148,995.04
合计	89,889,632.77	72,008,946.80

（二十）其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产				21,361.50	1,068.07	20,293.43
预付长期资产款项	39,150.94		39,150.94			
合计	39,150.94		39,150.94	21,361.50	1,068.07	20,293.43

（二十一）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,095,000.00	4,095,000.00	冻结	承兑汇票保证金
应收票据	39,885.07	39,885.07	已背书转让	已背书未终止确认的票据
合计	4,134,885.07	4,134,885.07		

（续上表）

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,361,000.00	1,361,000.00	冻结	承兑汇票保证金
货币资金	100,000.00	100,000.00	冻结	保函保证金
货币资金	329,000.00	329,000.00	冻结	外汇期权交易保证金
合计	1,790,000.00	1,790,000.00		

（二十二）短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款		8,000,000.00
质押借款	22,000,000.00	
应付利息	19,158.34	7,211.11
合计	22,019,158.34	8,007,211.11

截至2024年12月31日，公司短期借款明细列示如下：

借款银行	金额	借款利率	借款开始日	借款到期日	借款条件
中国工商银行股份有限公司	4,250,000.00	2.85%	2024-09-27	2025-08-29	公司以质押品：一种电梯运维判断方法和电梯维保系统

广州西华路支行					(ZL202111556953.2); 一种电梯门故障判断方法、云平台和系统 (ZL202111556786.1); 一种电梯运行状态的判断方法和电梯运行状态管理系统 (ZL202111594591.6)提供质押担保。 公司股东陶洋、万彦鹏作为共同借款人承担全部债务的连带清偿责任。
中国工商银行股份有限公司广州西华路支行	3,950,000.00	2.85%	2024-10-10	2025-08-29	
中国工商银行股份有限公司广州西华路支行	5,370,000.00	2.85%	2024-10-25	2025-08-29	
中国工商银行股份有限公司广州西华路支行	3,700,000.00	2.85%	2024-11-08	2025-08-29	
中国工商银行股份有限公司广州西华路支行	4,730,000.00	2.85%	2024-11-27	2025-08-29	
合计	22,000,000.00				

2. 本期期末公司不存在已逾期未偿还的短期借款。

(二十三) 交易性金融负债

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	30,947.90	
其中：远期结售汇合约	30,947.90	
合计	30,947.90	

(二十四) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	8,790,000.00	3,870,000.00
合计	8,790,000.00	3,870,000.00

(二十五) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付账款	19,946,970.19	17,754,477.19
合计	19,946,970.19	17,754,477.19

2. 本期期末公司不存在账龄超过1年的重要应付账款。

(二十六) 合同负债

1. 合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
预收款项	10,498,329.75	8,012,880.32
合计	10,498,329.75	8,012,880.32

2. 本期期末公司不存在账龄超过1年的重要合同负债。

(二十七) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,420,150.06	77,426,699.44	84,266,535.10	11,580,314.40
二、离职后福利-设定提存计划	1,306.01	3,181,773.66	3,141,218.87	41,860.80
三、辞退福利		7,216,935.42	5,779,919.64	1,437,015.78
合计	18,421,456.07	87,825,408.52	93,187,673.61	13,059,190.98

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	18,214,036.62	69,116,966.19	75,959,845.02	11,371,157.79
二、职工福利费		2,142,218.96	2,142,218.96	
三、社会保险费	415.30	1,350,223.04	1,350,638.34	
其中：医疗保险费(含生育保险)	379.27	1,306,958.82	1,307,338.09	
工伤保险费	36.03	43,264.22	43,300.25	
四、住房公积金		2,313,466.00	2,313,466.00	
五、工会经费和职工教育经费		62,720.82	62,720.82	
六、其他短期薪酬	205,698.14	2,441,104.43	2,437,645.96	209,156.61
合计	18,420,150.06	77,426,699.44	84,266,535.10	11,580,314.40

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	1,260.98	3,109,797.72	3,069,197.90	41,860.80
二、失业保险费	45.03	71,975.94	72,020.97	
合计	1,306.01	3,181,773.66	3,141,218.87	41,860.80

(二十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	262,142.94	284,397.78
个人所得税	303,277.33	444,215.22
城市维护建设税	163,752.93	159,289.48
教育费附加	70,736.97	71,949.47
地方教育附加	47,157.98	47,864.44
印花税	24,511.65	27,451.79
合计	871,579.80	1,035,168.18

(二十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,433,335.51	6,834,101.38
合计	3,433,335.51	6,834,101.38

1. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,449.74	449.74
应付费用	2,058,811.84	2,617,173.51
与政府补助相关的收款	1,000,000.00	4,000,000.00
往来款及其他	373,073.93	216,478.13
合计	3,433,335.51	6,834,101.38

(2) 与政府补助相关的收款项目如下：

项目	期末余额	期初余额
广州高新区创新创业领军人才项目创业资助		4,000,000.00
全国中小企业股份转让系统挂牌企业补贴	1,000,000.00	
合计	1,000,000.00	4,000,000.00

(3) 本期期末公司不存在账龄超过1年的重要其他应付款。

(三十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	667,887.43	1,307,998.67
一年内到期的长期借款	807,211.11	
合计	1,475,098.54	1,307,998.67

(三十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	400,253.95	223,026.47
产品质量赔偿	1,506,667.72	4,004,885.90
已背书未终止确认的票据	39,885.07	
合计	1,946,806.74	4,227,912.37

(三十二) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
保证借款	8,007,211.11	
减：一年内到期的长期借款	807,211.11	
合计	7,200,000.00	

说明：公司与中国银行股份有限公司广州海珠支行签订借款合同，借款金额为人民币8,000,000.00元，借款期限为2024年8月21日至2027年8月19日，借款年利率为2.95%。公司股东陶洋、万彦鹏作为共同借款人承担全部债务的连带清偿责任。

（三十三）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,871,214.18	7,432,618.50
减：未确认融资费用	360,984.14	946,642.84
小计	4,510,230.04	6,485,975.66
减：一年内到期的租赁负债	667,887.43	1,307,998.67
合计	3,842,342.61	5,177,976.99

（三十四）递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	1,424,779.43	4,349,203.54	209,015.51	5,564,967.46
合计	1,424,779.43	4,349,203.54	209,015.51	5,564,967.46

（三十五）股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,000,592.00						30,000,592.00

（三十六）资本公积

1. 本期资本公积的变动情况如下：

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）	87,513,831.76			87,513,831.76
其他资本公积				
合计	87,513,831.76			87,513,831.76

（三十七）库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
减少注册资本回购		15,007,649.70		15,007,649.70
合计		15,007,649.70		15,007,649.70

1. 本期库存股变动情况：

公司于2024年9月25日、2024年10月11日召开的第二届董事会第二次会议、2024年第三次临时股东大会审议通过《关于回购股份方案的议案》，本次回购的股份将用于注销

并减少注册资本，回购方式为要约回购，回购股份的价格为每股 16.10 元。截至 2024 年 12 月 18 日，公司通过股份回购专用证券账户以要约方式回购公司股份 931,677 股，占公司总股本的比例为 3.1055%，回购资金总额为 14,999,999.70 元，过户费、经手费 7,650.00 元。

（三十八）盈余公积

1. 本期盈余公积的变动情况如下：

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,181,344.78			6,181,344.78
其他盈余公积				
合计	6,181,344.78			6,181,344.78

（三十九）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-6,795,820.69	25,389,547.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-6,795,820.69	25,389,547.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-9,446,699.24	-27,485,125.77
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		4,700,242.79
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-16,242,519.93	-6,795,820.69

（四十）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	188,601,785.96	111,381,242.87	182,481,828.19	108,804,750.48
其他业务	5,412,120.33	3,126,813.99	9,811,536.98	5,273,970.39
合计	194,013,906.29	114,508,056.86	192,293,365.17	114,078,720.87

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				
工业无线通信产品	116,567,567.69	60,656,626.28	116,567,567.69	60,656,626.28
电梯物联网产品	52,997,326.40	35,352,518.29	52,997,326.40	35,352,518.29
云、行业解决方案及其他	24,449,012.20	18,498,912.29	24,449,012.20	18,498,912.29

按经营地区分类				
其中：				
内销	31,483,537.55	21,703,932.63	31,483,537.55	21,703,932.63
外销	162,530,368.74	92,804,124.23	162,530,368.74	92,804,124.23
按商品转让的时间分类				
其中：				
某一时点确认	193,510,460.86	114,483,011.12	193,510,460.86	114,483,011.12
某一时段确认	503,445.43	25,045.74	503,445.43	25,045.74
合计	194,013,906.29	114,508,056.86	194,013,906.29	114,508,056.86

(四十一) 税金及附加

项目	本期	上期
城市维护建设税	726,501.82	812,696.78
教育费附加	326,618.22	357,274.00
地方教育附加	217,847.36	238,080.79
印花税	99,369.02	93,715.72
合计	1,370,336.42	1,501,767.29

