公司代码：688159　　公司简称：有方科技

深圳市有方科技股份有限公司
2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险,敬请查阅“第三节、管理层讨论与分析”之“四、风险因素”的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人王慷、主管会计工作负责人邱芳勇及会计机构负责人（会计主管人员）邱芳勇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度拟派发现金红利每10股1元，不进行公积金转增股本，不送红股。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

□适用 √不适用

目录

第一节 释义.....5
第二节 公司简介和主要财务指标.....6
第三节 管理层讨论与分析.....11
第四节 公司治理.....43
第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....66
第六节 重要事项.....73
第七节 股份变动及股东情况.....103
第八节 优先股相关情况.....110
第九节 债券相关情况.....111
第十节 财务报告.....111

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	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
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
报告期	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
物联网、IoT	指	Internet of Things，通过信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络
无线通信模组/模块	指	为各类物联网终端设备提供联网信息传输能力的组件，是各类智能终端得以接入物联网的信息入口
2G	指	第二代移动通信技术，包含 GSM、GPRS、EDGE 等技术
3G	指	第三代移动通信技术，包含 WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA、HSPA、HSPA+等
4G	指	第四代移动通信技术，包含 TDD-LTE、FDD-LTE、WiMax、UMB 等
5G	指	第五代移动通信技术
LPWAN	指	Low-PowerWide-AreaNetwork,低功耗广域接入网,是为物联网应用中的 M2M 通信场景优化的，低速率、超低功耗、低占空比的，支持远距离的蜂窝汇聚网关的远程无线网络通讯技术
NB、NB-IOT	指	Narrow Band Internet of Things，基于蜂窝的窄带物联网
Cat.M	指	又名 LTE-M 或 eMTC，低功耗广域技术的一种，旨在通过蜂窝技术支持大规模物联网
Cat.1、Cat.1 bis	指	LTEUE-Category1，中低速率的 LTE 技术，上行峰值速率 5Mbit/s，下行峰值速率为 10Mbit/s。
Cat.4	指	LTEUE-Category4，中速率的 LTE 技术，上行峰值速率 50Mbit/s，下行峰值速率为 150Mbit/s
V2X	指	Vehicle to everything，即车与外界的信息交换，是未来智能交通运输系统的关键技术，使得车与车、车与基站、基站与基站之间的互相通信
OBD	指	On-Board Diagnostic，车载诊断系统
Mifi	指	一种便携式宽带无线装置，集调制解调器、路由器和接入点三者功能于一身。用户可以使用 Mifi 创建无线网络并让多个设备共享同一个网络连接。适合户外办公、户外娱乐以及不便安装宽带线路的室内上网场景。
CPE	指	Customer Premises Equipment，一种无线终端接入设备，将移动网络信号连接到各类移动终端设备，从而支持多个移动终端设备同时访问互联网。其内嵌入 4G/5G 制式的无线通信模组以及 Wifi6 的组件，其网络信号来源可以是宽带线路、移动通信基站等。
AI	指	Artificial Intelligence，人工智能
高通	指	QUALCOMM Incorporated 及其附属公司，美国纳斯达克证券交易市场上市公司，全球知名的无线通信技术研发及芯片制造公司
展锐	指	北京紫光展锐科技有限公司，国内知名芯片研发及制造商
翱捷	指	翱捷科技（上海）有限公司，国内知名芯片研发及制造商
锐石	指	锐石创芯(深圳)科技有限公司,国内知名射频芯片研发及制造商
JSC	指	济州半导体，全球知名的 SRAM（静态随机存取存储器）芯片研发及制造商
NXP、恩智浦	指	恩智浦半导体公司及其附属公司，美国纳斯达克证券交易市场上市公司，全球前十大非存储类半导体公司、全球最大的汽车半导体供应商
Harman、哈曼	指	Harman International Industries,Inc，全球著名电子产品制造商三星的子公司

智能电网	指	传统电网与现代传感测量技术、通信技术、计算机技术、控制技术、新材料技术高度融合而形成的新一代电力系统
基带芯片	指	无线通信的重要组成部分，用来合成即将发射的基带信号，或对接收到的基带信号进行解码的芯片
射频芯片	指	无线通信的重要组成部分，包括功率放大器、低噪声放大器和天线开关等，用来将无线电信号通信转换成一定的无线电信号波形,并通过天线谐振发送出去的电子元器件
存储芯片	指	无线通信的重要组成部分，包括随机存储器 RAM 和只读存储器 ROM，是以半导体电路作为存储媒介的存储器，用于保存二进制数据的记忆设备
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司法	指	中华人民共和国公司法
科创板上市规则	指	上海证券交易所科创板股票上市规则
公司章程、章程	指	深圳市有方科技股份有限公司章程
控股股东	指	深圳市基思瑞投资发展有限公司
实际控制人	指	王慷

第二节　公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	深圳市有方科技股份有限公司
公司的中文简称	有方科技
公司的外文名称	Shenzhen Neoway Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Neoway
公司的法定代表人	王慷
公司注册地址	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 4401 室
公司注册地址的历史变更情况	2021 年 8 月，公司注册地址自“深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业园厂房 2 号第 4 层”变更为“深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 4401 室”
公司办公地址	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 43-44 楼
公司办公地址的邮政编码	518131
公司网址	www.neoway.com
电子信箱	nw@neoway.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李子瑞	郑妍
联系地址	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 43-44 楼	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 43-44 楼
电话	0755-33692165	0755-33692165
传真	0755-29672566	0755-29672566
电子信箱	nw@neoway.com	nw@neoway.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 43-44 楼

四、公司股票/存托凭证简况

(一)公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	有方科技	688159	不适用

(二)公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	天津自贸试验区(东疆保税港区) 亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2205-1
	签字会计师姓名	曹玮、李民聪
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	财通证券股份有限公司
	办公地址	浙江省杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦西楼
	签字的保荐代表人姓名	由亚冬、胡凤兴
	持续督导的期间	2023 年 6 月 7 日至 2026 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,069,150,858.65	931,924,935.66	229.33	839,584,568.88
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	3,028,912,960.06	874,054,956.07	246.54	708,077,828.56
归属于上市公司股东的净利	100,246,267.87	-38,431,553.37		-56,531,893.74

润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,554,501.68	-49,801,302.64		-75,609,901.28
经营活动产生的现金流量净额	12,823,114.51	-222,835,247.02	105.75	125,456,163.97
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减（%）	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	855,226,154.28	745,110,131.34	14.78	773,889,497.32
总资产	1,774,025,769.80	1,569,234,163.27	13.05	1,367,206,696.92

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元／股）	1.09	-0.42		-0.62
稀释每股收益（元／股）	1.09	-0.42		-0.62
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	0.81	-0.54		-0.83
加权平均净资产收益率（%）	12.61	-5.06	增加17.67个百分点	-7.08
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.38	-6.55	增加15.93个百分点	-9.45
研发投入占营业收入的比例（%）	3.10	12.34	减少9.24个百分点	12.64

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司营业收入同比上升 229.33%，主要系公司持续开拓海外电力市场和国内车联网市场，物联网无线通信模组收入实现增长，同时公司持续深挖云产品客户在数据存算方面的需求，提供存算软硬件产品，云产品收入实现增长，带动公司营业收入大幅增长。

归属于上市公司股东的净利润和扣除非经常性损益的净利润同比分别变动 360.84%、249.70%，主要系报告期内，公司营业收入大幅增长，净利润转正。

经营活动产生的现金流量净额同比变动 105.75%，主要系报告期内公司净利润实现增长，同时公司云产品业务收入占比提升且结算周期较短，因此销售商品收到的现金与购买商品支付商品的现金净额较上年同期增加。

归属于上市公司股东的净资产同比增加 14.78%，总资产同比增长 13.05%，净资产的增加主要系报告期内公司扭亏为盈净利润增加所致，总资产的增加主要系报告期内公司营业收入增长应收账款、预付账款和周转货币资金相应有所增加所致。

基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均转正，主要是报告期内净利润转正且同比增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度（1-3 月份）	第二季度（4-6 月份）	第三季度（7-9 月份）	第四季度（10-12 月份）
营业收入	862,350,045.17	901,161,680.88	806,049,254.03	499,589,878.57
归属于上市公司股东的净利润	58,730,402.96	22,861,861.27	13,686,117.09	4,967,886.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	55,274,647.88	22,686,370.23	11,046,880.11	-14,453,396.54
经营活动产生的现金流量净额	-18,739,138.68	30,690,595.41	-2,188,766.65	3,060,424.43

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,117,132.37		-5,670.93	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	17,523,169.15		6,530,873.47	17,436,165.28
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业			106,953.37	3,554,934.07

持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	855,023.67		6,575,587.36	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				1,252,043.58
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,088,384.72		81,249.73	27,984.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	3,879,604.42		1,919,569.42	3,192,864.31
少数股东权益影响额（税后）	12,339.30		-325.69	256.07
合计	25,691,766.19		11,369,749.27	19,078,007.54

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	10,739,922.69	21,514,990.54	10,775,067.85	267,749.34
其他权益工具投资	3,800,000.00		-3,800,000.00	
合计	14,539,922.69	21,514,990.54	6,975,067.85	267,749.34

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号--一规范运作》及公司《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》等相关规定，公司部分信息因涉及商业秘密、商业敏感信息，相关信息已申请豁免披露，并已履行公司内部相应审核程序。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一)公司整体经营情况

在公司管理层和全体员工的共同努力下，公司 2024 年度实现营业收入 306,915.09 万元，同比增长 229.33%，归属于上市公司股东的净利润 10,024.63 万元，同比变动 360.84%。2024 年末，公司总资产为 177,402.58 万元，同比增长 13.05%；归属于上市公司所有者权益 85,522.62 万元，同比增长 14.78%。

报告期内，全球物联网市场需求在持续复苏，海外智能电网基础设施建设在持续推进。公司物联网无线通信产品收入同比实现增长，其中无线通信模组收入增长幅度大，主要原因系公司海外电力市场拓展成效显著，面向印度等国家的智能电网市场销售的无线通信模组大幅增加，公司在多个国家电力市场保持着领先地位；报告期内，中国智能网联汽车渗透率进一步增加，“车路云一体化协同”试点启动，公司持续拓展国内车联网市场，积极向车厂及 Tier1 客户推广各类车载模组和充电装置模组，来自汽车前装和两轮电动车应用场景的无线通信模组收入也实现增长。

报告期内，随着人工智能产业的蓬勃发展，数据中心、智算中心建设在快速推进。公司持续深挖云产品大客户在存力、算力、运力方面的需求，通过市场拓展储备了优质客户资源，并持续向大客户提供云基础设施产品，因此公司云基础设施的收入实现大幅增长。

(二)公司研发情况

公司注重研发投入和提升研发效率，研发工作紧贴下游行业市场需求，以公司核心技术为基础并紧跟物联网无线通信技术的升级进行研发创新，并力争率先推出具有技术先进性和竞争优势的产品，以满足不同行业、不同应用场景、不同客户的需求。

公司在深圳市龙华区、东莞松山湖和西安高新区设有研发中心。报告期内，公司的研发投入 9,515.61 万元，研发投入占营业收入的比例为 3.10%。报告期末，公司研发人员共 267 人，占公司员工的比例为 60.82%。

报告期内，公司及合并报表范围内的子公司（含母公司、全资子公司和控股子公司）累计申请 44 项专利和 8 项计算机软件著作权，截至报告期末，公司已累计获得 153 项专利和 150 项计算机软件著作权。

报告期内，公司主要围绕 5G、4G 及 NB-IoT、V2X 无线通信模组和解决方案等产业化募集资金投资项目开展研发活动，公司还将物联网技术与人工智能技术进行深度融合，推出了一系列无线通信模组和整机。报告期内，公司推出了宽电压、低功耗的 LTE Cat.1 工业级无线通信模组、Cat.1 硬件安全模组、NB-IoT+BLE 模组、Wi-Fi HaLow 模组、新一代国产芯 4G 车规级模组、新一代国产芯 5G RedCap 模组、新一代国产芯 5G 车载通信模组、电力蓝牙模组等产品，其中，公司基于华为海思芯片研发推出 5G RedCap 模组，为物联网提供更高效、更经济的 5G 联接方案，推动 5G 物联网设备的大规模部署和应用。报告期内，公司持续关注市场发展，研发推出了单频、双频，双频 RTK，单北斗全系 GNSS 模组，面向电力、物流追踪、车载导航、车载监控、机器人、地理监测、无人机等领域，可以满足不同地区、不同场景的应用需求。报告期内，公司还积极将 AI 技术融入物联网无线通信产品中，推出了 5G 制式的 AI 模组，还投入研发资源开发更多型号的 AI 模组和 AI 终端，后续这些产品将会陆续上市，并将应用于智能驾驶汽车、低空经济、机器人、AI 玩具等领域，助力 AI 端侧的发展。

报告期内，公司的 MCU Aleta 产品入围 Embedded Award 2024 创新软件奖的提名榜单，助力客户降低研发成本和终端成本、减小终端的体积和功耗。公司子公司有方数据荣获中国计算机行业协会信息技术产品供应链成熟度专业委员会积极参与单位，部分型号存储服务器荣获供应链成熟度一级（M1）等级证书，公司还为新疆移动智算中心项目建设提供了分布式全闪存存储产品和服务，全面支持客户提升存算能力，为人工智能产业的发展、各行业的数字化转型以及中国供应链韧性的提升贡献力量。

报告期内，公司荣获全国信标委智慧城市标准工作组城市感知专题组组长单位资格，将牵头完成城市感知领域相关国家标准、团体标准、研究报告等的制定工作，携手成员单位共同推动城市感知体系的标准化、产业化进程，为智慧城市感知体系的建设提供坚实的技术支撑和标准保障。公司获批博士后科研工作站，致力于吸引和培养高层次研发人才，为物联网与人工智能的深度融合提供智力支持。公司参编的国家标准《物联网 边缘计算 第 2 部分：数据管理要求》正式生效，参编的《信息技术产品供应链成熟度 共性指标》系列团体标准正式发布实施，参编的《信息技术产品供应链成熟度系列标准》正式发布。

(三)公司销售和市场情况

公司销售模式以直销方式为主，经销方式为辅，同时在城市物联感知领域推广服务运营模式。公司持续开拓国内市场和海外市场。公司的销售和市场覆盖国内多个城市，并覆盖欧洲、北美、印度和东南亚等区域市场。公司开拓海外市场的方式包括直接出口向海外客户销售物联网无线通信产品或云基础设施、向国内客户销售无线通信模组并随客户整机出口、向跨国代理商销售无线通信模组或终端等。

报告期内，公司在多个应用领域的市场拓展取得成效。在海外电力行业，公司持续拓展东南亚等地的电力市场，公司在印度电力市场的销售额和出货量连创新高并连续保持市场占有率第一的领导地位。在城市物联感知领域，公司的物联网运管服平台在重庆等城市接入更多物联感知设备，为重庆市数字化城市运行和治理中心提供全域物联感知数据支撑的技术支持保障，获得了领导们的肯定，此外，公司还持续拓展北京、西安、济南、庐山、榆林等城市的物联感知市场，结合当地数据要素和资源禀赋等情况以及数字化转型需求建立更多应用场景示范样板。报告期内，公司持续拓展云基础设施市场，开拓并储备了一批优质的智算中心、数据中心和垂直行业大客户的资源，云基础设施的业绩贡献创新高。

报告期内，公司积极参与各项国际论坛和国际市场推广活动。公司参加了印度 Convergence 通讯博览会、浪潮智慧城市银河联盟 2024 生态伙伴大会、中国电工仪器仪表产业发展技术研讨会暨展会、德国嵌入式展览 （Embedded World 2024）、IOT 北美科技展览（IOT Tech Expo North America）、数字中国建设峰会，IAEIS 国际汽车电子产业峰会、中国移动全球合作伙伴大会、欧洲电力能源展（Enlit Europe 2024）、开源鸿蒙峰会和星闪合作峰会、德国慕尼黑 electronica 电子展、中国国际高新技术成果交易会（高交会）、西部数字经济博览会等展会，公司官方网站、微信公众号也进一步加强了公司产品应用的宣传，取得了积极的市场反响。

(四)公司治理和资本运作

报告期内，公司根据中国证券监督管理委员会和上海证券交易所最新颁布或修订的有关法律法规和规范性文件，对公司的《独立董事工作制度》《自愿信息披露管理制度》《公司舆情管理制度》等部分内部控制制度进行了修订。公司和董事、监事、高级管理人员、证券部和财务部员

工积极参加深圳证监局、上海证券交易所、中国上市公司协会、深圳上市公司协会以及中介机构举办的各类线上教育培训活动，持续努力提升公司治理水平，完善规范运作。公司注重投资者关系管理，报告期内，公司举办了多场定期报告业绩说明会，并多次参加证券公司举办的策略会。

报告期内，公司因 2023 年度业绩预告、业绩快报披露不准确，上海证券交易所对公司以及时任董事长兼总经理王慷、时任财务总监李银耿、时任财务总监邱芳勇、时任董事会秘书黄雷予以通报批评。

报告期内，公司 2021 年限制性股票激励计划已全部实施完毕。公司 2023 年限制性股票激励计划仍处于实施过程中。经第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议审议通过后，公司回购注销了部分第一类限制性股票并作废了部分第二类限制性股票，并在 2024 年 7 月完成了股本的工商变更登记手续。

非企业会计准则业绩变动情况分析及展望

□适用 √不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司的主营业务为物联网无线通信模组、物联网无线通信终端、物联网无线通信解决方案、云产品（云平台和云基础设施）的设计、研发、生产（外协加工方式实现）和销售。公司的产品包括物联网无线通信模组、无线通信终端、无线通信解决方案、云平台和云基础设施设备。

无线通信模组是连接物联网感知层和网络层的重要环节，按照通信制式划分，涵盖了 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/Cat-M/eMTC 等各类制式模组；按照功能划分，涵盖标准模组和智能模组；按照应用领域划分，涵盖智慧能源（电力、水务、燃气）、车联网、城市物联感知、移动宽带物联网（Mifi、CPE）、商业零售（金融支付、共享设备）、工业物联网等各个细分领域和应用场景。

无线通信终端是以通信和传感为核心的终端，主要应用于车联网、城市物联感知等领域。其中车联网终端包括 4G 智能 OBD、应急车灯等终端，城市物联感知终端包括异动监测仪、环境监测仪、通用采集器等各类物联感知设备以及物联网网关。

无线通信解决方案是与物联网通信密切相关的通信核心板，其能为客户提供更稳定的通信连接且便利客户的研发和安装。

云产品是与物联网大数据相关的云平台（物联网运管服平台、管道云）和云基础设施（存算软硬件产品等）。物联网运管服平台能助力各级政府、大型企业园区、地方社区实现感知设备的标准化统一接入、智能化统一运管、场景化态势感知、全景化数据联动、多元化开放共享；管道云能提升物联网设备的通信质量；存算服务器和软件则能满足智算中心、数据中心以及垂直行业大客户对存力、算力、运力的需求。公司云产品业务是主营业务的重要组成部分，云产品业务内部各产品之间，以及云产品业务与物联网无线通信模组、终端业务存在协同效应，包括技术协同、市场协同和管理协同。在技术协同方面，物联网与云计算、大数据、人工智能融合的趋势愈发明显，物联网的“云-边-端”（产品形态上云对应存算软硬件和云平台，边对应边缘计算服务器，端对应物联网无线通信模组和终端）的协同也愈发紧密。在市场协同方面，云产品业务的客户群体与物联网无线通信产品的客户群体存在一定重叠，公司向政府或企业客户推广云平台时也同步推广公司物联网无线通信终端和云基础设施。在管理协同方面，物联网无线通信终端产生数据，无线通信模组传输数据，云平台清洗数据，存算服务器和软件计算和存储数据，云平台在存算服务器上运行并连接物联网无线通信终端，因此客户可以通过采购公司的“云-管-端”综合解决方案来提升通信质量、管理效率和数据安全。

公司以“云-管-端”为基础架构，以模组、终端、物联网运管服平台、管道云、存算软硬件等作为基础产品，打造出物联网大数据综合解决方案，不仅提升了物联感知设备通信的稳定性可靠性，还打通了数据要素的采集、传输、清洗、计算、存储和灾备的全流程，为政府和企业客户提供更高的价值。

(二) 主要经营模式

1.采购模式

公司根据客户订单需求情况制定物料采购计划，从合格供应商名录收录的原厂供应商或原厂供应商的经销商中筛选后采用议价或招标方式确定采购价格。公司计划部负责需求和库存控制；采购部负责物料的供应及成本控制和供应商的开发管理、物料认证及招标管理；质量部负责采购物料质量检验及供应商质量管理。

公司采购原材料的方式包括国内采购和进口采购，其中在国内采购的物联网原材料主要系由展锐、翱捷、锐石等国内芯片厂商制造的国产基带芯片、射频芯片、电容电阻、天线等电子元器件，因上述电子元器件市场较为分散，公司主要通过向国内各大电子元器件经销商采购。公司进口采购的原材料主要由高通、JSC 等境外芯片厂商制造的海外基带芯片和存储芯片，且主要通过供应链公司报关进口。此外，公司还向制造商或代理商采购存算服务器及配套产品。

2.生产模式

公司将优势资源集中到研发、销售环节，产品的生产通过委外加工方式实现。公司的委外加工厂商主要位于珠三角地区，且以上市公司为主。委外加工厂商为公司提供产品制造服务，包产品的 SMT（表面贴装技术）贴片加工、测试和组装。公司对外协生产各个环节的关键工艺进行控制，保证产品的质量。公司的委外加工环节不涉及公司核心工艺环节和产品技术，且采取了一系列措施保证技术不被泄露。

3.销售模式

公司销售模式以直销方式为主,经销方式为辅,同时在城市物联感知领域推广服务运营模式。直销模式下，公司与主要客户对产品责任、交货方式、付款方式进行原则性约定，在原则性约定的范围内签订购销合同，按照合同约定安排发货。公司经销模式属于买断式销售，公司与下游经销商签订销售合同或销售订单，将产品发送到约定地点。直销方式能使公司更好地服务于大客户并及时响应大客户的需求，经销方式能更好地应对不断涌现的物联网碎片化应用并满足中小微客户的需求。公司开拓海外市场的方式包括直接出口向海外客户销售物联网无线通信产品或云基础设施、向国内客户销售无线通信模组随客户整机出口、向跨国代理商销售无线通信模组和终端。公司云平台的销售系直接与最终客户或集成商签订合同，或者公司通过客户招投标环节在中标后与客户签订合同，然后向客户交付和部署云平台，经客户验收后实现销售。公司云基础设施的销售系公司与客户（部分为最终客户或其指定的公司，部分为代理）签订合同，安排货运并向客户交付，最终由客户验收后双方完成结算。

4.研发模式

公司研发能力主要表现在对无线通信模组和终端的硬件、软件、系统等设计开发和测试认证方面，使无线通信模组和终端的不间断运行可靠性、复杂恶劣环境适应性等各项指标满足不同应用场景下客户多元化的需求。公司的研发工作紧贴市场需求，基于公司现有核心技术进行应用领域的开发创新，紧密跟进最新的无线通信技术，力争在行业中率先推出具有先进性和竞争力的产品。此外，公司还顺应物联网与大数据、云计算和人工智能的融合趋势，对存算软硬件产品进行研发，并与合作伙伴开展联合研发，形成国产化自主可控的系列产品。公司制定并严格执行研发工作管理制度，对研发立项进行评估和审批，持续优化 IPD（集成产品开发）项目系统管理，同时积极申请专利技术，加强知识产权保护管理。

5.云产品业务模式

公司云平台的业务模式为根据客户的定制化需求，对云平台进行扩展开发，与最终客户或集成商签订合同，或者公司通过客户招投标环节在中标后与客户签订合同，然后向客户交付和部署云平台，经客户验收后实现销售。公司云基础设施的业务模式为公司以自有产品集成外购的存算服务器形成整体解决方案后向客户交付或者公司直接外购存算服务器进行升级后向客户交付。

(三) 所处行业情况

1、 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类与代码》

（GB/T4754-2017），公司所处行业属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”。公司所在行业属于科创板支持和鼓励的“新一代信息技术”领域。

（1）行业的发展阶段

物联网行业是中国战略性新兴产业，目前行业仍处于稳定发展阶段。《十四五年规划和 2035 年远景目标纲要》中将物联网划定为七大数字经济重点产业之一。中国明确提出要加快发展现代产业体系，巩固壮大实体经济根基，加快数字化发展，建设数字中国，在《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023 年)》、《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》众多政策的指引下，各级政府政策接力积极布局物联网产业生态发展，持续推动物联网与各行业发展的深度融合和规模应用。物联网产业快速发展的驱动因素，一方面来源于物联网基础设施建设不断完善，另一方面来源于应用场景的持续拓展。根据 IoT Analytics 的报告，2024 年全球蜂窝物联网连接数突破了 40 亿大关，占全球物联网连接总数的约 22%，预计到 2025 年初将达到 42 亿。在 5G 和 Cat.1 bis 的推动下，2024 年至 2030 年期间的连接数预计将以 15%的复合年增长率攀升。根据 Counterpoint Research 的预测，预计到 2030 年全球蜂窝物联网连接数将超过 62 亿。

随着人工智能产业的发展以及数据中心、智算中心的持续建设，中国对存算软硬件的需求快速增加。中国相继出台了《数字中国建设整体布局规划》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”大数据产业发展规划》 《算力基础设施高质量发展行动计划》 等政策，为公司云产品的发展提供了明确、广阔的市场前景。例如，《算力基础设施高质量发展行动计划》指出，算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力，还提出主要目标：到 2025 年算力规模超过 300EFLOPS，智能算力占比达到 35%，存储总量超过 1,800EB，先进存储容量占比达到 30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到 100%。在政策的支持下，在市场需求的催化下，在技术进步的带动下，数据存储和智算领域仍将保持较高的增长速度。公司在 2016 年制定了“云-管-端”的发展架构后，近年来持续丰富物联网无线通信模组和终端的产品系列，还持续延伸云业务链条，布局了存算服务器及软件产品，通过产品组合形成了数据采集、传输、清洗、计算、存储灾备的数据要素链条。

近年来，物联网与大数据、云计算和人工智能的融合趋势越发明显，物联网的发展重心也逐渐从联转向物和物产生的数据。公司积极发展 AI 技术，一方面，将 AI 技术与城域物联感知平台融合，布局城域物联感知 AI 大模型，助力提升城市治理体系和治理能力的现代化水平；另一方面，以 AI 端侧技术为基础，布局 AI 模组和 AI 终端，以前沿信息技术和新商业模式助力推动传统行业高质量发展。此外，公司还积极探索参与数据要素试点。目前，国家数据局已挂牌成立，国家数据集团也在筹备组建中，这将进一步促进数据要素市场安全长效运行，加速数字经济高质量发展，公司正积极挖掘物联感知数据要素化的应用场景和探索新商业模式。

（2）行业的基本特点

行业技术迭代速度快、新技术融合创新快。物联网是以“通信+传感”为核心的行业，通信技术和传感技术的更新迭代速度快，最近 20 年，蜂窝通信技术已经历 2G、3G、4G 到 5G 通信制式的发展，而 5G Redcap 技术、LTE Cat.1 bis 的应用将推动市场对蜂窝通信的需求进一步提升。物联网与大数据、云计算、人工智能同属战略新兴产业，战略新兴产业的快速发展也使得物联网技术与人工智能等技术的融合加快，进一步促进了行业技术创新，并显著提升了物联网的连接规模、数据处理能力和智能化水平。例如，云计算技术使物联网设备的动态管理成为可能，人工智能技术使物联网设备实现实时数据处理和预测性维护，极大提高了运营效率。

行业应用场景广泛、新需求新模式持续涌现。物联网的应用场景涵盖了能源、交通、制造业、农业等多个领域，应用场景广泛。随着物联网技术的发展以及 AI 的赋能，新应用场景和新需求还在持续涌现，例如人工智能大模型与物联网设备的结合，衍生出 AI 玩具、AI 眼镜、机器人等场景，也推动了 AI 模组等物联网无线通信产品需求的提升，这些产品对各个行业的数字化转型进行赋能，也推动了各个行业的商业模式创新，产生出共享经济等新模式。

（3）主要技术门槛

物联网行业需要对无线通信技术有深厚理解，建立起硬件、软件、系统、平台等研发能力，积累起通信故障排除的知识和能力，积累起核心基础技术和核心应用技术，并紧随无线通信技术的迭代节奏，快速开发出具有较高性价比的新产品。

物联网行业需要对下游各个行业应用场景和终端设备的特性有深厚理解，不同应用行业的应用场景差异巨大，尤其是设备运行环境方面受客观限制因素影响大，例如应用于电力信息采集的

模组无需考虑供电问题但由于部署范围广因此部分面临着高温差、腐蚀的环境，而应用于水和燃气信息采集的模组则需要考虑供电问题且需要解决网络信号拥堵等难题，因此只有充分理解各个行业应用场景和终端设备的特性，才能对症下药，研发出稳定、可靠的无线通信产品。

物联网行业对企业的研发团队提出了较高的要求，研发人员既需要对蜂窝通信技术深刻理解，又要在此基础上对各个应用场景的终端设备有深刻理解，因此需要将专门人才培养成复合型人才，方能研发出能够满足行业应用场景的、符合工业级、车规级、军工级等不同质量标准的产品和解决方案。此外，物联网与大数据、云计算、人工智能等产业技术的加速融合对研发团队的持续学习能力和整合能力提出了更高的要求。

2、 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于为物联网提供全球领先、可靠的物联网接入通信。公司提供的物联网无线通信模组是物联网中“联”的重要一环，是万物互联的硬件基础；公司的物联网运管服平台是物联网的共性支撑平台，也是城市物联感知的数字底座；公司顺应物联网与云计算、大数据、人工智能融合的趋势，将 AI 技术与物联网无线通信产品融合，还持续延伸云业务链条，为数据存储和智算领域提供存算软硬件产品，最终与传统的无线通信模组企业差异化竞争。

公司是智能电网领域无线通信模组的先行者，早在 2009 年国家电网启动“坚强电网建设”时，公司即实现自主研发的无线通信模组应用于国家电网的集中抄表，实现了国产化替代。多年来，公司的无线通信模组经历了不同地区不同运行环境的考验，在线率等质量指标考核名列前茅，公司在电力行业还先后经历了 4G 升级、4G 国产芯替代、5G 应用试点等智能电网升级进程。近三年来公司在智能电网的无线通信模组出货量占国家电网用采招标采购量达 50%以上，在该细分领域处于龙头地位。公司的无线通信模组还应用于电力配网以及光伏、风能等清洁能源发电。此外，伴随着海外智能电网的高速发展趋势，公司积极拓展亚洲、中东、欧洲等区域的海外电力市场，在多个国家的电力市场份额领先，在印度电力市场的市场占有率第一。

公司在不断拓展自身产品应用领域广度的同时，也在着力布局和打造物联网无线通信整体解决方案，通过的不同的产品组合满足不同行业客户的需求。公司基于全球首创的“云-管-端”架构的接入通信解决方案，首创“有方开物”物联网运管服平台，面向各级政府提供物联感知体系“规建管用”整体解决方案，推进城市物联感知体系统筹统建，实现“标准化统一接入、智能化统一运管、场景化态势感知、全景化数据联动、多元化开放共享”五大功能，有效支撑城市运行和治理全域覆盖、全程感知、全时响应，为推进城市全域数字化转型、推进政府提升城市治理现代化水平赋智赋能。公司首创“有方观致”管道云平台，通过物联网络洞察、设备用户洞察、高可用性管理、设备运维管理、流量管理五大核心功能，面向物联网产业客户提供更加高效的物联网无线通信质量监测、诊断和运维管理服务。

