

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 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

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、终端和云产品业务的发展。公司物联网无线通信产品的收入实现增长，公司云产品业务收入也实现大幅度增长，公司毛利增加，而公司期间费用较上年同期变动幅度较小，因此公司同比净利润增加并实现扭亏为盈。公司的其他风险敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”的相关内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	34
第六节	重要事项.....	36
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	65
第九节	债券相关情况.....	66
第十节	财务报告.....	67

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 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		
公司、本公司、母公司、有方科技、深圳有方	指	深圳市有方科技股份有限公司
报告期	指	2024年半年度
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
无线通信模块、无线通信模组	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、CDMA 2000、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-Power Wide-Area Network, 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	LTE UE-Category 1, 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	LTE UE-Category 4, 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
高通	指	QUALCOMM Incorporated 及其附属公司, 美国纳斯达克证券交易所上市公司, 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所上市公司, 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”，报告期内，公司的注册地址未发生变更。
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	黄雷	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	/	/
电子信箱	nw@neoway.com	nw@neoway.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
---------------	-----------------------

登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	深圳市龙华区民治街道北站社区汇德大厦1号楼43-44楼
报告期内变更情况查询索引	不适用

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、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	1,763,511,726.05	419,143,624.25	320.74
归属于上市公司股东的净利润	81,592,264.23	-44,478,561.90	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,961,018.11	-48,161,664.86	不适用
经营活动产生的现金流量净额	11,951,456.73	-66,559,211.85	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	830,193,311.51	745,110,131.34	11.42
总资产	1,714,725,382.23	1,569,234,163.27	9.27

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.89	-0.48	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.83	-0.48	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.85	-0.52	不适用
加权平均净资产收益率(%)	10.38	-5.90	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净	9.92	-6.39	不适用

资产收益率 (%)			
研发投入占营业收入的比例 (%)	2.93	13.95	减少11.02个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司营业收入同比增长 320.74%，主要系报告期内公司云产品业务的收入同比大幅度增加，同时物联网无线通信模组和终端收入也同比增加所致。

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变动 283.44%、261.87%，归属于上市公司股东的净利润同比增加 12,607.08 万元，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润同比增加 12,612.27 万元，主要系报告期内公司收入增加导致毛利金额增加所致。

经营活动产生的现金流量净额同比变动 117.96%，主要系报告期内公司云基础设施收入占比提升，而其结算周期较短，公司销售商品收到的现金与购买商品支付的现金净额较上年同期增加所致。归属于上市公司股东的净资产和总资产较上年同期增加 11.42%，9.27%，主要系本报告期盈利所致。

财务指标方面，基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益增加，主要是报告期内净利润同比增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	66,853.04	
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	4,163,563.98	
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		
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	-4,916.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,872.74	
减：所得税影响额	628,243.09	
少数股东权益影响额（税后）	11,884.33	
合计	3,631,246.12	

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的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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业及基本情况

1. 公司所属行业

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。

2. 行业的基本情况

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，助力人类更环保、高效、便捷。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；公司的物联网运营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；公司的车联网终端和城市物联感知终端是物联网的重要组成部分，也是车路云一体化协同和智慧城市建设的基础。

物联网行业是国家战略性新兴产业，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》中将物联网定为七大数字经济重点产业之一。国家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。

受到全球经济增速下滑的影响，IoT Analytics 预测，2024 年全球物联网销售增长将放缓，预计销售额将增长 12%，达到 3,010 亿美元，这延续了 2023 年的下降趋势。但 2024 年第一季度，蜂窝物联网模组市场呈现复苏迹象，全球蜂窝物联网模组出货量同比增长了 7%，中国和印度是主要的驱动力。尽管市场整体呈现复苏迹象，但排除中国市场后，全球市场同比下降了 2%。IDC 预测，2027 年中国物联网支出规模将接近 3,000 亿美元，占全球物联网总投资的约 1/4，并且中国的物联网 IT 支出将以 13.2% 的五年复合增长率稳定增长，增速超过全球平均水平。

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。公司在 2016 年制定了云管端的发展架构后，近年来持续丰富车联网和城市物联感知终端的产品系列，并持续延伸云业务链条，2023 年开始面向政府和企业客户提供存算服务器及相关软硬件产品，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。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》指出，建设“数字中国”是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，要引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。同时提出要畅通数据资源大循环，构建国家数据管理体制机制，健全各级数据统筹管理机构。推动公共数据汇聚利用，建设公共卫生、科技、教育等重要领域国家数据资源库。释放商业数据价值潜能，加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究，建立数据要素按价值贡献参与分配机制。2023 年 10 月 25 日，国家数据局在京挂牌成立，成为数据要素市场安全长效运行机制创新，加速数字经济高质量发展的重要里程碑。2023 年 10 月，工业和信息化部等 6 部门联合印发《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，提出主要目标到 2025 年算力规模将超过 300EFLOPS，智能算力占比达到 35%，存储力方面，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%。根据 IDC 的报告，2023 年，中国的全闪存存储市场增长 7.8%，市场份额达 24.4%，其中分布式全闪的市场增长 152%，市场份额也从 2022 年的 7% 增至 2023 年的 17.7%，相较于全球的全闪存存储的市场份额 47.2%，中国的全闪存市场尤其是分布式全闪存市场仍有巨大的发展空间。2022 年 2 月，中国正式启动建设八大国家算力枢纽节点，规划建设了十个国家数据中心集群，据国家数据局统计显示，截至 2024 年 3 月底，十个国家数据中心集群总规模超 146 万标准机架，整体上架率 62.72%，较 2022 年提升 4%，有力地带动了数据存储、数据智算行业的发展。

物联网行业的细分应用领域众多，应用场景丰富，需要使用不同的通信技术和产品加以实现，公司对与公司业务相关度较高的重点应用领域的概况如下：

（1）智慧能源

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，且投资重点转向配网侧；而根据中国光伏行业的预测，“十四五”期间国家年均光伏新增规模 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，电力和算力、新能源汽车的协同也需要进一步加强，2024 年 8 月，国家发展改革委、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。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。

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东欧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

车联网是物联网最具价值的细分行业之一，目前车联网正逐步发展为车路云一体化协同。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 等。

根据 Counterpoint Research 数据，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

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。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》明确提出要夯实数字中国建设基础，打通数字基础设施大动脉。在政策推动下，物联网作为数字中国建设的重要基础，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、智慧环保、智慧水利等应用场景相关的物联网终端，包括异动监测仪等设备。

3. 公司所处的行业地位分析及其变化

（1）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块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。

（2）公司在不断拓展终端产品应用领域广度的同时，也在着力布局和打造云管端整体解决方案。通过的不同的产品组合满足不同行业客户的需求。公司在 2017 年凭借业界首款 4G 智能 OBD 产品成功切入海外车联网高端市场，4G 智能 OBD 覆盖了众多运营商和众多海外知名汽车制造商，公司的海外车联网终端产品线也逐渐丰富，应急车灯等车联网终端产品在欧洲占据先发优势。近年来，公司持续积累终端研发和产品经验，面向城市物联感知领域推出异动监测仪等物联感知设备，产品贴合行业需求并占据领先优势。公司还为政府客户、能源行业及共享行业等企业客户提供由端到云的解决方案，在保障终端设备的通信稳定连接的同时实现对终端设备的高效化、智能化管理，协助城市新型基础设施、传统能源行业和制造业的数字化转型升级。

（3）公司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，提供云平台所需的硬件支撑，发展分布式存储业务。公司自 2023 年开始投入研发和市场资源发展分布式高性能存储产品，并将其正式列入公司战略。根据公司战略，公司将深度挖掘云业务的价值，加大对包括数据智算和存储软硬件在内的云基础设施的投入，逐步建立公司在存储领域的品牌形象和市场地位，与公司的物联网无线通信产品一起形成解决方案，打通数据要素的采集、传输、清洗、计算、存储和灾备的全流程。

（二）公司主营业务情况

1. 公司主要业务、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。公司基于云管端架构，持续深化对云产品业务的布局，公司除推出物联网运管服平台和管道云产品外，自 2023 年开始发力云基础设施

业务，布局数据存储业务，推出了存储服务器和固态硬盘 SSD 等产品，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，从而面向不同行业客户提供不同的产品组合。

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 等各类蜂窝通信制式；按照功能划分，涵盖标准模块和智能模块；按照应用领域划分，涵盖智慧能源（电力、水务、燃气）、车联网、移动宽带物联网（Mifi、CPE）、商业零售（金融支付、共享设备）、智慧教育、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、智慧园区/社区等领域。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、智慧园区/社区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等终端。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，其能为客户提供通信连接更稳定且更便于客户研发和安装。

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（存算服务器、网络通信设备和相关软件等）。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，存储服务器和存储软件则能满足智算中心以及对供应链成熟度标准有要求的垂直行业客户的需求。公司自 2023 年开始自研和携手合作伙伴联合研发存储软硬件产品，并设立了有方数据等控股子公司，通过资源转化和整合逐渐组建起云基础设施的市场团队和研发团队。

2. 公司主要经营模式

（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，包括产品的 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、付款方式等进行原则性约定，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无线通信模组和终端、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。

（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，对存储服务器和存储软件产品进行研发，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公司研发出云平台，根据客户的定制化需求，对云平台进行扩展开发，随后向客户交付和部署。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后向客户交付。

二、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块高精度定时器技术、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、软件定义的物联网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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
工业和信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司的研发投入 5,166.94 万元，同比减少 11.65%，占营业收入的比例为 2.93%。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 146 项专利和 150 项计算机软件著作权。报告期内，公司继续开展了 5G 无线通信模块和解决方案、V2X 无线通信模块和解决方案、4G 及 NB 无线通信模块等多个研发项目，推出了 Cat.1 bis 宽电压模组、新一代 NB-IoT 模组、电力蓝牙模组、国产芯 4G 车规级模组、国产芯 5G RedCap 模组、高精度定位模组、移动宽带物联网整机方案等产品。公司还对国产化自主可控的分布式高性能存储服务器、分布式存储软件等进行研发，推出了 NeoVast2300 分布式海量存储系统、NeoHyper2500 分布式全闪存存储产品及服务，并积累了存储相关的技术。

报告期内获得的知识产权列表：

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	13	13	253	68
实用新型专利	1	2	74	66
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	23	23	490	296

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	43,402,317.50	41,416,427.57	4.79
资本化研发投入	8,267,033.48	17,065,024.80	-51.56
研发投入合计	51,669,350.98	58,481,452.37	-11.65
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.93	13.95	减少 11.02 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	16.00	29.18	减少 13.18 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

主要系报告期内公司为了聚焦重点市场和客户，提升运营管理效率，相应优化研发人员结构，研发投入减少。

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

主要系 2023 年下半年至本报告期末部分研发项目对应的产品试产完成后能进行批量化生产且已有市场订单，陆续转入了无形资产，后续所产生的费用不再资本化，因此本报告期研发投入资本化比重较上年同期减少。

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	1,216.69	10,589.66	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	112.33	5,545.02	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	1,727.37	18,360.31	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	180.41	1,224.31	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	1,187.94	7,764.65	研发中	研发支持 LTE CAT-4 和 Cat-1 的模	高集成度, 在更小的尺寸下覆盖更多的网络频	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

						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	段, 技术水平达到行业领先	
6	车载 AI 智能整机	930.00	63.92	746.55	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	57.41	671.74	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, 金融 pos 等场景
8	基于云平台的智慧管理应用	5,070.00	322.19	2,959.78	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	研发中	研发带 GPS 定位及室内定位、	实现 GPS/WIFI/LBS 三	应用于学校学生日常通讯、定位以及沟通。

						SOS 告警，校园打卡等功能的终端	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	
10	智慧文旅通信解决方案	325.00		160.21	研发中	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	120.70	348.46	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、三维的动态展示，从而使平台稳定、直观、易扩展。	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。通过接入环境物联网数据、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。

12	轻量级物联网终端软件	532.00	61.07	326.21	研发中	<p>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。</p>	<p>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。将二进制软件的动态链接技术改进成存储资源开销极低、加载速度超快，实现在异构系统上二进制程序的统一发布。提出虚拟设计实现（PC上）、现实克隆（实体硬件）发布的新开发模式。将物联网终端开发过程中所需的大部分工具集成在一个工具集IDE中，并增加仿真功能，减少客户开发工具切换带来的不便。</p>	<p>将广泛应用于因计算和存储能力受限的轻量级物联网终端开发市场，通过虚拟化技术实现软件和硬件解耦，将对软件产业和生态的影响和促进作用巨大，对物联网终端等前端开发的高效性、便利性尤显重要。对提升传统产业，对推进终端软件开发模式变革等方面具有重要示范效应，将产生良好的社会效益。</p>
13	分布式存储服务器和软件项目	604.80	87.68	122.43	研发阶段	<p>分布式全闪存服务器、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</p>	<p>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</p>	<p>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。</p>