(四十二) 销售费用

项目	本期	上期
职工薪酬	16,241,123.16	20,000,744.05
会务办公费	204,482.80	286,672.62
差旅费	1,166,231.79	1,741,813.74
广告宣传费	1,866,595.78	3,478,548.10
业务招待费	702,993.63	1,028,493.65
业务服务费	7,848,542.77	7,937,317.18
咨询顾问费	354,176.00	3,713,774.86
低值易耗品	681,890.37	506,588.01
折旧及摊销	130,924.42	334,286.49
其他	862,283.76	1,226,976.06
合计	30,059,244.48	40,255,214.76

(四十三) 管理费用

项目	本期	上期
职工薪酬	19,601,202.87	13,141,398.95

项目	本期	上期
折旧及摊销	627,862.81	657,291.15
差旅费	393,980.76	326,762.51
业务招待费	448,834.47	306,773.17
会务办公费	579,421.29	655,971.98
中介服务费	2,539,251.11	2,519,250.51
财产损耗、盘亏及毁损损失	1,560,206.19	1,227,228.38
股份支付		48,757.55
其他	494,287.22	734,688.57
合计	26,245,046.72	19,618,122.77

(四十四) 研发费用

项目	本期	上期
职工薪酬	35,838,397.09	47,480,194.05
直接投入	1,301,151.07	2,591,267.43
折旧及摊销	710,220.34	1,246,037.78
委托开发费		681,257.36
其他费用	3,694,578.75	4,153,251.79
合计	41,544,347.25	56,152,008.41

(四十五) 财务费用

项目	本期	上期
利息支出	354,709.07	274,022.19
加：租赁负债利息支出	256,334.51	408,348.60
减：利息收入	168,806.01	418,429.29
汇兑损益	-1,531,697.06	-743,838.25
财政贴息		-158,720.41
银行手续费	163,275.67	155,949.95
合计	-926,183.82	-482,667.21

(四十六) 其他收益

项目	本期	上期
政府补助	4,026,704.71	2,243,738.57
个税手续费返还	67,178.38	48,760.07
增值税即征即退	439,492.32	388,368.86

项目	本期	上期
进项加计抵减	37,918.12	38,832.59
免征增值税	15,200.00	3,250.00
合计	4,586,493.53	2,722,950.09

(四十七) 投资收益

项目	本期	上期
理财产品投资收益	680,980.22	1,346,933.01
权益法核算的长期股权投资收益	-111,865.21	-699,429.92
处置长期股权投资产生的投资收益	-101,004.87	
大额存单利息收益	651,000.00	46,000.00
远期结售汇合约收益	-6,475.40	-134,326.10
合计	1,112,634.74	559,176.99

(四十八) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期	上期
交易性金融资产	112,669.03	67,245.38
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		8,373.20
交易性金融负债	-30,947.90	
合计	81,721.13	67,245.38

(四十九) 信用减值损失

项目	本期	上期
应收票据坏账损失		53,410.50
应收账款坏账损失	627,872.15	33,584.28
其他应收款坏账损失	95,998.23	-10,770.69
合计	723,870.38	76,224.09

(五十) 资产减值损失

项目	本期	上期
存货跌价损失	-1,949,397.80	-1,153,940.60
合同资产减值损失	1,073.70	-3,199.53
合计	-1,948,324.10	-1,157,140.13

(五十一) 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期	上期
非流动资产处置利得	10,657.88	-278,710.65
合计	10,657.88	-278,710.65

(五十二) 营业外收入

项目	本期	上期
政府补助		2,010,003.00
卖废品收入	35,546.01	24,707.56
无须支付的负债	2,903.19	111.41
非流动资产报废利得	499.00	771.33
赔偿收入		67,570.17
其他	30,000.56	75,977.00
合计	68,948.76	2,179,140.47

(五十三) 营业外支出

项目	本期	上期
非流动资产报废损失	6,753.13	3,681.80
滞纳金支出	45.84	7,655.03
合计	6,798.97	11,336.83

(五十四) 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期	上期
当期所得税费用	344.69	-49,535.63
递延所得税费用	-4,711,383.72	-7,137,590.91
合计	-4,711,039.03	-7,187,126.54

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期	上期
利润总额	-14,157,738.27	-34,672,252.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,123,660.75	-5,200,837.84
子公司适用不同税率的影响	-33,587.13	4,946.10
调整以前期间所得税的影响	-50,508.95	-51,512.43
非应税收入的影响	-104,914.49	104,914.49
税法规定的额外可扣除费用	-5,488,699.46	-7,828,559.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	246,882.25	97,500.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-54,663.47	-1,790.29
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	2,898,112.97	5,688,212.77
期间税率变动的影响		