公司持续挖掘政企客户在数据接入、计算、存储等方面的需求，发力云平台和云基础设施，形成云平台和存算软硬件产品，并向客户提供其他云基础设施的配套产品，公司通过物联网无线通信模组、终端、云平台和云基础设施，实现了对数据采集、传输、清洗、计算、存储的国产化系列产品覆盖，并向政企客户提供自主、稳定、可靠、安全的解决方案。

3、 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

根据 IoT Analytics 的报告，流程工业（如石油、天然气、化学品等）以及汽车产业是企业物联网投资增长最强劲的领域，物联网新产品将聚焦于 AI、安全和连接方面，物联网新增长浪潮将由人工智能集成、云/边缘计算等驱动，未来几年 5G RedCap 和 Cat.1 bis 将是蜂窝物联网高速发展的增长主力。CounterPoint 预测，AI 与物联网将深度融合，到 2030 年，AI 蜂窝模组出货量预计将占物联网无线通信模组总出货量的 25%，2025 年，Wi-Fi6、6E 和 7 在 Wi-Fi 市场占有率将达到 43%。

据中国信息通信研究院测算，5G 商用五年来，直接带动经济总产出约 5.6 万亿元，间接带动总产出约 14 万亿元，随着 5G 网络基础设施建设的进一步完善，以及 5G 与人工智能、大数据、云计算等数字技术的不断结合，5G 的行业应用向纵深发展。5G 的规模化应用产生了大量物联网应用新需求，各类物联网终端设备迎来应用开发和试验期。5G RedCap 产品和技术的发展将有利于加速 5G 规模商用速度。2024 年作为 5G RedCap 技术的商用元年，标志着这一技术正在进入规

模应用的阶段。行业研究机构预测，到 2030 年，5G RedCap 模组将占蜂窝物联网模组总出货量的 18%。

随着 5G 与人工智能的深度融合，AI 模组在未来将发挥越来越重要的作用。AI 模组能够将 AI 算法与 5G 通信能力相结合，为各种智能设备提供更强大的数据处理和传输能力。例如，在工业自动化中，AI 模组可以实时处理传感器数据并进行智能决策；在智能交通领域，AI 模组可以支持自动驾驶车辆的实时数据交互和环境感知。未来，随着技术的不断进步，AI 模组将更加小型化、高效化，广泛应用于智能家居、智能医疗、智能安防等多个领域，推动各行业的智能化升级。

人工智能时代，将从“万物互联”迈向“万物智联”，AI 赋能的物联网设备能够实现更智能的操作，各种新应用场景层出不穷，AI 技术对于传统的物联网领域进行了重构和刷新。AI 与物联网的结合使得设备能够处理海量数据，发现复杂模式，并提供智能化的决策支持。未来，物联网行业将更加依赖 AI 技术，实现更精准的管理和决策。AI 与物联网的深度融合将推动智慧城市、智能制造、智慧医疗等领域的进一步发展。同时，随着技术的不断进步，物联网设备将更加智能化、高效化，为用户提供更加便捷、智能的服务。

(四) 核心技术与研发进展

1、 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司掌握并精通无线通信业务所必需的五项核心基础技术，并在此基础上通过自主研发形成了十多项核心应用技术，并针对各技术领域中公司独有的技术见解和应用申请了专利。五项核心基础技术分别为：蜂窝通信技术、可靠性技术、应用层协议技术、基带和射频技术、嵌入式软件及云平台技术；核心应用技术分别为无线通信智能模组高精度定时器技术、无线通信智能模块加密技术、数据传输粘包处理技术、防饱和基站连接技术、数据压缩算法技术、Open CPU/Open Linux 技术、无线通信模块数据传输实时性技术、无线通信模块网络切换技术、MCU 程序加密签名技术、NB-IoT 低功耗快速联网技术、基于国产芯片的 5G 工业模块技术、软件定义的物联设备标准化接入技术、智能化物联管控技术、轻量级物联数据系统对接技术、可视化网络数据监测与诊断技术、嵌入式轻量级虚拟化软件技术、Sub-1GHz WiFi HaLow 物联网技术、5G RedCap 物联网技术等核心应用技术。报告期内，公司的核心技术及其先进性未发生重大不利变化。

国家科学技术奖项获奖情况
□适用 √不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况
√适用 □不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2024 年	物联网无线通信模块

2、 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司的研发投入 9,515.61 万元，同比下降 17.27%，占营业收入的比例为 3.10%。截至报告期末，公司及合并报表范围内的子公司已累计获得 153 项专利和 150 项计算机软件著作权。

报告期内，公司围绕 5G、4G、V2X 无线通信模组和解决方案等几大产业化募集资金投资项目开展多个研发项目，推出了多款新一代 Cat.1 模组、新一代 4G 模组、新一代 5G 模组、新一代 Wi-Fi Halow 模组、新一代 GNSS 模组等物联网无线通信产品，形成了相关物联网技术和知识产权。公司还积极将 AI 技术融入物联网无线通信产品中，推出了 5G AI 模组。

报告期内获得的知识产权列表：

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	41	19	277	74

实用新型专利	2	3	75	67
外观设计专利	1	0	13	12
软件著作权	8	8	150	150
其他	0	0	0	0
合计	52	30	515	303

3、 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	86,999,683.06	87,942,134.83	-1.07
资本化研发投入	8,156,379.21	27,073,390.86	-69.87
研发投入合计	95,156,062.27	115,015,525.69	-17.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.10	12.34	减少 9.24 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	8.57	23.54	减少 14.97 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

√适用 □不适用

部分研发项目在报告期内已经产生研发成果并结项，研发投入转为无形资产，产品开始产生业绩，而公司 2024 年对研发进行集约化投入，新增大型研发项目少，公司还优化了研发人员结构，研发投入整体有所减少。

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	5G 无线通信模块和解决方案	22,210.51	2,171.66	11,544.63	研发中	研发满足 5G 通信标准和 5G-V2X 通信协议的蜂窝通信模块	符合高集成度,3GPP 通信协议标准的 5G 模块和进一步符合 5G-V2X 标准的车规级 5G 模块，技术水平行业领先	产品应用于 CPE&MIFI、电力行业、远程医疗、智慧城市、车联网等行业
2	V2X 无线通信模块和解决方案	5,820.00	183.77	5,616.46	已结项	研发满足智能车联网通信标准，符合 IATF16949 规范的 LTE-V2X 通讯模块	达到数据高度安全、高精度定位、通信链路优化的国内领先技术水平	应用于车辆智能网联，包含对尾气监测、自动驾驶、主动安全、智能座舱等领域
3	4G 及 NB 无线通信模块和解决方案	22,420.00	3,688.18	20,321.12	研发中	研发 4G 和 NB 模块,并在车载后装、能源表计和共享租赁、车载前装等垂直场景实现产业化	符合 3GPP 通信协议标准、高可靠性和高在线率的蜂窝通信模块，技术水平行业领先	广泛应用于车辆智能网联,移动支付，高价值商用/工业设备监控，共享充电宝，能源计量，笔记本电脑、交通灯等场景
4	低功耗物流资产追踪终端	1,530.00	291.56	1,335.46	研发中	研发支持低功耗、带有云平台的资产追踪类产品	构建兼容 2G 与 NB-IOT、CAT-M 网络，支持 GPS、LBS 多重定位功能，满足资产室内外定位和追踪需求的整体解决方案	应用于贵重物品、物流车辆、受控车辆、租赁车辆的定位、追踪和管理领域

5	LTE 无线通信模块	9,540.00	2,021.20	8,597.92	研发中	研发支持 LTE CAT-4 和 Cat-1 的模块，在兼容现有模块尺寸的条件下，集成更多频段，覆盖更全的海外国家和地区	高集成度，在更小的尺寸下覆盖更多的网络频段，技术水平达到行业领先	应用于能源计量、共享设备、车辆智能网联,移动支付、工业设备监控等场景
6	车载 AI 智能整机	930.00	79.20	761.83	研发中	研发带有 ADAS 和 DMS 的车载智能整机	ADAS 和 DMS 识别率 95%，一流的 ID 和散热设计，行业领先的技术水平	应用于车载车内娱乐,ADAS,DMS 等场景
7	M2M 通讯功能模块	833.00	108.72	723.06	研发中	对目前 2G/3G 产品所涉及的客户做定制化的软件开发，版本升级	针对具体的应用场景做面向此场景版本开发和升级，行业领先技术水平	应用于追踪器，校园卡，pos 等场景
8	基于云平台的智慧管理应用	5,070.00	376.96	3,014.55	研发中	研发城域物联感知平台，实现对各类感知节点终端设备持续运行状态实时监测与可视管理，以及设备远程调试与维护，提升全域终端设备运行效能	通过提供物联终端标准化接入、智能运维、数据资产关系模型、智能分析等能力,实现物联、数联、智联三维一体的城域级物联感知平台建设水平达到行业领先	面向智慧城市物联网相关的行业级应用开发需求，如智慧城管、智慧农业、城市消防类告警应用、内涝类预警服务应用、水利设施管理性平台、智能井盖预警平台等物联感知基座场景建设。在以物联网感知平台为基础的物联数据纳管维度上，将非物联感知的数据也整体融合进来，实现全业务全场景的数据汇聚，根据行业不同的业务需求，实现不同行业、不同业务体系中的物联数据的上层行业应用赋能，挖掘出物联数据在应用层面的更深层次的数据经济价值

9	智能电子学生卡	278.00	-	261.64	已结项	研发带 GPS 定位及室内定位、SOS 告警，校园打卡等功能的终端	实现 GPS/WIFI/LBS 三重高精度、高速度定位，安全围栏、轨迹回放，低功耗待机，实现可靠的远距离考勤打卡	应用于学校学生日常通讯、定位以及沟通。
10	智慧文旅通信解决方案	325.00	-	160.21	已结项	研发满足文旅行业需求的，包含物联网无线通信终端和管理平台的解决方案	集成终端和管理平台为解决方案，设备功耗低，通信质量高稳定性高可靠性，技术水平行业领先	应用于旅游景点、宗教设施、传统文化传播等文化旅游场景
11	生态环境综合监管平台	648.00	175.55	403.31	研发中	生态环境监测监管平台以模块化为单元，通过组件化拆分、大数据底座、AI 业务依托对生态环境各要素进行全方位监测、监管、监控，通过大屏、PC、移动端等多渠道为生态环境管理者、决策者提供及时、准确、直观生态环境全要素信息，从而为环境管理者和决策者进行更精细化的管理提供信息化支撑的目的。	平台以 java 为主要开发语言，容器化运维管理和部署，前后端严格分离。整体采用微服务的技术架构，核心模块和功能以中台的方式复用，同时项目基于有方的物联网平台，采用专用的环保 212 物联网对接协议，对生态环境监测设备的数据进行统一的物联汇聚，采用 hadoop 分布式大数据技术对数据进行统一计算、存储、治理，并运用 GIS 地图技术对大气、水、污染源、噪声等环境要素进行二、三维的动态	面向智慧城市生态环境相关行业应用开发需求，如：大气环境综合监管、水环境综合监管、污染源综合监管、环境网格管理等。通过接入环境物联数据、互联网数据、兄弟委办局数据、上下级行政数据等对当地的环境在监测、监管、监督上进行赋能，通过大数据分析、挖掘和 AI 的预测、溯源、扩散分析等为当地政府环境事业提供科学、有效的支撑。

							展示，从而使平台稳定、直观、易扩展。	
12	轻量级物联网终端软件	532.00	194.81	459.95	研发中	轻量级物联网终端软件是一款面向泛在轻量级物联网（IoT）终端的嵌入式虚拟化软件系统，该系统可以通过将 CPU、外设虚拟化等技术，实现统一的软件标准，实现软件跨硬件平台开发和应用，减少重复开发；同时结合自研的配套软件开发工具集可以实现开发模式变革，形成虚拟态开发、物理态复制的新型开发模式，显著提升开发速度、降低开发成本。	″创造性地将虚拟化技术用于轻量级物联网终端的软件开发，使目标硬件/通信模块可以支持客户原有的 MCU 软件运行环境。	轻量级物联网终端软件
13	分布式存储服务器和软件项目	604.80	168.31	203.05	研发中	分布式全闪存储服务器、软件及其他硬件，在文件、对象块存储领域实现高带宽，高 IOPS 性能，企业级固态硬盘实现分层开发模式，极高效满足用户适配和定制需求	分布式硬件实现多级缓存和 SSD 存储结合，软件 NVME-OF 和去中心化技术为基础，实现高用户性价比，并将达到行业领先水平	分布式高性能存储主要面向智算和超算场景，系智算中心必不可少的设备，其性能和带宽已经形成了基本要求，本项目可以整体上解决智算高速存储的问题，带给智算、超算用户高性能的产品和解决方案。

14	蓝牙模组 BLE/BT	250.00	55.70	55.70	研发中	研发满足国内电力标准协议和技术规范要求的 BLE 蓝牙模组	高度集成蓝牙模组，支持 BLE5.3，支持 2 个主设备 3 个从设备的联接。支持国网南网交互协议，能够跟多个外部电力单元蓝牙通信，支持检定模式。成为满足国内电力标准的首批国产芯蓝牙模组	应用于国网、南网的智能物联电能表上，跟其他电力单位通过蓝牙通讯。应用于国网、南网各智能计量终端上，用于蓝牙通讯以及检定计量精度等
合计	/	70,991.31	9,515.61	53,458.89	/	/	/	/

情况说明
无

5、 研发人员情况

单位：万元　币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	267	340
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	60.82	62.85
研发人员薪酬合计	6,889.83	8,450.34
研发人员平均薪酬	25.80	24.85

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	44
本科	197
专科	20
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	83
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	142
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	39
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	3
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

6、 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司的核心竞争力在于核心团队对不同行业不同应用场景的物联网无线通信和数据存算等需求的充分理解，并基于公司深厚的技术和产品积累以及公司资源整合能力，能为客户提供稳定、可靠、安全的物联网大数据产品和解决方案。

1.稳定的核心经营团队，保持合力勇于开拓

公司的核心管理团队和技术团队平均拥有 20 年以上的通信行业从业经历，对物联网有着深厚理解，近 20 年共同创业、经营经历使团队拥有较强的凝聚力，核心经营团队稳定。公司核心管理团队和核心技术团队成员为公司的产品和核心技术的研发做出过重要贡献或对重要应用领域产品和技术创新路径规划有着重要影响，并先后在公司核心研发、产品线、研发管理、交付管理、销售管理等岗位上担任过重要职务。公司还进一步完善研发体系和流程建设，围绕数据要素和根据公司业务发展需要不断优化人才结构，建设优化与云产品业务相关以及与政府业务相关的关键人才，形成一支专业配置完备、踏实肯干、创新意识较强、勇于开拓的优秀团队。

2. “云-管-端”一体化深度布局、覆盖数据要素全流程

公司基于全球首创的“云-管-端”架构的接入通信解决方案，顺应物联网与云计算、大数据、人工智能融合的趋势，延伸云业务链条，提供存算软硬件产品，与物联网无线通信模组、终端、云平台等产品形成方案，覆盖了数据要素从采集、传输、清洗、计算、存储和灾备的过程。

物联网是以通信和传感为核心的行业，并以无线通信模组、无线通信终端和云平台为基础产品。无线通信模组的研发需要核心基础技术的支撑，既需要精通蜂窝通信技术，还需要拥有较强的底层协议、基带和射频技术、与硬件紧密结合的嵌入式软件技术和云平台开发应用能力。此外，为保障模组连接的稳定性、可靠性以及在性能与成本中建立平衡，需要在合适的时间采用合适的无线通信技术，并根据不同的行业、不同应用场景下的不同的终端设备的特性，高效研发出不同制式模组满足客户的需求，这需要企业长时间的技术积累和沉淀。无线通信终端除需要无线通信模组的技术和能力外，还需要对垂直行业应用的需求进行精确定义，以及更深层次的方案设计和整合能力。物联网云平台需要在终端数据采集、数据传输、数据存储上具备充足的技术储备，需要具备高效的数据分级分类的数仓存储设计，将碎片化的物联数据完整结构化。云平台在大量实时感知数据处理和分析上，以模型和事件驱动的设计模式，建立了数据关系和数据图谱，而大数据和人工智能技术的应用，使云平台能对物联网设备进行故障预测和性能优化。除此之外，云平台还需采用多种安全技术以保障云平台的数据安全性和隐私性，还需提供开放接口以实现数据对接和共享。经过多年的技术积累，公司掌握并精通五项核心基础技术，在此基础上持续开发众多核心应用技术，凭借核心技术形成了自主研发的技术成果。

3.云产品业务构建客户及供应链优势，形成差异化竞争能力

公司通过独有的 “云-管-端”架构布局，围绕着数据要素全流程进行了深度布局，能够满足客户对数据采集、传输、清洗、计算和存储的全方位需求，云产品的市场协同、技术协同、管理协同，不仅扩大了公司的优质客户基础，还在一定程度上增强了客户粘性，此外，公司的供应链体系、生态链体系和联盟体系也因此变得更加强大，促进公司形成了独特的差异化竞争优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

□适用 √不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

□适用 √不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

□适用 √不适用

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1.5G 技术运用带来的产品技术迭代的风险

5G 是目前蜂窝通信的前沿技术之一，5G 的大规模应用将会产生大量的物联网应用新需求。如果公司在 5G 技术大规模运用中未能针对新的应用场景持续成功地进行技术及产品研发并及时满足市场和客户需求，将对公司业务的长期持续增长造成不利影响。公司的募集资金投资项目“5G 模块和解决方案研发及产业化项目”正在实施过程中，同时已发布了基于国产芯的 5G 模组、5G+C-V2X 模组、5G RedCap 模组、5G AI 模组等多款 5G 产品，但如果公司未能进一步研发 5G 产品和技术并快速将其推向市场以及时满足客户需求，将对公司的募集资金投资效益和生产经营造成不利影响。

2.核心技术人员流失与核心技术失密的风险

无线通信模组的研发设计及更新升级需要对基带、射频、无线通信协议、信息加密、算法工程等多项技术有深入的理解，市场上具有相关知识的复合型人才相对稀缺，核心技术团队发生较大变动会对公司的正常经营和持续发展存在较大影响。此外，公司产品均由外协加工厂代工生产，

可能会出现核心技术泄密的风险。若未来发生较大规模的核心技术人员流失或核心技术外泄，将对公司产品的研发进程、市场地位及生产经营活动产生不利影响。

3.研发失败未能形成产品或实现产业化的风险

公司为研发驱动型企业，将资源集中于研发。公司的研发团队基于对复杂的无线蜂窝通信技术的掌握，根据物联网的场景需求进行应用创新和产品开发。同时，公司还延伸云产品的业务链条，组建研发团队对数据存算产品和技术投入研发，如果由于研发失败未能推出符合市场需求的产品，或者研发的同类型产品由于耗时远长于竞争对手或成本偏高，未能抢占市场，无法实现产业化，将对公司的经营产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1.全球贸易政策变化带来的风险

从公司的原材料供应来看，公司部分物联网芯片采购来自于境外厂商，比如高通、恩智浦等，上述芯片生产厂商掌握核心生产技术，且欧美客户仍偏好使用上述芯片，但随着国内大力发展集成电路产业，展锐、翱捷、移芯等公司研发实力提升，公司近年来逐渐确定国产基带芯片及其他芯片、电子元器件的选型并逐步实现国产化替代，因此对外采购物联网芯片的金额和对外出口物联网终端的金额占比均较小。

若未来因高额关税、贸易禁令等国际贸易摩擦导致芯片价格上升，或其他海外原材料供应商销售策略和销售价格发生较大幅度的波动，或因外部环境限制无法获取芯片，将对公司的原材料供应以及产品成本产生不利影响。如果全球贸易持续恶化，还将会导致公司对外销售价格提升，在欧美市场的产品竞争力减弱，对欧美客户的吸引力降低，从而对公司经营业绩带来不利影响。

2.芯片短缺的风险

芯片是公司产品的重要原材料，公司需要向上游芯片厂商采购基带、射频、存储、MCU 等芯片。极端情况下，美国对中国实行芯片全面禁运，公司无法获得海外关键芯片，将会造成公司在替代产品的开发和认证周期内无法继续为部分现有客户提供产品的情况，芯片的短缺和由此引发的价格波动会对公司订单的生产交付以及公司的成本和毛利造成影响。将会对公司生产经营造成不利影响。

3.云产品业务因政策及结算方式变化产生的风险

公司已将云产品业务作为公司发展战略，目前存算服务器等云基础设施在人工智能发展和中国政策的支持下需求较为旺盛，公司的云产品业务也在持续发展，随着这块业务的发展公司会新增部分重大客户和供应商，如果政策发生变化或者市场发生变化，将对公司云产品业务的销售造成影响。此外，由于存算服务器供应紧缺且价值较高，在结算方式上也涉及大额预付账款，如果供应商的产品供应不及时或供应商遭遇其他风险，将影响公司订单交付，对公司云产品业务的采购、销售造成影响，进而对公司的经营业绩和经营性现金流造成影响，从而增加公司生产经营的不确定性风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1.应收账款发生坏账的风险

报告期期末，公司应收账款价值为 57,517.21 万元，占流动资产比重为 42.92%。公司智能电网领域主要直接客户为上市公司或大型企业，最终客户主要为国家电网和南方电网等国有电力企业，公司在城市物联感知领域以及存储服务器领域的客户也由类似企业构成，由于行业惯例和终端客户特殊性使得应收账款坏账损失风险较低但回款周期普遍较长。应收账款是公司资产的重要组成部分，金额较大的应收账款影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，对公司运营效率带来不利影响。若出现应收账款回款周期过长、不能按期收回或主要客户财务状况出现恶化，公司将可能面临一定的坏账损失风险，对公司的经营业绩产生不利影响。

2.经营性现金流量净额为负的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 1,282.31 万元。公司物联网产品的主要客户包括电力行业、城市物联感知行业的大型国有企业和上市公司，上述企业在采购定价、付款时间

等方面占有主动地位，平均付款周期较长，虽然公司海外业务的平均付款周期短，海外订单也在持续恢复，但海外业务的营业收入及其占比还不高，公司应收账款回款时间仍旧较长；同时，公司的主要原材料芯片制造商给予下游客户的账期较短，因此公司上下游的付款及收款结算存在一定的时间差。此外，公司云基础设施产品的付款和收款的结算时间差较短，但交易金额较大，当报告期末存在已支付采购货款而尚未收回应收账款的情况时，将对经营活动的现金流量净额影响较大。未来随着公司业务规模的进一步扩大，若公司不能有效控制应收账款回款速度及存货周转速度，持续强化现金流管理，持续提升海外业务收入，或银行借款等融资渠道筹集资金不及时，则公司的资金周转将面临一定的压力，从而对公司经营和业务扩张造成较大不利影响。

3.公司产品毛利率下降的风险

随着通信制式的不断迭代，同一制式下的模组产品毛利率会随着技术不断成熟而有所下降。公司的无线通信模组主要面向国内市场销售，毛利率较低，同时由于行业竞争激烈等原因导致近几年毛利率呈现下降趋势，此外近几年芯片价格波动和汇率波动等原因也限制了毛利率。未来随着现有市场竞争的进一步加剧，在不考虑新的下游应用领域或新技术对无线通信模组产生新需求的前提下，公司现有无线通信模组产品的毛利率存在进一步持续下降的风险。近年来，公司坚决执行“云-管-端”发展架构，设法通过提升无线通信终端和云平台的营业收入以及海外的营业收入来提升公司毛利率水平。但如果未来随着市场竞争的加剧、汇率波动、新竞争对手的持续进入，公司无线通信产品和云基础设施的毛利率也存在进一步下降的风险。

4.返利政策变化可能对公司经营业绩产生的影响

返利政策系高通等芯片厂商长期以来的市场开拓策略之一，物联网无线通信模组企业均是根据芯片厂商的供货价格、返利情况以及客户和应用领域等因素综合制定相关产品的价格策略。如因贸易摩擦加剧或其他因素，使得芯片厂商针对公司大幅调整或取消返利政策，将可能在短期内对公司经营业绩和生产经营造成重大影响。

5.存货跌价风险

报告期期末，公司存货账面价值为 16,556.25 万元，占资产总额的比重为 9.33%。公司保持一定的存货库存能够保障经营的稳定性，但如果原材料和库存商品的价格出现大幅下滑或者产品销售不畅，而公司未能及时有效应对并做出相应调整，公司将面临存货跌价的风险。

6.流动性风险

公司 2024 年经营活动现金流量为正，但近三年公司经营活动现金流量净额合计为负，而公司 2024 年收入规模已实现大幅增长且预计 2025 年收入规模还将进一步增长，因此自有资金难以满足公司对营运资金的需求。目前，公司主要通过银行借款的形式解决业务快速增长所带来的资金需求，如果未来不能及时取得银行借款，公司可能面临流动性风险，从而对公司经营和业务扩张造成不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1.行业竞争加剧的风险

物联网细分行业众多，通过无线通信模组传输信息数据维度广泛，客观上吸引潜在市场竞争者进入该行业的角度和方式也多种多样。随着行业市场竞争的逐步加剧，缺乏资金、技术、人才等关键资源支撑的企业将可能会被市场淘汰。如果公司不能保持现有的竞争优势和品牌效应，则有可能导致公司市场份额减少，进而会对公司经营业绩带来负面影响。

2.上游芯片技术发展带来的产品技术迭代的风险

在物联网领域，大部分带无线通信功能的终端设备均主要采用应用处理器与 Modem 模块相结合的“Modem 模式”，公司的无线通信模组也主要通过该种模式应用于下游终端设备。随着半导体芯片的研发和制造工艺水平飞速的发展，集成电路性能得以大幅提升，单个微处理器芯片能够实现的功能越来越多。目前半导体芯片厂商在通用的基带芯片之外已推出包含无线通信功能及外带智能处理器的集成芯片（简称 SOC 芯片），采用“SOC 模式”的智能终端设备将不需要另行搭载 Modem 模块。SOC 芯片目前主要应用于智能手机和部分平板电脑等消费电子领域，未来若大量应用于物联网终端设备，将对公司和物联网无线通信行业现有主流技术模式产生较大影响。

（七）宏观环境风险

√适用 □不适用

1.国际贸易摩擦加剧的风险

公司向美国主要出口智能 OBD 整机，向欧洲主要出口应急车灯等车联网无线通信解决方案和无线通信模组，向印度、东南亚、中东主要出口电力无线通信模组和整机，同时，公司从海外进口物联网各类芯片、存算服务器等。国际贸易受政治局势、经济发展、产业政策等多种因素的影响，如果未来国家之间出现贸易摩擦，提高关税或者直接出台限制进出口政策或者采取其他方面的贸易保护主义措施，将会对公司的业务发展产生不利影响。

（八）存托凭证相关风险

□适用 √不适用

（九）其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 30.69 亿元，同比增长 229.33%；实现归属于母公司股东的净利润 10,024.63 万元，同比变动 360.84%；经营活动现金净流量净额 1,282.31 万元，同比变动 105.75%。具体经营情况参见本节“一、经营情况讨论与分析”之说明。

公司在获得高通的返利确认后且使用该部分芯片的产品已经实现了销售，则该部分芯片的返利冲减当期的营业成本。本期公司冲减当期的营业成本的返利金额为 461.18 万元。按照匹配性原则，公司本期应确认的高通返利为 539.60 万元，按匹配性原则模拟测算的净利润是 10,091.28 万元。

（一）主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,069,150,858.65	931,924,935.66	229.33
营业成本	2,735,188,182.42	790,449,922.62	246.03
销售费用	42,824,571.76	45,126,897.55	-5.10
管理费用	54,282,114.68	52,610,610.72	3.18
财务费用	23,092,993.54	12,426,601.68	85.84
研发费用	86,999,683.06	87,942,134.83	-1.07
经营活动产生的现金流量净额	12,823,114.51	-222,835,247.02	105.75
投资活动产生的现金流量净额	-16,060,219.42	-32,695,328.13	
筹资活动产生的现金流量净额	61,498,735.38	210,402,458.99	-70.77

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司云产品业务收入大幅增长，同时物联网无线通信模组收入也实现增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内公司的营业成本随着营业收入的增长而增长，同时公司毛利率有所下降所致。

销售费用变动原因说明：主要系本报告期公司业务招待费、差旅费减少所致

管理费用变动原因说明：主要系本报告期公司资产摊销和租赁费用较上年同期增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内公司为满足业务发展的需要向银行融资的额度增加，导致利息费用较上年同期增加，同时汇率波动影响所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司研发的物料消耗、使用权资产、差旅费等同比减少所

致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司净利润实现增长，同时公司云产品业务收入占比提升且结算周期较短，因此销售商品收到的现金与购买商品支付商品的现金净额较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内投资活动产生的现金流量金额变动较小，主要系公司购建固定资产、无形资产等长期资产支出减少的同时收到的其他与投资活动有关的现金净额较上期也减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司偿还银行借款、其他单位借款及偿付利息增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

报告期内，公司基于“云-管-端”架构，持续推进物联网无线通信模组、终端和云业务的发展，持续延伸公司云产品链条，云基础设施的收入实现较大幅度增长，带动公司收入和利润的增长。

2、 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入 30.69 亿元，同比增长 229.33%，主要系报告期内，公司的云产品收入增长带动了公司营业收入的增长。公司营业成本 27.35 亿元,同比增长 246.03%，主要原因是随着营业收入增加，因此营业成本相应增加。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
物联网无线通信行业	916,833,422.21	776,938,749.56	15.26	22.41	19.36	增加 2.17 个百分点
云产品	2,152,317,436.44	1,958,249,432.86	9.02	1,076.71	1,303.73	减少 14.71 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
无线通信模组	716,977,947.84	614,010,404.96	14.36	45.52	39.52	增加 3.68 个百分点
无线通信终端	149,599,483.45	116,034,915.87	22.44	-13.26	-15.57	增加 2.12 个百分点

无线通信解决方案	10,018,092.34	8,843,490.02	11.72	-72.81	-70.76	-6.17
云产品	2,152,317,436.44	1,958,249,432.86	9.02	1,076.71	1,303.73	0.88
其他	40,237,898.59	38,049,938.71	5.44	-14.41	-11.90	-18.29
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
境外	271,379,879.63	225,846,119.18	16.78	60.08	80.21	-9.30
境内	2,797,770,979.02	2,509,342,063.24	10.31	266.97	277.27	-2.45
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	2,734,533,055.60	2,447,646,454.91	10.49%	299.99	324.20	-15.50
经销	334,617,803.05	287,541,727.51	14.07%	34.78	34.71	-13.89

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业分析：

1、物联网无线通信行业：2024 年，公司物联网无线通信行业收入同比增长 22.41%，主要系无线通信模组收入相比去年增长 45.52%所致。

2、云产品：2024 年公司持续开发政府和企业客户，云基础设施收入大幅增加所致。

分产品分析：

1、无线通信模组：2024 年公司无线通信模组收入同比增长 45.52%，主要原因系公司面向印度等国家的智能电网市场销售的无线通信模组大幅增加，及来自汽车前装和两轮电动车应用场景的无线通信模组收入也实现增长。

2、无线通信终端：2024 年公司无线通信终端的营业收入同比下降 13.26% ，主要系报告期内包括 Mifi 在内的移动宽带业务收入减少所致。

3、无线通信解决方案：报告期内，公司在欧美车联网领域交付的通信核心板和在国内智慧教育领域交付的通信核心板均减少，因此相关收入减少。

4、 云产品：2024 年公司云产品收入增加 1076.71%，主要系公司持续开发政府和企业客户，云基础设施收入大幅增加所致。

5、其他产品：2024 年公司其他产品的营业收入同比下降 14.41%，公司向客户销售的与无线通信相关的电子元器件有所减少所致。

分地区分析：

1、境外：2024 年公司的境外收入同比上升 60.08%，主要原因系公司面向印度等欧亚国家的智能电网市场销售的无线通信模组大幅增加。

2、境内：2024 年公司的境内收入同比上升 266.97%，主要原因系公司持续开拓云产品的境内客户，云产品收入大幅增长所致。

分销售模式分析：

1、直销：2024 年公司的直销收入同比上升 299.99%，主要原因系公司云产品收入增长，而云产品业务的客户主要为直销客户。

2、经销：2024 年公司的经销收入与去年同比上升 34.78%，主要原因为扩展销售渠道，集约资源，减少公司应收账款资金占用，公司加大经销商投入。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
无线通信模组	万个	2,030.63	2,092.59	117.92	0.51	7.02	-34.81
无线通信终端	万个	190.00	183.13	10.77	278.59	250.84	165.86
无线通信解决方案	万个	5.94	9.53	2.94	-97.13	-95.38	-58.97

