

公司代码：688080

公司简称：映翰通



北京映翰通网络技术股份有限公司
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

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的风险，详情请查阅本报告第三节、五、“风险因素”部分的相关内容。

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、公司负责人李明、主管会计工作负责人俞映君及会计机构负责人（会计主管人员）俞映君声明：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
无。

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，敬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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境与社会责任.....	44
第六节	重要事项.....	46
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	65
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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、映翰通	指	北京映翰通网络技术股份有限公司
嘉兴映翰通	指	映翰通嘉兴通信技术有限公司
智能电气	指	北京映翰通智能电气有限公司
美国子公司	指	InHand Networks, Inc.
德国孙公司	指	InHand Networks GmbH
加拿大孙公司	指	INHAND NETWORKS NORD INC.
德丰杰清洁	指	常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）
南山阿斯特	指	深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司监事会
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员等
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京映翰通网络技术股份有限公司章程》
路由器	指	连接因特网中各局域网、广域网的设备，会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号的设备。
M2M	指	M2M 是 Machine-to-Machine 的简称，专指机器与机器间通信的业务类型。
AIoT	指	人工智能技术(AI)与物联网(IoT)在实际应用中的落地融合。
物联网	指	通过二维码识读设备、射频识别(RFID)装置、红外感应器、全球定位系统和激光扫描器等信息传感设备，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。
IWOS	指	智能配电网状态监测系统产品
工业以太网交换机	指	以 IEEE802.3 标准为技术基础，具有环网冗余、零丢包、电磁兼容等技术特点，能广泛应用于工业现场的以太网交换机产品。
网关	指	网关(Gateway)又称网间连接器、协议转换器。网关在网络层以上实现网络互连，是最复杂的网络互连设备，仅用于两个高层协议不同的网络互连。网关既可以用于广域网互连，也可以用于局域网互连。网关是一种充当转换重任的计算机系统或设备。使用在不同的通信协议、数据格式或语言，甚至体系结构完全不同的两种系统之间，网关是一个翻译器。
边缘计算网关	指	部署在终端设备附近的计算节点，使数据、应用和服务的主要分析处理环节都在本地完成。
无线数据终端 (DTU)	指	是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据，通过无线通信网络进行传送的无线终端设备。
ADAIA	指	Advanced Distribution Artificial Intelligent

		Algorithms, 先进配电网人工智能算法。是映翰通公司针对配电网馈线自动化的状态监测和故障定位需求, 基于人工智能技术开发的一套算法。
INOS	指	InHand Network Operating System, 映翰通网络操作系统, 是映翰通公司针对工业数据通信设备开发的专有操作系统, 内置丰富的 L2-L7 层网络协议栈, 包含 TCP/IP 协议栈、路由、防火墙、VPN 和网络管理等功能, 可全方位满足移动通信网络的安全接入需求, 尤其适用于要求高可靠性的工业级无人值守设备。
SaaS	指	Software as a Service, 软件即服务。提供给用户的服务是供应商运行在云计算基础设施上的应用程序, 用户可以在各种设备上通过客户端界面访问, 如浏览器。消费者不需要管理或控制任何云计算基础设施, 包括网络、服务器、操作系统、存储等等。

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	北京映翰通网络技术股份有限公司
公司的中文简称	映翰通
公司的外文名称	Beijing InHand Networks Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	InHand Networks
公司的法定代表人	李明
公司注册地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
公司注册地址的历史变更情况	1、2001年5月29日，公司设立注册地址：北京市海淀区清河三旗以东路北19号楼6门9号； 2、2003年3月3日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区望京新兴产业区利泽中园106号”； 3、2004年9月13日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区利泽中园106号楼102室”； 4、2010年3月19日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区利泽中园106号楼502A”； 5、2012年5月28日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区望京利泽中园101十一层西侧101”； 6、2018年9月9日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区利泽中园103号楼3层302”； 7、2019年10月22日，公司注册地址变更为“北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室”。
公司办公地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
公司办公地址的邮政编码	100102
公司网址	https://www.inhand.com.cn/
电子信箱	inhand@inhand.com.cn
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	李焯华	邢明灿
联系地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
电话	010-84170010-8020	010-84170010-8020
传真	010-84170089	010-84170089
电子信箱	liyh@inhand.com.cn	xingmingcan@inhand.com.cn

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	《上海证券报》《中国证券报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn/ ）
公司半年度报告备置地点	公司证券部
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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	映翰通	688080	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	260,918,475.93	236,582,855.57	10.29
归属于上市公司股东的净利润	53,419,391.90	46,568,704.81	14.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,763,990.15	43,102,005.74	15.46
经营活动产生的现金流量净额	34,143,751.10	81,131,412.04	-57.92
	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	960,393,388.81	913,909,611.71	5.09
总资产	1,135,037,507.09	1,087,626,665.40	4.36

(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）	0.73	0.63	15.87
稀释每股收益（元/股）	0.73	0.63	15.87
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.68	0.59	15.25
加权平均净资产收益率（%）	5.66	5.49	增加0.17个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	5.27	5.08	增加0.19个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	10.69	11.71	减少1.02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

报告期内，公司实现营业收入 26,091.85 万元，较上年同期增长 10.29%，主要系本期海外产品销售额增长所致。

实现归属于母公司所有者的净利润 5,341.94 万元，较上年同期增长 14.71%，主要系本期收入增长所致。

实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 4,976.40 万元，较上年同期增长 15.46%，主要系本期收入增长所致。

实现经营活动产生的现金流量净额 3,414.38 万元，较上年同期减少 57.92%，主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金增长所致。

实现基本每股收益及稀释每股收益 0.73 元/股，较上年同期增长 15.87%，主要系本期实现归属于母公司所有者的净利润增长所致。

实现扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.68 元/股，较上年同期增加 15.25%，主要系实现归属于母公司所有者的净利润增长所致。

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	13,012.50	
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	377,490.82	
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	3,943,688.14	
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财产损失		
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	-31,883.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	646,181.48	
少数股东权益影响额（税后）	724.78	
合计	3,655,401.75	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退税款	2,963,190.19	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