						发模式，极高效 满足用户适配和 定制需求		
14	蓝牙模组 BLE/BT	250.00	29.23	29.23	研发阶段	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	5,166.94	49,110.20	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	279	359
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	58.99	64.34
研发人员薪酬合计	3,752.97	4,279.81
研发人员平均薪酬	13.45	11.92

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	0	0
硕士研究生	42	15
本科	210	75
专科	22	8
高中及以下	5	2
合计	279	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	92	33
30-40岁(含30岁,不含40岁)	143	51
40-50岁(含40岁,不含50岁)	38	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6	2
60岁及以上	0	0
合计	279	100

注:上表中薪酬及人数均不包含外包人员

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管理团队稳定,拥有深厚的技术和产品积累以及资源整合能力,能够提供覆盖数据采集、传输、清洗、计算、存储的全链条解决方案。

1、公司核心团队稳定,对物联网有着深厚理解

公司的核心管理团队一直致力于为物联网提供稳定可靠安全的接入通信产品和服务,十多年共同创业经历使团队拥有较强的凝聚力,核心管理团队稳定。公司核心管理团队和核心技术团队平均拥有15年以上的通信行业从业经验,对物联网有着深厚理解。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,持续引进云产品相关的关键管理人才和技术人才,形成一支专业配置完备、踏实肯干、创新意识较强的优秀团队。

2、公司具备物联网大数据相关的技术能力

物联网是以通信和传感为核心的行业,物联网以无线通信模组、无线通信终端和云平台为基础。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。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。物联网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、经过在物联网的长时间耕耘，公司能真正理解不同行业客户的需求

物联网涉及到的行业非常广泛，每个行业对通信的需求都有差别，所以对通信解决方案都存在差异化。在合适的时间，采用合适的技术，并根据不同的行业、不同应用场景下的不同的产品，提供不同的硬件、软件、云平台软件解决方案满足客户的需求，这需要时间积累和技术沉淀，除此之外，对同一客户的多层次、深层次的需求也需要持续挖掘。在深刻理解客户行业特点和需求的基础上，公司能够为行业大客户定制化开发产品，并提供覆盖数据采集、传输、清洗、计算、存储的全链条解决方案，最终形成技术相对先进性，尤其是在智能电网、海外车联网、城市物联感知、自主可控的分布式存储等领域，公司处于领先水平。

（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、经营情况的讨论与分析

（一）公司整体经营情况

2024 年上半年，公司实现营业收入 176,351.17 万元，同比增长 320.74%，研发投入 5,166.94 万元，同比减少 11.65%，占营业收入比例 2.93%，归属于上市公司股东的净利润 8,159.23 万元，同比变动 283.44%。报告期末，公司总资产为 171,472.54 万元，同比增长 9.27%；归属于上市公司所有者权益 83,019.33 万元，同比增加 11.42%。

2024 年上半年，公司物联网无线通信模组和无线通信终端的收入实现增长，随着中国和印度对电力基础设施投资增加，电力市场对无线通信模组的需求增加，公司源自电力行业收入实现大幅度增长。此外，随着智能网联汽车市场的发展，车联网前装对无线通信模组的需求增加，公司源自车联网行业收入实现较大幅度增长。

2024 年上半年，公司云产品业务收入实现大幅增长。云产品主要包括云平台产品（物联网运管服平台、管道云平台）和云基础设施（存算服务器、网络设备和软件等）。随着政府和企业数据中心和智算中心建设的推进，市场对云基础设施的需求增加，公司云基础设施收入实现大幅度增长。

（二）公司研发情况

公司注重研发投入，报告期内，公司的研发投入 5,166.94 万元，同比减少 11.65%，研发投入占营业收入的比例为 2.93%。报告期末，公司研发人员共 279 人，占公司员工的比例为 58.99%。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 15 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 146 项专利和 150 项计算机软件著作权。

报告期内，公司入选了由人力资源和社会保障部、全国博士后管委会评选的 2024 年博士后科研工作站，这是公司重视科研创新、重视高层次人才培养的重要成果。

报告期内公司具体研发情况参见本节“十四、核心技术与研发进展”之说明。

（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，同时公司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、美洲、印度和东南亚等国家和地区的市场。公司开拓海外市场的方式包括直接出口向海外客户销售无线通信模组、解决方案或终端、向国内客户销售无线通信模组并随客户智能电表等终端出口、向跨国代理商销售无线通信模组和终端等。

报告期内，公司持续推进城市物联感知领域业务：公司入选为榆林市中小企业数字化转型服务商名单，公司参股子公司成为济南市“城市安全风险综合检测预警指挥平台-防汛专题”技术方案提供商，公司入选为重庆市数字化城市运行及治理中心的方案提供商。2024年4月，习总书记考察重庆市数字化城市运行和治理中心时指出，治理体系和治理能力现代化是中国式现代化的应有之义，强化数字赋能、推进城市治理现代化，要科学规划建设大数据平台和网络系统，强化联合指挥和各方协同，切实提高执行力。截至报告期末，公司的物联网运管服平台已在长沙、重庆、成都、武汉等城市落地应用，城市公共安全和智慧环保的解决方案及物联感知设备也在深圳、长沙、兴平等城市落地应用。

报告期内，公司持续拓展云基础设施的客户，包括政企数据中心、智算中心和垂直行业大客户，形成了收入和项目储备。公司为新疆移动智算中心项目建设提供了NeoVast2300分布式海量存储系统、NeoHyper2500分布式全闪存存储产品及服务，保障智算中心的高效运行和数据安全，公司还为多个智算中心提供了存算服务器等产品。

报告期内，公司还积极参与各项国内、国际市场推广活动拓展销售渠道。报告期内，公司参加了2024第四十八届中国电工仪器仪表产业发展技术研讨会暨展会，2024德国嵌入式展览(Embedded World 2024)，IOT北美科技展览(IOT Tech Expo North America)，第七届数字中国建设峰会，IAEIS 2024第十三届国际汽车电子产业峰会，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。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(一) 业绩风险

2024年上半年，公司营业收入和归属于上市公司股东的净利润较上年同期实现大幅度增长并实现盈利，随着物联网、人工智能等产业市场需求的发展，公司基本面正在改善。目前公司主营业务和核心竞争力未发生重大不利变化，公司所处的行业未来几年仍将保持增长，不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等不利情形。

(二) 核心竞争力风险

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。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及时满足客户需求，将对公司的募集资金投资效益和公司的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，公司的研发团队基于对通信技术的掌握，根据物联网应用场景需求进行应用创新和产品开发。同时，公司还组建研发团队以及携手合作伙伴对数据存储产品和技术持续投入研发。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，未能抢占市场或无法实现产业化，将对公司的经营产生不利影响。

(三) 经营风险

1. 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。芯片厂商的供给受上游晶圆等材料供应和下游制造封装产能的影响，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。报告期内，物联网芯片和汽车半导体芯片的供应不再是生产经营的重大障碍，但若未来芯片短缺情况复现，将会对公司未来的经营业绩带来负面影响。

2. 原材料芯片依赖进口的风险

芯片是公司产品的重要原材料，公司部分芯片原材料最终来源主要为境外厂商，比如高通、恩智浦等。在物联网行业中，上述芯片生产厂商掌握核心生产技术，而国内芯片供应商的大规模进口替代需要规模化量产和应用进行验证，在短时间内市场中可替代的芯片供应商较少，加之近年来部分发达国家经济增速放缓，国际贸易保护主义略有抬头之势，若未来因国际贸易摩擦导致芯片供应不足，或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，将对公司的原材料供应及产品成本产生不利影响，公司将会面临盈利水平下滑的风险。

公司根据客户的需求确定基带芯片及其他芯片、电子元器件的选型，目前，随着国内大力发展集成电路产业进程的深入，展锐、翱捷、移芯等公司研发实力的提升，公司采购的芯片从性能上不存在绝对不可替代的情况，并且在具体的工业应用上已经出现了成熟设计和批量应用的产品。但公司仍无法排除在异常极端情况下，美国对中国实行芯片全面禁运，公司无法获得高通、恩智浦等关键芯片，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现有主要客户尤其是欧美市场客户提供产品的情况，将会对公司生产经营造成重大不利影响。

3. 云产品业务因信创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以及我国信创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，随着业务的发展公司会新增部分重大客户和供应商，如果国家信创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单位价值较高，在结算方式上也涉及大额预付账款，如果供应商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。

（四）财务风险

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48,249.94万元，占流动资产比重为38.22%。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1,195.15万元。公司在物联网行业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。除此之外，公司云产品业务的收付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，对经营活动的现金流量净额影响较大。未来随着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的发展架构，设法通过提升无线通信终端和云产品的营业收入及其占比来提升公司毛利率水平。目前海外车联网终端和城市物联感知终端等无线通信终端以及云产品的市场竞争相对缓和，但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，公司无线通信终端和云产品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 17,725.63 万元，占资产总额的比重为 10.34%。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

公司货币资金总额中部分因抵押、质押、冻结等对使用有限制，公司可自由支配的资金较少。近三年公司经营活动现金流量净额合计为负，而 2024 年公司收入规模在持续增长，因此资金难以满足公司的营运资金需求。目前，公司主要通过银行借款的形式解决资金需求，如果未来不能及时取得银行借款，公司可能面临较大的流动性风险。

（五）行业风险

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。

（六）宏观环境风险

1. 国际贸易摩擦加剧的风险

公司向美国和欧洲主要出口智能 OBD、应急车灯等车联网终端和无线通信模组并向美国进口芯片等重要原材料，公司向印度、东南亚、中东主要出口电力无线通信模组并进口部分原材料，报告期内，公司出口收入呈现上升趋势。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，相关国家对公司产品采取提高关税、限制产品进口或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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 17.64 亿元，同比增长 320.74%；实现归属于母公司股东的净利润 8,159.23 万元，同比变动 283.44%；经营活动现金净流量净额 1,195.15 万元，同比变动 117.96%。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 287.40 万元。按照匹配性原则，公司本期应确认的高通返利为 369.56 万元，按匹配性原则模拟测算的归属于母公司股东的净利润是 8,229.07 万元。

(一) 主营业务分析**1 财务报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	1,763,511,726.05	419,143,624.25	320.74
营业成本	1,580,609,399.91	364,942,012.02	333.11
销售费用	24,072,645.78	23,326,504.89	3.20
管理费用	25,375,230.49	27,758,602.99	-8.59
财务费用	12,562,247.64	3,585,206.44	250.39
研发费用	43,402,317.50	41,416,427.57	4.79
经营活动产生的现金流量净额	11,951,456.73	-66,559,211.85	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-14,738,376.02	-14,276,624.50	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	11,414,001.83	72,905,074.52	-84.34

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和终端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房屋租赁费用较上年同期增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系本报告期公司终止向特定对象发行股份,因此向金融机构支付的中介服务费减少,同时公司股份支付费用较上年同期减少所致。

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2023年四季度新增租赁研发中心,租赁面积增加导致计入使用权资产折旧较上年同期增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系云产品业务的结算周期较物联网无线通信产品短,而报告期内云产品业务(主要为云基础设施)的收入占比大幅提升,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其他单位的借款及偿付利息增加所致。

2 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,公司云产品业务(主要为云基础设施)收入实现大幅度增长,是公司收入和净利润增长的主要因素,其收入占比达73.95%。云产品业务的增长是公司按照云管端架构持续深化布局物联网大数据的结果,未来公司将按照该架构继续发展。

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	193,746,045.65	11.30	171,339,200.63	10.92	13.08	主要系报告期内公司实现盈利且银行借款增加所致
应收款项	482,499,414.91	28.14	387,163,221.19	24.67	24.62	主要系报告期内公司销售收入增加,而期末部分应收账款尚未到期所致
预付款项	318,789,992.84	18.59	44,631,044.29	2.84	614.28	主要系报告期内公司预付云基础设施产品和芯片的货款增加所致
存货	177,256,264.44	10.34	379,484,604.22	24.18	-53.29	主要系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
合同资产						不涉及
投资性房地产	65,707,998.63	3.83	64,377,629.30	4.10	2.07	主要系本报告期研发大楼新增少量出租面积所致
长期股权投资	22,982,882.26	1.34	23,819,705.84	1.52	-3.51	主要系本报告期联营企业亏损所致
固定资产	130,697,503.93	7.62	136,656,916.66	8.71	-4.36	主要系固定资产折旧以及部分固定资产转为投资性房地产用以出租面积所致
在建工程	1,912,581.80	0.11	1,908,354.08	0.12	0.22	不涉及
使用权资产	21,493,308.40	1.25	24,082,698.85	1.53	-10.75	主要系本报告期使用权资产摊销所致
短期借款	471,748,868.56	27.51	397,994,930.55	25.36	18.53	主要系本报告期实际使用的

						银行借款额度增加所致
合同负债	10,769,872.13	0.63	8,895,099.93	0.57	21.08	主要系本报告期末较上期末预收客户货款增加所致
其他应付款	11,279,951.65	0.66	77,343,854.70	4.93	-85.42	主要系本报告期公司归还非关联方款项所致
长期借款						不涉及
租赁负债	17,815,643.70	1.04	21,449,223.46	1.37	-16.94	主要系本报告期支付租金所致