产销量情况说明

报告期内，物联网无线通信行业应用需求持续增加，Cat.1、Cat.4、GNSS 等制式的无线通信模组及无线通信终端的销售数量均有所增长。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
物联网无线通信行业	直接材料	699,357,575.75	25.57	578,173,448.28	73.14	20.96	
物联网无线通信行业	加工费	75,759,778.10	2.77	71,449,842.61	9.04	6.03	
物联网无线通信行业	合同履约成本	1,821,395.72	0.07	1,323,137.89	0.17	37.66	
云产品	直接材料	1,952,923,395.69	71.40	137,862,081.64	17.44	1,316.58	
云产品	合同履约成本	5,326,037.17	0.19	1,641,412.19	0.21	224.48	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上年同期变动比	情况说明

			(%)		成本比例(%)	例(%)	
无线通信模组	直接材料	570,217,721.85	20.85	407,082,719.02	51.50	40.07	
无线通信模组	加工费	42,261,034.16	1.55	32,069,775.30	4.06	31.78	
无线通信模组	合同履约成本	1,531,648.94	0.06	930,304.31	0.12	64.64	
无线通信终端	直接材料	84,786,575.49	3.10	105,807,974.06	13.39	-19.87	
无线通信终端	加工费	30,978,819.77	1.13	31,279,995.73	3.96	-0.96	
无线通信终端	合同履约成本	269,520.62	0.01	338,324.36	0.04	-20.34	
无线通信解决方案	直接材料	6,303,339.70	0.23	22,094,381.42	2.80	-71.47	
无线通信解决方案	加工费	2,519,924.16	0.09	8,100,071.58	1.02	-68.89	
无线通信解决方案	合同履约成本	20,226.16	0.00	54,509.22	0.01	-62.89	
其他		38,049,938.71	1.39	43,188,373.79	5.46	-11.90	
云产品	直接材料	1,952,923,395.69	71.40	137,862,081.64	17.44	1,316.58	
云产品	合同履约成本	5,326,037.17	0.19	1,641,412.19	0.21	224.48	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

报告期内，公司设立了控股子公司北京有柴物联网科技有限公司，合并报表范围增加，详见本节之“五、报告期内主要经营情况”之“（七）主要控股参股公司分析”。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 140,843.36 万元，占年度销售总额 45.89%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	49,530.97	16.14	否
2	客户二	32,516.81	10.59	否
3	客户三	22,513.27	7.34	否
4	客户四	20,956.64	6.83	否
5	客户五	15,325.66	4.99	否
合计	/	140,843.36	45.89	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B.公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 202,378.07 万元，占年度采购总额 68.88%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	80,160.12	27.28	否
2	供应商二	57,831.44	19.68	否
3	供应商三	25,544.28	8.69	否
4	供应商四	20,400.00	6.94	否
5	供应商五	18,442.23	6.28	否
合计	/	202,378.07	68.88	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3、 费用

√适用 □不适用

项目	2024 年度	2023 年度	变动比例（%）
销售费用	42,824,571.76	45,126,897.55	-5.10
管理费用	54,282,114.68	52,610,610.72	3.18
研发费用	86,999,683.06	87,942,134.83	-1.07
财务费用	23,092,993.54	12,426,601.68	85.84

变动原因详见“五、（一）主营业务分析”

4、 现金流

√适用 □不适用

项目	2024 年度	2023 年度	变动比率（%）
经营活动产生的现金流量净额	12,823,114.51	-222,835,247.02	105.75
投资活动产生的现金流量净额	-16,060,219.42	-32,695,328.13	50.88
筹资活动产生的现金流量净额	61,498,735.38	210,402,458.99	-70.77

变动原因详见“五、（一）主营业务分析”

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

（三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	239,050,769.47	13.48	171,339,200.63	10.92	39.52	公司实现盈利且银行借款增加所致
应收票据	38,201,969.40	2.15	25,391,246.62	1.62	50.45	主要系期末未到期的商业承兑汇票较上期末增加所致
应收账款	575,172,132.01	32.42	387,163,221.19	24.67	48.56	公司销售收入增加，而期末部分应收账款尚未到期所致
应收款项融资	21,514,990.54	1.21	10,739,922.69	0.68	100.33	主要系期末未到期的国有银行和大型上市商业银行的银行承兑汇票叫上期末增加
预付款项	247,673,335.80	13.96	44,631,044.29	2.84	454.94	公司预付云基础设施产品货款增加所致
存货	165,562,524.17	9.33	379,484,604.22	24.18	-56.37	公司对上年末已发货但尚未确认收入的存货在本报告期确认收入所致
其他流动资产	37,799,202.53	2.13	68,359,714.48	4.36	-44.71	主要系本期待认证的进项税额减少所致
其他权益工具投资			3,800,000.00	0.24	-100.00	主要系本期处置了其他权益工具投资所致
在建工程	374,213.96	0.02	1,908,354.08	0.12	-80.39	主要系本期在建工程转固所致
使用权资产	6,411,562.55	0.36	24,082,698.85	1.53	-73.38	主要系本期处置使用权资产所致
其他非流动资产	192,000.00	0.01	96,000.00	0.01	100.00	主要系本期预付的长期资产增加所致
短期借款	547,368,184.58	30.85	397,994,930.55	25.36	37.53	主要系实际使用的银行借款额度增加所致
合同负债	29,760,325.17	1.68	8,895,099.93	0.57	234.57	主要系预收客户货款增加所致
应交税费	2,054,210.40	0.12	1,410,639.30	0.09	45.62	主要系本期末计提的印花税增加所致
其他应付款	11,356,649.37	0.64	77,343,854.70	4.93	-85.32	主要系本期归还了其他单位借款所致
其他流动负债	59,883,010.18	3.52	26,010,152.36	1.66	140.01	主要系本期待转销项税增加所致
租赁负债	684,976.94	0.04	21,449,223.46	1.37	-96.81	主要系本期处置使用权资产所致
递延所得税负债	839,062.69	0.05	617,784.44	0.04	35.82	主要系本期应纳税暂时性差异增加所致

其他说明

无

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 8,521.35（单位：万元　币种：人民币），占总资产的比例为 4.80%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

详见“第十节、七、31、所有权或使用权受到限制的资产”

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”部分。

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：万元　币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度
51	14,262	-99.64%

1、北京有柴物联网科技有限公司，于 2024 年 5 月注册，注册资本 100 万元人民币，公司认缴 51 万元人民币，股份占比 51%；
注：上述报告期内的投资额系公司对全资子公司、控股子公司、孙公司的认缴投资额。

1、 重大的股权投资

□适用　√不适用

2、 重大的非股权投资

□适用　√不适用

3、 以公允价值计量的金融资产

√适用　□不适用

单位：元　币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	10,739,922.69						10,775,067.85	21,514,990.54
其他权益工具投资	3,800,000.00					3,800,000.00		0
合计	14,539,922.69					3,800,000.00	10,775,067.85	21,514,990.54

证券投资情况
□适用 √不适用

衍生品投资情况
□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	业务定位	注册资本	持股比例	获取时间	总资产	负债	净资产	营业收入	净利润
东莞有方通信技术有限公司	为东莞研发中心提供办公场所基础设施和生活场所的配套服务	1200	100%	2013 年 6 月	25,370.20	27,151.20	-1,781.00	860.91	-236.56
有方通信技术	公司对外进出口业	HKD：50	100%	2017 年 3 月	8,521.35	8,846.82	-325.48	24,924.38	49.94

（香港）有限公司	务平台								
东莞有方物联网科技有限公司	承担公司部分产品和技术的研发、测试；衔接公司研发与生产，促进研发成果转化和产业化	1000	100%	2018 年 10 月	61,388.22	61,023.55	364.67	59,773.35	487.10
深圳市有方数智城市科技有限公司	承担深圳市城市物联感知的研发、销售、实施、运维等	1000	100%	2018 年 11 月	2,267.34	2,916.95	-649.61	260.00	-156.77
厦门善若物联科技有限公司	拓展智慧文旅市场	900	34.44%	2021 年 8 月	395.63	63.36	332.27	31.84	-127.59
深圳市有方数联科技有限公司	智慧环保领域的市场拓展、研发、销售、实施、运维等	500	60%	2023 年 1 月	210.72	142.91	67.81	543.56	-371.07
重庆有方数智科技有限公司	承担重庆市城市物联感知的市场拓展、销售、实施、运维等	500	60%	2023 年 2 月	27.52	17.09	10.43	65.95	-111.36
深圳市有方数据科技有限公司	存储领域的市场拓展、研发、销售等	10,000	75%	2023 年 6 月	345.70	320.81	24.89	293.45	-358.97
西安有方数智科技有限公司	承担西安市城市物联感知的研发、销售、实施、运维等	2,000	100%	2023 年 8 月	316.87	107.42	209.45	280.00	49.63

注：报告期内上表及备注未列示的全资子公司、控股公司或参股公司暂未开展业务或对公司的净利润影响小。

（八）公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1.行业格局

物联网是全球经济增长和科技发展的热点，物联网产业快速发展的驱动因素，一方面来源于物联网基础设施建设不断完善，另一方面来源于应用场景的持续拓展。根据 IOT Analytics 预测，2024 年到 2030 年期间，全球蜂窝物联网连接数预计将以 15%的复合年增长率攀升。就物联网无线通信模组市场而言，中国无线通信模组厂商凭借成熟的产业链和高性价比优势，在全球市场中的出货量占比不断提升，2024 年中国无线通信模组厂商在全球蜂窝通信模组的市场份额已超过 60%，并呈现出“一超多强”的现象。

展望未来，无线通信技术的升级，诸如低空经济、机器人等新应用场景的出现，诸如共享经济、PaaS(产品即服务)等新商业模式的持续涌现，驱动物联网市场需求的持续释放。此外，物联网与大数据、云计算、人工智能等关联领域裂变式、融合式发展，将为交通、工业、教育、医疗、能源、视频娱乐等相关行业赋能，特别是 AI 技术与物联网技术融合促进 AI 端侧的发展，带动形成全社会广泛参与、跨行业融合大生态，为国家竞争力提升、社会转型和行业升级注入强劲动力，并将影响物联网无线通信的行业格局。

2.物联网重点应用领域的发展趋势

(1)智慧能源市场概况和前景

智慧能源主要包括电力、水务和燃气，目前，中国的四大表智能化水平按渗透率高低依次为智能电表、智能燃气表、智能水表和智能热量表。

电力的需求由智能电表远程抄表、配网远程监控、新能源发电（分布式光伏发电和风力发电）及海外电力基础设施需求构成。在“十四五”规划期间，国家电网和南方电网的总投资额预计近 3 万亿元，较“十三五”期间全国电网总投资额进一步增长；同期，中国年均光伏新增规模 70-90GW，较“十三五”期间也进一步增长。随着人工智能产业和新能源汽车产业的快速发展，电力系统将进一步升级并加强和算力、新能源汽车的协同联系，2024 年 8 月，国家发改委、国家能源局、国家数据局印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》，为中国电力基础设施的发展提供了指引和保障，并将带来特高压、配电、储能等领域的增长机会。海外电力需求方面，根据 Northeast Group 的预测，2018-2027 年东南亚国家对智能电网基础设施投资将达到 98 亿美元，投资方向包括清洁能源、配电系统自动化及其他智能电网领域，马来西亚、印度尼西亚、泰国等东南亚国家的智能电网基础设施蕴含着巨大的市场空间。2024 年，印度电力部门提出改造电网的计划，该计划预计耗资 9.15 万亿卢比（约合 1090 亿美元），预计到 2030 年实现可再生能源发电量比现在增加超过两倍，这将为印度电力市场带来巨大的发展机会。

公司在中国、印度和中东部分国家的智能电网无线通信领域处于龙头地位，此外，公司还在持续拓展东南亚和欧洲国家的智能电网市场，获得了这些国家电力企业持续的订单。此外，公司在中国水务和燃气领域的市场占有率也位居前列。

(2)车联网概况和市场前景

车联网是物联网最具价值的细分行业之一，目前车联网市场规模的发展主要由智能网联汽车和车路云一体化协同驱动。智能网联汽车上的物联网产品主要包括 T-box、随车充电装置、应急车灯、智能 OBD 等；两轮电动车上的物联网产品包括前装中控、充换电装置、共享租赁等；道路测的物联网产品则包括 RSU 设备等。根据 Counterpoint Research 报告，美国、中国和欧洲是联网汽车最大的三个市场，目前联网汽车中 4G 连接的占比达 95%，预计至 2030 年，联网汽车中 5G 连接的占比超过 90%。2024 年 1 月，五部委联合发布了关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知，将进一步推动网联云控基础设施建设，为车联网带来了更大市场机会。公司的无线通信模组拥有奇瑞、比亚迪、腾势、上汽、东风商用等知名客户，终端拥有 Cerence、harman 以及跨国运营商、方案商等知名客户，此外，公司还积极跟进中国车路云一体化试点城市对相关产品的需求。

(3)城市物联感知概况和市场前景

新理念、新技术正驱动全球智慧城市物联网应用全面升温，“数字孪生城市”正在成为全球智慧城市的建设热点，通过交通、能源、安防、环保等各系统海量的物联网感知终端，可实时全

面地表述真实城市的运行状态，构建真实城市的虚拟镜像，支撑监测、预测和假设分析等各类应用，实现智能管理和调控。2024 年，中国出台了《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》、《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》等多项政策，在政策推动下，城市物联感知市场将迎来重大发展机遇。公司将城市物联感知作为重点布局领域，主要提供核心数字底座产品——物联网运管服平台，以及城市物联感知体系整体解决方案。公司还提供与城市公共安全、环保、水利等应用场景相关的物联网终端。

(4)人工智能引领物联网市场革新并赋能更多应用场景

人工智能与物联网的深度融合正在深刻地改变物联网市场的格局，推动其从“万物互联”迈向“万物智联”，AI 芯片、AI 模组的快速发展为物联网设备提供了更强的计算能力，催生出 AI 端侧的巨大需求，产生 AI 玩具、AI 眼镜、AI 可穿戴设备、机器人等新应用场景，同时 AI 技术将通过模型训练赋予物联网设备自主分析能力，提升数据利用效率，重塑物联网市场的技术边界和应用场景，为各行业带来更智能、更高效、更互联的解决方案，创造出更加丰富、更加智能的应用场景。

3.数据产业的发展情况和未来发展趋势

近年来，中国相继出台了《数字中国建设整体规划布局》、《关于数字经济促进共同富裕实施方案》、《数据要素 X 三年行动计划》、《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》等政策，并持续推进中国供应链成熟度标准工作，而随着人工智能产业的发展，数据中心和智算中心建设加速，市场对存算软硬件的需求增加。

根据 IDC 发布的《全球大数据支出指南》，2024 年全球大数据 IT 总投资规模约为 3,540 亿美元，2028 年预计接近 6,441 亿美元，五年复合增长率约为 16.8%，中国未来五年复合增长率约为 24.9%，增速位居全球第一。根据 IDC 与浪潮发布的《中国人工智能计算力发展评估报告》，2024 年中国智能算力规模达 725.3EFLOPS，同比增长 74.1%，而同期通用算力增幅为 20.6%；市场规模为 190 亿美元，同比增长 86.9%。报告还预计，2025 年中国智能算力规模将达到 1,037.3EFLOPS，市场规模将达到 259 亿美元，2026 年中国智能算力规模将达到 1,460.3 EFLOPS，市场规模将达到 337 亿美元。

公司的物联网运管服平台是城市物联感知数据要素化的重要工具，同时公司开发和集成的存算服务器和软件为数据计算和存储提供重要支撑。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司未来将继续基于“云-管-端”架构，为客户提供全球领先、可靠的物联网接入通信解决方案，继续紧跟 5G、6G 等通信技术发展和下游应用领域需求发展的趋势，推出物联网无线通信模组和终端，并将继续顺应物联网与大数据、云计算、人工智能等技术的深度融合趋势，推出 AI 模组、AI 终端服务垂直行业客户，推出城市物联感知 AI 模型服务政府客户，并持续布局云平台和云基础设施产品，加大对智能互联产品制造商（SPM）业务、数字政府业务等重点业务的市场投入以及 AI 端侧、AI 平台侧产品和技术的研发投入。

公司将继续巩固在智慧能源领域的龙头地位，把公司在国内智能电网领域的产品、技术和经验向更多海外国家推广复制；公司将抓住在城市物联感知领域的先发优势，向更多地区的政府和企业提供物联网解决方案；公司还将深度挖掘云产品业务的价值，加大对存算软硬件的投入，建立公司在存算领域的品牌形象和市场地位，为数据要素提供稳定、可靠、安全的产品和服务。

1.市场策略：海外、国内两大市场并举

公司将遵循新发展格局的指引，以中国市场为基础，在巩固中国细分领域市场地位的同时，不断加大对海外市场的拓展力度，使公司未来多年业务能够形成“双翼”支撑。

（1）中国市场

公司的模组业务在巩固已经取得领先优势的智慧能源市场基础上，继续深度拓展车联网、移动宽带等行业，开发低空经济、机器人、AI 重构的消费电子等新应用领域市场；公司深挖城市物联感知领域的政府和企业客户需求，提供“端+云”物联网解决方案，通过完善生态和联盟建设，扩大市场份额和品牌影响力；公司还将加大对存算领域的投入，建立起优良的品牌形象和市场地位，提升终端和云产品的收入和收入占比。

（2）海外市场

公司将继续努力提升车联网产品在欧洲等国家的市场份额，提升电力无线通信模组及“端+云”解决方案在东南亚、欧盟、印度的出货量和市场份额，加快海外渠道的拓展及市场的覆盖，逐步提升公司品牌在海外市场的知名度，努力实现海外市场销售规模大幅增长的目标。

2．业务方向

（1）物联网无线通信模组

公司将在智慧能源、车联网、移动宽带等物联网领域持续耕耘，为客户提供 4G、5G、LPWAN 等多种制式的稳定可靠的无线通信模组、优质的技术支持和及时的交付服务，并通过优化综合成本和拓展产品组合，继续扩大市场份额。同时，公司将持续关注低空经济、机器人、AI 重构的消费电子等新兴应用领域，把握 AI 端侧设备需求，充分发挥 AI 模组独特的“移动通信+计算+智能操作系统”的优势，利用公司在基带、射频、系统开发方面的技术积累，从软件集成开发支持、硬件和射频调试，天线和流量配套等方面为客户提供更全面的服务。

（2）物联网无线通信终端

公司将重点围绕车联网、城市物联感知等领域提供以通信和传感为核心的无线通信终端。在海外车联网市场，公司主要提供智能 OBD、应急车灯等车联网产品。在国内城市物联感知市场，公司主要提供异动监测仪、通用采集器等物联感知终端。公司将结合 AI 技术进一步研发和丰富各类物联感知终端产品系列，并进一步扩大其应用范围。

（3）物联网通信解决方案和云平台

公司还为城市物联感知领域的政府和企业客户提供“云-管-端”的解决方案。公司以物联网感知平台为核心数字底座，矩阵式填充城市物联感知终端，助力政府建设城市物联感知体系，提升城市治理的数字化、智能化水平，助力城市的全域数字化转型。

（4）云基础设施

公司将持续延伸云产品业务链条，挖掘政企客户和行业客户对物联网大数据的深度需求，加大对数据智算和存储的投入，丰富存算软硬件产品，巩固供应链优势，进一步服务好优质客户，条件具备后适时适度开展算力云服务、运维服务业务，进一步提升公司在云基础设施领域的核心竞争力。

3.多行业纵深布局

物联网无线通信模组和终端广泛应用于智慧能源、车联网、移动宽带、城市物联感知等众多垂直行业。公司通过为行业客户提供满足不同应用场景需求的、基于“云-管-端”架构的、稳定可靠的物联网通信解决方案，能够促进传统行业的数字化转型升级，还能够抓住低空经济、机器人、AI 重构的消费电子等新兴应用场景的市场机会提升客户价值，为数字经济赋能。同时，公司的云基础设施业务进一步完善了数据要素链条，与物联网无线通信产品一起打造出覆盖数据采集、传输、计算、存储的国产化自主可控的、稳定、可靠、安全的解决方案，服务更多政企客户，助力提升中国的供应链成熟度标准。公司将聚焦重点行业，深耕细作，以赢得客户满意为目的，通过技术及产品创新，为重点行业客户提供多层次的产品及解决方案。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025 年，公司将围绕经营目标的达成，继续优化管理流程，提升组织能力，夯实管理基础，做好市场拓展工作和研发、交付等保障工作，并重点保障海外电力、国内物联感知、云基础设施领域的大型项目，围绕数据要素，通过提供物联网大数据解决方案，挖掘更多市场机会。

公司将加大海外市场投入，加快海外渠道的拓展及市场的覆盖，逐步提升公司品牌在海外市场的知名度，保障实现海外市场销售规模进一步大幅增长的目标。

公司将继续加大创新投入，提升技术和产品创新能力，通过有针对性地充实和优化研发团队，购置先进的研发设备，推进募集资金投资项目的实施。公司将顺应物联网与人工智能深度融合的发展趋势，顺应下游应用领域行业客户的需求，创新推出更多 AI 模组、AI 终端、存储软硬件产品，并持续拓展云业务，通过提供“云-管-端”解决方案满足政府和行业客户的需求。

公司将继续推进数字化战略，充分利用 AI 等数字技术，进行业务流程的优化和重塑，提升数字化营销、数字化服务、数字化研发、数字化供应链等方面的能力，全面提高公司管理效率，更好践行赢得客户满意的目的。

（四）其他

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司按照《证券法》、《公司法》等法律法规的要求，建立了规范的治理结构和议事规则，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限；建立了由股东大会、董事会、监事会及高级管理层组成的公司治理结构；公司法人治理结构合理健全。

公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等公司制度文件。

公司各权力机构、决策机构、经营机构和监督机构按照公司制度各司其职。公司的股东大会是公司高权力机构，通过董事会对公司进行管理和监督。公司的董事会是公司的常设机构，向股东大会负责。

报告期内，公司董事会执行《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》等相关规定，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求，董事会的召集、召开和表决程序符合相关规定。各位董事均忠实、诚信、勤勉地履行各自的职责。公司董事会下设战略与投资委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会，在公司经营管理中发挥重要作用。

公司的监事会是公司的监督机构，监督公司董事、高级管理人员依法履行职责。公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》等有关规定，监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位监事能够认真履行职责，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了合理建议。

公司与控股股东及其关联方在业务、人员、资产、财务及机构等方面完全独立，公司董事会、监事会和内部组织机构能够独立运作。报告期内公司控股股东未侵犯公司利益。

公司未来将进一步提高规范运作意识，健全并严格执行财务会计管理制度，加强与审计及各相关方的沟通，提升信息披露质量，维护公司及全体股东利益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

□适用 √不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议

2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 25 日	www.sse.com.cn	2024 年 1 月 26 日	审议通过各项议案，不存在否决议案的情况
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 2 月 26 日	www.sse.com.cn	2024 年 2 月 27 日	审议通过各项议案，不存在否决议案的情况
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 3 月 13 日	www.sse.com.cn	2024 年 3 月 14 日	审议通过各项议案，不存在否决议案的情况
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 21 日	审议通过各项议案，不存在否决议案的情况
2024 年第四次临时股东大会	2024 年 12 月 26 日	www.sse.com.cn	2024 年 12 月 27 日	审议通过各项议案，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
□适用 √不适用

股东大会情况说明
□适用 √不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

□适用 √不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
王慷	董事长、总经理、核心技术人员	男	54	2021.12.3	2027.12.26	5,548,398	5,548,398	0	-	45.66	否
魏琼	副董事长、副总经理	女	46	2021.12.3	2027.12.26	1,302,737	1,302,737	0	-	42.65	否
杜广	董事、副总经理、核心技术人员	男	49	2021.12.3	2027.12.26	1,888,540	1,888,540	0	-	39.09	否
张增国	董事、副总经理、核心技术人员	男	50	2021.12.3	2024.12.26	1,275,194	1,275,194	0	-	31.37	否
张楷文	董事、核心技术人员	男	49	2021.12.3	2027.12.26	508,200	508,200	0	-	35.99	否
罗伟	董事、副总裁	男	50	2023.11.2	2027.12.26	300,000	210,000	-90,000	限制性股票激励计划回购注	39.4	否

									销		
罗珉	独立董事	男	70	2023.3.20	2027.12.26	0	0	0	-	4.8	否
郭瑾	独立董事	女	40	2023.3.20	2027.12.26	0	0	0	-	4.8	否
金雷	独立董事	男	50	2023.7.27	2027.12.26	0	0	0	-	4.8	否
熊杰	监事会主席	男	54	2021.12.3	2027.12.26	895,905	895,905	0	-	31	否
贺降强	监事	男	50	2021.12.3	2024.12.26	569,137	569,137	0	-	3.85	否
黄丽敏	职工代表监事、监事	女	38	2021.12.3	2027.12.26	91,859	91,859	0	-	17.79	否
王柏林	职工代表监事	男	54	2024.12.10	2027.12.26	12,470	16,459	3,989		2.5	否
黄雷	董事会秘书	男	36	2021.12.3	2025.1.9	43,031	43,031	0	-	28.15	否
李子瑞	董事会秘书	男	39	2025.1.10	2027.12.26	0	0	0	-	0	否
李银耿	财务总监	男	43	2021.12.3	2024.2.8	114,746	81,146	-33,600	-	2.89	否
邱芳勇	财务总监	男	36	2024.2.8	2027.12.26	0	0	0	-	31.92	否
肖悦赏	核心技术人员、首席技术官	男	51	2015.08.01	至今	241,842	61,550	-180,292	因个人原因减持	34.17	否
林深	核心技术人员、产品线总经理	男	47	2015.08.01	至今	102,486	0	-102,486	因个人原因减持	30.12	否
彭焰	核心技术人员、高级副总裁助理（研发）	男	42	2015.08.01	至今	143,195	90,000	-53,195	因个人原因减持	38.53	否
田同军	核心技术	男	48	2015.08.01	至今	35,000	35,000	0	-	25.3	否

	人员、系统工程师										
汤柯夫	核心技术人员、云产品线副总经理	男	40	2015.08.01	至今	0	0	0	-	32.07	否
郭建林	核心技术人员、副总裁	男	45	2018.6.30	至今	0	0	0	-	41.7	否
尚江峰	核心技术人员、副总裁	男	44	2018.8.31	至今	37,500	26,250	-11,250	限制性股票激励计划回购注销	42.34	否
合计	/	/	/	/	/	13,110,240	12,643,406	-466,834	/	610.89	/

姓名	主要工作经历
王慷	王慷，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1970 年 9 月，北京大学 MBA。1991 年 9 月至 1998 年 2 月，任职于航空部陕西省千山电子仪器厂；1998 年 3 月至 2009 年 12 月，任职于中兴通讯股份有限公司，历任硬件工程师、传输硬件开发部部长、中兴移动副总经理等职务；2011 年 6 月至 2015 年 7 月，任深圳市有方科技有限公司（公司改制前身，以下简称“有方有限”）执行董事兼总经理，2015 年 8 月至今，任公司董事长兼总经理。王慷在无线通信领域拥有近 30 年的资深经验，自入主公司以来，王慷在公司发展过程中起着绝对主导作用。
魏琼	魏琼，女，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1979 年 3 月，华中师范大学计算机信息管理专业学士学位。2001 年 10 月至 2003 年 8 月，任职于宜华木业股份有限公司；2003 年 10 月至 2005 年 4 月，任职于深圳市傲鹏伟业软件科技有限公司；2005 年 5 月至 2010 年 5 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2013 年 1 月至 2017 年 3 月，任深圳市基思瑞投资发展有限公司总经理；2014 年 5 月至 2017 年 8 月，任深圳市宏邦供应链管理有限公司监事；2010 年 6 月至 2015 年 7 月，任有方有限综合管理部经理；2015 年 8 月至今，任公司董事；2017 年 4 月至今，任公司董事兼副总经理；2022 年 4 月至今，任公司副董事长兼副总经理。
杜广	杜广，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1975 年 9 月，华中科技大学电子工程专业学士学位。1998 年 7 月至 2013 年 2 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2013 年 3 月至 2015 年 6 月，任职于深圳市基思瑞科技有限公司；2014 年 1 月至 2018 年 6 月 19 日，任深圳市方瑞软件技术有限公司执行董事。2015 年 8 月至今，任公司董事兼副总经理。
张增国	张增国，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1974 年 7 月，西安电子科技大学通信工程专业学士学位。1998 年 7 月至 2000 年 12 月，任职于深圳市桑达通信联合有限公司；2000 年 12 月至 2004 年 5 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2004 年 6 月至 2007 年 9 月，

	任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2007 年 10 月至 2010 年 8 月，任有方有限研发经理；2008 年 7 月至 2013 年 6 月，任深圳市网能达科技有限公司执行董事兼总经理；2010 年 9 月至 2016 年 11 月，任职于深圳市基思瑞科技有限公司，先后担任研发部长、总经理。2015 年 8 月至今，任公司董事。2017 年 4 月至 2024 年 12 月，任公司董事兼副总经理。董事会换届选举后离任，现未在公司担任任何职务。
张楷文	张楷文，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1976 年 10 月，清华大学软件工程专业硕士学位。1999 年 7 月至 2004 年 1 月，任职于深圳市桑夏高科技股份有限公司；2004 年 1 月至 2008 年 7 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2008 年 7 月至 2015 年 7 月，先后担任有方有限软件大项目经理、营销部部长；2015 年 8 月至 2021 年 12 月，任公司副总经理；2021 年 12 月至今,任公司董事。
罗伟	罗伟，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1975 年 9 月，重庆大学机械设计及理论专业硕士学位。2001 年 4 月至 2004 年 12 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2005 年 1 月至 2006 年 3 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司。2006 年 4 月至 2008 年 12 月，任职于深圳纽特科技有限公司；2009 年 1 月至 2010 年 6 月，任职于深圳信可通讯技术有限公司；2010 年 7 月至 2011 年 12 月，任职于沃特沃德科技有限公司；2012 年 2 月至 2014 年 7 月，任职于深圳东迪欣科技有限公司；2014 年 9 月至 2017 年 10 月，任职于深圳信可通讯技术有限公司；2017 年 12 月至今，任公司副总裁兼市场总监；2023 年 11 月至今，任公司董事、副总裁，同时在公司部分控股子公司和参股子公司兼任董事或监事职务。
郭瑾	郭瑾，女，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1985 年 4 月，华东政法大学经济法、英语学士学位。2007 年 7 月至 2009 年 7 月，先后任职于上海锦天城律师事务所、上海四维乐马律师事务所；2009 年 8 月至 2011 年 4 月，先后任职于贝克曼服饰股份有限公司、浙江苏泊尔股份有限公司；2011 年 5 月至 2018 年 7 月，任职于深圳证券交易所，期间借调中国证监会；2018 年 8 月至 2021 年 2 月，任职于华创证券有限责任公司；2021 年 2 月至 2022 年 9 月，任职于明达资产私募管理公司、瑞信致远私募管理公司；2022 年 10 月至今，任玉禾田环境发展集团股份有限公司证券总监、董事会秘书；2023 年 3 月至今，任公司独立董事。
罗珉	罗珉，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1954 年 7 月，四川财经学院工业经济系学士学位。1972 年 6 月至 1978 年 9 月，任职于成都冶金实验厂；1982 年 7 月至 2019 年 7 月任职于西南财经大学；2019 年 7 月退休；2019 年 10 月至今任成都市新筑路桥机械股份有限公司独立董事；2022 年 5 月至今任成都银河磁体股份有限公司独立董事；2020 年 9 月任安天科技集团股份有限公司董事；2023 年 3 月至今，任公司独立董事。
金雷	金雷，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1975 年 8 月，华中科技大学工商管理学硕士。1998 年 3 月至 2004 年 9 月担任深圳一飞致远会计师事务所审计经理，2004 年 10 月至 2007 年 3 月担任中天华正会计师事务所深圳分所高级经理，2007 年 3 月至 2011 年 4 月担任深圳市沃其丰科技股份有限公司财务总监，2011 年 5 月至 2012 年 12 月担任华南城集团审计部总经理，2013 年 1 月至 2015 年 5 月担任深圳市瑞林家居用品有限公司副总经理，2015 年 6 月至 2019 年 1 月担任深圳海鹏信电子股份有限公司副总经理，2019 年 2 月至 2020 年 9 月担任中建泓泰通信工程有限公司财务总监，2020 年 10 月至今担任迅捷安消防及救援科技（深圳）有限公司财务总监兼董事会秘书，2022 年 7 月至今担任深圳永德利科技股份有限公司独立董事，2023 年 2 月至今担任深圳市水务工程检测有限公司董事。
熊杰	熊杰，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1970 年 12 月，电子科技大学微电子电路与系统专业学士学位。1993 年 9 月至 1998 年 2 月，任职于电子部 24 所；1998 年 2 月至 2004 年 6 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2004 年 6 月至 2013 年 7 月，任职于深圳市中兴移动技术有限公司；2013 年 7 月至 2015 年 6 月，任职于深圳市基思瑞科技有限公司；2014 年 1 月至 2018 年 6 月 19 日，任深圳市