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) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为工业物联网技术的研发和应用,为客户提供工业物联网产品、企业网络产品、数字配电网产品、智能售货控制系统产品等,公司业务覆盖企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输五大业务板块,经过多年创新与积累,公司的主营产品已发展为覆盖多行业的物联网产品和解决方案,包括面向企业分支机构网络、工业与楼宇 IoT、车载网络的工业无线路由器、无线数据终端、AI 边缘计算机、车载网关、边缘路由器、智能 AP、工业以太网交换机等通信产品,以及智能配电网状态监测系统产品、智能售货控制系统产品、AI 智能冰柜、智能车联网系统产品等物联网创新解决方案。

公司主要业务及产品体系如下图所示:





(二) 主要经营模式

公司的生产经营以产品的研发、设计、生产、销售为核心环节。

1、研发模式

公司研发分为两种情况：需求型研发和前瞻型研发。

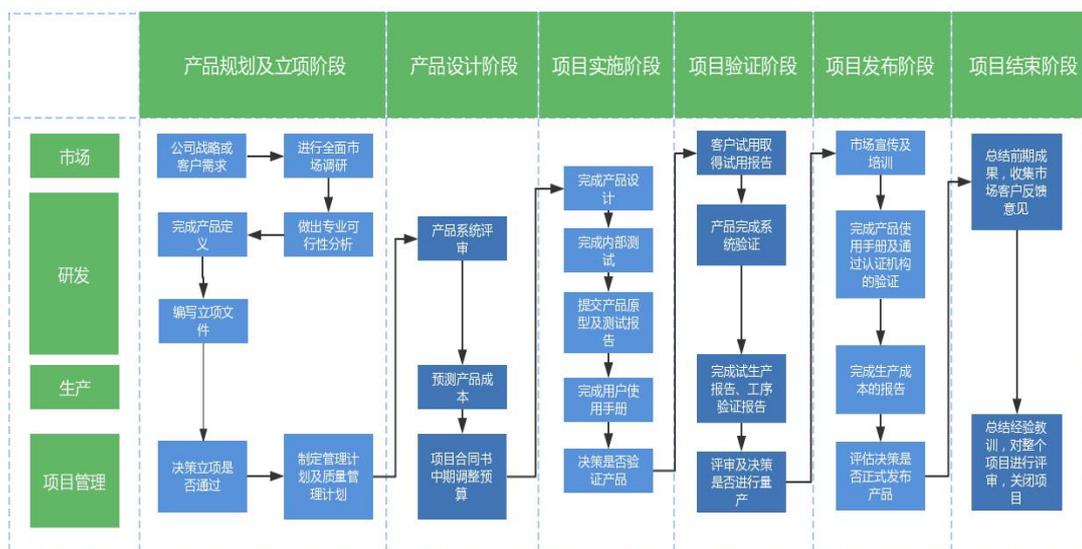
(1) 需求型研发

该研发模式以客户需求为导向，对新产品的研发进行立项、设计、实施、验证、发布等阶段管理，确保用户的新需求可以快速研发生产，满足市场需求。

(2) 前瞻型研发

公司基于充分的行业前瞻性研究，并结合现有技术及市场需求的调研，完成前瞻性产品的研发。研发流程与需求型研发相同。

公司新产品研发流程可分为产品规划及立项阶段、产品设计阶段、项目实施阶段、项目验证阶段、项目发布阶段、项目结束阶段六个阶段。



2、采购模式

公司的采购分为一般采购及外协加工两种情况，采用“销售合同+销售预测”方式进行定量采购。

(1) 一般采购

一般采购主要指公司对一般原材料的采购，主要包括壳体、芯片、通讯模块、连接器等产品，公司根据生产计划及库存情况向供应商采购原材料。公司建立了完善的供应商管理制度和考评制度。

公司的采购分为订单式采购和备货式采购两种方式：订单式采购模式是指根据订单所需的原材料数量进行相应采购的模式；备货式采购模式是指根据采购原材料的市场行情、获取难度和预计未来供应数量等情况来进行判断采购的模式。公司所采购的部分原材料需进行适当滚动备货以保证生产需求。

(2) 外协加工

公司主要针对 PCB 板焊接采用外协加工的采购模式。公司向供应商提供设计图纸、设计方案、工艺要求、原材料，供应商根据生产计划和订单进行生产焊接，向公司供应 PCBA 成品板。

3、生产模式

公司的生产模式为“自行生产为主、外协加工为辅”，自主生产为公司从供应商采购零部件之后进行产品的生产和测试，外协加工主要是 PCBA 焊接。由于产品型号众多，公司依据“以销定产、适量备货”的模式进行生产。

4、销售模式

公司销售业务按区域划分为中国、美洲区、欧洲区、亚太区为中心及国内外电商的全球销售体系，建立全销售平台的销售架构，公司目前采用“直销为主、经销为辅”的方式进行产品销售，未来公司会逐渐发展为以渠道合作伙伴和大客户结合的销售模式；通过“ERP 企业资源管理系统”和“CRM 客户管理系统”，建立了完整高效的销售业务流程，实现对日常销售业务的全面管理和监控。

5、盈利模式

公司主要盈利模式为通过销售工业物联网产品、企业网络产品、数字配电网产品、智能售货控制系统产品等，以及提供相关服务来获得利润，目前主要收入为销售产品收入。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 数字经济成为新一轮科技革命和产业变革的新引擎

2024 年，中国信息通信研究院发布《全球数字经济白皮书（2024 年）》，主要国家数字经济持续快速发展，其产业数字化占数字经济比重有较快提高。2023 年，美国、中国、德国、日本、韩国等 5 个国家数字经济总量超过 33 万亿美元，同比增长超 8%；数字经济占 GDP 比重为 60%，较 2019 年提升约 8 个百分点。产业数字化占数字经济比重的 86.8%，较 2019 年提升 1.3 个百分点。2019—2023 年，美国、中国数字经济实现快速增长，德国、日本、韩国数字经济持续稳定发展。预计 2024—2025 年全球数字产业收入增速回升。数字经济已成为全球新一轮科技革命和产业变革的新引擎。

此外，全球各国加快推动数字经济重点领域发展。在产业数字化领域，全球产业数字化融合探索的新模式新业态持续涌现。一方面，数字化探索正在发生系统性、深层次变革，传统行业数字化转型逐步深化，先进制造模式探索不断推进，数字原生企业利用“数据+技术”持续探索价值发现新模式。另一方面，数字化转型带动支撑产业创新演变，形成新的增长动力，预计 2024 年，工业互联网产业规模超过 1.5 万亿元，保持 13%左右的增长速度。