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 7,708.35（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.50%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

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 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“81、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) 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（万元）	上年同期投资额（万元）	变动幅度
51	11,810	-99.57%

报告期内，公司对外股权投资情况：

北京有柴物联网科技有限公司，于2024年5月设立，注册资本100万元，公司认缴51万元，股份占比51%。

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						-459,288.77	10,280,633.92
其他权益工具投资	3,800,000.00					3,800,000.00		
合计	14,539,922.69					3,800,000.00	-459,288.77	10,280,633.92

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

不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 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	25,635.87	27,299.22	-1,663.35	486.97	-118.91
有方通信技术(香港)有限公司	公司对外进出口业务平台	HKD: 50	100%	2017年3月	7,708.36	8,331.42	-623.06	11,420.33	-247.65
东莞有方物联网科技有限公司	承担公司部分产品的研发、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	37,193.87	37,466.43	-272.56	14,773.65	-150.12
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	2,118.34	2,606.50	-488.16	260.00	-15.67
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	402.51	216.45	186.06	543.56	-202.80
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	25.38	22.16	3.23	48.59	-61.57
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	520.71	340.84	179.87	189.17	-203.98
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	1,895.64	1,952.54	-56.90	280.00	-66.72

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

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、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

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

二、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
李银耿	财务总监	离任
邱芳勇	财务总监	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

财务总监李银耿先生于 2024 年 2 月因个人家庭原因申请辞去财务总监一职，其辞任后不在公司担任任何职务。经公司总经理提名，董事会提名委员会和审计委员会审核，公司第三届董事会第二十四次会议审议，公司聘任邱芳勇先生担任公司财务总监，任期至第三届董事会届满之日。

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	不适用
每10股派息数(元)(含税)	不适用
每10股转增数(股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、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) 相关股权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

事项概述	查询索引
2024年4月29日,公司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》,鉴于2021年激励计划第三个归属期公司层面业绩考核指标未达到《激励计划》设定的触发值,不符合归属条件,本期计划归属的155.43万股限制性股票作废失效。	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公告》(公告编号:2024-033)。
2024年4月29日,公司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》,因本激励计划第一个解除限售期公司层面业绩考核目标未达成,同意公司回购注销部分已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票共计13.50万股。	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公告》(公告编号:2024-034)。
2024年4月29日,公司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》,同意作废2023年限制性股票激励计划部分第二类限制性股票共计284.7万股。	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:关于作废2023年限制性股票激励计划部分第二类限制性股票的公告》(公告编号:2024-036)。
2024年4月29日,公司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》,因本激励计划第一个解除限售期公司层面业绩考核目标未达成,同意公司回购注销部分已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票共计13.50万股。	详见公司于2024年6月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《有方科技:关于2023年限制性股票激励计划部分第一类限制性股票回购注销实施公告》(公告编号:2024-050)。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

公司2023年限制性股票激励计划第一类限制性股票13.5万股已于2024年7月完成注销,公司的工商变更登记手续亦已在2024年7月办结。

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司经营活动各业务环节均未产生重大污染，公司在自有和租赁的办公场地主要从事研发和办公活动，生产主要以委托外协厂加工的方式进行。公司的外协加工厂主要为上市公司，生产过程主要为 SMT 贴片加工、测试和组装，生产规范环保，公司及下属子公司、分公司均不属于重度污染行业。公司在研发和办公活动中仅产生微量的一般固废、废气及低量噪声、少量生活垃圾。公司对排放的微量污染物采取了必要的处理措施，减少对环境的污染，报告期内，公司未发生重大环境事件和污染事故。

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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。”企业文化注重环境保护。公司对内倡导节能减排、推行绿色办公，对外提供的无线通信模组、物联感知终端和解决方案应用于智慧能源、智慧环保等领域，助力社会减少碳排放，助力政府和行业客户对环境污染防治的远程监测和智能化管理。

(五) 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。公司现有的和在研的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）、新能源汽车等领域，助力社会碳排放的降低。

二、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

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，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	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

			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%，	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	

		<p>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。</p>						
股份限售	张增国、杜广、张楷文	<p>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</p>	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

			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。	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
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	2020年1月23日	否	长期	是	不适用	不适用

			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。						
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	杜广、张增国、张楷文、魏琼、喻斌、罗伟、徐小伍、曾明、陈会军、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。	2020年1月23日	否	长期	是	不适用	不适用
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	<p>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。</p>	2020年1月23日	否	长期	是	不适用	不适用
--	----	-----	---	------------	---	----	---	-----	-----

		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、刘培龙、喻斌、徐小伍、曾明、陈会军、张楷文、姚凤娟、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	2020年1月23日	否	长期	是	不适用	不适用	

			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	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用

			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	2020 年 1 月 23 日	否	长期	是	不适用	不适用	

			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。						
	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。	2021年3月24日；2023年2月22日。	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	2021年限制性股票激励对象；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。	2021年3月24日；2023年2月22日。	否	长期	是	不适用	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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

公司于 2024 年 2 月 8 日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，审议通过了《关于预计公司 2024 年日常性关联交易额度的议案》，预计 2024 年与关联方之间的关联交易金额合计不超过 7,100 万元人民币，关联董事予以回避表决，出席会议的非关联董事一致同意该议案，公司已于 2024 年 2 月 3 日召开了第三届董事会独立董事第二次专门会议，审议通过了《关于预计公司 2024 年日常性关联交易额度的议案》，3 名独立董事一致同意，并将该议案提交董事会审议，同时在董事会上发表了明确同意的独立意见。详见公司于上海证券交易所网站披露的《有方科技：预计 2024 年日常性关联交易额度的公告》（编号：2024-011）。报告期内，公司与上述关联方之间的交易未超出预计范围，后续若因业务需求调整导致实际交易金额超出预计金额的，将按照有关规定履行相应的审议和披露程序。公司其他未达到披露标准的关联交易已经过公司总经理办公会审议。

公司于 2024 年 5 月 13 日召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过了终止公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票事项，特定对象为公司实际控制人王慷及其控制的深圳市文森特王咨询管理有限公司，因此该关联交易随着公司向特定对象发行股票事项的终止而终止，详见公司于 2024 年 5 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《有方科技：关于终止 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的公告》（公告编号：2024-047）。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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	否	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 (%)	1.20
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	10,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
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)其他重大合同

√适用 □不适用

报告期内，公司与马来西亚某综合性集团关于智能电网相关产品的框架合同仍在履行过程中，公司与中国电信宁夏公司的合作变更了履行方式。

十二、 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	扣除发行费用后募集资金净额 (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
首次公开发行人股票	2020年1月20日	466,422,000.00	412,662,868.55	412,662,868.55		340,145,852.76		82.43	0	5,967,322.30	1.45	不适用
合计	/	466,422,000.00	412,662,868.55	412,662,868.55		340,145,852.76		82.43	0	5,967,322.30	1.45	不适用

注：表格中募集资金承诺投资总额（2）系调整后的募集资金承诺总额，因公司实际募集资金净额小于募集资金承诺投资总额，因此在上市后决议做出调整。

(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：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	本项目实现的效益或研发成果	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

首次公开发行股票	研发总部项目	生产建设	是	否	66,538,800.00		47,378,556.51	71.20	2024年12月	否	否	详见注	不适用	不适用	否	不适用
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	74,154,665.55		75,960,813.44	102.44	2023年12月	是	是	不适用	59,096,540.88	已研发出产品，产品已经量产，已经形成知识产权	否	不适用
首次公开发行股票	5G无线	研发	是	是，此	140,184,829.90	5,967,322.30	81,989,777.77	58.49	2025年2月	否	否	详见注	不适用	已研发出产品	否	不适用

	通信模块和解决方案研发及产业化项目			项目未取消，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	31,784,573.10		34,059,047.81	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

				金 投 资 总 额												
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	100,000,000.00		100,757,657.2	100.76	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	412,662,868.55	5,967,322.30	340,145,852.76	82.43	/	/	/	/	59,096,540.88	/	/	

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：

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）。

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 日召开第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十三次会议，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》，同意使用不超过人民币 6,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自公司股东大会审议通过之日起不超过 12 个月。2024 年 3 月 5 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。

公司于 2024 年 3 月 11 日召开第三届董事会第二十六次会议、第三届监事会第二十二次会议，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》，同意使用不超过人民币 6,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

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 7 月 5 日	2,000.00	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。

4、其他

□适用 √不适用

十三、 其他重大事项的说明

□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	0.49	0	0	0	0	0	450,000	0.49
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	450,000	0.49	0	0	0	0	0	450,000	0.49
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	450,000	0.49	0	0	0	0	0	450,000	0.49
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	91,679,495	99.51	0	0	0	0	0	91,679,495	99.51
1、人民币普通股	91,679,495	99.51	0	0	0	0	0	91,679,495	99.51
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	92,129,495	100	0	0	0	0	0	92,129,495	100

2、股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

根据公司 2023 年股票激励计划，第一类限制性股票因公司业绩考核不达标，由公司按授予价格回购注销。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。公司已于 2024 年 7 月 1 日完成回购股份的注销。截至报告期末，公司股份总数 92,129,495 股，截至半年报披露日，公司股份总数 91,994,495 股，因此，报告期后到半年报披露日期间公司发生股份变动，股数减少会导致每股收益和每股净资产增加。

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

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,942
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

公司前十大股东排名第八的姜明总共持有 973,770 股，其中普通证券账户持有 398,763 股，信用证券账户持有 575,007 股。

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	包含 转融 通借 出股 份的 限售 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	23.49	0	0	无	0	境内非 国有法 人
王慷	0	5,548,398	6.02	0	0	无	0	境内自 然人
山东省国际信托股 份有限公司一鼎萨 2期证券投资集合 资金信托计划	2,282,454	2,282,454	2.48	0	0	无	0	境内非 国有法 人
杜广	0	1,888,540	2.05	0	0	无	0	境内自 然人
魏琼	0	1,302,737	1.41	0	0	无	0	境内自 然人
张增国	0	1,275,194	1.38	0	0	无	0	境内自 然人
于正瑞	-480,447	1,185,894	1.29	0	0	无	0	境内自 然人
姜明	973,770	973,770	1.06	0	0	无	0	境内自 然人

深圳明跃私募证券投资基金有限公司—明跃乐润1号私募证券投资基金	927,471	927,471	1.01	0	0	无	0	境内非国有法人
熊杰	0	895,905	0.97	0	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	
山东省国际信托股份有限公司—鼎萨2期证券投资集合资金信托计划			2,282,454	人民币普通股			2,282,454	
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	
于正瑞			1,185,894	人民币普通股			1,185,894	
姜明			973,770	人民币普通股			973,770	
深圳明跃私募证券投资基金有限公司—明跃乐润1号私募证券投资基金			927,471	人民币普通股			927,471	
熊杰			895,905	人民币普通股			895,905	
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。王慷、杜广、魏琼、张增国为公司董事，熊杰为公司监事。其他股东的关联关系或一致行动关系未知。							
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10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

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

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
罗伟	董事	300,000	210,000	-90,000	股权激励实施
尚江峰	核心技术人员	37,500	26,250	-11,250	股权激励实施
彭焰	核心技术人员	143,195	90,000	-53,195	二级市场买卖
林深	核心技术人员	102,486	62,000	-40,486	二级市场买卖

其它情况说明

适用 不适用

上述董事、监事、高级管理人员的期初持股数和期末持股数为其直接持有的股份数量，不包括间接持有的股份数量。罗伟、尚江峰在报告期的股份变动系因公司根据 2023 年限制性股票激励计划注销了其持有的部分第一类限制性股票所致。核心技术人员汤柯夫配偶郑圆圆报告期内通过二级市场减持 12,300 股。

(二) 董事、监事、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	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量
罗伟	董事	300,000	0	0	210,000	210,000
尚江峰	核心技术人员	37,500	0	0	26,250	26,250
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	期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	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
王慷	董事长、总经理	258,000	0	0	0	0
魏琼	副董事长、副总经理	111,000	0	0	0	0
杜广	董事、副总经理	103,500	0	0	0	0
张增国	董事、副总经理	106,500	0	0	0	0
郭建林	核心技术人员	291,000	0	0	0	157,500
张楷文	董事	96,000	0	0	0	0
肖悦赏	核心技术人员	690,000	0	0	0	420,000
尚江峰	核心技术人员	15,000	0	0	0	0
汤柯夫	核心技术人员	75,500	0	0	0	45,500
黄雷	董事会秘书	12,000	0	0	0	0
彭焰	核心技术人员	16,500	0	0	0	0
田同军	核心技术人员	4,500	0	0	0	0
林深	核心技术人员	750,000	0	0	0	525,000
合计	/	2,529,500	0	0	0	1,148,000