	方瑞软件技术有限公司监事；2015 年 8 月至今，任公司监事会主席。
贺降强	贺降强，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1974 年 12 月，湖南大学工业自动化专业学士学位。1998 年 9 月至 2000 年 12 月，任职于广州新太集团子公司；2000 年 12 月至 2005 年 7 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2005 年 7 月至 2011 年 12 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2012 年 1 月至 2016 年 11 月，任职于深圳市基思瑞科技有限公司；2015 年 8 月至 2024 年 12 月，任公司监事。监事会换届选举后离任，现未在公司担任任何职务。
王柏林	王柏林先生，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1970 年 11 月，安徽机电学院机械制造工艺及设备专业毕业。1999 年 8 月至 2000 年 1 月， 任职于森泰电子有限公司；2000 年 3 月至 2001 年 6 月，任职于美得理电子有限公司；2001 年 6 月至 2006 年 4 月，任职于中建电讯有限公司；2006 年 4 月至 2007 年 8 月，任职于中兴移动通信有限公司；2007 年 8 月至 2008 年 12 月，任职于有利电电子（深圳）有限公司；2008 年 12 月至 2015 年 7 月，任深圳市有方科技有限公司结构工程师；2015 年 8 月至今，任深圳市有方科技股份有限公司结构工程师。2024 年 12 月至今，兼任公司监事。
黄丽敏	黄丽敏，女，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1986 年 9 月，江西省轻工业学校电脑文秘专业毕业。2004 年 12 月至 2006 年 10 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2006 年 11 月至 2007 年 11 月，任职于深圳中兴集团通讯有限公司；2007 年 12 月至 2008 年 6 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2009 年 3 月至 2010 年 2 月，任深圳市芯虹科技有限公司测试工程师；2010 年 3 月至 2015 年 7 月，任有方有限计划部 PMC 专员；2015 年 8 月至今，任公司计划部 PMC 专员；2016 年 9 月至今，兼任公司监事。
黄雷	黄雷，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1989 年 1 月，中南财经政法大学财务管理和金融学专业学士双学位。2011 年 7 月至 2015 年 8 月，任职于有方有限，历任会计、投融资总监、海外法务总监；2015 年 8 月至 2025 年 1 月，历任公司董秘、党支书兼证券事务代表、副总经理兼董事会秘书。换届选举后离任，现在公司担任新业务市场总监。
李子瑞	李子瑞，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1985 年 5 月，武汉大学财务管理专业学士学位，注册会计师。2009 年 9 月至 2010 年 12 月，任毕马威华振会计师事务所深圳分所金融审计部审计员，2010 年 12 月至 2020 年 12 月，任金元证券股份有限公司企业融资部执行董事、保荐代表人，2021 年 1 月至 2024 年 3 月，任华泰证券股份有限公司深圳机构中心总监，2024 年 3 月任公司投资总监兼投关总监，2025 年 1 月至今任公司董事会秘书。
李银耿	李银耿，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1981 年 10 月，东北师范大学会计学专业毕业，注册会计师。2009 年 6 月至 2012 年 4 月，任深圳市立辉电子有限公司财务主管；2012 年 5 月至 2013 年 11 月，任深圳市巨兆数码有限公司财务经理；2013 年 12 月至 2015 年 7 月，任有方有限财务经理；2015 年 8 月至 2024 年 2 月，任公司财务总监。现未在公司担任任何职务。
邱芳勇	邱芳勇，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1988 年 11 月，中山大学微电子学、会计学双学位学历。2013 年 7 月至 2020 年 10 月，任深圳市华阳国际工程设计股份有限公司财务高级经理；2020 年 12 月至 2021 年 3 月，任鹏祥智慧保安服务有限公司财务高级经理；2021 年 4 月至 2021 年 9 月，任深圳市方佳建筑设计有限公司财务副总监；2021 年 10 月至 2023 年 11 月，任深圳普菲特信息科技股份有限公司财务总监；2023 年 11 月至 2024 年 2 月，任公司财务部部长；2024 年 2 月至今，任公司财务总监。
肖悦赏	肖悦赏，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1973 年 8 月，桂林电子工业学院通信与电子系统专业硕士学位。1998 年 4 月至 2004 年 6 月，任职于中兴通讯股份有限公司；2004 年 6 月至 2008 年 6 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司；2015 年 6 月至 2022 年 6 月，任深圳市方之星投资合伙企业（后更名为方星汇投资）执行事务合伙人；2008 年 12 月至 2015 年 8 月，任有方有限总工程师；2015

	年 8 月至 2017 年 2 月，任公司董事兼总工程师；2017 年 3 月至今，任公司首席技术官。
林深	林深，男，中国国籍，无境外永久居住权，生于 1977 年 10 月，西安交通大学自动控制专业硕士学位。2003 年 5 月至 2005 年 7 月，任中兴通讯股份有限公司软件工程师；2005 年 7 月至 2007 年 1 月，任福建星网锐捷通讯股份有限公司软件工程师；2007 年 3 月至 2011 年 7 月，任职于深圳市中兴移动通信有限公司，历任软件工程师、软件经理、系统部软件科长；2012 年 2 月至 2015 年 8 月，任职于有方有限，历任软件经理、公网事业部部长、研发副总经理；2015 年 8 月至今，历任公司研发部副总经理、市场部产品总经理、研发办公室软件总工程师、产品线总经理等。
彭焰	彭焰，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1982 年 12 月，湖南大学电子信息工程专业学士学位。2005 年 8 月至 2008 年 12 月，任深圳视音电子有限公司嵌入式高级工程师；2008 年 12 月至 2013 年 5 月，任职于中兴通讯股份有限公司，历任高级工程师、三级主任工程师；2013 年 5 月至 2015 年 8 月，任职于有方有限，历任软件部部长、模块事业部总经理；2015 年 8 月至今，历任公司模块事业部总经理、系统部部长、高级副总裁助理（分管研发）。
田同军	田同军，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1976 年 5 月，西北工业大学自动控制专业硕士学位。2002 年 5 月至 2006 年 6 月，任中兴通讯股份有限公司硬件工程师；2006 年 6 月至 2014 年 1 月，任深圳市中兴移动通信有限公司项目经理；2014 年 2 月至 2015 年 8 月，任有方有限项目经理。2015 年 8 月至今，历任公司产品经理、系统工程师。
汤柯夫	汤柯夫，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1984 年 10 月，南华大学电子信息工程专业学士学位。2008 年 6 月至 2015 年 8 月，任职于有方有限，历任项目经理、硬件部长、产品经理、行业整机事业部总经理；2015 年 8 月至今，历任公司行业整机事业部总经理、市场部产品总经理、电器设备联网解决方案 BU 总经理、云产品线副总经理。
郭建林	郭建林，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1979 年 7 月，西安电子科技大学通信与信息系统专业硕士学位。2006 年 4 月至 2016 年 5 月，任职于中兴通讯股份有限公司，历任工程师、项目经理、部门经理、产品总工等职务；2016 年 5 月至 2018 年 6 月，任杭州海兴电力股份有限公司副总裁；2018 年 6 月至今，任公司副总裁，分管研发和产品线。
尚江峰	尚江峰，男，中国国籍，无境外永久居留权，生于 1980 年 6 月，西安电子科技大学计算机系统结构专业硕士学位。2006 年 4 月至 2013 年 5 月，任职于中兴通讯股份有限公司，历任工程师、项目经理、部门经理等职务；2013 年 5 月至 2015 年 6 月，任职于诚迈科技股份有限公司；2015 年 6 月至 2018 年 7 月，任职于北京橙鑫数据科技有限公司；2018 年 8 月至今，历任公司软件二部部长、模块产品线总经理、副总裁（分管研发和销售）。

其它情况说明

√适用 □不适用

1.尚江峰、罗伟因公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票回购注销而股份数减少。

2.肖悦赏、林深、彭焰因个人资金需要减持公司股票。

3.独立董事郭瑾、罗珉、金雷从公司领取履职津贴，同时其从主要任职公司领取薪酬及从担任独立董事的其他公司领取履职津贴，根据最新法律法规以及实质重于形式原则其主要任职公司和担任独立董事的其他公司不再认定为关联方。

4.上述董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的年初持股数和年末持股数均为直接持股数量，部分成员还通过深圳市基思瑞投资发展有限公司间接持股。
5.现任董事会、监事会、高级管理人员仅统计其在报告期内及其以董事、监事、高级管理人员身份开始履职的当月至报告期末的薪酬。
6.2024 年 12 月，公司董事会、监事会进行换届选举，选举出王慷、魏琼、杜广、张楷文、罗伟、金雷、郭瑾、罗珉组成第四届董事会，选举出熊杰、黄丽敏、王柏林担任第四届监事会。2025 年 1 月，公司聘任李子瑞担任董事会秘书，聘任邱芳勇担任财务总监。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王慷	深圳市基思瑞投资发展有限公司	执行董事	2017-04-01	-
贺降强	深圳市基思瑞投资发展有限公司	监事	2017-04-01	-
在股东单位任职情况的说明	现任董事王慷在股东深圳市基思瑞投资发展有限公司担任执行董事；离任监事贺降强在股东深圳市基思瑞投资发展有限公司担任监事。			

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王慷	东莞有方通信技术有限公司	执行董事	2013-06-03	-
王慷	东莞有方物联网科技有限公司	执行董事	2018-10-22	-
王慷	深圳市有方数智城市科技有限公司	执行董事	2018-11-13	-
王慷	湖南有方物联网科技有限公司	执行董事，总经理	2020-12-29	-
王慷	深圳市有方智行科技有限公司（注销）	董事长，总经理	2021-04-26	2024-03-18
王慷	厦门善若物联科技有限公司	董事	2021-08-04	-
王慷	深圳市方智汇科技有限公司（原名：深圳市方智汇软件科技有限公司）	执行董事	2023-01-12	-
王慷	深圳市云上有方科技有限公司	执行董事	2023-02-07	-
王慷	深圳市文森特王咨询管理有限公司	执行董事	2023-02-27	-
王慷	青海有方数智科技有限公司	执行董事	2023-07-25	-
王慷	西安有方数智科技有限公司	执行董事	2023-08-04	
王慷	榆林有方数字能源有限公司	执行董事	2023-12-15	-
王慷	深圳市新航智园智能科技有限公司	执行董事	2024-03-28	-
魏琼	东莞有方物联网科技有限公司	总经理	2018-10-22	-
魏琼	深圳市有方数智城市	总经理	2018-11-13	-

	科技有限公司			
魏琼	西安迅腾科技有限责任公司	董事	2020-08-26	-
魏琼	湖南有方物联网科技有限公司	监事	2020-12-29	-
魏琼	深圳市有方百为科技有限公司	董事长	2021-07-05	-
魏琼	深圳市有方智联终端技术有限公司（原名：深圳市有方有圆科技有限公司）	执行董事，总经理	2022-06-21	2025-01-16
魏琼	山东有方物联科技有限公司	董事	2022-10-08	-
魏琼	深圳市方智汇软件科技有限公司	总经理	2023-01-12	2024-10-17
魏琼	深圳市有方数联科技有限公司	董事长	2023-01-16	-
魏琼	重庆有方数智科技有限公司	执行董事	2023-02-27	-
魏琼	北京新能智联科技有限公司	执行董事	2023-06-06	-
魏琼	深圳市有方存储科技有限公司	董事	2023-08-15	-
杜广	联通智网睿行科技（北京）有限公司	监事	2018-09-26	-
杜广	深圳市有方数据科技有限公司	执行董事，总经理	2023-06-19	-
杜广	深圳市有方存储科技有限公司	董事，总经理	2023-08-15	-
杜广	东莞有方电力技术有限公司	执行董事，经理	2023-12-20	-
杜广	深圳市利方兴数投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-08-21	-
杜广	深圳市有方智联终端技术有限公司	董事	2025-01-14	-
杜广	北京有柴物联网科技有限公司	董事	2024-05-11	-
张楷文	东莞有方通信技术有限公司	监事	2013-06-03	-
张楷文	深圳市有方数联科技有限公司	董事	2023-01-16	-
张增国	厦门善若物联科技有限公司	董事长，经理	2021-08-04	-
罗伟	山东有方物联科技有限公司	监事	2022-10-08	-
罗伟	深圳市有方聚成科技有限公司	董事长	2023-07-17	-
罗伟	北京有柴物联网科技有限公司	董事	2024-05-11	-

贺降强	东莞有方物联网科技有限公司	监事	2018-10-22	-
熊杰	深圳市有方智行科技有限公司（已注销）	监事	2021-04-26	2024-03-18
熊杰	深圳市有方数智城市科技有限公司	监事	2018-11-13	-
熊杰	重庆有方数智科技有限公司	监事	2023-02-27	-
熊杰	深圳市有方数联科技有限公司	监事	2023-01-16	-
熊杰	深圳市方智汇科技有限公司	监事	2023-01-12	2024-10-17
熊杰	深圳市云上有方科技有限公司	监事	2023-02-07	-
熊杰	北京新能智联科技有限公司	监事	2023-06-06	
熊杰	深圳市有方智联终端技术有限公司（原名：深圳市有方有圆科技有限公司）	监事	2022-06-21	-
熊杰	深圳市有方数据科技有限公司	监事	2023-06-19	
熊杰	西安有方数智科技有限公司	监事	2023-08-04	
熊杰	深圳市有方存储科技有限公司	监事	2023-08-15	
熊杰	榆林有方数字能源有限公司	监事	2023-12-15	
熊杰	东莞有方电力技术有限公司	监事	2023-12-20	
罗珉	成都市新筑路桥机械股份有限公司	独立董事	2019-10-16	-
罗珉	成都银河磁体股份有限公司	独立董事	2022-05-31	-
罗珉	安天科技集团股份有限公司	董事	2020-09-04	-
郭瑾	玉禾田环境发展集团股份有限公司	董事会秘书	2022-10-08	-
郭瑾	上海头果新材料有限公司	执行董事	2021-06-23	-
金雷	迅捷安消防及救援科技（深圳）有限公司	财务总监	2020-10-1	-
金雷	银天（深圳）投资咨询有限公司	监事	2020-01-1	-
金雷	深圳永德利科技股份有限公司	独立董事	2022-07-1	-
金雷	深圳市水务工程检测有限公司	董事	2023-02-01	-
黄雷	深圳市有方聚成科技有限公司	董事	2023-07-17	-

在其他单位任职情况的说明	本表罗列董事、监事、高级管理人员除在本公司、本公司股东及主要任职公司（独立董事罗珉、郭瑾、金雷的主要任职在主要工作经历的表格中予以体现）之外的兼职情况。部分董事已辞去部分兼职但尚未完成工商变更登记的未在本表进行列示。

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元　币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会薪酬与考核委员会是对董事和高级管理人员进行考核以及初步确定薪酬分配的管理机构。公司董事、监事的薪酬方案，须报经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施。公司高级管理人员的薪酬方案，须报公司董事会审议通过后方可实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司第三届董事会薪酬与考核委员会第五次会议中，委员们同意并一致通过《关于董事、监事 2024 年度薪酬待遇的方案》。公司独立董事在第三届董事会第二十七次会议审议报酬事项时认为：公司 2024 年度董事、监事的薪酬分配方案符合公司现行管理的要求和发展的需要，符合公司所处行业薪酬水平及当地物价水平，符合公司的实际情况。董事会关于该议案的审议和表决程序符合法律、法规及《公司章程》的有关规定。因此，独立董事同意董事会提出的董事、监事 2024 年度薪酬待遇方案，并同意将该方案提交股东大会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1.董事薪酬确定依据:(1)在公司担任董事且同时担任其他职务的董事按其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不再另行领取董事津贴。(2)在公司只担任董事不担任其他职务的董事：如在公司领取薪酬，其薪酬依据其在公司投入时间、精力，参照高管薪酬确定；如不在公司领取薪酬，其出席公司董事会、股东大会（股东董事除外）等按《公司法》和《公司章程》相关规定行使职责所发生的合理费用由公司承担。(3)独立董事薪酬津贴标准为每年 4.8 万元（报告期内税前薪酬），独立董事出席公司董事会、股东大会等按《公司法》和《公司章程》相关规定行使职责所发生的合理费用由公司承担，除此之外不在公司享受其他报酬、社保待遇等。 2.公司监事薪酬组成：监事按其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不再另行领取监事津贴。 3.公司高级管理人员及核心技术人员薪酬构成：基本工资、绩效工资、各项津贴福利和年度奖金等组成，其中基本工资、绩效工资按月兑现，年度奖金按年考核，年终一次性兑现。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员的报酬公司通常于每月 10 日支付，遇到双休、节假日或不可抗力因素则会顺延支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	366.66
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	396.34

注 1：部分董事和高级管理人员同时也担任核心技术人员。

注 2：2024 年审议了非独立董事的薪酬确定依据和原则。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张增国	董事	离任	任期届满离任
贺降强	监事	离任	任期届满离任
王柏林	监事	选举	职工代表大会选举
黄雷	董事会秘书	离任	任期届满离任
李子瑞	董事会秘书	聘任	新聘任
李银耿	财务总监	离任	个人原因离任
邱芳勇	财务总监	聘任	新聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2022 年，因公司 2021 年度业绩预告及业绩快报信息披露不准确，未按规定及时披露更正公告，上海证券交易所向公司及有关责任人下发了《关于对深圳市有方科技股份有限公司及有关责任人予以通报批评的决定》（[2022]103 号），对公司及有关责任人予以通报批评。同年深圳证监局就同一事项下发的《深圳证监局关于对深圳市有方科技股份有限公司、王慷、李银耿采取出具警示函监管措施的决定》，对公司及有关责任人予以警示。

2023 年，因公司 IPO 募投项目之一“研发总部项目”项目延期时间较长且信息披露不及时，上海证券交易所对公司、董事会秘书予以口头警示。

2024 年，因公司 2023 年度业绩预告及业绩快报信息披露不准确，未按规定及时披露更正公告，上海证券交易所向公司及有关责任人下发了《关于对深圳市有方科技股份有限公司及有关责任人予以通报批评的决定》（[2024]144 号），对公司及有关责任人予以通报批评。

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二十三次会议	2024 年 1 月 9 日	《关于修订公司部分内控制度的议案》《关于预计公司 2024 年度向银行等金融机构申请综合授信的议案》《关于预计公司之全资子公司 2024 年度向银行等金融机构申请综合授信的议案》《关于提请股东会授权公司董事会在预计 2024 年度的综合授信总额度范围内对公司及公司之全资子公司申请的银行等金融机构对象和额度进行调整的议案》《关于公司为公司之全资子公司 2024 年度向银行等金融机构申请综合授信提供担保的议案》《关于提议召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 2 月 8 日	《关于预计公司 2024 年日常性关联交易额度的议案》《关于预计公司 2024 年外汇衍生品交易额度的议案》《关于变更公司财务总监的议案》《关于提议召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 2 月 26 日	《关于延长公司向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜有效期的议案》《关于提议召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》

第三届董事会第二十六次会议	2024 年 3 月 11 日	《关于调整公司 2024 年度申请综合授信额度的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第三届董事会第二十七次会议	2024 年 4 月 29 日	《关于审议 2023 年度总经理工作报告的议案》《关于审议 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于审议 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于审议<2023 年年度报告>和<2023 年年度报告摘要>的议案》《关于审议<2024 年第一季度报告>的议案》《关于审议公司董事、监事 2024 年度薪酬待遇方案的议案》《关于审议公司高级管理人员 2024 年度薪酬待遇方案的议案》《关于审议 2023 年度财务决算报告的议案》《关于审议 2024 年度财务预算报告的议案》《关于审议 2023 年度利润分配方案的议案》《关于审议深圳市有方科技股份有限公司审计报告及财务报表（2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止）的议案》《关于审议<公司 2023 年度内部控制评价报告>和<公司 2023 年度内部控制审计报告>的议案》《关于审议 2023 年度计提信用及资产减值准备的议案》《关于审议 2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来专项说明的议案》《关于审议 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期不符合归属条件暨作废已授予但尚未归属的限制性股票的议案》《关于审议回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票的议案》《关于审议作废 2023 年限制性股票激励计划部分第二类限制性股票的议案》《关于审议修订<公司章程>及办理工商变更的议案》《关于审议修订公司部分内控制度的议案》《关于审议 2023 年度募集资金存放与使用情况的议案》《关于审议使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于审议使用闲置自有资金进行现金管理的议案》《关于审议提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》《关于审议购买董监高责任保险的议案》《关于审议全资子公司将部分自用房产转为投资性房地产的议案》《关于审议召开 2023 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第二十八次会议	2024 年 5 月 13 日	《关于终止公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票事项的议案》
第三届董事会第二十九次会议	2024 年 8 月 29 日	《关于审议公司<2024 年半年度报告>及摘要的议案》《关于审议公司<2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》
第三届董事会第三十次会议	2024 年 10 月 14 日	《关于调整公司 2024 年度综合授信额度的议案》《关于修订公司部分内控制度的议案》
第三届董事会第三十一次会议	2024 年 10 月 29 日	《关于审议公司<2024 年第三季度报告>的议案》
第三届董事会第三十二次会议	2024 年 12 月 2 日	《关于调整公司 2024 年度综合授信额度的议案》
第三届董事会第三十三次会议	2024 年 12 月 10 日	《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事的议案》《关于变更会计师事务所的议案》《关于变

		更公司经营范围、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》《关于提议召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》
第四届董事会第一次会议	2024 年 12 月 30 日	《关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》《关于预计公司 2025 年度向银行等金融机构申请综合授信的议案》《关于预计公司之全资子公司 2025 年度向银行等金融机构申请综合授信的议案》《关于公司为公司之全资子公司 2025 年度向银行等金融机构申请综合授信提供关联担保的议案》《关于预计公司 2025 年日常性关联交易额度的议案》《关于预计公司 2025 年外汇衍生品交易额度的议案》《关于提议召开 2025 年第一次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王慷	否	12	12	0	0	0	否	5
魏琼	否	12	12	0	0	0	否	5
杜广	否	12	12	0	0	0	否	5
张增国	否	11	11	0	0	0	否	5
张楷文	否	12	12	0	0	0	否	5
罗伟	否	12	12	0	0	0	否	5
罗珉	是	12	12	12	0	0	否	5
郭瑾	是	12	12	12	0	0	否	5
金雷	是	12	12	12	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	12

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	金雷、郭瑾、张楷文
提名委员会	郭瑾、罗珉、王慷
薪酬与考核委员会	金雷、郭瑾、魏琼（第四届）、张增国（第三届）
战略委员会	王慷、杜广、罗珉

2024 年 12 月公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》，选举金雷、郭瑾、张楷文共同组成公司董事会审计委员会，其中金雷担任主任委员及召集人；金雷、郭瑾、魏琼共同组成公司董事会薪酬与考核委员会，其中金雷担任主任委员及召集人；罗珉、郭瑾、王慷共同组成公司董事会提名委员会，其中郭瑾担任主任委员及召集人；王慷、杜广、罗珉共同组成公司董事会战略委员会，其中王慷担任主任委员及召集人。

(二)报告期内审计委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 3 日	《关于变更公司财务总监的议案》	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	-
2024 年 4 月 19 日	《关于审议 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于审议<2023 年年度报告>和<2023 年年度报告摘要>的议案》《关于审议<2024 年第一季度报告>的议案》《关于审议深圳市有方科技股份有限公司审计报告及财务报表（2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止）的议案》《关于审计深圳市有方科技股份有限公司第一季度财务报表（2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日止）》《关于审议<公司 2023 年度内部控制评价报告>和<公司 2023 年度内部控制审计报告>的议案》《关于审议 2023 年度计提信用及资产减值准备的议案》《关于审议 2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来专项说明的议案》	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	-
2024 年 8 月 24 日	《深圳市有方科技股份有限公司财务报表（2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日止）》《深圳市有方科技股份有限公	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一	-

	司 2024 年半年度报告》及《2024 年半年度报告摘要》	致通过所有议案。	
2024 年 10 月 25 日	《关于审议公司<2024 年第三季度报告>的议案》	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	-
2024 年 12 月 6 日	《关于变更会计师事务所的议案》	审计委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会审计委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	-

(三)报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 29 日	《关于董事、监事 2024 年度薪酬待遇的方案》《关于高级管理人员 2024 年度薪酬待遇的方案》《关于董事、高级管理人员年度薪酬考核的议案》《关于公司<2023 年限制性股票激励计划>激励对象个人层面绩效考核的议案》	薪酬与考核委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	-

(四)报告期内提名委员会召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 3 日	《关于变更公司财务总监的议案》	提名委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2024 年 12 月 6 日	《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事的议案》	提名委员会按照《公司法》、《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》等规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(五)存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用
监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	192
主要子公司在职员工的数量	247
在职员工的数量合计	439
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
管理人员	63
研发人员	267
销售人员	59
采购及生产控制人员	50
合计	439
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	65
本科	278
大专	71
大专以下	25
合计	439

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用
公司在结合公司战略发展方向上，以内部公平、外部竞争、向绩优人才倾斜为原则，结合公司的经营业绩，通过短、中、长期激励相结合，在严格遵守相关法律法规前提下，建立以季度考核和年度绩效成果为导向的薪酬激励机制，通过固定工资、浮动工资、项目奖金、年终奖金、各种津贴福利等多种手段，吸引、发现和保留优秀人才，实现员工和企业共同发展。

(三) 培训计划

√适用 □不适用
公司每年初发起年度培训需求调研，汇总培训计划并组织评审。按月监督并公布培训完成情况，确保各部门按要求执行落实培训计划。公司根据不同层级培训和人才发展需求，实施了多层级的专项培训项目。主要包括新员工培训项目、应届生培养项目、销售和销售管理人员培训项目、中高层管理能力提升项目等。公司在培训形式上将线上和线下相结合，内部培训和外部课程相补充，强调学习内容场景化，注重实战训练，不断提高培训的效率和效能。除培训外，还采用以师带徒、专题研讨、轮岗、外部学习交流等多种方式进行人才培养，赋予员工更多的成长与发展空间，不断满足企业快速发展中对人才的需要。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据《公司法》、 中国证监会《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规，公司在《公司章程》中明确了利润分配的原则、现金分红政策等事项，公司制定了《深圳市有方科技股份有限公司未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划》，明确了公司现金分红政策。公司现金分红政策的执行情况如下：

1、2023 年度利润分配情况

公司 2023 年度未实现盈利，且连续三个会计年度亏损，公司在 2023 年年度股东大会上通过决议，公司不派发现金红利，不进行公积金转增股本，不送红股。

2、2024 年度利润分配预案说明

2024 年度公司实现了盈利，2024 年度公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数（具体日期将在权益分派实施公告中明确），向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送股、不以资本公积转增股本。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配金额，并将另行公告具体调整情况。本次利润分配方案将在公司 2024 年年度股东大会审议通过后执行。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	9,199,449.50
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	100,246,267.87
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	9.18
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	9,199,449.50

合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	9.18

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	100,246,267.87
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	103,247,582.39
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	9,199,449.50
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	9,199,449.50
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	1,760,940.25
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	522.42
最近三个会计年度累计研发投入金额	316,261,141.79
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	6.53

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1.报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023 年限制性股票激励计划	第一类限制性股票	450,000	0.49	3	0.55	11.20
2023 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	5,412,500	5.91	11	2.03	11.20

报告期内，公司在实施过程中的股权激励计划为《2023 年限制性股票激励计划》。本次股权激励计划公司向 14 名激励对象首次授予 492 万股限制性股票，其中，第一类限制性股票首次授予 45 万股，第二类限制性股票首次授予 447 万股，预留授予权益（第二类限制性股票）94.25 万股。

公司于 2024 年 4 月 29 日召开第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议，审议回购注销第一类限制性股票 13.50 万股，作废第二类限制性股票 284.7 万股。

公司于 2025 年 4 月 29 日召开第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议，审议解除限售第一类限制性股票 11.475 万股，可归属第二类限制性股票 93.4575 万股；回购注销第一类限制性股票 2.025 万股，作废第二类限制性股票 16.4925 万股。

2.报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023 年限制性股票激励计划	4,920,000	0	0	0	11.20	2,880,500	0

2024 年年初在实施过程中的股权激励计划包括《2021 年限制性股票激励计划》和《2023 年限制性股票激励计划》，公司于 2024 年 4 月回购注销了部分第一类限制性和作废了部分第二类限制性股票。

3.报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023 年限制性股票激励计划	公司层面业绩未达到目标但已触发，根据考核指标达成率计算本期可解除限售/归属比例为 85%	9,869,755.07
合计	/	9,869,755.07

（二） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

员工持股计划情况
□适用 √不适用

其他激励措施
□适用 √不适用

（三） 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

□适用 √不适用

2.第一类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
罗伟	董事	300,000	0	11.20	0	210,000	210,000	30.24

尚 江峰	核心技术人员	37,500	0	11.20	0	26,250	26,250	30.24
合计	/	337,500	0	/	0	236,250	236,250	/

3.第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
肖悦赏	核心技术人员	600,000	0	11.20	0	0	420,000	30.24
林深	核心技术人员	750,000	0	11.20	0	0	525,000	30.24
郭建林	核心技术人员	225,000	0	11.20	0	0	157,500	30.24
汤柯夫	核心技术人员	65,000	0	11.20	0	0	45,500	30.24
合计	/	1,640,000	0	/	0	0	1,148,000	/

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司董事会和董事会下设的薪酬与考核委员会，按照《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，审议通过了高级管理人员 2024 年度薪酬待遇方案。

报告期内，公司高级管理人员能够认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，完成了公司的经营任务。

本报告披露前，公司董事会薪酬与考核委员会审议通过了《关于董事、高级管理人员年度薪酬考核的议案》，并按照相关规定对高级管理人员进行了考核并报董事会备案。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司根据中国证券监督管理委员会和上海证券交易所最新颁布或修订的《上市公司独立董事管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司章程指引》、《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号-规范运作》等法规及规范性文件的最新规定，对《自愿信息披露管理制度》《独立董事专门会议制度》《独立董事工作制度》《舆情管理制度》等内部控制制度进行了修订。