(2) 工业互联网是推动数字经济发展的核心基础

数字经济以数字产业化、产业数字化、数字化治理和数据价值化为主要发展框架，其中产业数字化是数字经济落地的重点和难点，也是数字经济发展的核心所在。工业互联网通过开放的、全球化的通信网络平台，把设备、生产线、员工、工厂、仓库、供应商、产品和客户紧密地连接起来，共享工业生产全流程的各种要素资源，使其数字化、网络化、自动化、智能化，从而实现效率提升和成本降低，最终实现真正意义上的产业数字化。工业互联网的本质与核心是利用信息化手段实现整个工业生产活动的高度融合，是第四次工业革命的重要基础设施。

工业互联网是数字经济的重要组成部分，它通过数字化、网络化、智能化的手段，推动传统产业转型升级，提高生产效率和产品质量，催生新的业态和模式。同时，工业互联网的发展也依赖于数字经济的基础支撑，如高速宽带网络、大数据中心、云计算平台等，这些都是数字经济发展的关键基础设施。

美国、日本和德国等国家在全球工业互联网行业中占据领导地位，这些国家通过政策支持和技术创新，不断巩固其在全球市场的主导地位。同时，其他国家和地区也在积极布局工业互联网，通过政策引导和市场激励，推动本地工业互联网的发展。

中国政府高度重视工业互联网和数字经济的发展，在政策层面，发布了《工业互联网综合标准化体系建设指南（2021 版）》和《“十四五”数字经济发展规划》等文件，明确了发展目标和重点任务，旨在推动工业互联网和数字经济的深度融合和高质量发展。2023 年，党的二十大开启了推进新型工业化的新征程，工业互联网被赋予了更高的期待，站在了高质量发展的新起点，工信部将研究出台推动工业互联网高质量发展的指导意见，着力破解制约工业互联网规模推广的痛点难点，加快建设覆盖重点企业、重点产业、重点区域的应用体系，完善新阶段发展顶层设计，为推进新型工业化提供更坚实的支撑，我国将迎来工业互联网规模化应用新阶段。

总的来说，工业互联网和数字经济共同构成了现代经济体系的新基础，它们的发展水平和融合程度将直接影响到一个国家或地区的经济竞争力和可持续发展能力。随着技术的不断进步和应用的不断深化，工业互联网和数字经济将在未来经济发展中发挥更加重要的作用。

(3) 公司聚焦业务板块的发展状况

物联网下游应用领域众多，公司主要聚焦于企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输五大业务板块，产品广泛应用于智能电力、数字能源、智能制造、智能零售、智慧城市等众多细分行业市场。

①企业网络板块

当企业发展到一定规模后，为了满足业务不断壮大的需求，会在不同地区开设分公司、办事处或连锁门店等分支机构，同时，在云计算和企业全球化的大背景下，数字化经济发展迅猛，移动办公、视频会议、虚拟系统等应用已经成为企业工作中不可或缺的工具，敏捷安全的网络是建立以上工作环境的前提条件，分支机构作为企业在其他地区延伸出的业务触角，需要时刻与总部建立高效可靠的网络连接，而传统多分支网络设备及维护费用的投入相当大，为了降低运营成本、强化集中云端管控、提升网络安全，SD-WAN 以软件定义的方式重构多分支企业的网络架构正式成为多数企业的选择。

作为新兴 WAN 广域网技术，SD-WAN 可支持在全国各地开设大量门店的商贸企业，如连锁零售、连锁餐饮等、各级政府、金融机构等行业企业多分支快速组网、业务上云、应用优化等，满足企业业务灵活开通、网络加速和节省成本等，呈现强劲需求。

根据 IDC 和 Gartner 的市场调研数据，预计到 2023 年 SD-WAN 市场将超过 120 亿美元，并在未来五年保持 56.1% 的高速复合年增长率。从客户类型和部署场景来看，来自服务提供商的收入占整个市场营收的 70.3%，而企业部门收入占比为 29.7%。根据测算，预计未来五年服务提供商细分市场将保持 55.5% 的复合年增长率，仍然是市场营收的主要来源。从地理区域来看，SD-WAN 市场的长期趋势表明，北美市场继续为 SD-WAN 供应商提供最大商机，目前该区域的市场份额占据整个市场的八成以上；在亚太和 EMEA (欧洲、中东和非洲) 市场仍然潜力巨大，目前市场份额分别占 8.7% 和 8.3%。由于中国的快速应用，以及澳大利亚、日本、马来西亚和泰国的渗透率逐步提高，预计未来五年亚太地区将实现 64.9% 的复合年增长率，而 EMEA 地区受到德国、英国、法国、荷兰和南非等市场日益增长的驱动，未来五年将保持 71.3% 的最高复合年增长率，并快速超过亚太地区市场。

②数字能源板块

在以“碳达峰”“碳中和”国家战略性减碳目标为牵引的能源革命大背景下，我国能源系统正在发生重大变化，非化石能源占一次能源消费的比重将持续提高，电力在能源体系中的主导地位将逐渐凸显，分布式电力资源将得到大规模开发，对电网提出革命性升级换代的迫切要求。

其中，随着越来越多的风电、太阳能、储能在配电端接入电网，以及电热气网互联互通，配电网正逐渐成为电力系统的核心，与连接能源生产、转换、消费的关键环节。未来以电力为核心的区域能源互联网所有要素，包括智能楼宇、智能园区、智慧工厂、智慧城市等都和配电网密切相关。

2022 年 3 月，国家发改委印发《“十四五”现代能源体系规划》，“十四五”时期是力争在 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和打好基础的关键时期，要尽快推动电力系统向适应大规模高比例新能源方向演进，以电网为基础平台，增强电力系统资源优化配置能力，提升电网智能化水平，推动电网主动适应大规模集中式新能源和量大面广的分布式能源发展；创新电网结构

形态和运行模式，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性，促进新能源优先就地就近开发利用。2024 年 2 月，国家发展改革委国家能源局《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》，《意见》明确，到 2025 年，配电网网架结构更加坚强清晰、供配电能力合理充裕、承载力和灵活性显著提升、数字化转型全面推进；到 2030 年，基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型，实现主配微网多级协同、海量资源聚合互动、多元用户即插即用，有效促进分布式智能电网与大电网融合发展。为加快构建新型电力系统，促进新能源高质量发展，推动大规模设备更新改造，国家电网公司 2024 年全年电网投资首次超过 6000 亿元，比去年新增 711 亿元。新增投资主要用于特高压交直流工程建设，加强县域电网与大电网联系，电网数字化智能化升级；更好保障电力供应，促进西部地区大型风电光伏基地送出，提升电网防灾抗灾能力，改善服务民生。