注:报告期内,公司不存在新实施的股权激励计划,公司董事、监事、高级管理人员也未被授予新的股权激励,其期初已获授予的股权激励为2021年限制性股票激励计划和2023年限制性股票激励计划的股票。其中,公司2021年限制性股票激励计划因第三个归属期(2023年)公司层面业绩考核指标未达成,报告期内作废155.43万股限制性股票,其中董事、监事、高级管理人员及核心技术人员共作废股票88.95万股。公司2023年限制性股票激励计划因第一个归属期(2023年)公司层面业绩考核指标未达成、预留部分限制性股票未在经股东大会审议通过后12个月内授出、部分激励对象离职已不具备激励对象资格等原因,报告期内作废284.70万股。其中董事、监事、高级管理人员及核心技术人员共作废股票49.20万股。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

八、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

九、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

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		193,746,045.65	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		20,543,215.42	25,391,246.62
应收账款		482,499,414.91	387,163,221.19
应收款项融资		10,280,633.92	10,739,922.69
预付款项		318,789,992.84	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		10,700,513.48	7,583,368.19
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		177,256,264.44	379,484,604.22
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		48,453,095.69	68,359,714.48
流动资产合计		1,262,269,176.35	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		22,982,882.26	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		65,707,998.63	64,377,629.30
固定资产		130,697,503.93	136,656,916.66

在建工程		1,912,581.80	1,908,354.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,493,308.40	24,082,698.85
无形资产		70,847,825.12	71,876,096.26
其中：数据资源			
开发支出		34,242,024.75	32,158,602.22
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		41,685,746.85	42,877,494.46
递延所得税资产		62,463,420.54	72,888,343.29
其他非流动资产		422,913.60	96,000.00
非流动资产合计		452,456,205.88	474,541,840.96
资产总计		1,714,725,382.23	1,569,234,163.27
流动负债：			
短期借款		471,748,868.56	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		10,000,000.00	
应付账款		239,703,235.27	272,004,049.47
预收款项			
合同负债		10,769,872.13	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		9,491,179.99	9,228,171.78
应交税费		1,759,940.01	1,410,639.30
其他应付款		11,279,951.65	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		7,477,534.51	4,399,390.22
其他流动负债		101,129,948.99	26,010,152.36
流动负债合计		863,360,531.11	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		17,815,643.70	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		2,643,297.92	2,934,595.16
递延所得税负债		456,623.28	617,784.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		20,915,564.90	25,001,603.06
负债合计		884,276,096.01	822,287,891.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		92,129,495.00	92,129,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		690,725,492.47	687,234,576.53
减：库存股		5,040,000.00	5,040,000.00
其他综合收益			-200,000.00
专项储备			
盈余公积		20,353,357.39	20,353,357.39
一般风险准备			
未分配利润		32,024,966.65	-49,367,297.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		830,193,311.51	745,110,131.34
少数股东权益		255,974.71	1,836,140.56
所有者权益（或股东权益）合计		830,449,286.22	746,946,271.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,714,725,382.23	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6月30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6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		131,483,364.08	132,904,808.73
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		20,486,690.42	24,541,246.62
应收账款		575,882,259.17	361,225,141.19
应收款项融资		9,320,083.92	10,039,922.69
预付款项		317,585,135.06	42,273,227.35
其他应收款		432,674,468.97	446,928,254.42
其中：应收利息			
应收股利			
存货		89,900,855.56	354,496,378.16
其中：数据资源			
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		33,072,262.90	67,402,268.71
流动资产合计		1,610,405,120.08	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		74,143,141.32	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		8,557,378.28	9,853,631.26
在建工程		4,227.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,044,155.21	4,118,562.91
无形资产		47,456,716.16	52,930,098.78
其中：数据资源			
开发支出		19,533,347.67	14,190,983.90
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,000,900.81	4,191,419.78
递延所得税资产		62,413,398.00	72,888,343.29
其他非流动资产		422,913.60	96,000.00
非流动资产合计		219,576,178.77	228,526,438.74
资产总计		1,829,981,298.85	1,668,337,686.61
流动负债：			
短期借款		451,738,368.56	377,983,263.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		10,000,000.00	
应付账款		287,228,607.77	310,393,749.92
预收款项			
合同负债		3,701,377.93	3,592,784.39
应付职工薪酬		6,979,721.29	6,823,270.79
应交税费		1,121,842.08	1,197,931.25
其他应付款		67,001,708.48	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		2,767,924.47	2,637,552.31
其他流动负债		99,008,988.22	25,210,401.21
流动负债合计		929,548,538.80	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		981,954.87	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		2,643,297.92	2,934,595.16
递延所得税负债		456,623.28	617,784.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,081,876.07	5,962,987.55
负债合计		933,630,414.87	864,985,687.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		92,129,495.00	92,129,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		690,276,429.74	686,785,513.80
减：库存股		5,040,000.00	5,040,000.00
其他综合收益			-200,000.00
专项储备			
盈余公积		20,353,357.39	20,353,357.39
未分配利润		98,631,601.85	9,323,632.75
所有者权益（或股东权益）合计		896,350,883.98	803,351,998.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,829,981,298.85	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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		1,763,511,726.05	419,143,624.25
其中：营业收入		1,763,511,726.05	419,143,624.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,687,802,113.52	461,835,470.87
其中：营业成本		1,580,609,399.91	364,942,012.02
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		1,780,272.20	806,716.96
销售费用		24,072,645.78	23,326,504.89
管理费用		25,375,230.49	27,758,602.99
研发费用		43,402,317.50	41,416,427.57
财务费用		12,562,247.64	3,585,206.44
其中：利息费用		13,462,698.30	5,960,359.51
利息收入		975,036.74	1,166,292.79
加：其他收益		15,627,770.41	5,522,966.09
投资收益（损失以“-”号填列）		-836,986.07	-1,051,478.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-836,986.07	-1,082,272.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		6,345,727.81	1,073,380.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,152,201.53	-18,238,289.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		66,853.04	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		89,760,776.19	-55,385,267.51
加：营业外收入		365.19	27,827.08
减：营业外支出		5,281.41	682.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		89,755,859.97	-55,358,123.34
减：所得税费用		10,263,761.59	-10,221,352.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		79,492,098.38	-45,136,770.67
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		79,492,098.38	-45,136,770.67
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		81,592,264.23	-44,478,561.90
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,100,165.85	-658,208.77
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
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		79,492,098.38	-45,136,770.67
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		81,592,264.23	-44,478,561.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,100,165.85	-658,208.77
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.89	-0.48
（二）稀释每股收益(元/股)		0.83	-0.48

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入		1,822,586,705.53	428,032,350.40
减：营业成本		1,649,467,339.67	383,714,879.20
税金及附加		1,023,942.40	406,155.58
销售费用		15,808,705.21	17,318,655.81
管理费用		18,119,113.59	18,282,417.77
研发费用		47,446,872.14	41,001,420.23
财务费用		12,268,369.57	4,632,030.56
其中：利息费用		12,769,721.08	5,775,488.88

利息收入		822,087.09	975,479.11
加：其他收益		15,266,036.21	5,181,479.56
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,261,254.01	-1,049,048.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,261,254.01	-1,079,843.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		6,576,478.79	2,079,258.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		793,842.76	-11,185,121.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-675.11	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		99,826,791.59	-42,296,640.56
加：营业外收入			27,435.00
减：营业外支出		5,038.36	378.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		99,821,753.23	-42,269,584.29
减：所得税费用		10,313,784.13	-10,287,413.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		89,507,969.10	-31,982,170.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		89,507,969.10	-31,982,170.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		89,507,969.10	-31,982,170.49
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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,869,568,533.01	433,220,521.74
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		1,324,588.34	1,590,011.46
收到其他与经营活动有关的现金		8,019,660.65	8,476,741.07
经营活动现金流入小计		1,878,912,782.00	443,287,274.27
购买商品、接受劳务支付的现金		1,739,859,004.91	414,760,920.30
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		53,727,023.92	57,600,564.92
支付的各项税费		2,558,764.68	3,133,909.59
支付其他与经营活动有关的现金		70,816,531.76	34,351,091.31
经营活动现金流出小计		1,866,961,325.27	509,846,486.12
经营活动产生的现金流量净额		11,951,456.73	-66,559,211.85
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			45,695.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		129,383.67	
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			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		129,383.67	20,045,695.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,867,759.69	24,290,373.27
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			10,031,946.63
投资活动现金流出小计		14,867,759.69	34,322,319.90
投资活动产生的现金流量净额		-14,738,376.02	-14,276,624.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		520,000.00	5,940,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		330,000,000.00	281,927,123.84
收到其他与筹资活动有关的现金		13,023,925.86	16,140,298.04
筹资活动现金流入小计		343,543,925.86	304,007,421.88
偿还债务支付的现金		254,374,180.58	202,254,085.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,917,544.66	5,372,172.20
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		64,838,198.79	23,476,090.10
筹资活动现金流出小计		332,129,924.03	231,102,347.36
筹资活动产生的现金流量净额		11,414,001.83	72,905,074.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8,627,082.54	-7,930,761.83
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		173,425,060.83	202,811,936.78

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—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,827,904,432.43	412,018,313.21
收到的税费返还		1,324,588.34	1,590,011.46
收到其他与经营活动有关的现金		9,133,768.35	28,473,183.44
经营活动现金流入小计		1,838,362,789.12	442,081,508.11
购买商品、接受劳务支付的现金		1,762,257,947.03	378,803,507.16
支付给职工及为职工支付的现金		40,176,863.33	47,979,690.84
支付的各项税费		2,227,477.43	2,006,816.74
支付其他与经营活动有关的现金		45,119,114.01	55,235,451.89
经营活动现金流出小计		1,849,781,401.80	484,025,466.63
经营活动产生的现金流量净额		-11,418,612.68	-41,943,958.52
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			45,695.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		129,383.67	
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			20,000,000.00
投资活动现金流入小计		129,383.67	20,045,695.40

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,556,659.47	12,392,164.67
投资支付的现金		8,586,261.44	6,200,000.00
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			10,000,000.00
投资活动现金流出小计		16,142,920.91	28,592,164.67
投资活动产生的现金流量净额		-16,013,537.24	-8,546,469.27
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		310,000,000.00	281,927,123.84
收到其他与筹资活动有关的现金		13,023,925.86	16,140,298.04
筹资活动现金流入小计		323,023,925.86	303,107,421.88
偿还债务支付的现金		234,374,180.58	202,254,085.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,704,044.65	5,195,505.56
支付其他与筹资活动有关的现金		63,729,135.50	23,333,938.10
筹资活动现金流出小计		310,807,360.73	230,783,528.72
筹资活动产生的现金流量净额		12,216,565.13	72,323,893.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-15,215,584.79	21,833,465.37
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		111,165,297.75	165,975,609.78

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—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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 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	
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				3,490,915.94		200,000. 00				81,392,264. 23		85,083,180.1 7	- 1,580,165. 85	83,503,014.3 2	

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额										81,592,264.23		81,592,264.23	2,100,165.85	-79,492,098.38
(二) 所有者投入和减少资本				3,490,915.94								3,490,915.94	520,000.00	4,010,915.94
1. 所有者投入的普通股													520,000.00	520,000.00
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				3,490,915.94								3,490,915.94		3,490,915.94

的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的分配 (或股东的分配)															
4. 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				-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、本期末余额	92,129,495.00				690,725,492.47	5,040,000.00		20,353,357.39	32,024,966.65		830,193,311.51	255,974.71	830,449,286.22	

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年期末余额	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			11,994,676.59	5,040,000.00				-43,764,645.27		-36,359,968.68	-2,369,060.35	-38,729,029.03	
（一）综合收益总额									-44,478,561.90		-44,478,561.90	-658,208.77	-45,136,770.67	
（二）所有者投入和减少资本	450,000.00			11,994,676.59	5,040,000.00						7,404,676.59	900,000.00	8,304,676.59	
1. 所有者投入的普通股	450,000.00			4,590,000.00	5,040,000.00							900,000.00	900,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所				7,404,676.59							7,404,676.59		7,404,676.59	

所有者权益的金额																			
4. 其他																			
(三) 利润分配																			
1. 提取盈余公积																			
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本（或股本）																			
2. 盈余公积转增资本（或股本）																			

3. 盈 余公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
(五) 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
(六) 其 他									713,916.63		713,916.63	2,610,851.58	-	-	
四、本 期 期 末 余 额	92,129,495.00				684,911,339.96	5,040,000.00			20,353,357.39		-	54,700,389.48	737,653,802.87	156,983.78	737,810,786.65

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—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	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、上年期末余额	92,129,49 5.00				686,785,5 13.80	5,040,000 .00	- 200,000. 00		20,353,3 57.39	9,323,63 2.75	803,351,9 98.94
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	92,129,49 5.00				686,785,5 13.80	5,040,000 .00	- 200,000. 00		20,353,3 57.39	9,323,63 2.75	803,351,9 98.94
三、本期增减变动金额(减 少以“-”号填列)					3,490,915 .94		200,000. 00			89,307,9 69.10	92,998,88 5.04
(一) 综合收益总额										89,507,9 69.10	89,507,96 9.10
(二) 所有者投入和减少资 本					3,490,915 .94						3,490,915 .94
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投 入资本											
3. 股份支付计入所有者权 益的金额					3,490,915 .94						3,490,915 .94
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			-	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	92,129,495.00				690,276,429.74	5,040,000.00			20,353,357.39	98,631,601.85	896,350,883.98	