项目	本期	上期
预计递延所得税资产/负债转回时的适用税率不同于本年度适用税率的差异影响		
所得税费用	-4,711,039.03	-7,187,126.54

(五十五) 现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上期
利息收入	168,806.01	413,384.30
政府补助	4,166,892.74	9,870,241.41
押金保证金、往来款	4,291,866.34	1,841,953.52
其他	141,358.63	84,790.41
合计	8,768,923.72	12,210,369.64

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期	上期
退回政府补助		33,000.00
付现的期间费用	26,056,872.57	31,101,369.16
支付的营业外支出项目等	45.84	7,655.03
押金保证金、往来款	3,541,675.33	1,007,209.39
合计	29,598,593.74	32,149,233.58

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期	上期
远期外汇保证金		60,054.74
外汇期权交易保证金	329,000.00	
合计	329,000.00	60,054.74

(2) 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期	上期
远期外汇保证金		60,000.00
外汇期权交易保证金		329,000.00
合计		389,000.00

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期	上期
收到租赁保证金退还	313,623.00	

合计	313,623.00	
----	------------	--

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期	上期
偿还租赁负债	2,298,545.52	2,741,760.92
支付回购股份款项	15,007,649.70	
合计	17,306,195.22	2,741,760.92

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

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	8,007,211.11	22,000,000.00	267,520.18	8,255,572.95		22,019,158.34
长期借款 (含一年内到期的非流动负债)		8,000,000.00	87,188.89	79,977.78		8,007,211.11
租赁负债 (含一年内到期的非流动负债)	6,485,975.66		322,799.90	2,298,545.52		4,510,230.04
合计	14,493,186.77	30,000,000.00	677,508.97	10,634,096.25		34,536,599.49

(五十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期	上期
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-9,446,699.24	-27,485,125.77
加：信用减值损失	-723,870.38	-76,224.09
资产减值准备	1,948,324.10	1,157,140.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,386,446.82	3,356,367.54
使用权资产折旧	1,350,748.67	2,314,933.97
无形资产摊销	650,276.58	601,805.88
长期待摊费用摊销	558,112.44	565,903.23
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）	-10,657.88	278,710.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,753.13	2,910.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-81,721.13	-67,245.38

项目	本期	上期
财务费用（收益以“-”号填列）	-773,087.57	2,384,523.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,112,634.74	-559,176.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,618,410.26	-7,058,085.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-92,973.46	-79,505.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	271,526.78	10,204,391.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	9,838,268.47	5,939,093.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-148,535.29	8,352,503.45
其他		48,757.55
经营活动产生的现金流量净额	1,001,867.04	-118,321.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
当期新增的使用权资产		673,401.18
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	15,140,650.89	12,178,462.46
减：现金的期初余额	12,178,462.46	22,391,995.06
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	2,962,188.43	-10,213,532.60

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	15,140,650.89	12,178,462.46
其中：库存现金	74,785.16	58,701.51
可随时用于支付的银行存款	15,065,081.33	12,119,760.95
可随时用于支付的其他货币资金	784.40	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	15,140,650.89	12,178,462.46
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

3. 公司不存在使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况。

4. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	4,095,000.00	1,361,000.00	承兑汇票保证金
其他货币资金		100,000.00	保函保证金
其他货币资金		329,000.00	外汇期权交易保证金
合计	4,095,000.00	1,790,000.00	--

（五十七）外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末余额		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			8,627,373.20
其中：美元	536,614.35	7.1884	3,857,398.59
港元	55,315.56	0.92604	51,224.42
欧元	627,018.11	7.5257	4,718,750.19
应收账款			9,515,168.34
其中：美元	741,231.39	7.1884	5,328,267.72
欧元	556,347.00	7.5257	4,186,900.62
应付账款			118,755.55
其中：欧元	15,780.00	7.5257	118,755.55
其他应付款			588,125.36
其中：美元	20,130.92	7.1884	144,709.11
欧元	39,516.20	7.5257	297,387.07
英镑	16,088.71	9.0765	146,029.18

（五十八）租赁

1. 本公司作为承租方

（1）与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	1,467,140.88
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	

项目	本期
租赁负债的利息费用	256,334.51
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	3,811,688.52
售后租回交易产生的相关损益	

六、 研发支出

项目	本期	上期
职工薪酬	35,838,397.09	47,480,194.05
直接投入	1,301,151.07	2,591,267.43
折旧及摊销费用	710,220.34	1,246,037.78
委托开发费		681,257.36
其他费用	3,694,578.75	4,153,251.79
合计	41,544,347.25	56,152,008.41
其中：费用化研发支出	41,544,347.25	56,152,008.41
资本化研发支出		