③工业与楼宇 IoT 板块

随着数字经济的迅速发展，智能制造系统转型发展变革是必然趋势，也是制造业未来发展的重要方向。人口结构的变化导致了持续的人工短缺和费用上升，随着市场需求迅速更新，工厂也出现了灵活的需求。将来的生产线要有效率，节能和机敏的响应性，以应对不确定性的外部环境变化。

世界各国开始意识到先进技术对制造业的重要作用，德国提出工业 4.0 战略，希望利用信息物理系统提高制造业水平。美国成立了工业互联网，通过网络设备的监测分析来洞察新的机遇。与此同时，日本为智能社会 5.0 的发展制定了路线图，试图超越德国工业 4.0。同时，中国也在大力推进智能制造的转型升级，大规模机器换人，向全新的互联网制造模式迈进。

2024 年 4 月，国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司印发的《数字经济 2024 年工作要点》中指出，2024 年要深入推进产业数字化转型，深化制造业智改数转网联，大力推进重点领域数字化转型，营造数字化转型生态。同时，工业和信息化部表示将以推进制造业数字化、网络化、智能化为重点，推广应用工业机器人、智能物流等智能制造装备，建设一批智能工厂；加强数字基础设施建设，加快工业互联网、千兆光网、算力中心等规模化部署。

另外，依托国家在大力推进智慧城市建设的大背景下，加上智能化软硬件设施的不断完善，智慧城市的应用场景日益丰富，涉及安防、交通、市政、医疗、环保、物流等领域。

公司无线数据终端、工业无线路由器、边缘计算网关、工业以太网交换机等工业物联网通信产品广泛应用在智能制造、智慧城市等领域，市场潜力颇大。

④智慧商业板块

随着劳动成本逐年上升、移动支付的普及和人工智能、大数据、物联网等前沿技术的快速发展与应用融合，新零售自助产业蓬勃发展，作为其中代表的智慧零售爆发出了巨大的潜力，多家知名企业相继布局智能售货业务，无人便利店和各种新式的智能贩卖机相继出现。从全球市场来看，美国是全球自助售货机保有量最大的国家，拥有 680 万台自助售货机，占全球总数的 36.63%，

并且自助售货机的运营商多达 10800 家；欧洲自助售货机保有量为 415 万台左右，欧洲的自助售货机主要布置在工作场所以及人流密集处，单台自助售货机的效益较高；在移动支付的高普及率和无接触购物需求的驱动下，智能自动售货机在亚太地区中国和东南亚地区使用猛增。据中国连锁经营协会资料显示（2018），国内无人售货机的数量至少应为 270 万台才能满足消费者需求，而截至 2022 年中国自动售货机的数量已经增至 111.66 万台，近六年的复合年增长率约为 26.1%。这一增长率显示出中国自助售货机市场具有较大的发展潜力和市场需求。

随着 AI 技术的不断成熟，特别是计算机视觉和深度学习技术的发展，AI 开门柜的产品解决方案日益完善，无接触经济、人机交互、移动支付等新型消费习惯在全球范围内逐渐兴起，这些变化为 AI 开门柜提供了良好的市场环境，消费者对于新型购物方式的接受度提高，为 AI 开门柜的市场扩张创造了条件，AI 开门柜作为一种新兴的智能零售解决方案，其市场空间正在逐步扩大。

中国自助类设备市场正处于快速增长期，而海外市场则提供了广阔的发展空间和机遇。随着技术的进步和消费者习惯的变化，自助类设备在中国和海外市场的应用场景和数量预计将进一步扩展。

⑤ 车载与运输板块

世界经济发展汽车数量不断增加导致已有的道路远不能满足经济发展的需要，交通状况日益恶化，交通阻塞普遍存在，为解决交通阻塞问题，除了修建必要的道路网以外，人们尝试了许多新的方法来解决问题，智能交通系统 ITS 的研究在美国、欧洲日本等地全面展开，发展规模和速度惊人，以“保障安全、提高速度、改善环境、节约能源”为目标的 ITS（智能交通系统）概念正逐步在全球形成。

全球智能交通行业的发展以宏观战略为导向，以具体项目为依托，以首都和大都市为主要区域，政府、行业协会多方推进，并布局全球。美国 ITS 发展较早，目前已基本形成了出行和运输管理系统、公共交通运输管理系统、电子收费系统、商业车辆运营系统、应急管理系统、先进的车辆安全系统、信息管理系统、养护和施工管理系统等八大研发领域和研究内容。2020 年，美国交通部制定了《智能交通系统战略规划 2020-2025》，描述了美国未来五年智能交通发展的重点任务和保障措施；欧洲 ITS 未来的发展强调面向服务、高效节能。欧洲十分重视使用者的服务需求，在欧盟的框架下建立一致性的道路基础设施和相关的信息服务，如即时交通路况、即时路径规划、即时地图更新等。

随着全球人口的持续增长和城市化进程的加快，道路拥挤和污染排放增加等问题愈加严重，智能交通的需求越来越迫切。预计到 2025 年，全球智能交通市场规模将超过 2500 亿美元，年复合增长率为 18%。同时，随着自动驾驶、物联网、AI、VR 等新兴技术的快速发展以及用户需求的变化，智能交通系统也将在前沿技术的发展中不断演进。（前瞻产业研究院）

智能交通系统的建设离不开车联网技术的发展，智能交通系统通过集成各种传感器、摄像头和计算机系统等设备，实现对城市交通的监测和管理。而车联网技术则为智能交通系统提供了更多的数据来源和信息资源，促进了智能交通系统的发展和应用。

(4) 主要技术门槛

工业物联网以物联网技术为依托，是一种数字时代先进生产模式，通过将感知技术、通信技术、传输技术、数据处理技术、控制技术，运用到生产、配料、仓储等所有阶段，实现生产及控制的数字化、智能化、网络化，提高制造效率，改善产品质量，降低产品成本和资源消耗，最终实现将传统工业提升到智能化的新阶段。同时，通过云服务平台，面向工业客户，融合云计算、大数据能力，助力传统工业企业转型。