项目	2023 年半年度											
	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、上年期末余额	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				11,994,676.59	5,040,000.00				-32,916,439.41	-25,511,762.82
（一）综合收益总额										-31,982,170.49	-31,982,170.49
（二）所有者投入和减少资本	450,000.00				11,994,676.59	5,040,000.00					7,404,676.59
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					7,404,676.59						7,404,676.59
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										-	-
										934,268.92	934,268.92
四、本期期末余额	92,129,495.00				684,911,339.96	5,040,000.00			20,353,357.39	2,914,247.91	795,268,440.26

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 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 9212.9495 万股，注册资本为 9212.9495 万元人民币，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。

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。

本财务报表经公司董事会于 2024 年 8 月 29 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团对自 2024 年 6 月 30 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

本集团营业周期为 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

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

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

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团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属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。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，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或实际情况将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，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权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，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

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

只有能够消除或显著减少会计错配时，本集团才将金融资产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资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债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能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，

或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①以摊余成本计量的金融资产；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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。）；③租赁应收款；④合同资产预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。②对于租赁应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除上述项目外，对其他项目，本集团按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融工具，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融工具，本集团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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融工具，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付。），本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。除此之外的金融工具的信用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。

1) 对信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。以组合为基础的评估。如果本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，本集团将按照金融工具共同信用风险特征，对其进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

2) 预期信用损失的计量

考虑预期信用损失计量方法应反映的要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。对应收账款与合同资产，本集团除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。对于其他以摊余成本计量的金融资产及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（涉及的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支

付。) , 除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外, 本集团在组合基础上确定其信用损失。本集团以共同信用风险特征为依据, 将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业等。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

①金融资产, 信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②租赁应收款项, 信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中, 用于确定预期信用损失的现金流量, 与本集团按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致。

③ 应收票据

对于本集团取得的票据, 基于票据承兑人信用风险作为共同风险特征, 将其划分为分为金融机构和其他企业。无论是否包含重大融资成分, 本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

④ 应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款, 始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

以组合为基础的评估。对于应收账款, 本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据, 而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的, 所以本集团按照金融工具类型为共同风险特征, 对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失, 如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额, 本集团将其差额确认为应收账款减值损失, 借记“信用减值损失”, 贷记“坏账准备”。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, 认定相关应收账款无法收回, 经批准予以核销的, 根据批准的核销金额, 借记“坏账准备”, 贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备, 按其差额借记“信用减值损失”。

本集团信用减值损失计提具体方法如下:

(1) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值, 则本集团对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 本集团依据信用风险特征划分应收账款组合, 在组合基础上计算预期信用损失。除合并范围内关联方组合外的应收账款, 将其他应收账款划分为同类组合。

⑤ 应收款项融资

本集团应收款项融资是反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。当本集团管理该类应收票据和应收账款的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标时, 本集团将其列入应收款项融资进行列报。

⑥ 其他应收款

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备: ①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产, 本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备; ②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产, 本集团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损失准备; ③购买或源生已发生信用减值的金融资产, 本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照客户性质或账龄为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

其他应收款项减值损失计提具体方法参照前述应收账款预期信用损失会计估计执行

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

(7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

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

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

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

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得的长期股权投资，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制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

本集团投资性房地产是有方集团研发总部大楼对外出租部分，采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用直线法方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50		2
房屋建筑物	45	10	2

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	5-10	9.00-19.00
运输设备	年限平均法	5	5-10	18.00-19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5-10	18.00-31.67

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

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。

23. 借款费用

适用 不适用

本集团发生的借款费用，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。

本集团发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 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。

27. 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。

28. 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。

29. 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。

30. 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

31. 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。

32. 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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 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。

(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

35. 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。

36. 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。

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. 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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 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

(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

41. 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	13%，9%，6%
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%
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%
NEOWAY TECHNOLOGY(HONG KONG) COMPANY LIMITED(以下简称香港有方)	16.5%
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(以下简称深圳数智城市)	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%
深圳市云上有方科技有限公司(以下简称云上 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%
深圳市有方存储科技有限公司(以下简称有方存储)	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(以下简称西安有方数智)	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%
榆林有方数字能源有限公司(以下简称榆林有方)	25%
东莞有方电力技术有限公司(以下简称东莞有方电力)	25%
北京有柴物联网科技有限公司(以下简称北京有柴)	25%

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) 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：GR2022344207416，本公司 2023 年、2024 年和 2025 年适用 15% 的企业所得税优惠税率。

2021 年 12 月 31 日子公司东莞物联网取得高新技术企业证书，证书编号为：GR202144014396，东莞物联网 2021 年、2022 年和 2023 年适用 15% 的企业所得税优惠税率。

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	8,151.43	19,481.86
银行存款	146,106,571.26	164,734,293.59
其他货币资金	47,631,322.96	6,585,425.18
合计	193,746,045.65	171,339,200.63
其中：存放在境外的款项总额	28,392,559.37	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	期初余额
信用证保证金	15,000,000.00	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	5,000,000.33	20,077.56
冻结的银行存款	2,918.49	17,296.15
合计	20,320,984.82	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	19,852,609.56	24,647,466.83
商业承兑票据	690,605.86	743,779.79
财务公司承兑汇票		
合计	20,543,215.42	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		12,575,331.66
商业承兑票据		
合计		12,575,331.66

(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	20,553,804.16	100.00	10,588.74	0.05	20,543,215.42	25,402,113.53	100.00	10,866.91	0.04	25,391,246.62
其中：										
银行承兑汇票	19,852,609.56	96.59			19,852,609.56	24,647,466.83	97.03			24,647,466.83
商业承兑汇票	701,194.60	3.41	10,588.74	1.51	690,605.86	754,646.70	3.06	10,866.91	1.44	743,779.79
合计	20,553,804.16	/		/	20,543,215.42	25,402,113.53	/	10,866.91	/	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：账龄组合计提

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 (%)
银行承兑汇票	19,852,609.56	0.00	0.00
商业承兑汇票	701,194.60	10,588.74	1.51
合计	20,553,804.16	10,588.74	0.05

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

(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	
商业承兑及 财务公司汇 票	10,866.91	-278.17				10,588.74
合计	10,866.91	-278.17				10,588.74

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 至 3 个月	269,713,719.15	237,575,029.02
3 个月至 1 年	188,968,406.62	125,998,090.60
1 年以内小计	458,682,125.77	363,573,119.62
1 至 2 年	24,614,131.12	29,736,039.25
2 至 3 年	9,942,259.18	8,593,934.50
3 至 4 年	5,320,158.03	8,296,546.78
4 至 5 年	5,372,204.13	4,902,443.05
5 年以上	1,559,769.02	1,431,604.03
合计	505,490,647.25	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	3,192,998.47	0.63	2,861,856.11	89.63	331,142.36	11,380,812.98	2.73	11,049,670.62	97.09	331,142.36
其中：										
单项金额重大并单独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	3,192,998.47	0.63	2,861,856.11	89.63	331,142.36	11,380,812.98	2.73	11,049,670.62	97.09	331,142.36
按组合计提坏账准备	502,297,648.78	99.37	20,129,376.23	4.01	482,168,272.55	405,152,874.25	97.27	18,320,795.42	4.52	386,832,078.83
其中：										
账龄分析组合	502,297,648.78	99.37	20,129,376.23	4.01	482,168,272.55	405,152,874.25	97.27	18,320,795.42	4.52	386,832,078.83
合计	505,490,647.25	/	22,991,232.34	/	482,499,414.91	416,533,687.23	/	29,370,466.04	/	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
客户一	269,050.07	188,335.05	70.00	预计无法收回
客户二	419,675.00	419,675.00	100.00	预计无法收回
客户三	2,504,273.40	2,253,846.06	90.00	预计无法收回
合计	3,192,998.47	2,861,856.11	89.63	/

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: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至3个月	269,713,719.15	2,609,749.93	0.97
3个月至1年	188,938,656.62	2,851,071.12	1.51
1至2年	24,168,406.12	2,975,824.97	12.31
2至3年	9,729,009.11	4,329,788.49	44.50
3至4年	2,815,884.63	1,563,241.17	55.52
4至5年	5,372,204.13	4,239,931.53	78.92
5年以上	1,559,769.02	1,559,769.02	100.00
合计	502,297,648.78	20,129,376.23	4.01

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	11,049,670.62	-8,187,814.51				2,861,856.11

提坏账准备					
按组合计提坏账准备	18,320,795.42	1,808,580.81			20,129,376.23
合计	29,370,466.04	-6,379,233.70			22,991,232.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	42,506,911.00		42,506,911.00	8.41	641,854.36
第二名	42,390,000.00		42,390,000.00	8.39	410,165.64
第三名	35,095,457.90		35,095,457.90	6.94	434,966.75
第四名	33,214,025.17		33,214,025.17	6.57	375,123.47
第五名	20,187,017.34		20,187,017.34	3.99	258,177.96
合计	173,393,411.41		173,393,411.41	34.30	2,120,288.18

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

(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

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

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
应收票据	10,280,633.92	10,739,922.69

合计	10,280,633.92	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

(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	312,717,050.46	98.10	37,960,910.59	85.06
1至2年	2,982,421.14	0.94	6,240,018.24	13.98
2至3年	2,698,863.74	0.85	151,327.79	0.34
3年以上	391,657.50	0.12	278,787.67	0.62
合计	318,789,992.84	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(%)
供应商一	109,938,176.99	34.49
供应商二	103,218,824.43	32.38
供应商三	48,821,345.14	15.31
供应商四	17,155,044.25	5.38
供应商五	11,350,091.94	3.56
合计	290,483,482.75	91.12

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	10,700,513.48	7,583,368.19
合计	10,700,513.48	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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

(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

(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至3个月	4,045,999.11	2,743,949.32
3个月至1年	4,908,585.07	3,037,733.56
1年以内小计	8,954,584.18	5,781,682.88
1至2年	455,940.44	494,996.99
2至3年	759,636.88	2,095,401.14
3至4年	1,545,884.26	253,895.66
4至5年	407,447.66	346,652.00
5年以上	85,339.80	85,275.20
合计	12,208,833.22	9,057,903.87

(2). 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	4,375,562.96	5,409,837.47
未提现货款	85,002.48	
预付费用	1,842,932.01	1,153,810.08
应收个税、社保及住房公积金代垫款	1,119,129.46	1,194,662.04
其他往来	4,786,206.31	1,299,594.28
合计	12,208,833.22	9,057,903.87

(3). 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	33,784.06			33,784.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,508,319.74			1,508,319.74

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

(4). 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	1,474,535.68	33,784.06				1,508,319.74
合计	1,474,535.68	33,784.06				1,508,319.74

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

(5). 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

(6). 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
第一名	2,800,000.00	22.93	其他往来	3-12个月	116,835.60
第二名	2,069,904.76	16.95	押金及保证 金、预付费 用	3个月内	49,207.85
第三名	1,342,854.24	11.00	押金及保证 金	2-3年	367,480.12
第四名	541,000.00	4.43	其他往来	3个月内、 3-12个 月、1-2年	26,683.81
第五名	508,246.88	4.16	押金及保证 金	2-3年	139,084.81
合计	7,262,005.88	59.47	/	/	699,292.19

(7). 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				174,622,146.63		174,622,146.63
原材料	77,236,281.60	17,970,632.22	59,265,649.38	76,881,783.79	15,106,469.61	61,775,314.18
库存商品	72,462,169.82	17,546,819.60	54,915,350.22	75,960,888.66	19,772,165.95	56,188,722.71
委托加工物资	53,732,261.46	1,298,890.00	52,433,371.46	73,130,737.25	993,330.67	72,137,406.58
发出商品	11,712,735.66	3,347,988.63	8,364,747.03	18,669,422.95	5,116,441.19	13,552,981.76
合同履约成本	2,277,146.35		2,277,146.35	1,208,032.36		1,208,032.36
合计	217,420,594.89	40,164,330.45	177,256,264.44	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	
原材料	15,106,469.61	6,906,859.90		4,042,697.29		17,970,632.22
库存商品	19,772,165.95	-25,942.74		2,199,403.61		17,546,819.60
委托加工物资	993,330.67	305,559.33				1,298,890.00
发出商品	5,116,441.19	-34,274.96		1,734,177.60		3,347,988.63
合计	40,988,407.42	7,152,201.53		7,976,278.50		40,164,330.45

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待认证进项税	35,446,262.89	40,101,244.50
已申报留抵税额	8,531,381.79	11,582,139.23
再融资中介费		1,101,251.62
应收返利款	4,475,451.01	15,575,079.13

合计	48,453,095.69	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：

无

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 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