七、 合并范围的变更

- （一）非同一控制下企业合并
本期公司未发生非同一控制下企业合并。
- （二）同一控制下企业合并
本期公司未发生同一控制下企业合并。
- （三）反向购买
本期公司未发生反向购买。
- （四）处置子公司
本期公司未发生处置子公司。
- （五）其他原因的合并范围变动
1. 本期公司新增投资以下 1 家公司，将其纳入合并范围

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
ROBUSTEL IOT SOLUTION (UK) LTD	英国	Chase Business Centre, 39-41 Chase Side, London, United Kingdom, N14 5BP	贸易		100.00	新设

八、 在其他主体中的权益

- （一）在子公司中的权益
1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广州鲁邦通智能科技有限公司	中华人民共和国	中华人民共和国	印制电路板制造;电子元件及组件制造;集成电路制造;半导体分立器件制造;电子真空器件制造;通信系统设备制造;通信终端设备制造;智能穿戴设备的制造;电子白板制造;电子(气)加速器制造;噪音与振动控制设备制造;网络技术的研究、开发;软件开发;信息系统集成服务;商品批发贸易(许可审批类商品除外);商品零售贸易(许可审批类商品除外);货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口;电子、通信与自动控制技术研究、开发;计算机技术开发、技术服务;机械零部件加工	100.00		投资设立
Robustel Limited	中国香港特别行政区	中国香港特别行政区	——	100.00		投资设立
宁波鲁邦通物联网科技有限公司	中华人民共和国	中华人民共和国	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网设备销售；通讯设备销售；通信设备销售；集成电路销售；电子元器件与机电组件设备销售；数据处理和存储支持服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发（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）。以下限分支机构经营：一般项目：物联网设备制造	100.00		投资设立
ROBUSTEL IOT SOLUTION (UK) LTD	英国	英国	贸易		100.00	投资设立

(二) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：	—	—
投资账面价值合计		1,300,570.08
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
—净利润	-111,865.21	-699,429.92
—其他综合收益		
—综合收益总额	-111,865.21	-699,429.92

九、政府补助

（一）报告期末按应收金额确认的政府补助
无。

（二）涉及政府补助的负债项目

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
2023年省级先进制造业发展专项企业技术改造资金	1,260,071.02		155,914.78		1,104,156.24	其他收益	与资产相关
2023年广州市级财政专项资金企业技术改造项目补贴	164,708.41		20,388.84		144,319.57	其他收益	与资产相关
广州市工业和信息化局-市第三批“小巨人”企业第二年预拨奖补资金		109,203.54	9,263.20		99,940.34	其他收益	与资产相关
2022年进一步促进先进制造业发展办法技术改造项目资金		240,000.00	23,448.69		216,551.31	其他收益	与资产相关
创新创业领军人才补助第一期项目款		800,000.00			800,000.00	其他收益	与资产相关
创新创业领军人才补助第一期项目款		3,200,000.00			3,200,000.00	其他收益	与收益相关
合计	1,424,779.43	4,349,203.54	209,015.51		5,564,967.46		

（三）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
广州市第三批“小巨人”企业第二年预拨奖补资金	1,800,796.46	其他收益	与收益相关
制造业单项冠军奖补资金	1,200,000.00	其他收益	与收益相关
工业设计中心认定奖励资金	500,000.00	其他收益	与收益相关
知识产权保费扶持	250,000.00	其他收益	与收益相关
2023年省级先进制造业发展专项企业技术改造资金	155,914.78	其他收益	与资产相关
2024年稳岗返还	34,723.74	其他收益	与收益相关
2022年进一步促进先进制造业发展办法技术改造项目资金	23,448.69	其他收益	与资产相关
2023年广州市级财政专项资金企业技术改造资金	20,388.84	其他收益	与资产相关
2023年度第十二届中国创新创业大赛(广州)	20,000.00	其他收益	与收益相关

补助项目	金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
奖励			
广州市第三批“小巨人”企业第二年预拨奖补资金	9,263.20	其他收益	与资产相关
商标资助项目	5,216.00	其他收益	与收益相关
专利资助项目	4,853.00	其他收益	与收益相关
2024年一次性扩岗补助	2,000.00	其他收益	与收益相关
2024年度广州市知识产权工作专项资金	100.00	其他收益	与收益相关
合计	4,026,704.71		

十、与金融工具相关的风险

（一）金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等，这些金融工具主要与经营及融资相关，各项金融工具的详细情况详见本附注五相关项目，与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。

1. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，公司仅与经认可的、信誉良好的客户进行交易，并通过已有客户信用监控以及通过信用期、账龄分析来对应收账款进行持续监控，确保公司不致面临坏账风险，将公司的整体信用风险控制在此可控的范围内。

2. 流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来6个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3. 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。报告期内，由于公司与外币相关的收入的信用期短，受到汇率风险的影响不大。

（二）金融资产

1. 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	2,596,128.27	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	39,885.07	未终止确认	票据相关的信用风险和延期付款风险较大，主要风险和报酬没有转移
合计	—	2,636,013.34	—	—

2. 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	2,596,128.27	

合计	--	2,596,128.27	
----	----	--------------	--

十一、 公允价值的披露

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额：

于 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	37,109,025.19	10,003,643.84		47,112,669.03
（二）应收款项融资		173,748.00		173,748.00
持续以公允价值计量的资产总额	37,109,025.19	10,177,391.84		47,286,417.03
（三）交易性金融负债		30,947.90		30,947.90
持续以公允价值计量的负债总额		30,947.90		30,947.90
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

十二、 关联方及关联交易

公司与子公司以及各子公司间的关联方交易已在合并报表时抵销，公司与其他关联方在报告期内的交易如下：

（一）本企业的控股股东情况

股东名称	注册地	控股股东对本企业的持股比例 (%)	控股股东对本企业的表决权比例 (%)
珠海横琴小鲁科技中心（有限合伙）	珠海市横琴新区	39.4114	39.4114

本期期末，公司实际控制人为陶洋。

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见八、在其他主体中的权益附注（一）。

（三）本企业合营和联营企业情况

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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	
广州珑腾智能科技有限公司	广州市	广州市黄埔区	网络技术服务;物联网设备制造;物联网应用服务;物联网技术服务;通信设备制造;通信设备销售;软件开发;软件销售;物联网技术研发;信息系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;技术进出口;货物进出口	40.00		权益法

注：公司已于2024年5月将持有的广州珑腾智能科技有限公司40%股份全部转让给罗宁。

(四) 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
LW Consulting	公司间接股东 LU WANG 控制的企业

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期	上期
LW Consulting	接受劳务	36,535.39	509,177.22
广州珑腾智能科技有限公司	采购商品	438,888.78	84,677.70
广州珑腾智能科技有限公司	接受劳务		428,830.18
合计		475,424.17	1,022,685.10

出售商品、提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期	上期
广州珑腾智能科技有限公司	提供劳务	39,610.32	
合计		39,610.32	

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

(1) 2023年6月6日，公司与广发银行股份有限公司广州分行签署《授信额度合同》，约定由广发银行股份有限公司广州分行向公司提供人民币20,000,000.00元的授信额度，额度使用期限自2023年6月6日至2024年5月29日止。由陶洋及其配偶钟香英对授信额度中的10,000,000.00元流动资金贷款额度提供连带责任保证担保。

(2) 2023年6月8日，公司与中国民生银行股份有限公司广州分行签署《综合授信合同》，约定由中国民生银行股份有限公司广州分行向公司提供人民币30,000,000.00元的授信额度，额度使用期限自2023年6月8日至2024年6月7日止。由陶洋提供连带责任保证担保。

(3) 2024年10月10日，公司与广发银行股份有限公司广州分行签署《授信额度合同》，约定由广发银行股份有限公司广州分行向公司提供人民币20,000,000.00元的授信额度，额度使用期限自2024年10月10日至2025年9月28日止。由陶洋、万彦鹏对授信额度中的10,000,000.00元授信额度提供连带责任保证担保。

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

关键管理人员报酬	2,231,946.19	2,290,387.75
合计	2,231,946.19	2,290,387.75

（六）关联方应收应付款项

1. 应收项目

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
预付款项	广州珑滕智能科技有限公司			222,434.29	
其他应收款	广州珑滕智能科技有限公司			97,070.20	5,581.54

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	广州珑滕智能科技有限公司	79,335.37	
其他应付款	LW Consulting		90,596.49

（七）其他

（1）2024年8月19日，公司与中国银行股份有限公司广州海珠支行签署《流动资金借款合同》，约定由中国银行股份有限公司广州海珠支行向公司提供人民币8,000,000.00元的借款额度，借款期限为36个月。由陶洋、万彦鹏作为共同借款人承担全部债务的连带清偿责任。

（2）2024年9月9日，公司与中国工商银行股份有限公司广州西华路支行签署《流动资金借款合同》，约定由中国工商银行股份有限公司广州西华路支行向公司提供人民币22,000,000.00元的借款额度。由陶洋、万彦鹏作为共同借款人承担全部债务的连带清偿责任。