公司董事会按照法律法规的规定编制了《有方科技：2024 年度内部控制评价报告》，内容详见公司同日在上海证券交易所网站披露的《有方科技：2024 年度内部控制评价报告》。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求，对纳入评价范围的业务与事项建立了相应的内部控制制度并加以执行。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司实行集团统一管理，由母公司统筹业务经营、规范运作、人力资源、财务会计、内部审计、重大事项报告等事宜。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请的立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年内部控制的有效性进行了独立审计，内容详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《深圳市有方科技股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司不存在上市公司治理专项行动自查问题整改情况。

十八、其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司的使命是“提供全球领先、可靠的物联网接入通信，助力人类更环保、高效、便捷”，公司的企业文化与 ESG 理念高度相符。此外，公司还在持续提升公司治理水平，积极履行社会责任，重视生态环境保护，维护社会公共利益。

（一）节能减排、绿色办公、低碳环保

公司对内积极倡导节能减排、推行绿色办公。公司在东莞的松山湖研发总部基地参照绿色建筑标准设计和建造，公司在深圳、西安等地租赁的办公场地的节能减排效率也具备较高标准。公司持续加强内部宣传，提高员工节能减排意识，提倡员工使用公共交通工具和共享交通工具出行，敦促员工及时关闭电灯、电脑、研发设备的电源，鼓励节约用纸和对纸张的重复利用，落实绿色办公理念。

公司提供的物联网无线通信模组、终端和解决方案广泛应用于智慧能源、智慧环保等领域，助力社会低碳环保。例如公司的无线通信模组应用于电表、水表和燃气表的远程抄表，减少了人员现场作业的碳排放；公司的无线通信模组应用于新能源如分布式光伏发电和风力发电，以清洁能源发电替代化石能源，减少了碳排放；公司的物联网运管服平台和无线通信终端应用于城市物联感知，通过数据汇聚、治理和共建共享，减少智慧城市的重复投资和重复建设，减少城市碳排放；公司的无线通信终端和解决方案应用于水资源监测、土壤监测等环境保护方面。公司以实际行动贯彻着国家的绿色发展理念并助力国家实现“碳达峰、碳中和”的战略目标。

（二）支持党建、承担责任、兼顾各方

公司支持党建活动，担任区人大代表的高级管理人员对经济和民生的发展积极献言献策，也多次荣获街道办授予的“十佳支持党建工作企业家”等称号。公司基层党组织和管理层紧密联系，公司的党支部书记由董事会秘书担任，党支部委员由核心骨干担任，基层党组织积极组织党员和管理层学习和贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、中共中央和各级政府的会议精神。公司基层党员充分发挥党员的先锋模范作用，在各自岗位上多次荣获公司“优秀员工”等荣誉表彰。公司基层党组织夯实战斗堡垒作用，积极开展“两学一做”学习教育，组织多次主题实践活动，并号召党员和员工积极响应属地社区志愿服务活动。

公司参编了多项标准，并通过提供产品、服务和技术以实际行动助力推动国家供应链成熟度标准，履行了上市公司的社会责任。此外，公司还积极参加社会公益事业，努力创造和谐的公共关系。

公司内部推崇平等、开放、合作、创新的工作环境。公司打造学习型组织，为员工提供多样化的培训，对员工的职业发展和个人成长做出有效指导。公司的工会和生活委员会切实维护员工利益，创造条件为员工提供人文关怀。

在客户关系方面，公司建立了“赢得客户满意是有方存在的唯一目的”的企业文化，并提出了“有方人是赢得客户满意的根本动力，竭力把有方打造成践行生命意义的天地”将企业文化和员工绑定在一起，同时制定了“客户满意度=质量/客户总成本”的质量方针将质量意识融入企业文化中，助力行业客户的数字化转型升级。

在供应链关系方面，公司与主要供应商、外协加工厂和供应链公司建立了长期稳定的合作关系，充分保障上述主体的合法权益。

（三）完善公司治理、保障股东权益

公司不断完善公司治理结构，持续优化内部控制流程和制度，努力提高公司规范运作水平，提升管理者的经营管理能力和员工的业务能力。

公司重视与投资者尤其是中小投资者的沟通，报告期内，公司多次召开业绩说明会，积极参与投资者集体接待日、投资者调研等活动，积极接听中小投资者的电话和回复中小投资者的邮件，重视中小投资者的关切和建议，保障中小投资者的合法权益。

二、 ESG 整体工作成果

□适用 √不适用

三、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

□适用 √不适用

1、 温室气体排放情况

□适用 √不适用

2、 能源资源消耗情况

□适用 √不适用

3、 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

4、 公司环保管理制度等情况

□适用 √不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	研发、生产助于减碳的新产品

具体说明

√适用 □不适用

公司对无线通信模组的研发方向以更低的功耗、更小的体积、更强的稳定性和更高的安全性为主，同时无线通信模组和管道云产品的结合能更有效降低设备功耗。公司现有和在研多款无线通信模组应用于清洁能源发电（如分布式光伏发电、风力发电）、新能源汽车、共享租赁、环境保护等领域，助力社会碳排放的降低。此外，公司的物联网运管服平台可以接入城市海量物联感知设备，并通过数据汇聚、治理，打破数据孤岛，促进共建共享，实现资源集约化投入，减少重复建设，从而助力减少城市碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司积极推广“端+云”解决方案，能有效降低设备功耗并对其运行状况进行远程监控，减少人员现场维护成本从而碳排放。报告期内，公司推出的 5G RedCap 模组支持 DRX 等 UE 节能技术，能够降低 5G 终端的整体能耗。报告期内，公司推出的 MCU Aleta 产品入围 embedded award 2024 创新软件奖的提名榜单，助力客户降低研发成本和终端成本、减小终端功耗，公司新一代的 Cat1 与传统 Cat1 模组相比，功耗更低，安全性更高，为广泛的室内外物联网应用提供更加稳定、可靠、安全的联接服务。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司将环境保护的理念根植于公司的企业文化之中，公司在智慧环保领域拥有成熟的以物联网终端和云平台为基础的解决方案产品，公司内部也践行绿色办公理念，公司的外协生产加工也注重环境保护和污染防治。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

□适用 √不适用

四、 社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

公司的主营业务为物联网无线通信模组、终端、解决方案、云产品的研发、生产和销售，产品和服务能有效提升物联网对人类社会在环保、高效、便捷方面的价值，提供节能减排、环境保护、防控等社会贡献。

(二)推动科技创新情况

公司始终将技术创新与产品研发视为自身发展核心驱动力，研发工作紧贴下游行业市场需求，以公司核心技术为基础并紧跟物联网无线通信技术的升级进行研发创新，并力争率先推出具有技术先进性和竞争优势的产品，以满足不同行业、不同应用场景、不同客户的需求。公司及合并报表范围内的子公司已累计获得 153 项专利和 150 项计算机软件著作权。

(三)遵守科技伦理情况

公司在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发合法合规。对成果应用审慎评估，力求对社会、环境有益，以负责任态度推动科技创新。

(四)数据安全与隐私保护情况

公司非常重视客户数据安全与隐私保护，公司自研的部分安全模组通过了 EAL4+及国密二级安全认证，确保数据传输的安全性，目前，公司带安全模块的模组和终端在能源、消防等领域应用。公司还通过了 ISO9001 质量管理、ISO27001 信息安全、ISO27701 隐私信息等认证，建立了完善的隐私保护制度。此外，有方科技积极与合作伙伴联合研发安全产品，参与行业标准制定，推动数据安全技术的创新与升级，为客户提供安全可靠的解决方案。2024 年度，公司未发生数据安全事件，未发生泄露客户隐私事件。

(五)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	6	公司与银行合作向指定地方提供定向扶贫支持
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	6	公司与银行合作向指定地方提供定向扶贫支持
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	0	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	0	

具体说明
□适用 √不适用

(六)股东和债权人权益保护情况

公司尊重和维护股东和债权人的合法权益，按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的规定，持续完善公司法人治理结构、内部控制流程和制度，努力提升公司规范运作水平，保障股东和债权人的合法权益。

公司重视投资者保护，重视与股东和债权人保持沟通，不断完善信息披露体系，积极召开定期报告业绩说明会、积极参加投资者集体接待日等活动，并通过投资者热线电话、公开邮箱、投资者关系互动平台、接待投资者调研等多种方式，以平等、公平的原则保障投资者的合法知情权。

(七)职工权益保护情况

公司严格执行《公司法》《劳动法》等相关劳动保护法律法规，制定合理的规章制度，确保员工依法取得劳动报酬、休息休假等相关权益。

公司内部提倡去“总”文化，推崇平等、开放、合作和创新的工作环境，营造让员工依恋的工作氛围。公司为员工提供多样化的培训，对员工的职业发展和个人成长做出有效指导。公司的工会和生活委员会切实维护员工利益，为员工生活提供人文关怀，例如举办单身联谊活动、传统节假日庆典等。

员工持股情况

员工持股人数（人）	-
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	-
员工持股数量（万股）	-
员工持股数量占总股本比例（%）	-

注：上述持股情况不包含公司上市前员工通过持股平台间接持有的公司股份；不包含公司 2023 年限制性股票激励计划授予的情况；不包含员工于二级市场自行买卖的情形。

(八)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以赢得客户满意作为公司存在的唯一目的，并以“客户满意度=质量/客户总成本”作为公司的质量方针，向客户提供稳定、可靠、安全的接入通信，助力行业客户的数字化转型升级。公司建立健全销售管理制度、采购管理制度并予以执行。公司与主要客户、主要供应商和外协厂都建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面形成了合同化、标准化、常态化的约束，能够充分保障客户、供应商的合法权益。

(九)产品安全保障情况

公司的质量方针是“客户满意度=质量/客户总成本”，公司始终为客户提供稳定、可靠、安全的产品与服务，严格把控产品质量。公司拥有 ISO9001 和 IATF16949 等质量管理体系认证，公司在国内销售的产品型号会进行 CCC、入网许可等认证，公司向海外销售的产品型号还会进行 CE、RoHS 等认证。公司的研发设计、委外加工，销售、技术支持等流程均受控于质量管理体系。

(十)知识产权保护情况

有方科技高度重视知识产权保护，建立了完善的知识产权保护体系。截至 2024 年末，公司累计获得了 153 项专利和 150 项计算机软件著作权。公司积极构建“技术专利化、专利标准化、标准产业化”的全链条创新体系，形成了覆盖物联网通信、城域物联感知等领域的立体化专利矩阵。公司通过与研发人员签署保密协议、对研发项目严格保密等措施，确保核心技术不外泄。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

□适用 √不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司党支部成立于 2013 年，公司设有公司党支部书记。公司管理层支持党建活动，董事长王慷多次荣获街道办授予的“十佳支持党建工作企业家”等称号。公司党支部积极开展“两学一做”学习教育，组织多次主题实践活动。报告期内，党支部多次组织举办习近平新时代中国特色社会主义思想专题学习活动，多次组织学习中共中央、国务院和各级政府的重要会议精神。公司党员在各自岗位上多次荣获公司“优秀员工”等荣誉表彰。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	报告期内，公司依托上海证券交易所的“上证路演中心”，于 2024 年 5 月 14 日参加 2023 年度软件专场集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会，于 2024 年 9 月 13 日参加 2024 年半年度软件专场集体业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	不适用	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司网站：https://cn.neoway.com/about.html#about_gx

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司高度重视投资者关系管理，制定或修订了《信息披露管理办法》、《自愿信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度，并积极搭建与投资者沟通的桥梁，积极召开业绩说明会、积极参与投资者网上集体接待日，并通过投资者热线电话、公开邮箱、上证 e 互动平台、接待投资者调研等多种方式与投资者保持良性沟通，以平等、公平的原则保障投资者的知情权。

2024 年，公司召开定期报告业绩说明会 2 次；参与投资者网上集体接待日活动 1 次；并多次接待投资者现场调研；通过“上证 e 互动”平台回复投资者问题 72 条；公司董事会秘书亲自接听投资者热线电话并多次耐心回答投资者的咨询问题。公司积极倾听投资者的诉求，接受投资者对公司经营管理和战略规划的建议，维护投资者的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

公司通过官方网站、微信公众号等新媒体发布行业信息和公司新闻，向投资者科普物联网行业应用和公司产品的应用场景，并向投资者传递公司的战略规划、新产品发布、新业务拓展、获得的资质荣誉等信息，增强投资者对公司的了解和信任。

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司按照《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》、《信息披露管理制度》、《自愿信息披露管理制度》等内部控制制度的有关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，并以平等、公平的原则对待投资者，避免选择性信息披露，保障投资者的知情权，维护投资者的合法利益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

□适用 √不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

√适用 □不适用

公司积极推进反商业贿赂及反贪污等相关机制运作，制定《廉洁协议》《廉洁十不准》《高压线七条》等相关制度管理规范，加强对易发多发腐败的重点环节、重点部位岗位人员的监督、管理力度。该制度全员适用，重点关注公司内部核心部门相关制度的落实情况，如从事物料采购、委外加工、设施工程、业务销售、设备采购和维护、质量监督等经济活动，以及人、财、物等管理程序，着重于与公司有业务来往的客户、供应商、服务商、承包商、代理商、经销商等利益相关方的反馈。 同时，制度中明确提出，禁止任何形式的商业贿赂行为，自觉接受相关管理人员的监督管理等要求。对于违反制度的员工，公司将依照法律法规及规章制度等做相应惩处。

(六) 其他公司治理情况

□适用 √不适用

第六节　重要事项

一、承诺事项履行情况

(一)　公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	深圳市基思瑞投资发展有限公司	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本公司持有的公司公开发行股票前已发行的股份；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长六个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。除前述锁定期外，在本公司为持有公司 5%以上股份股东期间，本公司将向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况。本公司持有公司股票在满足上述锁定期（包括延长的锁定期限）之后，在锁定期（包括延长的锁定期限）届满后二十四个月内，本公司每十二个月内减持数量不超过发行后总股本的 5%；减持价格不低于公司首次公开发行价格。在上述锁定期（包括延长的锁定期限）届满后，	2020 年 1 月 23 日	是	2020 年 1 月 23 日-2025 年 1 月 23 日（锁定期届满为 2023 年 1 月 23 日）	是	不适用	不适用

			本企业在依照《上交所减持细则》等相关法规进行减持时，如适用集中竞价和大宗交易的，本公司与王慷持有的股份应合并计算减持数量。本公司将在减持前 4 个交易日通知公司，并由公司在减持前 3 个交易日予以公告。本公司将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本公司承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本公司持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。本承诺不因本公司股东变更等原因而放弃履行。						
	股份限售	王慷	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份（包括直接持有公司的 4,666,454 股及分别通过基思瑞投资、方之星合伙间接持有公司的 12,959,194 股、881,944 股股份），也不由公司回购本人持有的公司公开发行股票前已发行的股份；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长六个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。除前述锁定期外，在本人担任公司董事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；本人离职后六个月内，不转让本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内将继续遵守前述限制。本人持有公司股票在首发前股份限	2020 年 1 月 23 日	是	2020 年 1 月 23 日-2025 年 1 月 23 日（锁定期届满为 2023 年 1 月 23 日），以及担任董事、高管、核心技术人员期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

			售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%。四、本人持有公司股票在满足上述锁定期（包括延长的锁定期限）之后，在锁定期（包括延长的锁定期限）届满后二十四个月内本人每年累计减持的股份总数不超过当年解除锁定股份数量的 50%，每年剩余未减持股份数量不累计到第二年；减持价格不低于公司首次公开发行价格。在上述锁定期（包括延长的锁定期限）届满后，本人在依照《上交所减持细则》等相关法规进行减持时，如适用集中竞价和大宗交易的，本人与基思瑞投资持有的股份应合并计算减持数量。本人将在减持前 4 个交易日通知公司，并由公司在减持前 3 个交易日予以公告。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。本承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。						
	股份限售	张增国、杜广、张楷文	在本人担任公司董事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；本人离职后六个月内，不转让本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内将继续遵守前述限制。本人持有公司股票在首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例	2020 年 1 月 23 日	是	担任董事、高管、核心技术人员期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

			可以累积使用。如本人所持公司股票在锁定期（包括延长的锁定期限）届满后二十四个月内减持，减持价格不低于发行价。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。本承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。						
	股份限售	魏琼、李银耿	在本人担任公司董事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；本人离职后六个月内，不转让本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内将继续遵守前述限制。如本人所持公司股票在锁定期（包括延长的锁定期限）届满后二十四个月内减持，减持价格不低于发行价。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规	2020 年 1 月 23 日	是	担任董事、高管期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

	股份限售	肖悦赏、林深、彭焰、田同军	本人离职后六个月内，不转让本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人持有公司股票在首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020 年 1 月 23 日	是	担任核心技术人员期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	汤柯夫、郑圆圆	本人离职后六个月内，不转让所持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人及配偶持有公司股票在首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人及配偶将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人及配偶违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人及配偶承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人及配偶持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人及配偶未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人配偶现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020 年 1 月 23 日	是	担任核心技术人员期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	熊杰、贺降强、黄丽敏	在本人担任公司监事期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；本人离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司公开发行股票前已发行	2020 年 1 月 23 日	是	担任监事期间及离职后 6 个月内	是	不适用	不适用

			的股份；本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内将继续遵守前述限制。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，本人承诺违规减持公司股票所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股份的锁定期在原股份锁定期届满后自动延长六个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。本承诺不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。						
	分红	本公司	在坚持每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%的现金分红政策的基础上，提高现金分红水平，在公司本次发行完成当年及发行后第一个会计年度和第二个会计年度，公司计划每股现金分红比例不低于发行前一年度水平。若本次发行后公司股票发生转增或者送股等除权事项的，每股现金股利水平相应进行调整；若上述承诺未能得到有效履行，公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷	本公司/本人将依法履行本公司的相应职责，采取一切必要的合理措施，以协助并促使公司按照经公司股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司/本人拟采取的措施包括但不限于：1、根据公司章程中规定的利润分配政策及公司分红回报规划，提出公司利润分配预案；2、在审议公司利润分配预案的股东大会上，对符合公司利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			预案投赞成票；3、督促公司严格按照股东大会的决议实施利润分配。						
	分红	杜广、张增国、张楷文、魏琼、罗伟、金雷、郭瑾、罗珉	本人将依法履行本公司的相应职责，采取一切必要的合理措施，以协助并促使公司按照经公司股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人拟采取的措施包括但不限于：1、根据公司章程中规定的利润分配政策及公司分红回报规划，提出公司利润分配预案；2、在审议公司利润分配预案的董事会上，对符合公司利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；3、督促公司严格按照股东大会的决议实施利润分配。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	熊杰、贺降强、黄丽敏	本人将依法履行本公司的相应职责，采取一切必要的合理措施，以协助并促使公司按照经公司股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人拟采取的措施包括但不限于：1、根据公司章程中规定的利润分配政策及公司分红回报规划，提出公司利润分配预案；2、在审议公司利润分配预案的监事会上，对符合公司利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；3、督促公司严格按照股东大会的决议实施利润分配。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷	本公司/本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；本公司/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司/本人对此作出的承诺，若本公司违反该等承诺或拒不履行承诺，本公司/本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高管	本人不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。对职务消费行	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			为进行约束。不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若公司将来实施股权激励计划，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若在实际执行过程中，违反本次发行时已作出的公开承诺，则采取或接受如下约束措施：1、本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；2、若违反的承诺存在继续履行必要的，本人将继续履行该承诺；3、若有关监管机关要求期限内予以整改或对本人进行处罚的，本人将依法予以整改或接受处罚；4、若因违反相关承诺导致投资者直接损失的，本人将依法进行赔偿；5、根据届时的有关规定可以采取的其他措施。						
	其他	本公司、深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷、公司董事、监事、高管	若在实际执行过程中，本公司违反本次发行时已作出的公开承诺，则采取或接受如下约束措施：1、本公司/本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；2、若违反的承诺存在继续履行必要的，本公司/本人将继续履行该承诺；3、若有关监管机关要求期限内予以整改或对本公司/本人进行处罚的，本公司/本人将依法予以整改或接受处罚；4、若因违反相关承诺导致投资者直接损失的，本公司/本人将依法进行赔偿；5、根据届时的有关规定可以采取的其他措施。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	本公司	本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若在投资者缴纳股票申购款后且本公司股票尚未上市交易前，因首次公开发行股票并在科创板上市的	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，对于首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款并加算银行同期活期存款利息予以退款。若本公司首次公开发行的股票上市交易后，因首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将以二级市场价格依法回购首次公开发行的全部新股，并根据相关法律、法规规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。本公司将及时提出预案，并提交董事会、股东大会审议。若因本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。如本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书经中国证监会认定存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司应自违法事实被中国证券监督管理委员会认定之日起三十个交易日内启动履行上述承诺的工作。若本公司未能履行上述公开承诺事项，则：1、将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、本公司将立即停止制定或实施现金分红计划、停止发放公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴，直至本公司履行相关承诺；3、本公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺；4、本公司将在 5 个工作日内按相应赔偿金额冻结自有资金，以用于本公司履行相关承诺。若法律、法规、规范性文件及中国证券					

			监督管理委员会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。						
	其他	深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷	若在投资者缴纳股票申购款后且公司股票尚未上市交易前，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司/本人将按照投资者所缴纳股票申购款并加算银行同期活期存款利息予以退款。若公司首次公开发行的股票上市交易后，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司/本人将督促公司依法回购本次发行的全部新股。如因公司首次公开发行并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。自确认本公司/本人需承担购回义务或者赔偿责任之日起，本公司/本人将以当年及以后年度从公司处获取的分红作为履约担保。如本公司/本人未能履行上述公开承诺事项，则在履行承诺前，本公司/本人直接或间接所持有的公司股份均不得转让。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	王慷、杜广、张增国、魏琼、张楷文、李银耿、熊杰、贺降强、黄丽敏	公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如因公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等违法事实被中国证券监督管理委员会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定后三十日内依法赔偿投资者损失。如本人未能履行上述公开承诺事项，则：1、本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；2、在中国证券监督管理委员会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定上述承诺未得到实际履行起 30 日内，本人自愿同意公司停止发放本人的股东分红及/或全部薪酬、津贴，同时本人持有的公司股份将不得转让，若转让的，转让所得归公司所有，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。如本人未能履行上述公开承诺事项，本人将依法承担相应的法律责任。						
	解决同业竞争	王慷	本人将不直接或间接对任何与公司从事相同或相近业务的其他企业进行投资或进行控制，不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；三、本人将持续促使本人的配偶、父母、子女、其他关系密切的家庭成员以及本人控制的其他企业/经营实体在未来不直接或间接从事、参与或进行与公司的生产、经营相竞争的任何活动，不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；本人将不利用对公司的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动；若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务，本人承诺将在股东大会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。本人确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本人愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担全部赔偿责任，且若本人违反上述承诺，本人自愿在公司股东大会及中国证券	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的公司股份将不得转让，若转让的，则转让所得归公司所有，直至按上述承诺采取相应措施并实施完毕时为止。上述承诺长期有效，除非本人不再为公司的实际控制人和股东且不继续在公司任职。						
	解决同业竞争	深圳市基思瑞投资发展有限公司	本公司将不直接或间接从事、参与或进行与公司的生产、经营相竞争的任何活动，不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；本公司将不利用控股股东地位进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动；若未来本公司直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务，本公司承诺将在股东大会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。本公司确认本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本公司愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担全部赔偿责任，且若本公司违反上述承诺，本公司自愿在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内，停止在公司处分红，同时本公司持有的公司股份将不得转让，若转让的，则转让所得归公司所有，直至按上述承诺采取相应措施并实施完毕时为止。上述承诺长期有效，除非本公司不再为公司的股东。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

	解决关联交易	王慷	本人将尽量避免本人、本人的近亲属及所实际控制或施加重大影响的公司、企业或其他机构、组织或个人与公司之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。本人将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本人保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。倘若因历史上关联交易致使公司损失，以及如果违反上述承诺，本人将赔偿由此给公司及其他中小股东造成的损失。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	深圳市基思瑞投资发展有限公司	本公司、本公司控股、参股或实际控制或施加重大影响的公司、企业或其他机构、组织将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。本公司将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本公司保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。倘若因历史上关联交易致使公司损失，以及如果违反上述承诺，本公司将赔偿由此给公司及其他中小股东造成的损失。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	王慷	如林深因竞业限制事项与原任职单位发生法律纠纷，导致公司遭受任何经济上的损失，本人将无条件全额对公司进行补偿。	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023 年 2 月 22 日；	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	2023 年限制性股票激励对象	若因公司信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023 年 2 月 22 日。	否	长期	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了准则解释第 17 号，对“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容进行进一步规范及明确，该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。

2023 年 8 月 1 日，财政部发布《暂行规定》，适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了准则解释第 18 号，对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“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。《企业会计准则解释第 18 号》自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

根据上述会计解释的规定，公司对原会计政策进行相应变更，变更自 2024 年 1 月 1 日起执行。

本次会计政策变更系公司根据财政部发布的相关规定和要求进行的相应变更，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量不会产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

√适用 □不适用

公司与信永中和的合同期限届满。考虑公司业务发展情况和整体审计的需要，经公司综合评估，公司聘任立信中联为 2024 年度审计机构。公司已就本次变更会计师事务所事项与立信中联及信永中和进行了沟通，信永中和对本次变更事项无异议。

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）

境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	曹玮，李民聪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	1
境外会计师事务所名称	无
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	财通证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明
√适用 □不适用

2024 年 12 月 10 日，公司召开第三届董事会第三十三次会议，2024 年 12 月 26 日召开 2024 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘任立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构，负责公司 2024 年度的财务审计和内部控制审计工作。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明
□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明
□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二)公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

√适用 □不适用

详见本报告“第四节公司治理”之“六、董事、监事和高级管理人员的情况”之“（五）近三年受证券监管机构处罚的情况说明”。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

报告期内，公司召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十次会议对报告期内的日常关联交易进行了预计，详见公司于 2024 年 2 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《有方科技：关于预计 2024 年日常性关联交易额度的公告》（公告编号：2024-011）。报告期内，公司的日常关联交易未超过预计额度范围。

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

（二）担保情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														

公司及其子公司对子公司的担保情况												
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保
东莞有方通信技术有限公司	全资子公司	东莞有方物联网科技有限公司	全资子公司	10,000,000.00	2022-7-26	2023-7-20	2024-7-20	一般担保	是	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											10,000,000.00	
报告期末对子公司担保余额合计（B）											10,000,000.00	

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	10,000,000.00
担保总额占公司净资产的比例(%)	1.17
其中：	

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	10,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	
上述三项担保金额合计（C+D+E）	10,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	无

（三）委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

□适用 √不适用

其他情况
√适用 □不适用
报告期内公司在银行有七天通知存款，存款在公司的银行账户上无需公司进行任何操作，滚动生息风险极低，可随时存取，属于现金管理的范畴。

（2）单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况
□适用 √不适用

（3）委托理财减值准备

□适用 √不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

其他情况
□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况
□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3、 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3）=（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）(6)＝(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）(7)＝(5)/(3)	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9）=(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020 年 1 月 20 日	466,422,000.00	412,662,868.55	412,662,868.55		344,079,996.74		83.38	0	9,901,466.28	2.40	不适用
合计	/	466,422,000.00	412,662,868.55	412,662,868.55		344,079,996.74		83.38		9,901,466.28	2.40	

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次	研发总	生产	是	否	6,653.88	-	4,737.86	71.20	2025 年 6 月	否	否	详见注	不适用	不适用	否	不适用

公开发行股票	部项目	建设													
首次公开发行股票	4G及NB无线通信模块和解决方案研发及产业化项目	研发	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	7,415.47	0	7,596.08	102.44	2023年12月	是	是	不适用	75,191.91	已研发出产品，产品已经量产，已经形成知识产权	否	不适用
首次公	5G无线	研发	是	是，此项目未	14,018.48	990.15	8,592.39	61.29	2025年2月	否	否	详见注	1,080.28	已研发出产	否	不适用

开发行股票	通信模块和解决方案研发及产业化项目			取消，调整募集资金投资总额										品，部分产品已经量产，已经形成知识产权		
首次公开发行股票	V2X 解决方案研发及产业化项目	研发	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	3,178.46	0.00	3,405.90	107.16	2023 年 5 月	是	是	不适用	0	产品已经量产，已经形成知识产权	否	不适用

首次公开发行股票	补充流动资金		是	否	10,000.00		10,075.77	100.76	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	41,266.29	990.15	34,408.00	83.38	/	/	/	/	76,272.19	/	/	

注：公司募集资金投资项目未达到计划进度的原因和调整情况如下：

2022 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目的议案》，公司结合募集资金投资项目的实际建设情况和投资进度，在募集资金投资用途及总投资规模不发生变更的情况下，对部分募集资金投资项目达到预定可使用状态的时间、项目分类及对应的拟投入募集资金金额、部分募集资金投资项目的实施地点进行调整，详见公司于 2022 年 4 月 29 日披露的《有方科技：关于调整部分募集资金使用计划的公告》（公告编号：2022-017）。

2023 年 3 月 3 日，公司召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目的议案》，公司根据外部环境变化，结合公司战略规划、行业发展、实际经营需要和项目实施的实际情况，对研发总部项目、4G 及 NB 无线通信模块和解决方案研发及产业化项目、5G 无线通信模块和解决方案研发及产业化项目几个项目的内部投资结构进行调整和对项目达到预计可使用状态的时间延期。各项目未达到计划进度的原因和具体调整事项，详见公司于 2023 年 3 月 4 日披露的《有方科技：关于调整部分募集资金使用计划的公告》（公告编号：2023-013）。

2025 年 1 月 22 日，公司召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目实施计划的议案》，公司根据外部环境变化，结合公司战略规划、行业发展、实际经营需要和项目实施的实际情况，主动优化资源配置，提升募集资金使用效率，持续优化核心财务指标，对研发总部项目、5G 无线通信模块和解决方案研发及产业化项目的内部投资结构和达到预计可使用状态的时间进行调整，同时增加实施主体和实施地点。各项目未达到计划进度的原因和具体调整事项，详见公司于 2025 年 1 月 23 日披露的《有方科技：关于部分募投项目内部投资结构调整、延期等事项的公告》（公告编号：2025-006）。

2、 超募资金明细使用情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 7 月 10 日召开的第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用部分闲置募集资金 6,000 万元暂时补充流动资金，单次补充流动资金时间不得超过 12 个月，截止 2024 年 3 月 5 日，上述暂时补充流动资金已归还至募集资金专用户，详见《有方科技：关于提前归还临时用于补充流动资金的募集资金的公告》（公告编号：2024-021）。

公司于 2024 年 3 月 11 日召开的第三届董事会第二十六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资子公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用部分闲置募集资金 6,000 万元暂时补充流动资金，单次补充流动资金时间不得超过 12 个月，截至 2025 年 3 月 6 日，公司已将上述 6,000 万元用于暂时补充流动资金的募集资金提前悉数归还至募集资金专户。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 4 月 27 日	8,000.00	2024 年 1 月 5 日	2024 年 4 月 23 日	0	否
2024 年 4 月 29 日	6,000.00	2024 年 4 月 23 日	2024 年 9 月 29 日	0	否

其他说明：

2024 年 4 月 29 日召开第三届董事会第二十七次会议和第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保公司募集资金充足和保证募集资金安全的前提下，公司使用总金额不超过人民币 6,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，使用期限不超过 12 个月，在上述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。闲置募集资金投资到期后的本金及收益将归还至募集资金专户。

本报告期内募集资金现金管理均为 7 天通知存款，7 天通知存款为存款的一种，其滚动发生且可以随时使用。

2024 年 1 月 5 日，公司从募集资金专户中转出 2,600 万元至中国光大银行股份有限公司一般结算账户（78220180801830819）进行现金管理。公司已对上述事项进行了整改：截至 2024 年 6 月 21 日，上述理财资金及利息已全部转回募集资金专户；2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，上述账户未发生其他资金进出，且期初期末余额均为 0。公司承诺，今后如果需要使用暂时闲置募集资金进行现金管理，将通过募集资金理财专户进行。