(4) 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	24,261,465.12			-847,312.31						23,414,152.81	
深圳市有方百为科技有限公司	-271,483.52			444.53						-271,038.99	
山东有方物联科技有限公司	-170,275.76			10,044.20						-160,231.56	
小计	23,819,705.84			-836,823.58						22,982,882.26	
合计	23,819,705.84			-836,823.58						22,982,882.26	

(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				0.00		200,000.00		
合计	3,800,000.00		3,800,000.00				0.00		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

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	865,299.02	67,610.32	932,909.34
(1) 计提或摊销	688,944.69	43,251.75	732,196.44
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	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	6,003,281.68	842,127.77	6,845,409.45
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	62,171,060.17	3,536,938.46	65,707,998.63
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

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	130,697,503.93	136,656,916.66
固定资产清理		
合计	130,697,503.93	136,656,916.66

其他说明：

无

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		464,424.77	58,318.58	31,022.65	553,766.00
(1) 购置		464,424.77	58,318.58	31,022.65	553,766.00
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	2,126,675.20	8,500.00	316,206.83	223,861.48	2,675,243.51
(1) 处置或报废		8,500.00	316,206.83	223,861.48	548,568.31
(2) 转出至投资性房地产	2,126,675.20				2,126,675.20
4. 期末余额	123,878,382.62	29,949,403.24	1,422,068.32	13,423,981.58	168,673,835.76
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	1,282,623.51	2,323,469.28	65,828.19	756,404.17	4,428,325.15
(1) 计提	1,282,623.51	2,323,469.28	65,828.19	756,404.17	4,428,325.15
3. 本期减少金额	176,354.33	7,650.00	205,270.95	201,114.65	590,389.93
(1) 处置或报废		7,650.00	205,270.95	201,114.65	414,035.60
(2) 转出至投资性房地产	176,354.33				176,354.33
4. 期末余额	10,908,467.15	17,443,736.23	1,158,889.07	8,465,239.38	37,976,331.83
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	112,969,915.47	12,505,667.01	263,179.25	4,958,742.20	130,697,503.93
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

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	1,912,581.80	1,908,354.08
工程物资		
合计	1,912,581.80	1,908,354.08

其他说明：

无

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	1,841,474.08		1,841,474.08
西安有方科技办公室	71,107.72		71,107.72	66,880.00		66,880.00
合计	1,912,581.80		1,912,581.80	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	18,444万元	1,841,474.08				1,841,474.08						自有资金
西安有方科技办公室	-	66,880.00	4,227.00			71,107.72						自有资金
合计		1,908,354.08	4,227.00			1,912,581.80	/	/			/	/

(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

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

其他说明

适用 不适用

工程物资

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	房屋及建筑物	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	3,262,624.71	3,262,624.71
—新增租赁	3,262,624.71	3,262,624.71
—企业合并增加		
3. 本期减少金额	3,158,803.43	3,158,803.43
—转出至固定资产		
—处置	3,158,803.43	3,158,803.43
4. 期末余额	35,602,895.54	35,602,895.54
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	3,658,275.20	3,658,275.20
(1) 计提	3,658,275.20	3,658,275.20
3. 本期减少金额	965,063.47	965,063.47
(1) 处置	965,063.47	965,063.47
4. 期末余额	14,109,587.14	14,109,587.14
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	21,493,308.40	21,493,308.40
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	专利权	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			468,203.28			6,183,610.95	6,651,814.23
(1) 购置			468,203.28				468,203.28
(2) 内部研发						6,183,610.95	6,183,610.95
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	136,603.47						136,603.47
(1) 处置							
(2) 转出至投资性 房地产	136,603.47						136,603.47
4. 期末余额	7,957,123.27	32,422,175.89	16,482,462.29	1,688,310.00	3,939,600.00	44,202,129.39	106,691,800.84
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	80,522.23	1,778,480.65	1,429,357.64		196,980.00	4,082,499.95	7,567,840.47
(1) 计提	80,522.23	1,778,480.65	1,429,357.64		196,980.00	4,082,499.95	7,567,840.47
3. 本期减少金额	24,358.57						24,358.57
(1) 处置							
(2) 转出至投资 性房地产	24,358.57						24,358.57
4. 期末余额	1,530,215.88	14,144,696.86	7,507,598.54	1,688,310.00	1,050,378.00	9,922,776.44	35,843,975.72
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	6,426,907.39	18,277,479.03	8,974,863.75		2,889,222.00	34,279,352.95	70,847,825.12
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 48.38%

(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

(1) 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		1,834,645.41		40,046,193.79
IT服务费	181,086.76	1,254,972.61	311,543.21		1,124,516.16
工程服务费	815,568.50		300,531.60		515,036.90
合计	42,877,494.46	1,254,972.61	2,446,720.22		41,685,746.85

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	52,323,750.97	7,848,562.65	67,586,476.60	10,137,971.49
内部交易未实现利润	333,483.60	50,022.54		
可抵扣亏损	345,622,714.42	51,843,407.16	401,733,560.18	60,260,034.03
租赁负债	3,749,879.34	562,481.90	5,048,160.27	757,224.04
股份支付费用	11,749,677.31	1,762,451.60	8,619,496.44	1,292,924.46
递延收益	2,643,297.92	396,494.69	2,934,595.13	440,189.27
合计	416,422,803.56	62,463,420.54	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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	3,044,155.21	456,623.28	4,118,562.93	617,784.44
合计	3,044,155.21	456,623.28	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	12,350,720.30	4,257,799.56
可抵扣亏损	65,224,662.26	76,166,310.89
合计	77,575,382.56	80,424,110.45

(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	2,187,171.94	309,665.86	
2025年	2,828,842.87	5,446,865.84	
2026年	3,253,910.55	10,932,456.60	
2027年	12,863,338.90	12,296,120.06	
2028年	14,655,685.81	16,307,464.48	
2029年	9,843,893.68	6,508,002.15	
2030年			
2031年	1,415,047.30	1,415,047.30	
2032年	8,695,687.24	8,695,687.24	
2033年	2,828,761.99	2,002,570.83	
2034年			
无限期	6,652,321.98	12,252,430.53	
合计	65,224,662.26	76,166,310.89	/

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产款项	422,913.60		422,913.60	96,000.00		96,000.00
合计	422,913.60		422,913.60	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	20,320,984.82	20,320,984.82	其他	银行承兑汇票、信用证等保证金	6,541,222.34	6,541,222.34	其他	银行承兑汇票、信用证等保证金
固定资产	146,189,408.75	119,345,307.14	抵押	银行借款抵押、售后回租	126,005,057.82	116,202,859.85	抵押	银行借款抵押
无形资产	7,957,123.27	6,426,907.39	抵押	银行借款抵押	8,093,726.74	6,619,674.52	抵押	银行借款抵押
其中：数据资源								
投资性房地产	72,553,408.08	65,707,998.63	抵押	银行借款抵押	70,290,129.41	64,377,629.30	抵押	银行借款抵押
应收账款	84,686,461.75	83,409,755.07	质押	银行借款质押	79,040,344.74	78,135,337.75	质押	银行借款质押
合计	331,707,386.67	295,210,953.05	/	/	289,970,481.05	271,876,723.76	/	/

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
保证借款	160,162,000.00	110,111,805.55
已背书或贴现未到期商业承兑汇票	7,088,370.01	8,970,000.00
质押及保证借款	53,548,562.50	26,527,513.89
抵押及保证借款	250,949,936.05	252,385,611.11
合计	471,748,868.56	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

√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		
银行承兑汇票	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

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	203,835,499.30	235,570,603.00

应付工程款	3,311,851.77	7,773,486.11
应付其他	32,555,884.20	28,659,960.36
合计	239,703,235.27	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	10,769,872.13	8,895,099.93
合计	10,769,872.13	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	58,115,989.55	57,840,533.16	9,488,539.99

二、离职后福利-设定提存计划	15,088.18	4,123,322.86	4,135,771.04	2,640.00
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	62,289,312.41	62,026,304.20	9,491,179.99

(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	53,351,262.68	53,072,169.93	9,449,047.54
二、职工福利费	18,995.47	318,480.74	318,480.74	18,995.47
三、社会保险费	23,383.34	1,864,382.53	1,872,503.89	15,261.98
其中：医疗保险费	22,755.02	1,697,505.94	1,705,030.98	15,229.98
工伤保险费	628.32	99,999.24	100,595.56	32.00
生育保险费		66,877.35	66,877.35	
四、住房公积金	750.00	2,581,863.60	2,577,378.60	5,235.00
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	58,115,989.55	57,840,533.16	9,488,539.99

(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	3,935,460.48	3,947,386.88	2,560.00
2、失业保险费	601.78	187,862.38	188,384.16	80.00
3、企业年金缴费				
合计	15,088.18	4,123,322.86	4,135,771.04	2,640.00

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	163,781.43	225,658.44
企业所得税		
个人所得税	709,029.32	902,507.75
城市维护建设税	10,777.12	13,607.90
教育附加	7,697.95	9,719.93
印花税	457,636.76	259,145.28

房产税	374,530.27	
土地使用税	36,487.16	
合计	1,759,940.01	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	11,279,951.65	77,297,827.30
合计	11,279,951.65	77,343,854.70

应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其他单位借款应付利息		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

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 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
保证金、押金	1,903,350.65	1,680,351.05
其他单位往来		61,082,494.70

预提费用	5,365,666.51	7,793,443.66
应付投资款		
其他	482,934.49	1,701,537.89
限制性股票回购义务	3,528,000.00	5,040,000.00
合计	11,279,951.65	77,297,827.30

(2). 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	7,477,534.51	4,399,390.22
合计	7,477,534.51	4,399,390.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	95,642,987.34	19,919,135.76
尚未终止确认的票据	5,486,961.65	6,091,016.60
合计	101,129,948.99	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	19,937,970.04	24,082,724.06
未确认融资费用	-2,122,326.34	-2,633,500.60
一年内到期的租赁负债		
合计	17,815,643.70	21,449,223.46

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

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		291,297.24	2,643,297.92	
合计	2,934,595.16		291,297.24	2,643,297.92	/

其他说明：

适用 不适用

项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入当 年损益金额	其他变动	年末余额	与资产相 关 / 与收 益相关
工业互联 网发展扶 持计划	1,558,317.66		204,619.02		1,353,698.64	与资产相 关
重大专项 处技术攻 关重点项 目	218,397.29		8,333.34		980,555.54	与资产相 关
新兴产业 扶持计划 (物联网)	168,991.33		32,641.08		185,756.21	与资产相 关

资助						
技术攻关面上项目资助	988,888.88		45,703.80		123,287.53	与资产相关
合计	2,934,595.16		291,297.24		2,643,297.92	

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（+、-）					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						92,129,495.00

其他说明：

无

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			676,581,540.38
其他资本公积	10,653,036.15	3,490,915.94		14,143,952.09
合计	687,234,576.53	3,490,915.94		690,725,492.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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			5,040,000.00
合计	5,040,000.00			5,040,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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					税后归属于少数股东	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		
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：
无

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			20,353,357.39
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	20,353,357.39		20,353,357.39

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	上年度
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	81,592,264.23	-38,431,553.37
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	200,000.00	
期末未分配利润	32,024,966.65	-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	1,731,136,799.16	1,547,499,983.78	354,959,681.67	304,518,711.86
其他业务	32,374,926.89	33,109,416.13	64,183,942.58	60,423,300.16
合计	1,763,511,726.05	1,580,609,399.91	419,143,624.25	364,942,012.02

(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	329,425,932.97	298,524,383.75
无线通信终端	93,823,556.98	76,025,684.58
系统通信解决方案	3,761,044.20	2,867,434.93
云产品及服务	1,304,126,265.01	1,170,082,480.52
其他收入	32,374,926.89	33,109,416.13
按经营地区分类		
华南地区	372,254,506.78	344,031,036.67
华东地区	592,194,826.59	514,829,747.56
华北地区	386,703,874.52	347,134,832.67
西南地区	93,439,497.92	88,517,379.59
华中地区	169,786,098.47	154,599,551.99
西北地区	2,966,772.09	3,825,680.09
东北地区	7,856,851.60	7,319,313.88
出口	138,309,298.08	120,351,857.46
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	1,763,511,726.05	1,580,609,399.91
在某一时段内确认		
合计	1,763,511,726.05	1,580,609,399.91

其他说明

□适用 √不适用

(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：

公司收到的供应商返利计入当期营业成本的贷方，冲减当期的营业成本。本期公司收到的供应商返利主要来自高通。

由于公司申请返利需要高通审批确认，且高通审批的时间存在不确定性，出于谨慎性原则，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 287.40 万元，按照匹配性原则，公司本期应确认的高通返利为 369.56 万元。

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	96,635.09	89,504.43
教育费附加	68,933.33	63,931.75
资源税		
房产税	637,084.92	300,507.04
土地使用税	36,487.16	72,974.32
车船使用税		
印花税	941,131.70	279,799.42
合计	1,780,272.20	806,716.96