业界通常把物联网的系统架构划分为感知与控制层、通信网络层、平台服务层、应用服务层等四个层次，涉及感知、控制、网络通信、微电子、云计算、人工智能、嵌入式系统、微机电等众多技术领域。物联网应用具有高度碎片化和多样性的特点，不同行业和业务领域提出了大量的差异化、专业化要求，相应的系统开发需要多个技术领域的积累和丰富的行业经验，综合技术门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为较早进入工业物联网产品研发、制造、销售的高新技术企业，扎根于技术研发，布局于物联网大产业链，抓住了国内物联网行业的快速发展契机，在智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市等领域拥有了广泛的客户群，并形成了较高的品牌知名度。公司一直以“工业物联网的引领者”作为目标砥砺前行，产品在行业内具有突出的市场竞争力。公司客户及合作伙伴覆盖了国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、飞利浦、澳柯玛、农夫山泉、可口可乐、百事可乐等世界知名企业。与这些知名企业的长期合作伙伴关系代表了业界对公司产品的广泛认可。经过二十多年经营，公司逐渐建立了产品可靠、技术先进、经营诚信的市场认知度，树立了良好的品牌形象。

(1) 在工业物联网领域

公司的工业物联网通信产品主要面向各种工业应用领域，用于各种无人值守环境下工业设备的联网。这些应用场景对产品的环境适应性、电磁兼容性、长期运行稳定性等方面有特殊的高要求。公司经过多年的研发探索，积累了丰富的高可靠性工业电子产品设计经验，并形成了 INOS 网络操作系统等多项核心技术。公司研发了工业无线路由器、无线数据终端、工业以太网交换机、边缘路由器、车载网关和边缘计算网关等多个产品系列，具备产品线齐全、产品功能丰富、运行稳定可靠等优点，赢得了市场口碑。

(2) 在智能电力领域

公司基于多年在电力系统研发应用通信产品的经验,研发的智能配电网状态监测系统(IWOS)产品解决了困扰电力系统多年的“配电网小电流接地系统单相接地故障检测和定位”这一行业难题,同时基于人工智能技术提供线路故障类型识别、故障定位、线路工况分析、线路健康状态评估和故障预测等高级功能,技术处于行业领先地位,市场快速增长。IWOS 产品技术几经迭代,其技术持续保持行业内领先水平,连年获得众多荣誉:2015 年获得广东电网有限责任公司颁发的科技进步二等奖;2016 年获得广东省电力行业协会颁发的科技创新成果奖以及广东省人民政府颁发的科学技术奖励三等奖;2018 年入选“国家工信部 2018 年物联网集成创新与融合应用项目”;2019 年获得国家电网有限公司颁发的科学技术进步奖二等奖;2019 年获得中国电力企业联合会颁发的 2019 年电力科技创新奖技术类一等奖,获得 2019 年度北京市科学技术奖二等奖;2020 年华北地区好设计奖优秀奖,2023 年获得中国电工技术学会科技进步一等奖,国网北京电力公司科技进步二等奖。

(3) 在智能自助设备领域

公司的智能售货控制系统产品为自助售货机行业的智能化升级提供“开箱即用”的完整解决方案,可接入市场上主流的自助售货机机型,并推出面向国内、北美、东南亚市场的 AI 智能开门柜,采用先进的边缘视觉识别技术,实现 Grab&Go 的购买体验,搭载的 InVending 云平台可提供管理、支付、广告等的一系列服务。智能售货控制系统产品具有便捷使用、系统流畅、支付方式齐全等特点,目前公司与市场上知名的智能售货机制造厂商、品牌运营商都已达成合作关系,取得了市场领先地位。

综上所述,公司技术先进,在不同的细分行业中具有较高的市场认知度,主营产品具有很强技术优势和竞争力。依托多年积累的软硬件技术平台,公司针对选定的细分垂直应用领域持续研发各类行业终端及系统软件,为目标行业的智能化提供完整的“云+端”解决方案,不断拓展市场空间。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 新技术不断涌现,加速各行业向数字化、智能化、低碳化转型

当前,以云计算、大数据、物联网、人工智能为代表的新一代信息技术广泛渗透,在持续催生新兴产业的同时不断激发传统产业的发展活力,5G 作为连接物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链和工业互联网的纽带,开拓了社会治理和经济发展的新业态,成为数字经济的新引擎,5G 与人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算等技术深度融合,加快了应用的深入与扩展,为数字化、智能化转型创新机,为信息化、工业化融合开新局。

(2) 数字化经济催生行业发展的新形态、打造增长新动力

我国深入实施数字经济发展战略，数字技术向各行业领域的渗透扩散，加速了产业要素裂变聚合，推动生产力组织方式日益走向平台化、共享化、智能化，对经济运行的生产、流通、分配、消费各环节产生深刻影响。

产业数字化是数字经济发展的显著特征和重要内容，也是推动数字经济高质量发展的有效途径。我国多行业的数字化转型仍处于起步期，整体水平仍有待提升。要强化先行企业数字化引领，引导行业龙头企业依托工业互联网平台，加快系统整合和数据链打通，推动全过程、全环节、全链条业务协同和流程再造，全面提升研发、设计、生产、管理和服务的综合集成能力和智能化水平。此外，还要完善数字化转型支撑服务生态，释放大型平台企业技术、数据、服务等资源优势，打造多层次数字化转型促进中心，培育一批数字化转型服务机构，以数字化服务创新带动更广范围、更高水平、更深层次数字化转型发展。