保荐机构在持续督导过程中发现公司上述事项后，已提示公司避免再次发生类似事项。

4、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节　股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一)　股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	450,000	0.48	0	0	0	-135,000	-135,000	315,000	0.34
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	450,000	0.48	0	0	0	-135,000	-135,000	315,000	0.34
其中：境内非国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境内自然人持股	450,000	0.48	0	0	0	-135,000	-135,000	315,000	0.34
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	91,679,495	99.51	0	0	0	0	0	91,679,495	99.66
1、人民币普通股	91,679,495	99.51	0	0	0	0	0	91,679,495	99.66
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	92,129,495	100	0	0	0	-135,000	-135,000	91,994,495	100

2、 股份变动情况说明

√适用　□不适用

公司于 2024 年 4 月 29 日召开了第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票的议案》，同

意公司对2023年限制性股票激励计划第一个解除限售期激励对象已获授但尚未解除限售的13.50万股限制性股票进行回购注销。详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《有方科技：关于回购注销2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票的议案》（公告编号：2024-034）。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

详见本报告“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、（二）主要财务指标”的有关内容。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
尚江峰	37,500	0	-11,250	26,250	2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票	激励对象当期计划解除限售的第一类限制性股票因考核原因不能解除限售，由公司按授予价格回购注销。
罗伟	300,000	0	-90,000	210,000	2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票	激励对象当期计划解除限售的第一类限制性股票因考核原因不能解除限售，由公司按授予价格回购注销。
欧阳剑	112,500	0	-33,750	78,750	2023 年限制性股票激励计划第一类限制性股票	激励对象当期计划解除限售的第一类限制性股票因考核原因不能解除限售，由公司按授予价格回购注销。
合计	450,000	0	-135,000	315,000	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：
□适用 √不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

公司股份总数变动情况详见本节“一、股份变动情况”之“（一）股份变动情况表”之“ 2、股份变动情况说明”。报告期初，公司的资产为156,923.42万元，负债为82,228.79万

元，资产负债率为 52.40%，报告期末，公司的资产为 177,402.58 万元，负债为 91,971.73 万元，资产负债率为 51.84%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	7,863
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,559
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
深圳市基思瑞投资发展有限公司	0	21,641,000	23.52	0	无	0	境内非国有法人
王慷	0	5,548,398	6.03	0	无	0	境内自然人
杜广	0	1,888,540	2.05	0	无	0	境内自然人
魏琼	0	1,302,737	1.42	0	无	0	境内自然人
张增国	0	1,275,194	1.39	0	无	0	境内自然人
熊杰	0	895,905	0.97	0	无	0	境内自然人
张玉岩	784,440	784,440	0.85	0	无	0	境内自然人
贺降强	0	569,137	0.62	0	无	0	境内自然人
张楷文	0	508,200	0.55	0	无	0	境内自然人
章磊	111,858	480,701	0.52	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称			持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量		
					种类	数量	
深圳市基思瑞投资发展有限公司			21,641,000		人民币普通股	21,641,000	

王慷	5,548,398	人民币普通股	5,548,398
杜广	1,888,540	人民币普通股	1,888,540
魏琼	1,302,737	人民币普通股	1,302,737
张增国	1,275,194	人民币普通股	1,275,194
熊杰	895,905	人民币普通股	895,905
张玉岩	784,440	人民币普通股	784,440
贺降强	569,137	人民币普通股	569,137
张楷文	508,200	人民币普通股	508,200
章磊	480,701	人民币普通股	480,701
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	王慷持有深圳市基思瑞投资发展有限公司 59.88%的股份并担任执行董事，两者持有的股份合并计算减持数量。上述股东中，王慷、杜广、魏琼、张增国、张楷文为公司董事，熊杰、贺降强为公司监事。公司未知其他股东的关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
□适用 √不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
□适用 √不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
□适用 √不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
□适用 √不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

√适用 □不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华创证券－兴业银行－华创证券钱景 1 号科创板战略配售集合资产管理计划	2,292,000	2021.1.23	0	0

注：因 2021 年 1 月 23 日为非交易日，钱景 1 号战略配售资管计划的限售股于 2021 年 1 月 25 日上市流通，详见公司于 2021 年 1 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《有方科技：首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-002）。

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
兴贵投资有限公司	保荐机构的全资另类投资子公司	1,146,000	2022.1.23	0	0

注：因 2022 年 1 月 23 日为非交易日，兴贵投资有限公司的限售股于 2022 年 1 月 24 日上市流通，详见公司于 2022 年 1 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《有方科技：首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-004）。

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

√适用 □不适用

名称	深圳市基思瑞投资发展有限公司
单位负责人或法定代表人	王慷
成立日期	2011 年 05 月 18 日
主要经营业务	投资兴办实业、投资咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，控股股东不存在控股或参股其他境内外上市公司股权的情况
其他情况说明	无

2、 自然人

□适用 √不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

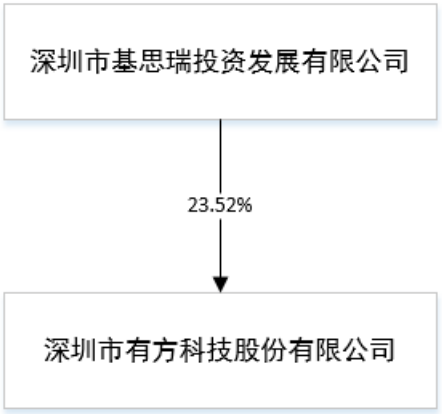
□适用 √不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

□适用 √不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	王慷
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	实际控制人过去 10 年不存在控股境内外其他上市公司的情况

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

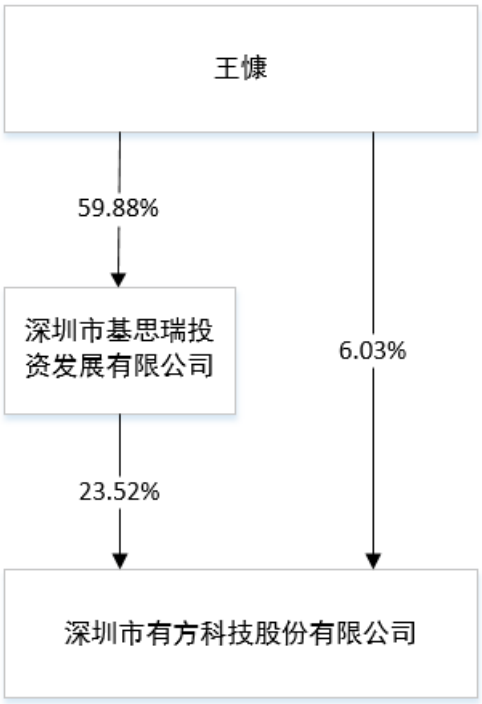
□适用 √不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

深圳市有方科技股份有限公司全体股东:

审计意见

我们审计了深圳市有方科技股份有限公司（以下简称有方科技）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、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了有方科技 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。

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，我们独立于有方科技，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。

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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认事项	
有方科技 2024 年合并收入为 306,915.09 万元，营业收入是重要的财务指标之一，会对有方科技的经营成果产生重大影响，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故我们将收入确认识别为关键审计事项。 请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（二十九）收入”及“五、合并财务报表项目注释”之“（三十九）营业收入和营业成本”。	与收入确认相关的审计程序中包括以下程序： （1）了解与评价收入确认相关的内部控制，并测试关键内部控制运行的有效性。 （2）对于国内销售业务，从记录的收入交易中选取样本，核对发票、销售出库单，并检查产品运单及客户确认的验收单等内外部证据，评价相关收入确认是否符合有方科技收入确认的会计政策。 （3）对于出口销售业务，抽样检查收入交易相应的发票、销售出库单、报关单等，以检查营业收入的真实性。 （4）对主要客户进行实地走访、函证，对未回函的样本执行替代测试，确认收入确认金额是否真实、准确和完整。

	（5）抽样检查销售回款的银行单据。 （6）针对资产负债表日前后确认的销售收入抽样，执行截止测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。 （7）评估管理层对收入确认的披露是否恰当。
（二）应收账款的减值计提	
截止 2024 年 12 月 31 日，有方科技合并财务报表中应收账款余额为 64,384.72 万元，坏账准备为 6,867.51 万元。当存在客观证据表明应收款项存在减值时，有方科技管理层根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项，有方科技管理层根据信用风险特征将其分为若干组合进行评估。由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，我们将应收款项的减值确定为关键审计事项。 请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（十二）应收款项坏账准备的确认标准和计提方法”及“五、合并财务报表项目注释”之“（三）应收账款”。	我们就应收账款减值实施的审计程序包括： （1）评价并测试与应收账款预期信用损失相关的内部控制的设计和执行的有效性，包括管理层复核、评估和确定应收账款组合的划分及采用的关键假设的内部控制。 （2）获取应收账款账龄分析表，评估应收账款账龄分析表的准确性。 （3）分析历史上同类应收账款实际坏账发生的金额和情况，结合管理层信用期管理政策和市场条件等因素，结合公司行业特点及风险，评估管理层确定预期信用损失时组合划分的方法和计算的合理性以及采用前瞻性信息的合理性。 （4）对应收账款的可回收性进行检查，评价管理层坏账准备计提的充分性、合理性，并检查相关支持性证据，包括客户的信用情况、经营情况和还款能力以及函证回函情况等。 （5）选取单项金额重大的应收账款，独立测试其可收回性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信用情况、经营情况和还款能力。

其他信息:

有方科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成 2024 年年度报告相关文件中涵盖的信息，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。

管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估有方科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算有方科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督有方科技的财务报告过程。

注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：曹玮

（项目合伙人）

中国注册会计师：李民聪

中国天津市　　2025 年 4 月 29 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：深圳市有方科技股份有限公司

单位：元　币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		239,050,769.47	171,339,200.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		38,201,969.40	25,391,246.62
应收账款		575,172,132.01	387,163,221.19

应收款项融资		21,514,990.54	10,739,922.69
预付款项		247,673,335.80	44,631,044.29
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		9,637,057.75	7,583,368.19
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		165,562,524.17	379,484,604.22
其中：数据资源			
合同资产		5,341,663.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		37,799,202.53	68,359,714.48
流动资产合计		1,339,953,645.56	1,094,692,322.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		26,378,714.99	23,819,705.84
其他权益工具投资			3,800,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		64,964,200.95	64,377,629.30
固定资产		127,960,649.04	136,656,916.66
在建工程		374,213.96	1,908,354.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,411,562.55	24,082,698.85
无形资产		73,588,352.94	71,876,096.26
其中：数据资源			
开发支出		23,351,728.24	32,158,602.22
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		39,280,614.03	42,877,494.46
递延所得税资产		71,570,087.54	72,888,343.29
其他非流动资产		192,000.00	96,000.00
非流动资产合计		434,072,124.24	474,541,840.96
资产总计		1,774,025,769.80	1,569,234,163.27
流动负债：			
短期借款		547,368,184.58	397,994,930.55
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		6,922,285.83	

应付账款		242,627,673.79	272,004,049.47
预收款项			
合同负债		29,760,325.17	8,895,099.93
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		7,428,576.72	9,228,171.78
应交税费		2,054,210.40	1,410,639.30
其他应付款		11,356,649.37	77,343,854.70
其中：应付利息			46,027.40
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		5,601,576.56	4,399,390.22
其他流动负债		62,426,992.26	26,010,152.36
流动负债合计		915,546,474.68	797,286,288.31
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		684,976.94	21,449,223.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,646,823.82	2,934,595.16
递延所得税负债		839,062.69	617,784.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,170,863.45	25,001,603.06
负债合计		919,717,338.13	822,287,891.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		91,994,495.00	92,129,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		695,727,331.6	687,234,576.53
减：库存股		3,528,000.00	5,040,000.00
其他综合收益			-200,000.00
专项储备			
盈余公积		30,811,574.02	20,353,357.39
一般风险准备			
未分配利润		40,220,753.66	-49,367,297.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		855,226,154.28	745,110,131.34
少数股东权益		-917,722.61	1,836,140.56

所有者权益（或股东权益）合计		854,308,431.67	746,946,271.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,774,025,769.80	1,569,234,163.27

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：深圳市有方科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		178,501,732.56	132,904,808.73
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		31,247,071.70	24,541,246.62
应收账款		662,403,309.16	361,225,141.19
应收款项融资		20,409,981.77	10,039,922.69
预付款项		245,916,187.38	42,273,227.35
其他应收款		453,996,723.01	446,928,254.42
其中：应收利息			
应收股利			
存货		50,947,718.77	354,496,378.16
其中：数据资源			
合同资产		5,341,663.89	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		21,629,925.66	67,402,268.71
流动资产合计		1,670,394,313.90	1,439,811,247.87
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		81,377,509.33	66,457,398.82
其他权益工具投资			3,800,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		7,057,880.35	9,853,631.26
在建工程		10,727.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,453,987.75	4,118,562.91
无形资产		51,467,912.34	52,930,098.78
其中：数据资源			
开发支出		9,392,577.18	14,190,983.90
其中：数据资源			

商誉			
长期待摊费用		2,596,996.63	4,191,419.78
递延所得税资产		67,018,533.91	72,888,343.29
其他非流动资产		192,000.00	96,000.00
非流动资产合计		223,568,125.21	228,526,438.74
资产总计		1,893,962,439.11	1,668,337,686.61
流动负债：			
短期借款		527,368,184.58	377,983,263.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		289,935,003.95	310,393,749.92
预收款项			
合同负债		19,547,688.36	3,592,784.39
应付职工薪酬		5,579,193.48	6,823,270.79
应交税费		1,261,871.98	1,197,931.25
其他应付款		75,972,136.39	131,183,746.37
其中：应付利息			46,027.40
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,280,660.57	2,637,552.31
其他流动负债		48,898,857.54	25,210,401.21
流动负债合计		972,843,596.85	859,022,700.12
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			2,410,607.95
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,646,823.82	2,934,595.16
递延所得税负债		668,098.16	617,784.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,314,921.98	5,962,987.55
负债合计		976,158,518.83	864,985,687.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		91,994,495.00	92,129,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		695,278,268.87	686,785,513.80
减：库存股		3,528,000.00	5,040,000.00
其他综合收益			-200,000.00
专项储备			
盈余公积		30,811,574.02	20,353,357.39
未分配利润		103,247,582.39	9,323,632.75

所有者权益（或股东权益）合计		917,803,920.28	803,351,998.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,893,962,439.11	1,668,337,686.61

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		3,069,150,858.65	931,924,935.66
其中：营业收入		3,069,150,858.65	931,924,935.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,946,240,118.07	990,898,902.43
其中：营业成本		2,735,188,182.42	790,449,922.62
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		3,852,572.61	2,342,735.03
销售费用		42,824,571.76	45,126,897.55
管理费用		54,282,114.68	52,610,610.72
研发费用		86,999,683.06	87,942,134.83
财务费用		23,092,993.54	12,426,601.68
其中：利息费用		24,714,914.87	15,566,364.79
利息收入		1,822,553.55	2,540,407.62
加：其他收益		27,027,377.23	13,789,819.06
投资收益（损失以“－”号填列）		2,223,038.69	964,337.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,575,674.09	857,383.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-41,661,924.20	3,582,957.94

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,361,946.08	-15,495,244.03
资产处置收益（损失以“－”号填列）		1,202,018.43	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		95,339,304.65	-56,132,096.51
加：营业外收入		2,131,409.70	28,014.54
减：营业外支出		73,691.62	44,838.24
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		97,397,022.73	-56,148,920.21
减：所得税费用		1,637,504.09	-14,586,526.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		95,759,518.64	-41,562,394.21
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		95,759,518.64	-41,563,602.45
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			1,208.24
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		100,246,267.87	-38,431,553.37
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,486,749.23	-3,130,840.84
六、其他综合收益的税后净额			-200,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			-200,000.00
1．不能重分类进损益的其他综合收益			-200,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			-200,000.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
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		95,759,518.64	-41,762,394.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		100,246,267.87	-38,631,553.37
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-4,486,749.23	-3,130,840.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.09	-0.42
（二）稀释每股收益(元/股)		1.09	-0.42

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为： 0 元。
公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		3,068,257,426.94	975,933,785.50
减：营业成本		2,779,437,867.69	854,316,320.95
税金及附加		2,115,423.91	979,650.11
销售费用		28,605,380.30	32,206,661.84
管理费用		39,854,815.15	34,688,338.56
研发费用		83,963,825.80	86,450,532.79
财务费用		23,426,253.56	12,441,295.53
其中：利息费用		24,139,334.44	14,922,596.28
利息收入		1,403,648.58	2,134,083.86
加：其他收益		26,642,346.89	12,868,412.04
投资收益（损失以“－”号填列）		1,866,829.38	935,140.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,559,009.15	828,187.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-40,364,226.09	3,534,684.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）		11,576,321.53	-13,398,363.66
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-1,332.14	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		110,573,800.10	-41,209,141.19
加：营业外收入		0.01	27,435.53
减：营业外支出		71,510.74	44,370.82

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		110,502,289.37	-41,226,076.48
减：所得税费用		5,920,123.10	-14,719,021.91
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		104,582,166.27	-26,507,054.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		104,582,166.27	-26,507,054.57
（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			-200,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-200,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			-200,000.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（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		104,582,166.27	-26,707,054.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,242,439,155.19	1,066,421,883.34
客户存款和同业存放款项净增加额			

向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,502,426.58	3,023,174.10
收到其他与经营活动有关的现金		25,267,699.49	39,029,078.13
经营活动现金流入小计		3,269,209,281.26	1,108,474,135.57
购买商品、接受劳务支付的现金		3,045,839,070.25	1,167,089,127.26
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		111,458,693.65	109,144,206.30
支付的各项税费		5,116,221.92	4,800,575.64
支付其他与经营活动有关的现金		93,972,180.93	50,275,473.39
经营活动现金流出小计		3,256,386,166.75	1,331,309,382.59
经营活动产生的现金流量净额		12,823,114.51	-222,835,247.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			121,854.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		148,723.89	44,164.28
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			60,000,000.00
投资活动现金流入小计		148,723.89	60,166,018.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,208,943.31	42,861,347.04
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			50,000,000.00
投资活动现金流出小计		16,208,943.31	92,861,347.04
投资活动产生的现金流量净额		-16,060,219.42	-32,695,328.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,648,000.00	7,930,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			2,890,000.00
取得借款收到的现金		539,000,000.00	471,099,521.95
收到其他与筹资活动有关的现金		18,023,926.19	65,623,982.08
筹资活动现金流入小计		558,671,926.19	544,653,504.03
偿还债务支付的现金		404,835,339.83	292,067,123.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,827,929.26	14,598,623.32
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		68,509,921.72	27,585,297.88
筹资活动现金流出小计		497,173,190.81	334,251,045.04
筹资活动产生的现金流量净额		61,498,735.38	210,402,458.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		586,411.38	-816,604.16
五、现金及现金等价物净增加额		58,848,041.85	-45,944,720.32
加：期初现金及现金等价物余额		164,797,978.29	210,742,698.61
六、期末现金及现金等价物余额		223,646,020.14	164,797,978.29

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,110,147,012.73	1,147,795,874.54
收到的税费返还		1,502,426.58	3,023,174.10
收到其他与经营活动有关的现金		33,449,143.24	79,333,714.50
经营活动现金流入小计		3,145,098,582.55	1,230,152,763.14

购买商品、接受劳务支付的现金		2,970,170,514.62	1,139,020,333.88
支付给职工及为职工支付的现金		82,187,885.65	91,136,160.04
支付的各项税费		3,515,557.78	1,616,232.40
支付其他与经营活动有关的现金		93,984,896.62	202,377,190.82
经营活动现金流出小计		3,149,858,854.67	1,434,149,917.14
经营活动产生的现金流量净额		-4,760,272.12	-203,997,154.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			121,854.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		131,625.67	1,465.77
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			60,000,000.00
投资活动现金流入小计		131,625.67	60,123,320.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,847,314.30	20,323,202.97
投资支付的现金		12,628,261.44	12,450,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			50,000,000.00
投资活动现金流出小计		20,475,575.74	82,773,202.97
投资活动产生的现金流量净额		-20,343,950.07	-22,649,882.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			5,040,000.00
取得借款收到的现金		519,000,000.00	451,110,633.06
收到其他与筹资活动有关的现金		18,023,926.19	65,623,982.08
筹资活动现金流入小计		537,023,926.19	521,774,615.14
偿还债务支付的现金		384,835,339.83	272,067,123.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,364,179.25	14,222,290.00
支付其他与筹资活动有关的现金		67,056,285.04	26,649,801.95
筹资活动现金流出小计		475,255,804.12	312,939,215.79
筹资活动产生的现金流量净额		61,768,122.07	208,835,399.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		52,200.81	50,375.35
五、现金及现金等价物净增加额		36,716,100.69	-17,761,261.87

加：期初现金及现金等价物余额		126,380,882.54	144,142,144.41
六、期末现金及现金等价物余额		163,096,983.23	126,380,882.54

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

合并所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元　币种：人民币

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	92,129,495.00				687,234,576.53	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39		-49,367,297.58		745,110,131.34	1,836,140.56	746,946,271.90
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	92,129,495.00				687,234,576.53	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39		-49,367,297.58		745,110,131.34	1,836,140.56	746,946,271.90
三、本期增减变动金额	-135,000.00				8,492,755.07	-1,512,000.00	200,000.00		10,458,216.63		89,588,051.24		110,116,022.94	-2,753,863.17	107,362,159.77

（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额											100,246,267.87		100,246,267.87	-4,486,749.23	95,759,518.64
（二）所有者投入和减少资本	-135,000.00				8,492,755.07	-1,512,000.00							9,869,755.07	1,648,000.00	11,517,755.07
1．所有者投入的普通股	-135,000.00				-1,377,000.00	-1,512,000.00								1,648,000.00	1,648,000.00
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					9,869,755.07								9,869,755.07		9,869,755.07

的金额															
4．其他															
（三）利润分配									10,458,216.63		-10,458,216.63			84,886.06	84,886.06
1．提取盈余公积									10,458,216.63		-10,458,216.63				
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配															
4．其他														84,886.06	84,886.06
（四）所有者权益内部结转							200,000.00				-200,000.00				
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							200,000.00					-200,000.00			
6．其他															
（五）专															

项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	91,994,495.00				695,727,331.60	3,528,000.00	0		30,811,574.02		40,220,753.66		855,226,154.28	-917,722.61	854,308,431.67

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	91,679,495.00				672,916,663.37				20,353,357.39		-11,060,018.44		773,889,497.32	2,526,044.13	776,415,541.45
加：会计政策变更											124,274.23		124,274.23		124,274.23
前期差															

错更正															
其他															
二、本年期初余额	91,679,495.00				672,916,663.37				20,353,357.39		-10,935,744.21		774,013,771.55	2,526,044.13	776,539,815.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	450,000.00				14,317,913.16	5,040,000.00	-200,000.00				-38,431,553.37		-28,903,640.21	-689,903.57	-29,593,543.78
（一）综合收益总额							-200,000.00				-38,431,553.37		-38,631,553.37	-3,130,840.84	-41,762,394.21
（二）所有者投入和减少资本	450,000.00				13,868,850.43	5,040,000.00							9,278,850.43	2,890,000.00	12,168,850.43
1．所有者投入的普通股	450,000.00				4,590,000.00	5,040,000.00								2,890,000.00	2,890,000.00

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					9,278,850.43							9,278,850.43		9,278,850.43	
4．其他															
（三）利润分配															
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）															

的分配															
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转															

留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他					449,062.73								449,062.73	-449,062.73	
四、本期期末余额	92,129,495.00				687,234,576.53	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39		-49,367,297.58		745,110,131.34	1,836,140.56	746,946,271.90

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元　币种：人民币

项目	2024 年度

	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	92,129,495.00				686,785,513.80	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39	9,323,632.75	803,351,998.94
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	92,129,495.00				686,785,513.80	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39	9,323,632.75	803,351,998.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-135,000.00				8,492,755.07	-1,512,000.00	200,000.00		10,458,216.63	93,923,949.64	114,451,921.34
（一）综合收益总额										104,582,166.27	104,582,166.27
（二）所有者投入和减少资本	-135,000.00				8,492,755.07	-1,512,000.00			10,458,216.63	-10,458,216.63	9,869,755.07
1．所有者投入的普通股	-135,000.00				-1,377,000.00	-1,512,000.00					
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所					9,869,755.07				10,458,216.63	-10,458,216.63	9,869,755.07

有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转							200,000.00			-200,000.00	
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							200,000.00				
6．其他											
（五）专项储备											

1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	91,994,495.00				695,278,268.87	3,528,000.00			30,811,574.02	103,247,582.39	917,803,920.28

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	91,679,495.00				672,916,663.37				20,353,357.39	35,706,413.09	820,655,928.85
加：会计政策变更										124,274.23	124,274.23
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	91,679,495.00				672,916,663.37				20,353,357.39	35,830,687.32	820,780,203.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	450,000.00				13,868,850.43	5,040,000.00	-200,000.00			-26,507,054.57	-17,428,204.14
（一）综合收益总额							-200,000.00			-26,507,054.57	-26,707,054.57
（二）所有者投入和减少资本	450,000.00				13,868,850.43	5,040,000.00					9,278,850.43
1．所有者投入的普通股	450,000.00				4,590,000.00	5,040,000.00					
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					9,278,850.43						9,278,850.43

4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	92,129,495.00				686,785,513.80	5,040,000.00	-200,000.00		20,353,357.39	9,323,632.75	803,351,998.94

公司负责人：王慷 主管会计工作负责人：邱芳勇 会计机构负责人：邱芳勇

三、公司基本情况

1、 公司概况

√适用 □不适用

深圳市有方科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“本集团”）系经深圳市工商行政管理局核准于 2006 年 10 月 18 日成立，并领取 4403011245016 号企业法人营业执照。经本公司股东会决议审议通过，于 2015 年 7 月 16 日，由有限公司整体变更的股份有限公司。经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳市有方科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2019]2971 号)核准同意注册，并经上海证券交易所《关于深圳市有方科技股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》(〔2020〕31 号）核准，本公司向社会公众发行人民币普通股，于 2020 年 1 月 23 日在上海证券交易所科创板上市。所属行业为制造类。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 9,199.4495 万股，注册资本为 9,199.4495 万元，注册地：深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦 1 号楼 4401 室。本公司主要经营活动为物联网无线通信模块、物联网无线通信终端、物联网无线通信解决方案、云产品的研发、生产（外协加工方式实现）及销售。

公司的主营业务为物联网无线通信模块、物联网无线通信终端和物联网无线通信解决方案的研发、生产（外协加工方式实现）及销售。

公司的企业法人统一社会信用代码：91440300793892618P。

本公司的母公司为深圳市基思瑞投资发展有限公司（以下简称“基思瑞投资”），本公司的实际控制人为王慷。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 29 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（以下合称“企业会计准则”）编制，并按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

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

2、 持续经营

√适用 □不适用

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、 遵循企业会计准则的声明

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

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用
本公司营业周期为 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占该科目余额 10%且占资产总额 1%以上的非关联方往来款项
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额占该科目余额 10%且占资产总额 1%以上的非关联方往来款项
本期重要的应收款项核销	单项金额占该科目余额 10%且占资产总额 1%以上的非关联方往来款项
重要的资本化研发项目	单个项目年末余额占资产总额 1%以上
重要的投资活动	单项投资活动金额占资产总额 5%以上
重要的联营企业或合营企业	对单家企业确认的投资收益占税前利润总额的 10%以上

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断标准

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。公司已按照实质重于形式的原则，综合考虑了包括投资者的持股情况、投资者之间的相互关系、公司治理结构、潜在表决权等所有相关事实和因素后作出判断。

2. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额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）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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

ⅰ．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ⅱ．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（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。

（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，调整合并资产负债表中的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。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“三、（十五）长期股权投资”。

9、 现金及现金等价物的确定标准

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（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、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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，按照上述条件，本公司指定的这类金融资产主要包括：（具体描述指定的情况）

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该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。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。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，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，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：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4. 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。

6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本章节五、重要会计政策及会计估计 11 金融工具。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

本集团存货主要包括原材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

存货可变现净值的确定

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

产成品、库存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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（2）存货跌价准备确认和计提的一般原则

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 11.（4）2）④应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：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出售极可能发生，即已经就一项出售

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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团持有的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产外）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。

本集团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，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，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。

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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；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投资成本；以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取的长期股权投资，以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团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，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关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处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

(1).如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产－出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

21、固定资产

(1).确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(2).折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	45	10	2.00
机器设备	年限平均法	5-10	10	9.00-18.00
运输设备	年限平均法	5	10	18.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	10	18.00-30.00

22、在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

1、 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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）借款费用已经发生；

（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. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23、生物资产

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、无形资产

(1).使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

（1）无形资产的计价方法与初始计量

本集团无形资产包括土地使用权、管理软件、特许权使用费、技术使用权、专利费等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的专利权无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

（2）后续计量

本集团在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

本集团对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销，具体使用寿命估计情况如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	土地证使用年限
特许权使用费	10	预计使用年限
专利费	10	预计使用年限
技术使用权	10	预计使用年限
管理软件	4-6	预计使用年限
非专利技术	5、10	预计使用年限

预计使用年限本集团对无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。经复核，年末无使用寿命不确定的无形资产。

(2).研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：基于云平台的智慧城市应用项目本集团在相关软件形成初始版本后，进入商用化版本前，开始进入开发阶段；5G 无线通信模块项目在达到研发样品测试阶段，开始进入开发阶段。

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

1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益无形资产的计价方法。

26、长期资产减值

√适用 □不适用

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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

27、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团长期待摊费用包括装修工程以及其他。

长期待摊费用有明确受益期的，在受益期内平均摊销；无明确受益期的，按 3-5 年平均摊销。

28、合同负债

√适用 □不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

29、职工薪酬

(1).短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险、生育保险、工伤保险、住房公积金、工会经费、职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2).离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3).辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是由于辞退员工产生的，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

□适用 √不适用

30、预计负债

√适用 □不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。在确定最佳估计数时，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。对于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。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

31、股份支付

√适用 □不适用

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

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，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，则以与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。

（2）以现金结算的股份支付。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债

32、优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

33、收入

(1).按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供服务收入。

（1）收入确认原则

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

于合同开始日，本集团对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

1）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3）本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，本集团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。本集团考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团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，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

1）本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

2）本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3）本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

4）本集团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）客户已接受该商品或服务等。

（2）收入的计量原则

交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给 客户的款项。本集团根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，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。

合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现 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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔 不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。本集团按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

（3）收入确认时点以及具体原则

1）内销产品收入确认需满足以下条件：客户取得商品控制权的时点，通常为本集团按照合同或订单约定将货物运至客户指定交货地点，经客户对货物验收（合同约定验收的）或签收后。

2）外销产品收入确认需满足以下条件：出口贸易方式为 FCA，公司在货物办理完清关手续后确认收入。

3）提供技术服务收入确认需满足以下条件：相关服务已完成并经客户确认时，确认收入。

（4）收入的核算方法

对于本集团已经取得无条件收款权的收入，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本集团已收或应收的合同价款超过已履行的合同义务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(2).同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

34、合同成本

√适用 □不适用

（1） 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2） 与合同成本有关的资产的摊销

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

（3） 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

35、政府补助

√适用 □不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

36、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1） 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“26.使用权资产”以及“31.租赁负债”。

2） 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

3） 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，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。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团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。本集团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。

本集团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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

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。

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照本附注“四、10.金融资产和金融负债”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

2）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。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，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。

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内开始确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