十三、 股份支付

（一）股份支付总体情况

无。

（二）以权益结算的股份支付情况

无。

（三）以现金结算的股份支付情况

无。

（四）本期股份支付费用

无。

（五）股份支付的修改、终止情况

无。

十四、 承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

公司本期不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

公司本期不存在需要披露的或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

公司本期不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项

（一）分部信息

公司不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，公司不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	20,414,398.97	30,102,700.82
1-2年（含2年）		2,477,218.24
小计	20,414,398.97	32,579,919.06
减：坏账准备	811,280.87	1,456,418.12
合计	19,603,118.10	31,123,500.94

（1）2024 年 12 月 31 日，应收账款计提坏账准备的情况：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用 损失率 （%）	
按单项计提坏账准备的 应收账款					
按组合计提坏账准备的 应收账款	20,414,398.97	100.00	811,280.87	3.97	19,603,118.10
其中：账龄组合	16,225,617.33	79.48	811,280.87	5.00	15,414,336.46
合并范围内关联 方	4,188,781.64	20.52			4,188,781.64
合计	20,414,398.97	100.00	811,280.87	3.97	19,603,118.10

（2）2023 年 12 月 31 日，应收账款计提坏账准备的情况：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	32,579,919.06	100.00	1,456,418.12	4.47	31,123,500.94
其中：账龄组合	26,651,144.26	81.80	1,456,418.12	5.46	25,194,726.14
合并范围内关联	5,928,774.80	18.20			5,928,774.80

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
方					
合计	32,579,919.06	100.00	1,456,418.12	4.47	31,123,500.94

按组合计提坏账准备：
组合计提项目：账龄组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	16,225,617.33	811,280.87	5.00
合计	16,225,617.33	811,280.87	5.00

组合计提项目：合并范围内关联方

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	4,188,781.64		
合计	4,188,781.64		

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	1,456,418.12		645,137.25			811,280.87
合计	1,456,418.12		645,137.25			811,280.87

本期不存在坏账准备收回或转回金额重要的应收账款。

4. 本期无实际核销的应收账款情况。

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户A	4,579,569.97	22.43	228,978.50
广州鲁邦通智能科技有限公司	3,539,187.28	17.34	
客户C	3,517,865.15	17.23	175,893.26
客户B	1,681,230.18	8.24	84,061.51
客户K	1,200,045.51	5.88	60,002.28
合计	14,517,898.09	71.12	548,935.55

6. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7. 本期无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

（二）其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	43,799,239.52	24,227,652.22
合计	43,799,239.52	24,227,652.22

1. 其他应收款
(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	22,083,066.27	16,020,728.29
1—2年（含2年）	13,929,078.43	8,117,165.20
2—3年（含3年）	7,617,705.64	24,868.00
3—4年（含4年）	24,868.00	
4—5年（含5年）		350.00
5年以上	208,816.56	208,466.56
小计	43,863,534.90	24,371,578.05
减：坏账准备	64,295.38	143,925.83
合计	43,799,239.52	24,227,652.22

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	528,207.43	501,512.14
员工备用金及借款	100,000.00	200,265.26
出口退税、即征即退	761,951.13	733,671.03
合并范围内关联方	41,815,676.24	22,934,774.71
往来款及其他	657,700.10	1,354.91
合计	43,863,534.90	24,371,578.05

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	143,925.83			143,925.83
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	—
—转入第三阶段				

本期计提				
本期转回	79,630.45			79,630.45
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	64,295.38			64,295.38

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	143,925.83		79,630.45			64,295.38
合计	143,925.83		79,630.45			64,295.38

(5) 本期不存在实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的各报告期前五名的其他应收款情况

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
广州鲁邦通智能科技有限公司	合并范围内关联方	41,815,676.24	3年以内	95.33	
国家税务总局广州市黄埔区税务局	出口退税、即征即退	761,951.13	1年以内	1.74	
罗宁	往来款及其他	657,700.00	1年以内	1.50	32,885.00
广州市科御物业管理有限公司	押金及保证金	240,396.00	1年以内	0.55	12,019.80
广州百盛科技园管理有限公司	押金及保证金	212,184.56	3-4年、5年以上	0.48	10,609.23
合计		43,687,907.93		99.60	55,514.03

(7) 本期期末不存在因资金集中管理而列报于其他应收款的情况。

(三) 长期股权投资

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	10,637,136.06		10,637,136.06	10,637,136.06		10,637,136.06
对联营、合营企业投资				1,300,570.08		1,300,570.08
合计	10,637,136.06		10,637,136.06	11,937,706.14		11,937,706.14