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	10,552,173.77	10,463,835.73
劳务顾问费	2,403,480.52	2,865,796.13
差旅费	816,676.33	1,539,637.57
广告及展会费用	1,247,435.86	942,403.96
业务招待费	663,150.64	3,578,157.44
无形资产摊销	53,962.29	135,011.46
服务费	4,972,684.01	2,097,169.93
租赁费及水电费	1,241,363.89	557,826.77
使用权资产折旧	824,430.17	171,905.22
其他	1,297,288.30	974,760.68
合计	24,072,645.78	23,326,504.89

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	12,903,649.46	12,647,631.58
折旧费	1,777,777.96	1,641,187.87
办公费	281,089.66	249,847.04
无形资产摊销	849,542.62	591,981.64
水电费	421,092.38	484,747.57
业务招待费	200,135.26	203,215.48
中介服务费	2,695,377.89	3,463,812.94
租赁及物业费	576,771.56	152,191.11
差旅费	285,962.63	453,348.64
使用权资产折旧	239,829.75	307,754.28
股份支付费用	1,329,485.41	3,447,785.45
长期待摊费用摊销	2,146,188.62	1,909,633.72
服务费	950,203.12	796,794.54
其他	718,124.17	1,408,671.13
合计	25,375,230.49	27,758,602.99

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	30,442,773.58	27,944,964.73
折旧费	1,287,225.77	1,099,583.88
物料消耗	638,371.19	658,815.08
水电费	114,572.37	94,252.31
无形资产摊销	2,559,454.59	2,332,099.62
测试认证费	997,155.66	1,314,917.92
使用权资产折旧	2,594,015.28	1,269,145.14
股份支付费用	2,161,430.53	3,956,891.14
技术服务费	41,411.34	345,270.00
租赁费用	878,752.70	487,663.52
差旅费	412,130.88	837,765.26
其他	1,275,023.61	1,075,058.97
合计	43,402,317.50	41,416,427.57

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	13,462,698.30	5,960,359.51
利息收入	-975,036.74	-1,166,292.79
汇兑损益	-572,403.77	-1,428,711.78
银行手续费	646,989.85	219,851.50
合计	12,562,247.64	3,585,206.44

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	4,163,563.98	4,184,924.10
增值税返还	1,044,102.47	1,245,904.89
进项税加计抵减	10,374,231.22	
代扣个人所得税手续费	45,872.74	92,137.10
合计	15,627,770.41	5,522,966.09

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	-836,986.07	-1,082,272.32
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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		
银行理财产品取得的投资收益		30,794.14

合计	-836,986.07	-1,051,478.18
----	-------------	---------------

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、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
固定资产处置收益	-675.11	
使用权资产处置收益	67,528.15	
合计	66,853.04	

其他说明：

适用 不适用

72、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	278.17	-14,642.00
应收账款坏账损失	6,379,233.70	1,144,095.75
其他应收款坏账损失	-33,784.06	-56,072.87
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	6,345,727.81	1,073,380.88

其他说明：

无

73、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,152,201.53	18,238,289.68
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	-7,152,201.53	18,238,289.68

其他说明：

无

74、营业外收入

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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	365.19	27,827.08	365.19
合计	365.19	27,827.08	365.19

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	4,473.93		4,473.93
其中：固定资产处置损失	4,473.93		4,473.93
无形资产处置损失			
债务重组损失			

非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	807.48	682.91	807.48
合计	5,281.41	682.91	5,281.41

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		
递延所得税费用	10,263,761.59	-10,221,352.67
合计	10,263,761.59	-10,221,352.67

(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	89,755,859.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,173,819.89
子公司适用不同税率的影响	-867,100.21
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	139,165.56
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	131,641.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-661,426.17
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	3,066,823.70
研发加计扣除的影响	-4,719,162.90
所得税费用	10,263,761.59

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
政府补助	4,224,509.06	2,354,070.53
利息收入	975,036.74	1,166,292.79
往来款及其他	2,820,114.85	4,956,377.75
合计	8,019,660.65	8,476,741.07

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
付现管理费用（含研发费用）	13,254,754.51	11,988,640.09
付现销售费用	24,965,257.76	16,286,977.00
往来款及其他	32,596,519.49	6,075,474.22
合计	70,816,531.76	34,351,091.31

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		20,000,000.00
合计		20,000,000.00

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		10,000,000.00
其他		31,946.63
合计		10,031,946.63

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
银行承兑汇票及信用证保证金	13,023,925.86	15,980,298.04
借款保证金		160,000.00
合计	13,023,925.86	16,140,298.04

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
银行承兑汇票及信用证保证金	25,318,066.00	21,712,252.20
借款保证金	1,500,000.00	
支付的定增中介费		100,000.00
租赁负债	1,399,069.50	1,663,837.90
其他	36,621,063.29	
合计	64,838,198.79	23,476,090.10

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

(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	79,492,098.38	-45,136,770.67

加：资产减值准备	7,152,201.53	18,238,289.68
信用减值损失	-6,345,727.81	-1,073,380.88
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,897,943.79	3,277,280.91
使用权资产摊销	3,658,275.20	1,748,804.64
无形资产摊销	7,543,481.90	4,816,009.75
投资性房地产摊销	932,909.34	717,178.65
长期待摊费用摊销	2,446,720.22	1,909,633.72
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）	-196,911.82	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	548,568.31	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	13,462,698.30	5,626,359.07
投资损失（收益以“-”号填列）	836,823.58	1,049,048.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,424,922.75	-10,219,117.48
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-161,161.16	-2,235.19
存货的减少（增加以“-”号填列）	205,259,463.98	14,813,269.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-345,844,432.11	-31,374,498.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	26,352,666.41	-38,353,760.81
其他	3,490,915.94	7,404,676.59
经营活动产生的现金流量净额	11,951,456.73	-66,559,211.85
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	173,425,060.83	202,811,936.78
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	8,627,082.54	-7,930,761.83

(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	173,425,060.83	164,797,978.29
其中：库存现金	8,151.43	19,481.86
可随时用于支付的银行存款	146,106,571.26	164,734,293.59
可随时用于支付的其他货币资金		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	173,425,060.83	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	2,844,407.15	7.1268	20,271,520.87
欧元	932.40	7.6617	7,143.77
港币	151,060.54	0.9127	137,869.94
应收账款	-	-	
其中：美元	6,669,064.03	7.1268	47,529,085.53
其他应收款	-	-	

其中：美元	12,374.82	7.1268	88,192.87
港币	10,500.00	0.9127	9,583.14
应付账款	-	-	
其中：美元	10,919,973.25	7.1268	77,824,465.36
其他应付款	-	-	
其中：美元	9,576.15	7.1268	68,247.31
港币	2,356.10	0.9127	2,150.37

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 1-6 月为 1,580,256.62 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

	金额
售后租回交易产生的相关损益	471,579.81
售后租回交易现金流出	5,827,843.76

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 10,391,415.35(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
经营租赁收入	2,761,048.91	
合计	2,761,048.91	

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	37,631,280.55	43,478,243.06
折旧费	2,227,217.20	2,269,420.59
物料消耗	690,701.88	709,853.57
水电费	162,333.40	161,150.18
无形资产摊销	2,559,454.59	2,332,099.62
测试认证费	997,155.66	1,403,714.43
使用权资产折旧	2,594,015.28	1,269,145.14
股份支付费用	2,161,430.53	3,956,891.14
技术服务费	41,411.34	345,270.00
租赁费用	878,752.70	487,663.52
差旅费	442,947.04	943,400.35
其他	1,282,650.81	1,124,600.77
合计	51,669,350.98	58,481,452.37
其中：费用化研发支出	43,402,317.50	41,416,427.57
资本化研发支出	8,267,033.48	17,065,024.80

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	6,775,586.51						22,427,711.86
云平台	14,846,625.72	1,268,285.73			4,300,598.56			11,814,312.89
环保数据应用中台	1,659,851.15	223,161.24			1,883,012.39			
合计	32,158,602.22	8,267,033.48			6,183,610.95			34,242,024.75

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

报告期内，公司注销了全资或控股子公司深圳市有方智行科技有限公司。

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
深圳数智城市	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	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
北京新能智联	北京市	1,000	北京市	其他	61.00		设立
有方数据	深圳市	10,000	深圳市	其他	75.00		设立
西安有方数智	西安市	2,000	西安市	其他	100.00		设立
深圳数联	深圳市	500	深圳市	其他	60.00		设立
青海有方	西宁市	1,000	西宁市	其他	60.00		设立
重庆有方	重庆市	500	重庆市	其他	60.00		设立
云上有方	深圳市	100	深圳市	其他	100		设立
有方聚成	深圳市	200	深圳市	其他	51		设立
有方存储	深圳市	1,000	深圳市	其他	70		设立
榆林有方	榆林市	1,000	榆林市	其他	100		设立
东莞有方电力	东莞市	1,000	东莞市	其他	55		设立
北京有柴	北京市	100	北京市	其他	51		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

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**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	291,297.24	389,449.08
与收益相关	3,872,266.74	3,795,475.02
合计	4,163,563.98	4,184,924.10

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。

(1) 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。

(2) 流动性风险

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

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

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列示如下：

项目	期末余额	期初余额
短期借款	471,748,868.56	397,994,930.55
应付票据	10,000,000.00	
应付账款	239,703,235.27	272,004,049.47
其他应付款	11,279,951.65	77,343,854.70
一年内到期的非流动负债	7,477,534.51	4,399,390.22
租赁负债	17,815,643.70	21,449,223.46
合计	758,025,233.69	773,191,448.40

(3) 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。

(a) 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。

(b) 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	美元	其他外币	合计
货币资金	20,271,520.87	145,013.71	20,416,534.58
衍生金融资产			
应收账款	47,529,085.53		47,529,085.53

其他应收款	88,192.87	9,583.14	97,776.01
短期借款			
应付账款	-77,824,465.36		-77,824,465.36
其他应付款	-68,247.31	-2,150.37	-70,397.68
合计	-10,003,913.40	152,446.48	-9,851,466.92

(c) 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			10,280,633.92	10,280,633.92
持续以公允价值计量的资产总额			10,280,633.92	10,280,633.92
(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：万元 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	23.61	23.61

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

详见本章“第十节”

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

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、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
喻斌、徐小伍、曾明、陈会军	公司已卸任未满 12 个月的董事
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
南京融慧电力科技有限公司（以下简称“南京融慧”）	实际控制人投资的其他公司
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 个月的董事喻斌在该公司任董事、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 个月的董事喻斌在该公司任董事
深圳市有方百为科技有限公司（以下简称“有方百为”）	公司参股投资的公司
西安迅腾科技有限责任公司（以下简称“西安迅腾”）	公司参股投资的公司

其他说明

上文关联方仅罗列报告期内与公司发生交易的关联方。

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
有方百为	采购 MRO	0	10,000,000.00	否	339,439.31
西安迅腾	外协加工费用	0	20,000,000.00	否	90,265.49

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	销售无线通讯终端	74,575.09	728,144.38
西安迅腾	销售无线通讯模块	17,035.40	48,938.05
南京融慧	提供技术服务	849.06	
万物云	销售原材料、提供技术服务	30,945.84	

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
王慷、张梅香、东莞有方通信技术有限公司	15,000,000.00	2022-7-18	2023-4-25	是
王慷、张梅香、东莞有方通信技术有限公司	15,000,000.00	2023-4-27	2024-4-27	是
王慷、张梅香、东莞有方通信技术有限公司	15,000,000.00	2023-8-9	2024-8-9	否
王慷、张梅香、东莞有方通信技术有限公司	15,000,000.00	2024-4-29	2025-4-29	否
深圳市基思瑞投资发展公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	10,500,000.00	2023-9-12	2024-9-11	否
深圳市基思瑞投资发展公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	6,500,000.00	2023-4-11	2024-4-10	是
深圳市基思瑞投资发展公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香	9,500,000.00	2023-6-21	2024-6-20	是
深圳市基思瑞投资发展公司、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	2024-4-19	2025-4-18	否
东莞有方通信技术有限公司、深圳市基思瑞投资发展公司、王慷、张梅香	20,000,000.00	2023-7-20	2024-7-20	否
东莞有方通信技术有限公司、深圳市基思瑞投资发展公司、王慷、张梅香	10,000,000.00	2023-7-20	2024-7-20	否
东莞有方通信技术有限公司、深圳市基思瑞投资发展公司、王慷、张梅香	10,000,000.00	2023-11-21	2024-10-30	否
王慷、张梅香、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	10,000,000.00	2024-3-30	2025-3-26	否
王慷、张梅香、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	10,000,000.00	2024-3-30	2025-3-26	否
王慷、张梅香、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	10,000,000.00	2024-4-9	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	10,000,000.00	2023-1-10	2024-1-10	是
深圳市基思瑞投资发展有限	10,000,000.00	2023-1-13	2024-1-13	是