39、重要会计政策和会计估计的变更

(1).重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的	影响金额

	报表项目名称	
2023 年 10 月，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行,本公司自 2024 年 1 月 1 日开始执行。	无影响	0.00
2024 年 3 月和 2024 年 12 月，财政部编写并发行了《企业会计准则应用指南汇编 2024》和发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，不再计入“销售费用”。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 18 号》	无影响	0.00

其他说明
无

(2).重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3).2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

40、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况
√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	按 13%、6%的税率计缴。本公司出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率按相关政策执行
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%
房产税	房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%/年、房屋租赁收入的 12%计征	-
企业所得税	按应纳税所得额计缴	见下

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明
√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
深圳市有方科技股份有限公司	15%
东莞有方通信技术有限公司（以下简称东莞有方）	25%
NEOWAYTECHNOLOGY(HONGKONG)COMPANYLIMITED（以下简称香港有方）	16.50%
东莞有方物联网科技有限公司（以下简称东莞物联网）	15%
深圳市有方数智城市科技有限公司（以下简称深圳数智）	25%
湖南有方物联网科技有限公司（以下简称湖南有方）	25%
深圳市有方智行科技有限公司（以下简称深圳智行）	25%
厦门善若物联科技有限公司（以下简称厦门善若）	25%
深圳市有方智联终端技术有限公司（以下简称有方智联终端）	25%
深圳市有方数联科技有限公司（以下简称深圳数联）	25%
重庆有方数智科技有限公司（以下简称重庆有方）	25%
深圳市有方数据科技有限公司（以下简称有方数据）	25%
西安有方数智科技有限公司（以下简称西安有方）	25%
青海有方数智科技有限公司（以下简称青海有方）	25%
北京新能智联科技有限公司（以下简称北京新能智联）	25%
深圳市方智汇软件科技有限公司（以下简称方智汇）	25%
东莞有方电力技术有限公司（以下简称东莞电力）	25%
北京有柴物联网科技有限公司（以下简称北京有柴）	25%
榆林有方数字能源有限公司（以下简称榆林有方）	25%
深圳市有方聚成科技有限公司（以下简称有方聚成）	25%
深圳市云上有方科技有限公司（以下简称云上有方）	25%
深圳市有方存储科技有限公司（以下简称有方存储）	25%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1.增值税

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2.企业所得税

2023 年 12 月 12 日本公司取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202344207416，本公司2023 年、2024 年和 2025 年适用 15%的企业所得税税收优惠税率。

2024 年 12 月 11 日子公司东莞物联网取得高新技术企业证书，证书编号为:GR202444009421，东莞物联网 2024 年、2025 年和 2026 年适用 15%的企业所得税税收优惠税率。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,153.85	19,481.86
银行存款	223,261,863.34	164,734,293.59
其他货币资金	15,780,752.28	6,585,425.18
存放财务公司存款		
合计	239,050,769.47	171,339,200.63
其中：存放在境外的款项总额	26,447,752.93	11,245,909.59

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
信用证保证金	15,000,000.33	5,000,000.00
保函保证金	318,066.00	1,503,848.63
银行承兑汇票保证金		20,077.56
冻结的银行存款	86,683.00	17,296.15
合计	15,404,749.33	6,541,222.34

2、 交易性金融资产

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,524,053.1	24,647,466.83
商业承兑票据	6,677,916.3	743,779.79
合计	38,201,969.4	25,391,246.62

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		28,031,275.51
商业承兑票据		6,860,000.00
合计		34,891,275.51

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	39,135,463.10	100.00	933,493.70	2.39	38,201,969.40	25,402,113.53	100.00	10,866.91	0.04	25,391,246.62
其中：										
银行承兑汇票	31,524,053.10	80.55		-	31,524,053.10	24,647,466.83	97.03			24,647,466.83
商业承兑汇票	7,611,410.00	19.45	933,493.70	12.26	6,677,916.30	754,646.70	2.97	10,866.91	1.44	743,779.79
合计	39,135,463.10	100	933,493.70	2.39	38,201,969.40	25,402,113.53	100	10,866.91	0.04	25,391,246.62

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	751,410.00	11,749.80	1.56
1 至 2 年	6,860,000.00	921,743.90	13.44
合计	7,611,410.00	933,493.70	12.26

按组合计提坏账准备的说明
√适用 □不适用
1 至 2 年账龄的应收票据为公司对客户的应收账款收到商业承兑汇票，账龄从产生应收账款时延续计算得出。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
商业承兑汇票	10,866.91	933,493.70	10,866.91			933,493.7
合计	10,866.91	933,493.70	10,866.91			933,493.7

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

5、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-3 个月	301,296,089.52	237,575,029.02
3-12 个月	231,781,150.24	125,998,090.60
1 年以内小计	533,077,239.76	363,573,119.62
1 至 2 年	80,824,046.54	29,736,039.25
2 至 3 年	11,921,066.05	8,593,934.50
3 至 4 年	7,476,914.32	8,296,546.78
4 至 5 年	4,213,597.41	4,902,443.05
5 年以上	6,334,366.93	1,431,604.03
合计	643,847,231.01	416,533,687.23

(2).按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	83,745,899.82	13.01	42,502,246.58	50.75	41,243,653.24	11,380,812.98	2.73	11,049,670.62	97.09	331,142.36
其中：										
重要的按单项计提坏账准备的应收账款										

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	83,745,899.82	13.01	42,502,246.58	50.75	41,243,653.24	11,380,812.98	2.73	11,049,670.62	97.09	331,142.36
按组合计提坏账准备	560,101,331.19	86.99	26,172,852.42	4.67	533,928,478.77	405,152,874.25	97.27	18,320,795.42	4.52	386,832,078.83
其中：										
账龄分析组合	560,101,331.19	86.99	26,172,852.42	4.67	533,928,478.77	405,152,874.25	97.27	18,320,795.42	4.52	386,832,078.83
合计	643,847,231.01	100.00	68,675,099.00	10.67	575,172,132.01	416,533,687.23	100.00	29,370,466.04	7.05	387,163,221.19

按单项计提坏账准备：
√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
杭州海兴电力科技股份有限公司	4,264,728.67	4,264,728.67	100.00	预计无法收回
深圳市亿控电子科技有限公司	3,487,737.17	3,487,737.17	100.00	预计无法收回
东莞市创电电子科技有限公司	2,504,273.40	2,253,846.06	90.00	预计部分无法收回
深圳市倚天科技开发有限公司	315,483.41	220,838.39	70.00	预计部分无法收回
中电数创（泸州）科技有限公司	42,506,911.00	21,253,455.50	50.00	预计部分无法收回
深圳市紫峰通讯有限公司	30,169,571.17	10,524,445.79	34.88	预计部分无法收回
晓能(深圳)科技有限公司	497,195.00	497,195.00	100.00	预计无法收回
合计	83,745,899.82	42,502,246.58	50.75	/

按单项计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
无

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄组合

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1-3 个月	301,249,656.18	2,933,569.14	0.97
3-12 个月	201,611,579.07	3,153,901.83	1.56
1 年以内	502,861,235.25	6,087,470.97	1.21
1 至 2 年	35,473,768.55	4,766,432.91	13.44
2 至 3 年	10,742,751.15	5,267,643.56	49.03
3 至 4 年	2,893,029.99	2,036,314.13	70.39
4 至 5 年	1,796,179.32	1,680,623.92	93.57
5 年以上	6,334,366.93	6,334,366.93	100.00
合计	560,101,331.19	26,172,852.42	4.67

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	11,049,670.62	32,307,599.63	855,023.67			42,502,246.58
按组合计提坏账准备	18,320,795.42	7,862,805.03	10,748.03			26,172,852.42
合计	29,370,466.04	40,170,404.66	865,771.70			68,675,099.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(4).本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况
□适用 √不适用

应收账款核销说明：
□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	107,590,000.00		107,590,000.00	16.57	1,335,818.58
第二名	44,418,022.80		44,418,022.80	6.84	571,356.91
第三名	42,506,911.00		42,506,911.00	6.55	21,253,455.50
第四名	31,777,792.50		31,777,792.50	4.89	369,674.43
第五名	30,169,571.17		30,169,571.17	4.65	10,524,445.79
合计	256,462,297.47		256,462,297.47	39.49	34,054,751.21

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

6、 合同资产

(1).合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	5,567,950.38	226,286.49	5,341,663.89			
合计	5,567,950.38	226,286.49	5,341,663.89			

(2).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用

组合计提项目：质保金

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
质保金	5,567,950.38	226,286.49	4.06
合计	5,567,950.38	226,286.49	4.06

按组合计提坏账准备的说明
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(4).本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
质保金		226,286.49				226,286.49	
合计		226,286.49				226,286.49	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况
□适用 √不适用

合同资产核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,514,990.54	10,739,922.69
合计	21,514,990.54	10,739,922.69

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	37,495,456.40	
合计	37,495,456.40	

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8) 其他说明：

□适用 √不适用

8、 预付款项

(1).预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	247,557,402.49	99.95	37,960,910.59	85.06
1 至 2 年	115,933.31	0.05	6,240,018.25	13.98
2 至 3 年			151,327.79	0.34
3 年以上			278,787.66	0.62
合计	247,673,335.80	100.00	44,631,044.29	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2).按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	125,306,000.00	50.59
第二名	57,484,798.98	23.21
第三名	14,989,562.37	6.05
第四名	13,727,770.57	5.54
第五名	7,548,743.36	3.05
合计	219,056,875.28	88.44

其他说明：
无

其他说明
□适用 √不适用

9、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,637,057.75	7,583,368.19
合计	9,637,057.75	7,583,368.19

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6).本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(7).应收股利

□适用 √不适用

(8).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(9).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(10).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(11).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(12).本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(13).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-3 个月	3,393,942.13	2,743,949.32
3-12 个月	4,363,680.94	3,037,733.56
1 年以内小计	7,757,623.07	5,781,682.88
1 至 2 年	1,607,214.87	494,996.99
2 至 3 年	806,097.86	2,095,401.14
3 至 4 年	1,980,307.18	253,895.66
4 至 5 年	151,189.90	346,652.00
5 年以上	243,825.00	85,275.20
合计	12,546,257.88	9,057,903.87

(14).按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	5,682,641.63	5,409,837.47
应收个税、社保及住房公积金代垫款	1,053,113.39	1,194,662.04
应收往来款	5,219,888.01	1,299,594.28
预付费用	590,614.85	1,153,810.08
合计	12,546,257.88	9,057,903.87

(15).坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,474,535.68			1,474,535.68
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	1,434,664.45			1,434,664.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,909,200.13			2,909,200.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(16).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	1,474,535.68	1,441,336.30	6,671.85			2,909,200.13
合计	1,474,535.68	1,441,336.30	6,671.85			2,909,200.13

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(17).本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(18).按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
深圳市优联物联网有限公司	2,800,000.00	22.32	股权转让款	1 年以内	211,282.40
深圳市龙华区政府物业管理中心	1,363,070.15	10.86	押金及保证金	1 年以内、3-4 年	876,922.15
翱捷科技股份有限公司	1,330,000.00	10.60	押金及保证金	1 年以内、1-2 年	100,801.42
袁宏城	641,000.00	5.11	员工借款	1 年以内、1-2 年	114,246.71
西安市高新区软件新城建设发展有限公司	517,972.50	4.13	押金及保证金	1 年以内	29,807.04
合计	6,652,042.65	53.02	/	/	1,333,059.72

(19).因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

10、 存货

(1).存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	5,241,951.44	-	5,241,951.44	174,622,146.63		174,622,146.63
原材料	77,786,324.43	24,365,447.76	53,420,876.67	76,881,783.79	15,106,469.61	61,775,314.18
委托加工物资	61,876,870.57	727,411.32	61,149,459.25	73,130,737.25	993,330.67	72,137,406.58
库存商品	44,438,515.65	21,117,949.19	23,320,566.46	75,960,888.66	19,772,165.95	56,188,722.71
发出商品	20,387,330.67	2,138,896.31	18,248,434.36	18,669,422.95	5,116,441.19	13,552,981.76
合同履约成本	4,181,235.99		4,181,235.99	1,208,032.36		1,208,032.36
合计	213,912,228.75	48,349,704.58	165,562,524.17	420,473,011.64	40,988,407.42	379,484,604.22

(2).确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3).存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
在途物资						
原材料	15,106,469.61	10,846,681.90		1,587,703.75		24,365,447.76
委托加工物资	993,330.67			265,919.35		727,411.32

库存商品	19,772,165.95	5,689,209.01		4,343,425.77		21,117,949.19
发出商品	5,116,441.19	213,043.11		3,190,587.99		2,138,896.31
合同履约成本						
合计	40,988,407.42	16,748,934.02		9,387,636.86		48,349,704.58

本期转回或转销存货跌价准备的原因
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准
□适用 √不适用

(4).存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5).合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	15,064,871.28	40,101,244.50
已申报留抵税额	13,671,909.62	11,582,139.23
定增中介费		1,101,251.62
应收返利款	9,062,421.63	15,575,079.13
合计	37,799,202.53	68,359,714.48

其他说明
无

14、 债权投资

(1).债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况
□适用 √不适用

(2).期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
□适用 √不适用

债权投资的核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

15、 其他债权投资

(1).其他债权投资情况

□适用 √不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
□适用 √不适用

(2).期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).本期实际核销的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
□适用 √不适用

其他债权投资的核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

16、 长期应收款

(1).长期应收款情况

□适用 √不适用

(2).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(3).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况
□适用 √不适用

长期应收款核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

17、 长期股权投资

(1).长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
西安迅腾科技有限责任公司（以下简称“西安迅腾”）	24,261,465.12			2,335,096.65						26,596,561.77	
深圳市有方百为科技有限公司（以下简称“有方百为”）	-271,483.52			251,407.71						-20,075.81	
山东有方物联科技有限公司（以下简	-170,275.76			-27,495.21						-197,770.97	

称“山东有方”）											
小计	23,819,705.84			2,559,009.15						26,378,714.99	
合计	23,819,705.84			2,559,009.15						26,378,714.99	

(2).长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

18、 其他权益工具投资

(1).其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
联通智网睿行科技（北京）有限公司	3,800,000.00		3,800,000.00							200,000.00	
合计	3,800,000.00		3,800,000.00							200,000.00	/

(2).本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1).采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	66,047,666.65	4,242,462.76	70,290,129.41
2.本期增加金额	2,126,675.20	136,603.47	2,263,278.67
（1）外购			
（2）存货\固定资产\在建工程转入	2,126,675.20	136,603.47	2,263,278.67
（3）企业合并增加			
3.本期减少金额			
（1）处置			
（2）其他转出			
4.期末余额	68,174,341.85	4,379,066.23	72,553,408.08
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	5,137,982.66	774,517.45	5,912,500.11
2.本期增加金额	1,589,518.23	87,188.79	1,676,707.02
（1）计提或摊销	1,413,163.90	62,830.22	1,475,994.12
（2）固定资产\无形资产转入	176,354.33	24,358.57	200,712.90
3.本期减少金额			
（1）处置			
（2）其他转出			
4.期末余额	6,727,500.89	861,706.24	7,589,207.13
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
（1）计提			
3、本期减少金额			
（1）处置			
（2）其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	61,446,840.96	3,517,359.99	64,964,200.95
2.期初账面价值	60,909,683.99	3,467,945.31	64,377,629.30

(2).未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3).采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

期末投资性房地产资产受限情况如下：

公司子公司东莞有方通信技术有限公司所有权或使用权受限的固定资产原值 123,878,382.62 元、账面价值 111,698,207.91 元，受限的投资性房地产原值 72,553,408.08 元、账面价值为 64,964,200.95 元，受限的无形资产原值 7,957,123.27 元、账面价值 6,347,072.96 元，系东莞有方通信技术有限公司与广东华兴银行股份有限公司深圳分行签订《最高额抵押担保合同》【华兴深分龙岗额抵字第 20241111001001 号】，为公司的综合授信提供抵押担保，最高债权额人民币 47,713.21 万元，时间自 2024 年 10 月 29 日至 2026 年 10 月 28 日，抵押物为不动产权属证书【粤（2020）东莞不动产权第 0162155 号】【粤（2020）东莞不动产权第 0154153 号】【粤（2020）东莞不动产权第 0154164 号】对应的位于东莞市松山湖高新技术产业开发区科技四路 11 号有方集团研发总部 1 号研发总部大楼、2 号研发总部大楼及地下室车库，相关抵押物已办理抵押登记手续，抵押权依法设立。

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	127,960,649.04	136,656,916.66
固定资产清理		
合计	127,960,649.04	136,656,916.66

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1).固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	126,005,057.82	29,493,478.47	1,679,956.57	13,616,820.41	170,795,313.27
2.本期增加金额		1,910,810.62		581,261.32	2,492,071.94
（1）购置		1,910,810.62		-1,260,212.76	650,597.86
（2）在建工程转入				1,841,474.08	1,841,474.08
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	2,126,675.20	8,500.00	316,206.83	324,772.24	2,776,154.27
（1）处置或报废		8,500.00	316,206.83	324,772.24	649,479.07
（2）本期转入投资性房地产	2,126,675.20				2,126,675.20
4.期末余额	123,878,382.62	31,395,789.09	1,363,749.74	13,873,309.49	170,511,230.94
二、累计折旧					
1.期初余额	9,802,197.97	15,127,916.95	1,298,331.83	7,909,949.86	34,138,396.61
2.本期增加金额	2,554,331.07	4,869,112.07	101,616.75	1,555,213.05	9,080,272.94
（1）计提	2,554,331.07	4,869,112.07	101,616.75	1,555,213.05	9,080,272.94
3.本期减少金额	176,354.33	7,650.00	200,264.34	283,818.98	668,087.65
（1）处置或报废		7,650.00	200,264.34	283,818.98	491,733.32
（2）本期转入投资性房地产	176,354.33				176,354.33
4.期末余额	12,180,174.71	19,989,379.02	1,199,684.24	9,181,343.93	42,550,581.90
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	111,698,207.91	11,406,410.07	164,065.50	4,691,965.56	127,960,649.04
2.期初账面价值	116,202,859.85	14,365,561.52	381,624.74	5,706,870.55	136,656,916.66

(2).暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3).通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4).未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5).固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
√适用 □不适用
期末固定资产资产受限情况：

2024 年 3 月 13 日，公司与远东国际融资租赁有限公司（以下简称“远东租赁”）签订编号为 IFELC24DG3ND3DF-L-01 的《售后回租赁合同》，公司向远东租赁出售自有固定资产并回租，租赁成本 2,150.00 万元，租赁期 12 个月，含税租金共 2,233.58 万元，王慷、张梅香提供连带责任保证并出具保证函，东莞有方通信技术有限公司、深圳市基思瑞投资发展有限公司分别签保证合同，提供不可撤销连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，该批固定资产期末账面价值为 519.39 万元。

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	374,213.96	1,908,354.08
工程物资		
合计	374,213.96	1,908,354.08

其他说明：
□适用 √不适用

在建工程

(1).在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
东莞松山湖研发中心装修工程				1,841,474.08		1,841,474.08
其他	374,213.96		374,213.96	66,880.00		66,880.00
合计	374,213.96		374,213.96	1,908,354.08		1,908,354.08

(2).重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
东莞松山湖研发中心装修工程		1,841,474.08		1,841,474.08								
合计		1,841,474.08		1,841,474.08			/	/			/	/

(3).本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4).在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

工程物资

(5).工程物资情况

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1).采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2).采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3).采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	35,499,074.26	35,499,074.26

2.本期增加金额	6,988,985.07	6,988,985.07
（1）新增租赁	6,988,985.07	6,988,985.07
3.本期减少金额	24,754,997.18	24,754,997.18
（1）处置	24,754,997.18	24,754,997.18
4.期末余额	17,733,062.15	17,733,062.15
二、累计折旧		
1.期初余额	11,416,375.41	11,416,375.41
2.本期增加金额	4,763,909.96	4,763,909.96
(1)计提	4,763,909.96	4,763,909.96
3.本期减少金额	4,858,785.77	4,858,785.77
(1)处置	4,858,785.77	4,858,785.77
4.期末余额	11,321,499.60	11,321,499.60
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,411,562.55	6,411,562.55
2.期初账面价值	24,082,698.85	24,082,698.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

26、 无形资产

(1).无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	特许权使用费	管理软件	技术使用权	专利费	非专利技术	合计
一、账面原值							
1.期初余额	8,093,726.74	32,422,175.89	16,014,259.01	1,688,310.00	3,939,600.00	38,018,518.44	100,176,590.08
2.本期增加金额		273,584.91	468,203.28			16,963,253.19	17,705,041.38
(1)购置		273,584.91	468,203.28				741,788.19
(2)内部研发						16,963,253.19	16,963,253.19
(3)企业合并增加							
3.本期减少金额	136,603.47						136,603.47
(1)处置	136,603.47						136,603.47
4.期末余额	7,957,123.27	32,695,760.80	16,482,462.29	1,688,310.00	3,939,600.00	54,981,771.63	117,745,027.99
二、累计摊销							
1.期初余额	1,474,052.22	12,366,216.21	6,078,240.90	1,688,310.00	853,398.00	5,840,276.49	28,300,493.82
2.本期增加金额	160,356.66	3,276,582.19	2,936,900.92		393,960.00	9,112,740.03	15,880,539.80
（1）计提	160,356.66	3,276,582.19	2,936,900.92		393,960.00	9,112,740.03	15,880,539.80
3.本期减少金额	24,358.57						24,358.57
(1)处置	24,358.57						24,358.57
4.期末余额	1,610,050.31	15,642,798.40	9,015,141.82	1,688,310.00	1,247,358.00	14,953,016.52	44,156,675.05

三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
（1）计提							
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	6,347,072.96	17,052,962.40	7,467,320.47		2,692,242.00	40,028,755.11	73,588,352.94
2.期初账面价值	6,619,674.52	20,055,959.68	9,936,018.11		3,086,202.00	32,178,241.95	71,876,096.26

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 46.70%

(2).确认为无形资产的数据资源

□适用 √不适用

(3).未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

27、 商誉

(1).商誉账面原值

□适用 √不适用

(2).商誉减值准备

□适用 √不适用

(3).商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

(4).可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

(5).业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	41,880,839.20		3,669,290.93		38,211,548.27
IT 服务费	181,086.76	1,359,608.08	686,134.42		854,560.42
工程服务费	815,568.50		601,063.16		214,505.34
合计	42,877,494.46	1,359,608.08	4,956,488.51		39,280,614.03

其他说明：
无

29、 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	120,118,750.19	18,017,812.53	67,586,476.60	10,137,971.49
可抵扣亏损	331,755,696.70	49,763,354.50	401,733,560.18	60,260,034.03
递延收益	2,646,823.82	397,023.57	2,934,595.13	440,189.27
租赁负债	4,280,660.57	642,099.09	5,048,160.27	757,224.04
股份支付费用	18,331,985.66	2,749,797.85	8,619,496.44	1,292,924.46
合计	477,133,916.94	71,570,087.54	485,922,288.62	72,888,343.29

(2).未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
使用权资产	4,453,987.75	668,098.16	4,118,562.93	617,784.44
内部交易未实现利润	1,139,763.57	170,964.53		
合计	5,593,751.32	839,062.69	4,118,562.93	617,784.44

(3).以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4).未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	975,033.71	4,257,799.56
可抵扣亏损	76,568,271.06	73,521,165.30
合计	77,543,304.77	77,778,964.86

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		310,372.40	
2025 年	5,445,484.76	5,445,484.76	
2026 年	10,932,456.60	10,932,456.60	
2027 年	12,111,207.88	12,111,207.88	
2028 年	13,021,714.45	13,021,714.45	
2029 年	23,321,178.96	6,508,002.15	
2030 年			
2031 年		1,415,047.30	
2032 年		8,695,687.24	
2033 年		2,828,761.99	
2034 年			
无期限	11,736,228.41	12,252,430.53	
合计	76,568,271.06	73,521,165.30	/

其他说明：
□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产	192,000.00		192,000.00	96,000.00		96,000.00
合计	192,000.00		192,000.00	96,000.00		96,000.00

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	15,404,749.33	15,404,749.33	其他	信用证保证金、保函保证金、冻结的银行存款	6,541,222.34	6,541,222.34	其他	银行承兑汇票、信用证等保证金
应收账款	48,281,164.00	26,251,851.00	质押	银行借款质押	79,040,344.74	79,040,344.74	质押	银行借款质押
固定资产	146,189,408.75	116,892,077.23	抵押	银行借款抵押	126,005,057.82	116,202,859.85	抵押	银行借款抵押
投资性房地产	72,553,408.08	64,964,200.95	抵押	银行借款抵押	70,290,129.41	64,377,629.30	抵押	银行借款抵押
无形资产	7,957,123.27	6,347,072.96	抵押	银行借款抵押	8,093,726.74	6,619,674.52	抵押	银行借款抵押
合计	290,385,853.43	229,859,951.47	/	/	289,970,481.05	272,781,730.75	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款

(1).短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押及保证借款	33,032,999.99	26,527,513.89
保证借款	233,912,968.18	110,111,805.55
抵押及保证借款	256,371,333.33	252,385,611.11
已贴现未到期票据	24,050,883.08	8,970,000.00
合计	547,368,184.58	397,994,930.55

短期借款分类的说明：
无

(2).已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1).应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	6,922,285.83	
银行承兑汇票		
合计	6,922,285.83	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1).应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	220,202,544.06	235,570,603.00
应付设备工程款	3,349,021.46	7,773,486.11
应付其他	19,076,108.27	28,659,960.36
合计	242,627,673.79	272,004,049.47

(2).账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

38、 合同负债

(1).合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	29,760,325.17	8,895,099.93
合计	29,760,325.17	8,895,099.93

(2).账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1).应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,213,083.60	110,017,131.40	111,801,638.28	7,428,576.72
二、离职后福利-设定提存计划	15,088.18	7,915,228.18	7,930,316.36	
三、辞退福利		50,000.00	50,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,228,171.78	117,982,359.58	119,781,954.64	7,428,576.72

(2).短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,169,954.79	100,958,688.96	102,863,008.05	7,265,635.70
二、职工福利费	18,995.47	530,728.56	410,578.56	139,145.47
三、社会保险费	23,383.34	3,623,284.68	3,632,592.47	14,075.55
其中：医疗保险费	22,755.02	3,286,712.30	3,295,391.77	14,075.55
工伤保险费	628.32	212,395.87	213,024.19	
生育保险费		124,176.51	124,176.51	
四、住房公积金	750.00	4,904,429.20	4,895,459.20	9,720.00
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,213,083.60	110,017,131.40	111,801,638.28	7,428,576.72

(3).设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	14,486.40	7,556,037.43	7,570,523.83	
2、失业保险费	601.78	359,190.75	359,792.53	
3、企业年金缴费				
合计	15,088.18	7,915,228.18	7,930,316.36	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	284,401.05	225,658.44
印花税	744,162.76	259,145.28
房产税	52,510.93	
企业所得税	97,970.09	
个人所得税	864,918.25	902,507.75
城市维护建设税	6,047.32	13,607.90
教育费附加	2,520.00	9,719.93
地方教育费附加	1,680.00	
合计	2,054,210.40	1,410,639.30

其他说明：
无

41、 其他应付款

(1).项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		46,027.40
应付股利		
其他应付款	11,356,649.37	77,297,827.30
合计	11,356,649.37	77,343,854.70

其他说明：
□适用 √不适用

(2).应付利息

分类列示
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他单位的借款应付利息		46,027.40
合计		46,027.40

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3).应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4).其他应付款

按款项性质列示其他应付款
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他单位往来		61,082,494.70
限制性股票回购义务	3,528,000.00	5,040,000.00
保证金、押金	1,620,501.12	1,680,351.05
预提费用	5,889,036.90	7,793,443.66
其他	319,111.35	1,701,537.89
合计	11,356,649.37	77,297,827.30

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,601,576.56	4,399,390.22
合计	5,601,576.56	4,399,390.22

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	51,586,599.83	19,919,135.76

尚未终止确认的银行承兑汇票	10,840,392.43	6,091,016.60
合计	62,426,992.26	26,010,152.36

短期应付债券的增减变动：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

46、 应付债券

(1).应付债券

□适用 √不适用

(2).应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3).可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据
□适用 √不适用

(4).划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况
□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表
□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	6,420,573.86	28,482,114.28
减：未确认融资费用	134,020.36	2,633,500.60
减：一年内到期的租赁负债	5,601,576.56	4,399,390.22
合计	684,976.94	21,449,223.46

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1).按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2).按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1).长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2).设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,934,595.16	500,000.00	787,771.34	2,646,823.82	
合计	2,934,595.16	500,000.00	787,771.34	2,646,823.82	/

其他说明：
□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	92,129,495.00				-135,000.00	-135,000.00	91,994,495.00

其他说明：

本年公司注销库存股 135,000.00 元，同时减少资本公积-股本溢价 1,377,000.00 元。

54、 其他权益工具

(1).期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2).期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：
□适用 √不适用

其他说明:
□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	676,581,540.38		1,377,000.00	675,204,540.38
其他资本公积	10,653,036.15	9,869,755.07		20,522,791.22
合计	687,234,576.53	9,869,755.07	1,377,000.00	695,727,331.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本年减少为公司注销库存股 1,512,000.00 元，其中：减少股本 135,000.00 元，减少资本公积-股本溢价 1,377,000.00 元。其他资本公积增加系本年度分摊的股权激励费用 9,869,755.07 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
计提第一限制性股票回购义务	5,040,000.00		1,512,000.00	3,528,000.00
合计	5,040,000.00		1,512,000.00	3,528,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年减少系注销库存股 1,512,000.00 元。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-200,000.00			200,000.00		200,000.00		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								

其他其他权益工具公允价值变动	-200,000.00			200,000.00		200,000.00		
其他综合收益合计	-200,000.00			200,000.00		200,000.00		

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

2024 年 2 月，公司与深圳市优联物联网有限公司签署了《股权转让协议书》，协议约定，本公司将持有的联通智网睿行科技（北京）有限公司的 10%股权以人民币 380 万元的价格转让给深圳市优联物联网有限公司，本次股权转让完成后，本公司将不再持有联通睿行的股权，对该金融资产的后续计量终止，原公允价值变动计入其他综合收益金额结转进入未分配利润。

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	20,353,357.39	10,458,216.63		30,811,574.02
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	20,353,357.39	10,458,216.63		30,811,574.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-49,367,297.58	-11,060,018.44
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）		124,274.23
调整后期初未分配利润	-49,367,297.58	-10,935,744.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	100,246,267.87	-38,431,553.37
减：提取法定盈余公积	10,458,216.63	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
加：其他综合收益结转留存收益	-200,000.00	
期末未分配利润	40,220,753.66	-49,367,297.58

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本

(1).营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,028,912,960.06	2,697,138,243.71	884,107,543.15	747,030,906.32
其他业务	40,237,898.59	38,049,938.71	47,817,392.51	43,419,016.30
合计	3,069,150,858.65	2,735,188,182.42	931,924,935.66	790,449,922.62

(2).营业收入扣除情况表

单位：万元　币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	306,915.09		93,192.49	
营业收入扣除项目合计金额	4,023.79		5,787.00	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.31	/	6.21	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,023.79	原材料销售：3,180.78 技术服务费：387.47 租赁收入：423.70 其他收入：31.84	5,787.00	原材料销售：3,778.77 技术服务费：1,425.55 租赁收入：508.91 其他收入：73.77
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	4,023.79		5,787.00	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	302,891.30		87,405.49	