新业态的场景建设正在兴起，以线上线下交互、多元化服务供给为特征的场景创新持续演进，正在探索效益更好、价值更高、可持续的商业化途径，赋能新业态快速成长。

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

公司始终坚持自主创新、自主研发，建立了持续研发的创新体制，在传感与控制、工业通信、云计算、人工智能等方面积累了多项先进的核心技术。主要核心技术情况如下。

核心技术：掌控物联网技术，赋能各行业应用



序号	类别	核心技术	来源	核心技术简介	应用方式
1	传感与控制	罗氏线圈电子式电流互感器技术	自主研发	该技术避免了开口式电磁互感器结构复杂、容易生锈等问题，并与信号调理电路配合，有效克服了开口式罗氏线圈互感器对线路倾斜、线路偏心和临近线路干扰敏感等缺陷，具有测量精度高、信号带宽大、抗干扰能力强、一致性好等突出优点。该技术采用独特的基于 PCB 的双线并绕设计，使得传感器具有批量制造一致性好、抗空间干扰能力强等突出优势。报告期内，公司对该技术迭代改进，保持技术水平的领先。	在 IWOS 产品中测量线路电流。
		无线对时同步采样技术	自主研发	该技术采用基于时分复用（TDD）的无线通信方式，让三相采集单元和汇集单元进行同步对时，并通过特殊的算法对温度变化、电子元器件差异、电路噪声等因素引起的的时间偏差进行纠正和补偿，使得三相对时误差小于 10us，完全满足叠加零序电流的对时精度要求，报告期内，公司对该技术迭代改进，保持技术水平的领先。	在 IWOS 产品中精确的同步采集三相电流。
		接地故障录波触发技术	自主研发	该技术包括基于单相电压和电流的暂态信号变化的录波触发技术，以及基于实时零序电流合成的故障录波触发技术，可以实现接地故障发生时可靠录波，并避免误触发。报告期内，公司对该技术迭代改进，保持技术水平的领先。	在 IWOS 产品中对三相电流合成录波文件。
		功率控制取电技术	自主研发	该技术采用坡莫合金电流互感器作为取能器件，设计了高效率的取电电路和功率控制取电算法，线路电流低至 1A、高至 630A 均可高效率取电，短路冲击电流下自动保护，安全可靠。报告期内，公司对该技术迭代改进，保持技术水平的领先。	在 IWOS 产品中起到电源作用，支撑整个系统的运行。
2	工业通信	INOS 网络操作系统	自主研发	INOS 是公司为工业物联网通信产品研发的专有操作系统，包含完备的 L2-L7 层网络协议栈功能，全方位满足移动通信网络的安全接入需求。报告期内，公司继续推动 INOS 的完善，增加了对 5G 网络的支持，保持该技术的行业先进地位。	作为嵌入式软件嵌入在工业物联网通信产品中使用。
		光纤环网通信冗余保护技术	自主研发	公司研发的 iRing 环网保护技术，通过创新性地采用“Linux+实时操作系统”双操作系统并行运行的系统设计和大量的优化，将环网自愈时间减小到 5ms 以内，业界领先。	用于工业以太网交换机中，减少环网自愈时间，提供机器效率。
		边缘计算技术	自主研发	该技术用于在生产设备中或在靠近生产设备的通信网关上完成生产数据的采集、就地智能分析并做出响应，仅将必要的数据上送到云端进行进一步分析处理，从而保证实时性要求，显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈。公司的边缘计算技术包括工业以太网和现场总线协议解析技术、工业云生态接入技术、边缘计算 APP 技术	用于公司的网关中进行本地智能计算，处理本地数据，提高运行效率。

				等，技术较为全面。报告期内，公司对该技术持续研发，增加或完善了 OPC-UA、Ethernet/IP 等多种工业协议的支持。	
		自助售货机协议库	自主研发	该技术用于连接不同厂商、不同型号的自助售货机，支持不同机型的多种通信协议，实现通信协议的解析、处理等相关功能。经过多年研发积累，公司积累了较为完备的售货机协议库。报告期内，公司新增了对多种新机型的支持，保持了该技术的行业领先地位。	在智能售货控制系统产品中识别不同的机型。
3	云计算	自助售货运营云平台	自主研发	该技术基于 SaaS 为售货机运营商提供运营管理服务，采用多租户技术，让一套云平台可以为多个运营商同时提供服务。基于 SaaS 的服务大大降低了服务成本，运营商无需一次性购买整套软件，仅需要开通账号，每月按实际运营的智能售货机数量支付平台使用费，即可轻松运营成千上万台智能售货机。公司发布了云平台的新版本，支持第三方开门柜运营管理，新增运营 APP，完善自研开门柜的运营管理，升级了多项重要功能，保持该技术的行业领先地位。	在智能售货控制系统产品中支持移动支付、营销管理、库存管理、补货管理、广告投放、设备管理等全套运营功能。
		设备云平台	自主研发	设备云平台的基础架构是基于微服务技术的 PaaS 平台，提供通用的 MQTT/HTTPS 等物联网协议接入、数据分发消息队列、分布式数据库存储、数据流式分析框架、用户及权限管理等公共服务；此外，设备云还针对常用的网络管理、远程监控、远程维护等业务提供了基础 SaaS 服务。设备云平台既可提供公有云服务，也支持私有化部署，在电力等工业细分应用领域中可部署到企业内网环境中，不受第三方云平台厂商的限制，具有实施简单、运维成本低的优势。报告期内，公司紧密跟踪相关技术发展趋势，对该技术迭代改进。	设备云平台一般不作为独立产品单独对外推广和销售，而是应用于物联网解决方案产品中。
4	人工智能	人工智能分析技术	自主研发	基于多年积累的海量历史数据，公司自主研发了一套基于人工智能的先进配电网人工智能算法引擎（ADAIA），实现了多项高级数据分析功能，取得了良好的应用效果。报告期内，公司对算法引擎进行持续的优化改进，进一步提升了算法性能，保持了该技术的行业领先地位。	在 IWOS 产品中起到人工智能自动识别故障并定位的作用。
		商品识别算法	自主研发	基于深度学习技术，公司自主研发了商品识别算法，用于开门柜商品识别。报告期内，公司通过对大量数据进行迭代训练，发布商品识别算法 V2 版本，进一步提升了算法的准确率和推理速度，处于行业先进水平。	在智能开门柜中识别购买的商品，完成自主结算。

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
北京映翰通网络技术股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2023 年	不适用

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 智能车联网系统和工业通信产品线

持续升级和完善 IoT 产品线、企业网络解决方案、车联网车载产品线、移动蜂窝产品线，满足不同行业、高中低档、全场景的应用。

①IoT 产品线：

工业级 4G 安全路由器 IR924、增强型工业级 5G 路由器 IR624、经济型导轨式工业级路由器 IR315、经济型工业级路由器 IR302/IR305 等系列产品，持续响应客户需求迭代版本。IR315 系列新增多个 5G 型号。