1. 对子公司投资

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		
广州鲁邦通智能科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
Robustel Limited	137,136.06						137,136.06	
宁波鲁邦通物联网科技有限公司	500,000.00						500,000.00	
合计	10,637,136.06						10,637,136.06	

2. 对联营、合营企业投资

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、联营企业												
广州珑腾智能科技有限公司	1,300,570.08			1,087,700.00	-212,870.08							
合计	1,300,570.08			1,087,700.00	-212,870.08							

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	186,447,395.98	111,464,154.37	184,701,712.56	111,195,516.15
其他业务	4,739,143.80	2,979,322.56	8,582,839.66	4,764,167.67
合计	191,186,539.78	114,443,476.93	193,284,552.22	115,959,683.82

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：				

工业无线通信产品	116,431,022.04	60,665,408.73	116,431,022.04	60,665,408.73
电梯物联网产品	52,713,728.99	35,391,762.57	52,713,728.99	35,391,762.57
云、行业解决方案及其他	22,041,788.75	18,386,305.63	22,041,788.75	18,386,305.63
按经营地区分类				
其中：				
内销	28,873,541.96	21,639,332.44	28,873,541.96	21,639,332.44
外销	162,312,997.82	92,804,144.49	162,312,997.82	92,804,144.49
按商品转让的时间分类				
其中：				
某一时点确认	191,186,539.78	114,443,476.93	191,186,539.78	114,443,476.93
某一时段确认				
合计	191,186,539.78	114,443,476.93	191,186,539.78	114,443,476.93

(五) 投资收益

项目	本期	上期
理财产品投资收益	672,353.86	1,341,583.68
权益法核算的长期股权投资收益	-111,865.21	-699,429.92
处置长期股权投资产生的投资收益	-101,004.87	45,321.36
大额存单利息收益	651,000.00	46,000.00
远期结售汇合约收益	-6,475.40	-134,326.10
合计	1,104,008.38	599,149.02

十八、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期	说明
非流动资产处置损益	-90,346.99	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	4,026,704.71	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,407,225.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,149.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	67,178.38	
减: 所得税影响额	813,532.20	

项目	本期	说明
合计	4,659,379.64	

（二） 本期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	-8.42	-0.31	-0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.57	-0.47	-0.47

广州鲁邦通物联网科技股份有限公司
二〇二五年四月七日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 其他原因 □ 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
主营业务成本	104,793,645.18	108,804,750.48		
销售费用	44,266,320.06	40,255,214.76		
其他流动负债	223,026.47	4,227,912.37		
预计负债	4,004,885.90	0.00		
毛利率	42.76%	40.67%		
流动比率	1.9976	1.8825		
存货周转率	2.20	2.28		

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

1. 重要会计政策变更		
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8月，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号）（以下简称“数据资源暂行规定”），自2024年1月1日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	本项会计政策变更对公司报表无影响	
2023年11月，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“解释第17号”），自2024年1月1日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	本项会计政策变更对公司报表无影响	
2024年12月，财政部发布了《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号）（以下简称“解释第18号”），自印发之日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	详见其他说明	详见其他说明
其他说明： 财政部于2024年12月31日发布了解释第18号，本公司自印发之日起施行“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的内容。 解释第18号明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证应当按照或有事项准则的规定确认预计负债，在对保证类质量保证确认预计负债时，借方科目为“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，并在利润表中的“营业成本”项目列示，规范了预计负债在资产负债表中的列报，应当根据情况区分流动性，在“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。在首次执行本解释的规定时，应当作为会计政策变更进行追溯调整。 本公司采用解释第18号对相关项目列报调整影响如下：		

合并财务报表			
项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
主营业务成本	104,793,645.18	4,011,105.30	108,804,750.48
销售费用	44,266,320.06	-4,011,105.30	40,255,214.76
其他流动负债	223,026.47	4,004,885.90	4,227,912.37
预计负债	4,004,885.90	-4,004,885.90	
母公司财务报表			
项目	2023 年 12 月 31 日/2023 年度		
	调整前	调整金额	调整后
主营业务成本	107,184,410.85	4,011,105.30	111,195,516.15
销售费用	43,585,128.04	-4,011,105.30	39,574,022.74
其他流动负债	149,628.37	4,004,885.90	4,154,514.27
预计负债	4,004,885.90	-4,004,885.90	

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-90,346.99
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,026,704.71
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,407,225.95
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	62,149.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	67,178.38
非经常性损益合计	5,472,911.84
减：所得税影响数	813,532.20
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	4,659,379.64

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用