(3).营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
无线通信模块	716,977,947.84	614,010,404.96
无线通信终端	149,599,483.45	116,034,915.87
系统通信解决方案	10,018,092.34	8,843,490.02
云产品及服务	2,152,317,436.43	1,958,249,432.86
技术服务收入	3,874,741.73	1,241,670.63
原材料收入	31,807,804.71	34,778,939.01
租赁收入	4,236,965.02	1,642,917.51
其他收入	318,387.13	386,411.56
按经营地分类		
华南地区	812,657,829.16	737,034,398.14
华东地区	1,057,984,548.26	936,798,550.93
华北地区	482,650,407.32	435,620,239.20
西南地区	39,509,435.91	31,927,967.54
华中地区	342,927,393.22	317,859,107.98
西北地区	61,133,053.60	50,012,189.95
东北地区	908,311.54	89,609.50
出口	271,379,879.64	225,846,119.18
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	3,064,913,893.63	2,733,545,264.90
在某一时段内确认	4,236,965.02	1,642,917.52
合计	3,069,150,858.65	2,735,188,182.42

其他说明

□适用 √不适用

(4).履约义务的说明

□适用 √不适用

(5).分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6).重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	124,194.04	185,012.51
教育费附加	53,057.38	79,182.53
地方教育费附加	35,371.58	52,788.35
房产税	1,285,581.03	1,228,820.50
土地使用税	72,974.32	72,974.32
车船使用税		300.00
印花税	2,281,394.26	723,656.82
合计	3,852,572.61	2,342,735.03

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,454,648.83	20,019,687.55
业务招待费	1,146,331.48	3,194,907.37
服务费	7,334,919.47	7,126,902.49
劳务顾问费	4,512,234.32	5,254,616.98
差旅费	1,543,314.21	2,652,568.41
广告及展会费用	1,982,795.68	1,712,200.32
租赁费及水电费	1,318,664.39	1,836,232.86
使用权资产折旧	2,837,329.70	629,628.63
股份支付费用	157,265.85	
其他	2,537,067.83	2,700,152.94
合计	42,824,571.76	45,126,897.55

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,527,383.62	26,767,549.23
折旧费	3,511,302.62	3,368,077.21
长期待摊费用	4,278,539.58	4,160,541.04
无形资产摊销	1,760,928.68	1,279,633.77
使用权资产折旧	399,104.84	615,508.56
中介服务费	5,989,868.04	4,837,072.20

服务费	1,544,445.67	1,086,157.07
差旅费	492,496.26	584,230.99
办公费	548,426.68	554,569.49
业务招待费	356,290.91	669,269.30
租赁费及水电费	2,425,000.34	1,786,132.45
股份支付费用	4,631,592.50	4,356,431.81
其他	1,816,734.94	2,545,437.60
合计	54,282,114.68	52,610,610.72

其他说明：
无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,730,362.86	60,354,794.15
物料消耗	1,272,073.38	2,117,508.77
折旧费	3,548,583.60	2,329,590.80
无形资产摊销	5,061,134.33	5,849,714.02
使用权资产折旧	1,407,516.47	2,269,016.31
租赁费用	2,474,411.53	2,331,351.42
差旅费	636,249.47	1,326,269.49
测试认证费	2,576,427.35	3,361,364.64
技术服务费	1,298,007.54	370,619.06
水电费	130,253.71	260,863.51
股份支付费用	5,080,896.72	4,922,418.62
其他	1,783,766.10	2,448,624.04
合计	86,999,683.06	87,942,134.83

其他说明：
无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	24,714,914.87	15,566,364.79
利息收入	1,822,553.55	2,542,932.10
汇兑损益	-818,912.10	-979,877.49
其他	1,019,544.32	383,046.48
合计	23,092,993.54	12,426,601.68

其他说明：
无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	17,523,169.15	6,530,873.47
增值税返还	1,205,792.10	2,365,350.09
进项税加计抵减	8,206,565.46	4,801,193.00
个税手续费返还	91,850.52	92,402.50
合计	27,027,377.23	13,789,819.06

其他说明：
无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,575,674.09	857,383.92
处置长期股权投资产生的投资收益	-84,886.06	
以公允价值计量的金融资产终止确认收益		106,953.37
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资终止收益	-267,749.34	
合计	2,223,038.69	964,337.29

其他说明：
无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-922,626.79	123,312.81
应收账款坏账损失	-39,304,632.96	4,015,007.54
其他应收款坏账损失	-1,434,664.45	-555,362.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-41,661,924.20	3,582,957.94

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-226,286.49	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,135,659.59	-15,495,244.03
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-16,361,946.08	-15,495,244.03

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	1,275.97	
使用权资产处置利得或损失	1,200,742.46	

合计	1,202,018.43	

其他说明：
无

74、 营业外收入

营业外收入情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
往来款清理	2,129,168.14		2,129,168.14
其他	2,241.56	28,014.54	2,241.56
合计	2,131,409.70	28,014.54	2,131,409.70

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	7,394.25		7,394.25
其中：固定资产处置损失	7,394.25		7,394.25
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失		5,670.93	
对外捐赠	60,000.00		60,000.00
其他	6,297.37	39,167.31	6,297.37
合计	73,691.62	44,838.24	73,691.62

其他说明：
无

76、 所得税费用

(1).所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	97,970.09	
递延所得税费用	1,539,534.00	-14,586,526.00
合计	1,637,504.09	-14,586,526.00

(2).会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	97,397,022.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,609,553.39
子公司适用不同税率的影响	-1,542,645.50
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-427,017.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,648,853.85
研发费用加计扣除的影响	-12,699,779.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,587,996.47
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	5,636,535.21
所得税费用	1,637,504.09

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、 现金流量表项目

(1).与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,779,444.42	2,542,815.63
收到的政府补助	17,635,475.42	4,350,127.06
外部往来	5,852,779.65	32,136,135.44
合计	25,267,699.49	39,029,078.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	58,245,431.21	46,851,679.28
外部往来	35,726,749.72	3,423,794.11
合计	93,972,180.93	50,275,473.39

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2).与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品		60,000,000.00
合计		60,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3).与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
质押借款保证金		160,000.00
银行承兑汇票/信用证保证金	15,020,077.56	13,816,943.08

保函保证金	1,503,848.63	1,647,039.00
售后回租保证金	1,500,000.00	
其他单位借款		50,000,000.00
合计	18,023,926.19	65,623,982.08

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票/信用证保证金	25,000,000.33	4,856,809.63
保函保证金	318,066.00	1,503,039.00
租赁负债	6,179,855.39	4,124,197.63
其他单位借款	34,000,000.00	16,000,000.00
定增费用		1,101,251.62
售后回租保证金	1,500,000.00	
限制性股票回购义务	1,512,000.00	
合计	68,509,921.72	27,585,297.88

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

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	397,994,930.55	586,224,162.70		436,850,908.67		547,368,184.58
一年内到期的非流动负债	4,399,390.22		5,601,576.56	4,399,390.22		5,601,576.56
租赁负债	21,449,223.46		7,067,833.38	1,780,465.17	26,051,614.73	684,976.94
合计	423,843,544.23	586,224,162.70	12,669,409.94	443,030,764.06	26,051,614.73	553,654,738.08

(4).以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5).不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1).现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	95,759,518.64	-41,562,394.21
加：资产减值准备	25,749,582.94	15,495,244.03
信用减值损失	41,661,924.20	-3,582,957.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,080,272.94	8,901,583.47
投资性房地产摊销	1,676,707.02	1,431,905.45
使用权资产摊销	4,763,909.96	4,445,862.51
无形资产摊销	15,880,539.80	11,476,510.92
长期待摊费用摊销	4,956,488.51	4,547,098.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,202,018.43	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	7,394.25	5,670.93
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	24,714,914.87	16,289,742.74
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,223,038.69	-964,337.29
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,318,255.75	-14,140,795.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	221,278.25	-445,730.77
存货的减少（增加以“－”号填列）	206,560,782.89	-185,074,096.19
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-458,149,259.73	-49,776,702.32
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	32,963,877.61	2,433,149.33
其他	9,081,983.73	7,684,998.69
经营活动产生的现金流量净额	12,823,114.51	-222,835,247.02
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	223,646,020.14	164,797,978.29
减：现金的期初余额	164,797,978.29	210,742,698.61
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	58,848,041.85	-45,944,720.32

(2).本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3).本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4).现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	223,646,020.14	164,797,978.29
其中：库存现金	8,153.85	19,481.86
可随时用于支付的银行存款	223,261,863.34	164,734,293.59
可随时用于支付的其他货币资金	376,002.95	44,202.84
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	223,646,020.14	164,797,978.29
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		

(5).使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6).不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1).外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	3,589,163.35	7.1884	25,800,341.83
欧元	569.26	7.5257	4,284.08
港币	137,854.38	0.9260	127,653.16
应收账款			
其中：美元	8,962,016.41	7.1884	64,422,558.75
港币	10,750.00	0.9260	9,954.50
其他应收款			
其中：港币	10,500.00	0.9260	9,723.00
应付账款			
其中：美元	2,003,088.08	7.1884	14,398,998.35
其他应付款			
其中：美元	9,576.15	7.1884	68,837.20
港币	2,469.04	0.9260	2,286.33

其他说明：

无

(2).境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期和低价值资产租赁费用：2024 年 1-12 月为 2,158,083.01 元

售后租回交易及判断依据

√适用 □不适用

为满足资金需求，本集团将部分设备以售后租回的方式取得借款，租赁期限为 1 年，合同约定在租赁期间内本公司拥有租赁物件的使用权，租赁期满后将租赁物件的所有权转让给本公司。 本公司售后租回交易中租赁资产的控制权不随资产转让而转移，因此资产转让不属于销售，不终止确认所转让的资产，而应当将收到的现金作为金融负债。

与租赁相关的现金流出总额 7,890,831.46(单位：元　币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	3,500,306.55	
合计	3,500,306.55	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

83、 数据资源

□适用 √不适用

84、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,104,430.25	85,516,319.47
物料消耗	1,332,041.49	1,536,369.48
折旧费	4,074,484.45	4,547,341.98
无形资产摊销	5,061,134.33	5,849,714.02

使用权资产折旧	1,407,516.47	2,269,016.31
租赁费用	2,474,411.53	2,331,351.42
差旅费	675,826.85	1,526,608.23
测试认证费	2,706,850.37	3,447,068.09
技术服务费	1,298,007.54	370,619.06
水电费	152,932.11	372,473.29
股份支付费用	5,080,896.72	4,922,418.62
其他	1,787,530.16	2,326,225.72
合计	95,156,062.27	115,015,525.69
其中：费用化研发支出	86,999,683.06	87,942,134.83
资本化研发支出	8,156,379.21	27,073,390.86

其他说明：
无

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益		
5G 系列无线通信模块	15,652,125.35	5,861,824.88		10,779,642.24			10,734,307.99
云平台	14,846,625.72	2,071,393.09		4,300,598.56			12,617,420.25
环保数据应用管理中台	1,659,851.15	223,161.24		1,883,012.39			
合计	32,158,602.22	8,156,379.21		16,963,253.19			23,351,728.24

重要的资本化研发项目
□适用 √不适用

开发支出减值准备
□适用 √不适用

其他说明
无

3、 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：
√适用 □不适用
报告期内，公司设立了全资或控股子公司北京有柴物联网科技有限公司

6、 其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1).企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元　币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
东莞有方	东莞市	1,200	东莞市	其他	100.00		设立
香港有方	香港	HKD50	香港	贸易	100.00		设立
东莞物联网	东莞市	1,000	东莞市	其他	100.00		设立
深圳数智	深圳市	1,000	深圳市	其他	100.00		设立
湖南有方	长沙市	1,000	长沙市	其他	100.00		设立
深圳智行	深圳市	1,000	深圳市	其他	80.00		设立
厦门善若（注）	厦门市	900	厦门市	其他	34.44		设立
有方智联终端	深圳市	50	深圳市	其他	100.00		设立
深圳数联	深圳市	500	深圳市	其他	60.00		设立
重庆有方	重庆市	500	重庆市	其他	60.00		设立
有方数据	深圳市	10,000	深圳市	其他	75.00		设立
西安有方	西安市	2,000	西安市	其他	100.00		设立
青海有方	西宁市	1,000	西宁市	其他	60.00		设立
北京新能智联	北京市	1,000	北京市	其他	61.00		设立
方智汇	深圳市	500	深圳市	其他	51.00		设立
东莞电力	东莞市	1,000	东莞市	其他	55.00		设立
北京有柴	北京市	100	北京市	其他	51.00		设立
榆林有方	榆林市	1,000	榆林市	其他	100.00		设立
有方聚成	深圳市	200	深圳市	其他	51.00		设立
云上有方	深圳市	100	深圳市	其他	100.00		设立
有方存储	北京市	1,000	北京市	其他		70.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2).重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3).重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4).使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5).向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：
□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

√适用 □不适用
应收款项的期末余额 0（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
工业互联网发展扶持计划	1,558,317.66			369,606.72		1,188,710.94	与资产相关
技术攻关面上项目资助	988,888.88			16,666.68		972,222.20	与资产相关
重大专项处技术攻关重点项目	218,397.29	500,000.00		310,090.34		408,306.95	与资产相关
新兴产业扶持计划（物联网）资助	168,991.33			91,407.60		77,583.73	与资产相关
合计	2,934,595.16	500,000.00		787,771.34		2,646,823.82	

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	787,771.34	680,746.41
与收益相关	16,735,397.81	6,530,873.47
合计	17,523,169.15	7,211,619.88

其他说明：
无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

流动性风险

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 12 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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	547,368,184.58				547,368,184.58	547,368,184.58
应付票据	6,922,285.83				6,922,285.83	6,922,285.83
应付账款	242,627,673.79				242,627,673.79	242,627,673.79
其他应付款	11,356,649.37				11,356,649.37	11,356,649.37

项目	期末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
一年内到期的非流动负债	5,601,576.56				5,601,576.56	5,601,576.56
租赁负债		684,976.94			684,976.94	684,976.94
合计	813,876,370.13	684,976.94	-	-	814,561,347.07	814,561,347.07
项目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	397,994,930.55				397,994,930.55	397,994,930.55
应付账款	272,004,049.47				272,004,049.47	272,004,049.47
其他应付款	77,343,854.70				77,343,854.70	77,343,854.70
一年内到期的非流动负债	4,399,390.22				4,399,390.22	4,399,390.22
租赁负债		7,575,073.79	5,131,099.33	8,743,050.34	21,449,223.46	21,449,223.46
合计	751,742,224.94	7,575,073.79	5,131,099.33	8,743,050.34	773,191,448.40	773,191,448.40

市场风险

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

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	25,800,341.83	131,937.24	25,932,279.07	9,519,083.00	421,534.91	9,940,617.91
应收账款	64,422,558.75	9,954.50	64,432,513.25	51,178,354.13		51,178,354.13
其他应收款		9,723.00	9,723.00	110,638.43	9,062.2	119,700.63
应付账款	-14,398,998.35		-14,398,998.35	-49,853,421.26	-246,582.24	-50,100,003.50
其他应付款	-68,837.20	-2,286.33	-71,123.53	-129,154.73	-1,359.30	-130,514.03

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
合计	75,755,065.03	149,328.41	75,904,393.44	10,825,499.57	182,655.57	11,008,155.14

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司不存在其他价格风险。

2、 套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用
其他说明
□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）应收款项融资			21,514,990.54	21,514,990.54
持续以公允价值计量的资产总额			21,514,990.54	21,514,990.54
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
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				

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
基思瑞投资	深圳	投资业务	10,000,000.00	23.52	23.52

本企业的母公司情况的说明
无
本企业最终控制方是王慷
其他说明：
无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注
√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注
√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“十、在其他主体中的权益”。

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

其他说明
□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张梅香	实际控制人配偶
杜广、张增国、魏琼	公司现任董事及高级管理人员
张楷文、罗伟	公司现任董事
黄雷	公司董事会秘书
罗珉、郭瑾、金雷	公司现任独立董事
熊杰、黄丽敏、贺降强	公司现任监事
李银耿	公司已卸任未满 12 个月的财务总监
邱芳勇	公司现任财务总监
喻斌、曾明、陈会军、徐小伍	公司已卸任未满 12 个月的董事
深圳市万睿智能科技有限公司（以下简称“万睿智能”）	公司已卸任未满 12 个月的董事喻斌任董事兼总经理
珠海市万物云科技有限公司（以下简称“万物云”）	公司已卸任未满 12 个月的董事喻斌任董事
南京融慧电力科技有限公司（以下简称“融慧电力”）	实际控制人投资的其他公司

其他说明
无

5、 关联交易情况

(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
西安迅腾	外协加工费				180,530.97

出售商品/提供劳务情况表
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
万睿智能	销售材料销售、技术服务	74,575.09	2,381,794.13
西安迅腾	销售无线通信模块	35,774.33	105,314.14
有方百为	销售无线通讯终端	30,344.77	55,728.30
万物云	材料销售、技术服务	243,943.42	-
融慧电力	技术服务	849.06	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
□适用 √不适用

(2).关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：
□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明
□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表
□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明
□适用 √不适用

(3).关联租赁情况

本公司作为出租方：
□适用 √不适用

本公司作为承租方：
□适用 √不适用

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4).关联担保情况

本公司作为担保方
□适用 √不适用

本公司作为被担保方
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
东莞有方通信技术有限公司、深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷、张梅香	10,000,000.00	2024/3/21	2025/3/21	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	40,000,000.00	2024/12/10	2025/12/10	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	15,000,000.00	2024/4/8	2025/4/8	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	10,000,000.00	2024/4/11	2025/4/1	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	9,500,000.00	2024/7/1	2025/6/30	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	6,500,000.00	2024/1/10	2025/1/9	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	6,500,000.00	2024/4/18	2025/4/17	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	10,500,000.00	2024/9/20	2025/9/30	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	30,000,000.00	2024/11/1	2025/10/31	否
王慷、张梅香	40,000,000.00	2024/12/25	2025/12/24	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	57,000,000.00	2024/3/21	2025/3/20	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	55,000,000.00	2024/4/9	2025/4/8	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	50,000,000.00	2024/6/14	2025/6/14	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	30,000,000.00	2024/9/20	2025/7/11	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	24,000,000.00	2024/11/6	2025/7/10	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷	10,000,000.00	2024/8/26	2025/8/26	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、王慷	10,000,000.00	2024/11/6	2025/11/6	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	29,789,535.99	2024/1/12	2025/1/12	否
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	210,464.01	2024/1/12	2024/10/11	是
深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	20,000,000.00	2024/3/26	2025/3/26	否
东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	30,000,000.00	2024/1/31	2025/1/30	否

深圳市基思瑞投资发展有限公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	45,000,000.00	2024/11/20	2025/11/20	否

关联担保情况说明
□适用 √不适用

(5).关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6).关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7).关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	366.65	281.95
关键管理人员薪酬（含股份支付）	433.47	345.02

(8).其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1).应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收账款	万睿智能	543,869.20	64,240.64	2,495,377.00	77,793.84
应收账款	万物云	255,172.00	3,501.04		
应收账款	融慧电力	900.00	13.84		
应收账款	有方百为			38,208.76	305.67
预付账款	西安迅腾	19,250.00			

(2).应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	有方百为	26,000.00	26,000.00
合同负债	有方百为	13,072.98	
合同负债	西安迅腾	17,035.40	

(3).其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员							2,925.00	25,588.31
管理人员							87,750.00	758,568.91
研发人员							94,500.00	826,699.24
合计							185,175.00	1,610,856.46

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以市价为基础对第一类限制性股票的公允价值进行计量；公司以 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为第二类限制性股票定价模型，并运用该模型对第二类限制性股票的公允价值进行计量。
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日收盘价、授予之日至每期首个可归属日的期限、历史波动率、无风险收益率、股息率等
可行权权益工具数量的确定依据	各考核期业绩条件估计、激励对象变动以及其可行使权益等后续信息作出最佳估计数，修正预计可行使权益的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,073,728.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,869,755.07

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	157,265.85	
管理人员	4,631,592.50	
研发人员	5,080,896.72	
合计	9,869,755.07	

其他说明
无

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

2、 或有事项

(1).资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2).公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	9,199,449.50
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	公司 2025 年 4 月 29 日召开的第四届董事会第五次会议，审议通过了公司 2024 年度利润分配预案：公司拟以 2025 年 3 月 31 日总股本【91,994,495】股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），合计分配现金红利【9,199,449.50】元(含税)，不送红股，不转增。若在分配方案实施前公司总股本发生变化的，分配比例将按分派总额不变的原则相应调整。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

（一）公司与供应商深圳创新科技术有限公司的诉讼事项

1、诉讼情况

2025 年 1 月 25 日，公司发布编号 2025-008 号公告，公告关于公司提起诉讼、仲裁的事项，公告内容：公司与供应商深圳创新科技术有限公司（以下简称“创新科”）于 2023 年 8 月 25 日签订合同并向其采购产品，合同总金额为 35,576,826 元，公司随后向其陆续支付货款 33,483,868 元。公司在对创新科的产品与公司自有的产品进行整合后向中电数创（泸州）科技有限公司（以下简称“客户”）销售。为防止因创新科产品的质量问题引发客户回款问题，公司还与创新科签订《补充协议》，约定客户若未按照约定向公司支付货款的，创新科应当协助公司向客户追讨货款，若逾期超过 30 日创新科应向公司退回货款，公司与创新科、及 CHEN KAI（创新科的法定代表人、实际控制人）后续的《公司与创新科、及 CHEN KAI （创新科的法定代表人、实际控制人）后续的《担保协议》约定 CHEN KAI 为创新科向公司提供不可撤销的连带责任保证担保。

公司曾多次向中电数创进行催收，但回款进展较为缓慢。鉴于此，公司为维护自身合法权益，依法对中电数创、创新科以及 CHEN KAI 提起仲裁及诉讼程序。担保协议》约定 CHEN KAI 为创新科向公司提供不可撤销的连带责任保证担保。

（二）公司与深圳市紫峰通讯有限公司的诉讼事项

1、诉讼情况

2025 年 3 月 26 日，公司发布编号 2025-018 号公告，公告关于公司提起诉讼、仲裁的事项，公告内容：公司向深圳市紫峰通讯有限公司（以下简称“紫峰通讯”）供应 4G 网关产品，2024 年 4 月至 2024 年 6 月期间双方交易累计金额 19,955,873.80 元，上述交易金额均经公司与紫峰通讯逐月对账确定。根据公司与紫峰通讯签订的书面回款协议，紫峰通讯承诺于 2024 年 6 月底前支付完毕 2024 年 4 月份的欠款，2024 年 7 月底前支付完毕 2024 年 5 月、6 月的欠款，回款协议约定了逾期支付欠款的违约金等信息。根据公司与紫峰通讯、洪鹰（紫峰通讯的法定代表人、实际控

制人）签订的担保协议，洪鹰以紫峰通讯法定代表人和实际控制人的身份自愿对紫峰通讯向公司采购产品所应负的法律责任承担连带责任保证担保。上述货款到期后，被告经公司多次催告仍未支付欠款，为维护自身合法权益，公司依法向被告提起诉讼程序。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1).追溯重述法

□适用 √不适用

(2).未来适用法

□适用 √不适用

2、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1).非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2).其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1).报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2).报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3).公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4).其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-3 个月	237,524,501.32	238,141,189.19
3-12 个月	378,303,324.72	100,542,512.28
1 年以内小计	615,827,826.04	338,683,701.47
1 至 2 年	82,568,175.43	27,721,823.53
2 至 3 年	12,394,895.05	8,587,049.66
3 至 4 年	7,470,408.82	7,825,597.07
4 至 5 年	3,753,313.24	4,899,949.94
5 年以上	6,312,614.83	1,412,664.89
合计	728,327,233.41	389,130,786.56

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	83,745,899.82	11.50	42,502,246.58	50.75	41,243,653.24	11,380,812.98	2.92	11,049,670.62	97.09	331,142.36
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款账款										

单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收	83,745,899.82	11.50	42,502,246.58	50.75	41,243,653.24	11,380,812.98	2.92	11,049,670.62	97.09	331,142.36
按信用风险特征组合计提坏账准备	644,581,333.59	88.5	23,421,677.67	3.63	621,159,655.92	377,749,973.58	97.08	16,855,974.75	4.46	360,893,998.83
其中：										
账龄分析组合	399,189,779.15	54.81	23,421,677.67	5.87	375,768,101.48	341,518,399.54	87.76	16,855,974.75	4.94	324,662,424.79
关联方组合	245,391,554.44	33.69			245,391,554.44	36,231,574.04	9.31			36,231,574.04
合计	728,327,233.41	100.00	65,923,924.25	9.05	662,403,309.16	389,130,786.56	100.00	27,905,645.37	7.17	361,225,141.19

按单项计提坏账准备：
√适用 □不适用

位：元　币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
杭州海兴电力科技股份有限公司	4,264,728.67	4,264,728.67	100.00	预计无法收回
深圳市亿控电子科技有限公司	3,487,737.17	3,487,737.17	100.00	预计无法收回
东莞市创电电子科技有限公司	2,504,273.40	2,253,846.06	90.00	预计部分无法收回
深圳市倚天科技开发有限公司	315,483.41	220,838.39	70.00	预计部分无法收回
中电数创（泸州）科技有限公司	42,506,911.00	21,253,455.50	50.00	预计部分无法收回
深圳市紫峰通讯有限公司	30,169,571.17	10,524,445.79	34.88	预计部分无法收回
晓能(深圳)科技有限公司	497,195.00	497,195.00	100.00	预计无法收回
合计	83,745,899.82	42,502,246.58	50.75	/

按单项计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
无

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄分析组合

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1-3 个月	202,281,418.66	1,969,816.45	0.97
3-12 个月	141,840,922.41	2,219,268.08	1.56
1 年以内小计	344,122,341.07	4,189,084.53	1.22
1－2 年	34,265,800.46	4,604,124.28	13.44
2－3 年	10,266,603.15	5,034,167.25	49.03
3－4 年	2,886,524.49	2,031,735.11	70.39
4－5 年	1,335,895.15	1,249,951.67	93.57
5 年以上	6,312,614.83	6,312,614.83	100.00
合计	399,189,779.15	23,421,677.67	5.87

按组合计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	11,049,670.62	32,307,599.63	855,023.67			42,502,246.58
按组合计提坏账准备	16,855,974.75	6,565,702.92				23,421,677.67
合计	27,905,645.37	38,873,302.55	855,023.67			65,923,924.25

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况
□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	107,590,000.00		107,590,000.00	14.66	1,335,818.58
第二名	42,506,911.00		42,506,911.00	5.79	21,253,455.50
第三名	31,777,792.50		31,777,792.50	4.33	369,674.43
第四名	30,169,571.17		30,169,571.17	4.11	10,524,445.79
第五名	27,500,125.00		27,500,125.00	3.75	267,796.22
合计	239,544,399.67		239,544,399.67	32.64	33,751,190.52

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

2、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	453,996,723.01	446,928,254.42
合计	453,996,723.01	446,928,254.42

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(6). 应收股利

□适用 √不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(9).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-3 个月	12,601,339.04	112,732,605.92
3-12 个月	173,814,616.51	119,842,500.73
1 年以内小计	186,415,955.55	232,575,106.65
1 至 2 年	172,002,532.39	213,023,543.87
2 至 3 年	96,078,051.31	2,095,401.14
3 至 4 年	1,980,307.18	253,895.66
4 至 5 年	151,189.90	346,652.00
5 年以上	218,265.00	59,913.00
合计	456,846,301.33	448,354,512.32

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	444,737,273.50	440,004,925.27
押金及保证金	5,499,568.63	5,127,085.47
应收个税、社保及住房公积金代垫款	850,845.76	927,347.21
应收往来款	5,203,461.59	1,216,344.29
预付费用	555,151.85	1,078,810.08
合计	456,846,301.33	448,354,512.32

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

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	1,426,257.90			1,426,257.90
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	1,423,320.42			1,423,320.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,849,578.32			2,849,578.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(14). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

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	

按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,426,257.90	1,423,320.42				2,849,578.32
合计	1,426,257.90	1,423,320.42				2,849,578.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
东莞有方通信技术有限公司	267,080,253.92	58.46	内部往来	1 年以内、1-2 年、2-3 年	
东莞有方物联网科技有限公司	146,716,367.98	32.12	内部往来	1 年以内、1-2 年	
深圳市有方数智城市科技有限公司	28,656,257.87	6.27	内部往来	1 年以内、1-2 年、2-3 年	
深圳市优联物联网有限公司	2,800,000.00	0.61	股权转让款	1 年以内	211,282.40
深圳市龙华区政府物业管理中心	1,363,070.15	0.30	押金及保证金	1 年以内、3-4 年	876,922.15
合计	446,615,949.92	97.76			1,088,204.55

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	54,998,794.34		54,998,794.34	42,637,692.98		42,637,692.98
对联营、合营企业投资	26,378,714.99		26,378,714.99	23,819,705.84		23,819,705.84
合计	81,377,509.33		81,377,509.33	66,457,398.82		66,457,398.82

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

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		
东莞有方	12,000,000.00						12,000,000.00	
东莞物联网	10,018,003.36						10,018,003.36	
香港有方	421,700.00						421,700.00	
湖南有方	7,600,000.00		2,000,000.00				9,600,000.00	
深圳智行	425,000.00			425,000.00				
厦门善若	3,100,000.00						3,100,000.00	
深圳数智城市	722,989.62		157,265.85				880,255.47	
深圳智联终端	100,000.00		1,000,000.00				1,100,000.00	
北京新能智联	500,000.00						500,000.00	
有方数据	2,500,000.00		3,000,000.00				5,500,000.00	
西安有方	500,000.00		2,500,000.00				3,000,000.00	
有方数联	4,000,000.00		2,000,000.00				6,000,000.00	
青海有方	150,000.00		6,835.51				156,835.51	
重庆有方	600,000.00		822,000.00				1,422,000.00	
东莞电力			1,300,000.00				1,300,000.00	
合计	42,637,692.98		12,786,101.36	425,000.00			54,998,794.34	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
西安迅腾	24,261,465.12			2,335,096.65						26,596,561.77	
有方百为	-271,483.52			251,407.71						-20,075.81	
山东有方	-170,275.76			-27,495.21						-197,770.97	
小计	23,819,705.84			2,559,009.15						26,378,714.99	
合计	23,819,705.84			2,559,009.15						26,378,714.99	

(3).长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,899,455,155.60	2,608,695,480.10	915,831,130.56	804,409,213.20
其他业务	168,802,271.34	170,742,387.59	60,102,654.94	49,907,107.75
合计	3,068,257,426.94	2,779,437,867.69	975,933,785.50	854,316,320.95

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
无线通信模块	625,480,596.20	553,661,825.48
无线通信终端	111,398,378.70	91,936,915.06
系统通信解决方案	18,995,783.73	14,623,822.29
云产品及服务	2,143,580,396.97	1,948,472,917.27
技术服务收入	2,636,683.45	861,170.63
原材料收入	166,165,587.89	169,881,216.96
租赁收入		
其他收入		
合计	3,068,257,426.94	2,779,437,867.69
按经营地区分类		
华南地区	999,394,440.73	918,544,072.12
华东地区	936,263,596.72	838,186,446.62
华北地区	472,341,674.96	430,559,180.75
西南地区	38,136,397.86	28,896,070.14
华中地区	336,163,883.42	311,914,664.68
西北地区	81,619,001.34	71,200,571.90
东北地区	864,506.23	37,696.78
出口	203,473,925.68	180,099,164.70
合计	3,068,257,426.94	2,779,437,867.69
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	3,068,257,426.94	2,779,437,867.69
在某一时段内确认		
合计	3,068,257,426.94	2,779,437,867.69

其他说明
√适用 □不适用
无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：
无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,559,009.15	828,187.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-424,430.43	
以公允价值计量的金融资产终止确认收益		106,953.37
应收款项融资终止收益	-267,749.34	
合计	1,866,829.38	935,140.64

其他说明：
无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,117,132.37	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照	17,523,169.15	

确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	855,023.67	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,088,384.72	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,879,604.42	
少数股东权益影响额（税后）	12,339.30	
合计	25,691,766.19	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.61	1.09	1.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.38	0.81	0.81

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

董事长：王慷

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 29 日

修订信息

□适用 √不适用