②企业网络解决方案：

ER605 和 ER805 等系列产品，持续响应客户需求迭代版本。

③车联网车载产品线：

VG710 和 VG814 系列车载网关，持续响应客户需求迭代版本。

推出 VG710-M 紧凑坚固型车载网关，支持 Fakra 天线、M12 以太网口、5G 网络、双频并发 Wi-Fi、ADR 惯性导航、CANFD 等特性支持。

VT300 和 VT200 系列轻量级车载网关，持续响应客户需求迭代版本。

正在开发 VT100 小巧型 OBD Tracker，内置天线，支持低速蜂窝网络、GNSS 卫星定位，支持 OBD-II、J1939 协议数据采集，支持 3D 加速计/陀螺仪，可用于 UBI、车队管理等。

④移动蜂窝产品：

便携式蜂窝路由器、5G FWA 产品、5G ODU 产品持续响应客户需求迭代版本。

(2) 数字配电网产品线

研制了适用于配电线路 FTU 和一二次融合开关的接地故障研判终端 JF101 样机，支持带电对存量终端进行改造，提升配电线路故障检测和故障定位的能力；在架空线路暂态录波型故障指示器中完善了 DNP3.0 等功能，以支撑产品在斯洛伐克、南美地区的批量应用；研制了配电线路故障测距产品的第二代样机，已在现场小批量试点；在 IWOS 算法服务器和云主站中新增了设备缺陷识别与管理模块，减轻了设备运维的工作量；升级了 ADAIA200 算法的故障原因识别功能，新增了对电缆外破、鸟巢隐患等类型的识别，提升了对肘型头击穿、绝缘子放电、变压器故障以及树线矛盾等类型的识别精度。

（3）智能售货控制系统产品线

持续升级和完善了智能售货控制系统产品。发布了一系列多尺寸一体机, 面向垃圾分类、取餐柜、智能冰柜等细分市场。发布了一系列开门柜智能套件、多款基于 AI 视觉识别技术的第二代开门柜产品。InVending 智能售货机管理云平台发布了新版本, 支持第三方开门柜运营管理; 支持智能手表扫码支付和 NFC 支付等多种新型支付方式; 完善会员管理功能; 新增了多种自助零售设备协议的支持; 新增多种自研智能冰柜的支持。AI 开门柜新增第三方刷卡功能。

（4）工业与楼宇 IoT 业务线

持续升级和完善了无线数据终端产品线; 发布了面向欧洲的 5G 无线数据终端。

持续升级和完善了边缘智能计算产品线。优化、增强了 DeviceSupervisorAgent 的功能和性能, 完善 IEC61850、DNP3 等能源领域通信协议的支持, 新增楼宇自控 BACNET MSTP 和 IP 协议支持, 新增 IE101/104 协议支持, 拓展了边缘计算网关的适用范围。发布了多款 AI 边缘计算机, EC3000 系列和 EC5000 系列, 算力从 1T~100TOPS, 覆盖用户不同的算力需求, 加速 AI 模型的边缘化部署。

（5）通用支撑技术平台

推出 Device Touch 设备远程维护服务, 支持用户远程访问 PLC、HMI 等工业设备, 实现远程维护、调试与监控, 可增强工业设备的可靠性和稳定性, 降低维护成本。

持续升级和完善 InLink SIM 卡管理平台, 新增加油包功能, 接入联通、移动等多家服务提供商, 优化套餐和资费管理功能, 新增自动化规则和异常记录功能, 满足客户的多样化需求。

持续升级 InCloud Manager 云管理平台, 新增试用许可、地图告警、流量分析、企业微信机器人告警、资产管理、SD-WAN 网络静态路由和网段配置等功能, 提升易用性与功能性。新增外链和线下支付渠道, 提升支付的便捷性和灵活性。同时, 新增许可证变更历史记录, 提升可追溯性和安全性。

优化 Device Live 设备管理平台功能, 支持远程命令行配置, 扩展设备接入, 并强化终端设备的管理功能。

全面升级白鹰能源管理平台, 采用更加现代化的 UI 设计, 新增组态监控、电费分析、设备监控概览、虚拟变量、站点看板、站点天气、站点大屏、光伏大屏和自定义报表功能。深化数据统计与分析功能, 优化系统的性能和稳定性。同时, 新版移动端 APP 提供更便捷的能源管理服务。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	6	1	91	42
实用新型专利	0	0	27	25
外观设计专利	0	2	48	42
软件著作权	0	0	139	139
其他	3	0	0	0
合计	9	3	305	248

注：上述“累计数量”中的“获得数”中不包括失效专利。

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	27,892,465.33	27,713,401.85	0.65
资本化研发投入			
研发投入合计	27,892,465.33	27,713,401.85	0.65
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.69	11.71	减少 1.02 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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	企业分支云管理网络方案	2,000.00	623.48	797.17	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段。	基于公司大云战略，通过数据可视化与交互易用性简化企业分支网络的规划、建设、部署与运维，通过持续优化迭代管理平台与网络设备的功能，打造不断进化、越用越好用的品质与体验，不断提升网络可用性与易用性，保障客户业务的持续性和服务质量。	本课题致力于开发智能云管理 IT 网络方案并提供 SaaS 服务，使其达到行业先进水平。	应用于企业分支机构联网，商业连锁机构联网等领域
2	工业互联网边缘计算平台研发项目	2,000.00	131.19	882.71	已发布边缘计算机 EC3000 系列，并持续迭代开发软件。该项目处于研发阶段。	拟研发适用于工业互联网场景的边缘计算平台产品，包括开放式边缘计算平台，支持串口、网口、CAN、IO 等多种通讯接口，支持各种工业数据采集、传输和数据分析。不断完善公司工业互联网边缘计算产品的功能，并提升性能指标。	本课题致力于开发工业互联网边缘计算平台产品，使其达到行业先进水平。	主要应用于工业自动化、数字能源等工业互联网领域，为工业终端设备数据采集、传输和边缘计算提供解决方案。
3	工业互联网行业应用平台	800.00	101.53	801.15	该项目产品已正式上线商用，项目结题。	拟基于公司的物联网 PaaS 云平台，采用云计算、大数据、边缘计算和人工智能等技术开发适用于不同行业的工业互联网行业应用平台，包括 iSCADA 远程设备维护平台和数字化能源管理平台，构建工业互联网领域的整体解决方案。	本课题致力于开发工业互联网行业应用平台，与公司研发的工业互联网智能边缘计算网关形成整体解决方案，使其达到行业先进水平。	主要应用于工业自动化和数字能源等领域。为工业设备远程监控、远程维护和预测式维护提供整体解决方案；为能源应用提供实时监控、设备运维、基于数字孪生技术的能效优化解决方案。
4	智慧能效管理解决方案研发项目	2,700.00	283.86	1,776.98	已发布白鹰能源管理平台 V2，该项目已上线商用，处于稳定开发优化阶段。	拟研发适用于微电网的智能低压配电解决方案，包括实时能源管理平台、物联电能采集终端、能源网关等产品。	本课题致力于开发智能低压配电解决方案，使其达到行业先进水平。	主要应用于智慧工厂、智慧园区、商业楼宇等能源消费领域，为实时能源管理提供解决方案。
5	配电网状态监测与智能运维产品	1,500.00	280.82	1,507.52	相关产品已投入市场，项目结题。	研制适用于架空线路的气候环境感测产品，实现对风速、风向、大气压力、环境温度和湿度等信息的测量；研制适用于环网柜、分支箱的传感器产品，实现对线缆接头温度、柜体环境温湿度等信	本课题致力于持续升级公司的智能配电网状态监测系列产品，使其保持行	应用于智能电网领域，实现智能配电网状态监测以及高效运维应用。