公司、东莞有方通信技术有限公司、王慷、张梅香				
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	2024-1-24	2024-7-25	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	2024-1-26	2025-1-26	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*5	10,000,000.00	2024-6-28	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*5	10,000,000.00	2024-6-28	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	63,000,000.00	2023-3-31	2024-3-30	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*6	55,000,000.00	2023-4-21	2024-4-20	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	50,000,000.00	2023-6-30	2024-6-30	是
深圳市基思瑞投资发展有限公司，东莞有方通信技术有	30,000,000.00	2023-8-29	2024-8-28	否

限公司，王慷、张梅香				
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	2023-9-12	2024-9-11	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	14,000,000.00	2023-11-17	2024-11-16	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	2025-3-21	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	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
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	20,000,000.00	2023-12-11	2024-12-10	否
王慷、张梅香、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	30,000,000.00	2024-1-31	2025-1-30	否
王慷、张梅香、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	20,000,000.00	2024-6-5	2025-5-29	否

王慷、张梅香、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	10,000,000.00	2024-3-21	2025-3-21	否
王慷、张梅香、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	29,789,535.99	2024-1-12	2025-1-12	否
王慷、张梅香、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	210,464.01	2024-1-12	2024-10-11	否
王慷、张梅香、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	20,000,000.00	2024-3-25	2025-3-25	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	9,937,484.66	2024-3-19	2025-3-19	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	10,062,515.34	2024-3-19	2025-3-19	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	188.63	161.77

(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	8,212.42	2,495,377.00	77,793.84
应收账款	有方百为	23,727.53	358.29	38,208.76	305.67
应收账款	南京融慧	900.00	8.71	0	0
应收账款	万物云	29,053.00	281.12	0	0

(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	罗伟	2,352,000.00	3,360,000.00
其他应付款	魏琼	4,752.00	4,752.00
其他应付款	深圳市有方百为科技有限公司	26,000.00	26,000.00

公司其他应付罗伟第一类限制性股票的款项，应付魏琼宿舍押金的款项。

(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

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
核心技术人员、	2023年3月	有效期自限制性	11.2元/份	33个月

中层及以上管理人员	10 日, 公司根据《2023 年限制性股票激励计划》, 向激励对象授予的限制性股票价格为 11.20 元/股	股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销/全部归属或作废失效之日止, 最长不超过 48 个月		
-----------	---	---	--	--

其他说明

2023 年 3 月 10 日, 公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十次会议, 审议通过了《关于公司 2023 年限制性股票激励计划授予相关事项的议案》, 确定 2023 年 3 月 10 日为授予日, 向 14 名激励对象以 11.20 元/股授予 492 万股。其中, 第一类限制性股票授予价格为 11.20 元/股, 首次授予 45 万股, 第二类限制性股票授予价格为 11.20 元/股, 首次授予 447 万股。解除限售期/归属期、业绩考核目标如下:

解除限售/归属安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期/第一个归属期	自首次授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日至首次授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个解除限售期/第二个归属期	自首次授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日至首次授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期/第三个归属期	自首次授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日至首次授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

公司业绩考核要求:

解除限售期/归属期	业绩考核目标 (Am)	
第一个解除限售期/第一个归属期	以 2022 年净利润为基数, 2023 年净利润增长额不低于 6,000 万元人民币;	
第二个解除限售期/第二个归属期	以 2022 年净利润为基数, 2023-2024 年合计净利润增长额不低于 14,000 万元人民币;	
第三个解除限售期/第三个归属期	以 2022 年净利润为基数, 2023-2025 年合计净利润增长额不低于 24,000 万元人民币;	
考核指标	业绩完成度	公司层面解除限售/归属比例 (X)
净利润增长额 (A)	$A \geq Am$	X=100%
	$Am*0.85 \leq A \leq Am$	X=85%
	$Am*0.7 \leq A \leq Am*0.85$	X=70%
	$Am*0.55 \leq A \leq Am*0.7$	X=55%
	$A \leq Am*0.55$	X=0

注：上述“净利润”指标是以剔除公司全部在有效期内的股权激励计划所涉及的股份支付费用影响后的经审计合并利润表中的归属于上市公司股东的净利润为计算依据。

个人业绩考核要求：

考核结果	卓越	优秀	良好	合格	不合格
考核评级	S	A	B	C	D
解除限售/归属比例	100%	100%	80%	0%	0%

因2023年公司层面业绩考核目标未达成、2023年激励计划预留部分限制性股票未在经股东大会审议通过后12个月内授出、部分激励对象离职已不具备激励对象资格，因此公司本次拟回购注销部分已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票共计13.50万股，本次拟作废的第二类限制性股票数量为284.7万股。

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	第二类限制性股票授予日收盘价、授予之日起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	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,694,889.36

其他说明

2023年限制性股票激励计划：因2023年公司层面业绩考核目标未达成、2023年激励计划预留部分限制性股票未在经股东大会审议通过后12个月内授出、部分激励对象离职已不具备激励对象资格，因此公司本次拟回购注销部分已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票共计13.50万股，本次拟作废的第二类限制性股票数量为284.7万股。

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
管理人员	1,329,485.41	
研发人员	2,161,430.53	
合计	3,490,915.94	

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

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

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 至 3 个月	360,680,302.85	238,141,189.19
3 个月至 1 年	191,153,031.41	100,542,512.28
1 年以内小计	551,833,334.26	338,683,701.47
1 至 2 年	23,177,070.77	27,721,823.53
2 至 3 年	10,425,750.06	8,587,049.66
3 至 4 年	4,988,354.35	7,825,597.07
4 至 5 年	5,225,300.61	4,899,949.94
5 年以上	1,540,426.88	1,412,664.89
合计	597,190,236.93	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	3,192,998.47	0.53	2,861,856.11	89.63	331,142.36	11,380,812.98	2.92	11,049,670.62	97.09	331,142.36
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,192,998.47	0.53	2,861,856.11	89.63	331,142.36	11,380,812.98	2.92	11,049,670.62	97.09	331,142.36
按组合计提坏账准备	593,997,238.46	99.47	18,446,121.65	3.11	575,551,116.81	377,749,973.58	97.08	16,855,974.75	4.46	360,893,998.83
其中：										
账龄分析组合	407,655,784.72	68.26	18,446,121.65	4.52	389,209,663.07	341,518,399.54	87.77	16,855,974.75	4.94	324,662,424.79
合并范围内组合	186,341,453.74	31.21			186,341,453.74	36,231,574.04	9.31			36,231,574.04
合计	597,190,236.93	/	21,307,977.76	/	575,882,259.17	389,130,786.56	/	27,905,645.37	/	361,225,141.19

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
客户一	269,050.07	188,335.05	70	预计无法收回
客户二	419,675.00	419,675.00	100	预计无法收回
客户三	2,504,273.40	2,253,846.06	90	预计无法收回
合计	3,192,998.47	2,861,856.11	89.63	/

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: 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 至 3 个月	186,863,418.23	1,808,090.43	0.97
3 个月至 1 年	179,881,131.06	2,716,205.08	1.51
1 至 2 年	22,398,904.00	2,756,185.14	12.31
2 至 3 年	9,262,522.99	4,122,183.97	44.50
3 至 4 年	2,484,080.95	1,379,040.02	55.52
4 至 5 年	5,225,300.61	4,123,990.13	78.92
5 年以上	1,540,426.88	1,540,426.88	100.00
合计	407,655,784.72	18,446,121.65	4.52

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	-8,187,814.51				2,861,856.11
按组合计提坏账准备	16,855,974.75	1,590,146.90				18,446,121.65
合计	27,905,645.37	-6,597,667.61				21,307,977.76

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
客户一	122,348,081.57		122,348,081.57	20.49	
客户二	42,506,911.00		42,506,911.00	7.12	641,854.36
客户三	42,390,000.00		42,390,000.00	7.10	410,165.64
客户四	33,214,025.17		33,214,025.17	5.56	375,123.47
客户五	32,021,836.50		32,021,836.50	5.36	45,539.23
合计	272,480,854.24		272,480,854.24	45.63	1,472,682.70

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	432,674,468.97	446,928,254.42
合计	432,674,468.97	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

(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

(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至3个月	82,670,661.76	112,732,605.92
3个月至1年	143,814,026.34	119,842,500.73
1年以内小计	226,484,688.10	232,575,106.65
1至2年	75,997,753.09	213,023,543.87
2至3年	129,626,507.75	2,095,401.14
3至4年	1,545,884.26	253,895.66
4至5年	407,447.66	346,652.00
5年以上	59,913.00	59,913.00
合计	434,122,193.86	448,354,512.32

(12). 按款项性质分类

√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	422,903,482.65	440,004,925.27
保证金、押金	4,196,371.16	5,127,085.47
代垫个人社保、公积金	875,317.62	927,347.21
其他	4,307,546.76	1,216,344.29
预付费	1,839,475.67	1,078,810.08
合计	434,122,193.86	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	21,466.99			21,466.99
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2024年6月30日 余额	1,447,724.89			1,447,724.89

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	
按组合计提 坏账准备	1,426,257.90	21,466.99				1,447,724.89
合计	1,426,257.90	21,466.99				1,447,724.89

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
第一名	268,201,872.89	61.78	关联方往 来	1年以 内、1-2 年、2-3 年	

第二名	128,138,215.01	29.52	关联方往来	1年以内	
第三名	25,133,716.68	5.79	关联方往来	一年以内、1-2年、2-3年	
第四名	2,800,000.00	0.64	其他往来	3-12个月	116,835.60
第五名	2,069,904.76	0.48	押金及保证金、预付费用	3个月内	49,207.85
合计	426,343,709.34	98.21	/	/	166,043.45

(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	51,160,259.06		51,160,259.06	42,637,692.98		42,637,692.98
对联营、合营企业投资	22,982,882.26		22,982,882.26	23,819,705.84		23,819,705.84
合计	74,143,141.32		74,143,141.32	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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
东莞有方通信技术有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		
有方通信技术（香港）有限公司	421,700.00			421,700.00		
东莞有方物联网科技有限公司	10,018,003.3			10,018,003.3		
深圳市有方数智城市科技有限公司	722,989.62	360,735.07		1,083,724.69		
湖南有方物联网科技有限公司	7,600,000.00	1,500,000.00		9,100,000.00		
深圳市有方智行科技有限公司	425,000.00		425,000.00			
厦门善若物联科技有限公司	3,100,000.00			3,100,000.00		
深圳市有方智联终端技术有限公司	100,000.00	1,000,000.00		1,100,000.00		
北京新能智联科技有限公司	500,000.00			500,000.00		
深圳市有方数据科技有限公司	2,500,000.00	3,000,000.00		5,500,000.00		
西安有方数智科技有限公司	500,000.00	1,000,000.00		1,500,000.00		
深圳市有方数联科技有限公司	4,000,000.00	1,500,000.00		5,500,000.00		
青海有方数智科技有限公司	150,000.00	6,831.01		156,831.01		
重庆有方数智科技有限公司	600,000.00	480,000.00		1,080,000.00		
东莞有方电力技术有限公司		100,000.00		100,000.00		
合计	42,637,692.98	8,947,566.08	425,000.00	51,160,259.06		

(1) 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			-847,312.31						23,414,152.81	
有方百为	-271,483.52			444.53						-271,038.99	
山东有方物联	-170,275.76			10,044.20						-160,231.56	
小计	23,819,705.84			-836,823.58						22,982,882.26	
合计	23,819,705.84			-836,823.58						22,982,882.26	

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	1,685,183,150.02	1,510,854,016.21	361,260,708.45	318,826,176.54
其他业务	137,403,555.51	138,613,323.46	66,771,641.95	64,888,702.66
合计	1,822,586,705.53	1,649,467,339.67	428,032,350.40	383,714,879.20

(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	294,666,785.82	270,775,460.05
无线通信终端	84,521,158.72	68,991,502.27
系统通信解决方案	3,760,621.89	2,863,754.65
云产品及服务	1,302,234,583.59	1,168,223,299.24
其他收入	137,403,555.51	138,613,323.46
按经营地区分类		
华南地区	476,114,758.02	447,424,156.07
华东地区	559,912,214.73	486,095,095.28
华北地区	383,457,253.24	346,677,284.24
西南地区	92,943,988.84	86,054,063.91
华中地区	167,476,614.35	152,528,411.62
西北地区	9,814,130.50	14,382,885.15
东北地区	7,856,851.60	7,319,209.87
出口	125,010,894.25	108,986,233.53
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	1,822,586,705.53	1,649,467,339.67
在某一时段内确认		
合计	1,822,586,705.53	1,649,467,339.67

其他说明

□适用 √不适用

(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
成本法核算的长期股权投资收益	-1,261,254.01	-1,079,843.10
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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		30,794.14
银行理财产品收益		
合计	-1,261,254.01	-1,049,048.96

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	66,853.04	
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	4,163,563.98	
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		
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	-4,916.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	45,872.74	
减：所得税影响额	628,243.09	
少数股东权益影响额（税后）	11,884.33	
合计	3,631,246.12	

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的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	10.38	0.89	0.83
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.92	0.85	0.80

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：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用