						息的采集与告警，为配电线路的精益运维提供数据基础；提升现有线路监测产品对日益复杂的配电网的状态监测能力，提高对太阳能、风能等分布式电源接入配电网后的复杂故障、复杂工况的检测能力。	业领先水平。	
6	智能配电网全状态监控应用平台	1,000.00	150.72	1,012.16	相关产品已投入市场，项目结题。	基于公司的智能配电网状态监测产品，实现对永久接地故障监测、配电线路单线图、配电网可靠性评估、线路动态评级等功能，提升应用平台的实用性；基于配电网故障录波数据，研究配电设备缺陷识别算法，实现对避雷器性能降低、绝缘子绝缘薄弱、线缆头放电等异常进行检测与识别，为配电网状态检修提供抓手；基于故障录波数据，对树木搭线等存在引起火灾隐患的故障类型进行识别，为配电网故障保护提供支撑，提升配电网安全性。	本课题致力于开发高级配电网监控平台及相关算法，使其达到行业领先水平。	应用于智能电网领域，实现智能配电网状态监测应用。
7	AIoT 计算平台研发项目	1,500.00	222.84	1,217.64	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段。	拟采用高性能 AI 处理器开发高性能 AIOT 工控机系列产品。	本课题致力于开发自助行业应用的 AIOT 工控机，使其达到行业领先水平。	主要应用于智能零售领域，为智能冰柜提供主控系统。
8	自助设备智能化平台	1,000.00	133.45	1,007.44	该项目已正式上线商用，项目结题	开发一套支持多种自助设备接入的平台解决方案，可支持智能售货机、换电柜、智能展示柜等多种自助设备。	本课题致力于开发公司的自动设备管理平台，与 AIOT 工控机系列产品形成整体解决方案，使其保持行业领先水平。	主要应用于智能零售领域，为智能冰柜提供运营管理系统。
9	车载计算平台	2,000.00	861.36	1,026.44	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段。	新一代车载计算平台，专门针对车载应用环境进行硬件可靠性设计，集成多种网络连接能力支持全球各地无缝互联，集成各种车载接口支持多种业务设备接入与控制，提供更算力支持计算密集型应用，支持部署更多更大规模的本地应用。提供一体化集中式高效计算平台，承载汇聚各种关键业务，提升智能化水平、效率与安全性。	本课题致力于开发适用于车载后装市场的高性能、高集成计算平台，使其达到行业先进水平。	应用于商用车队管理、公共交通、智能交通系统、车辆数字化及信息化改造等领域。
合计	/	14,500.00	2,789.25	10,029.21	/	/	/	/

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)	155	161
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	39.04	40.86
研发人员薪酬合计	2,052.89	2,010.52
研发人员平均薪酬	13.24	11.75

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	18	11.61
本科	119	76.77
专科	13	8.39
高中及以	5	3.23
合计	155	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	68	43.87
30-40岁(含30岁,不含40岁)	79	50.97
40-50岁(含40岁,不含50岁)	7	4.52
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1	0.64
60岁及以上	0	0
合计	155	100

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

1、技术与研发优势

(1) 成熟稳定的研发团队

公司在多年的技术沉淀和项目经验中形成了一支技术成熟、敢于创新、深入了解行业应用、能及时捕捉行业前沿技术信息、具有丰富理论和实践经验的研发团队，公司按照主营产品和业务方向划分为四个研发部门：智能车联网系统和工业通信研发部、智能配电网系统研发部、智能售货系统研发部、工业与楼宇 IoT 研发部，每个研发部任命一名研发总监，公司研发团队骨干人员在公司服务多年，有多年的行业经验积累。

目前，公司拥有 5 个研发中心：北京研发中心、成都研发中心，嘉兴研发中心、多伦多研发中心（筹建中）、弗吉尼亚研发中心（筹建中）。同时，公司每年会根据研发需求积极吸纳人才，为研发团队补充新的力量，保持研发团队的新鲜活力。

（2）完善的研发体系

公司的研发体系包含需求型研发与前瞻型研发，公司研发团队在产品研发过程中会将公司产品与行业市场深度结合，建立了以市场需求为导向的研发机制和严谨周密的项目管理机制，公司产品技术研发工作始终以市场为导向，同时会充分考虑当前市场需求和未来市场发展趋势，有效保证了公司技术持续创新。

（3）深厚的技术积累与创新思维

基于长期在工业物联网市场的项目沉淀和积累，公司在嵌入式系统软件、各类网络协议栈、高可靠性硬件产品的设计和产品化、高速信号和数模混合信号设计、传感器设计与应用、物联网基础云平台设计和运维、大数据和人工智能等技术领域积累了全面的自主研发经验。

公司的大量核心技术在主营业务产品中落地，在工业物联网通信产品中研发了 INOS 网络操作系统、光纤环网通信冗余保护技术、边缘计算技术等核心技术；在智能售货控制系统产品中研发了完备的售货机协议库、InVending 云平台等核心技术；在 IWOS 产品中研发了罗氏线圈电子式电流互感器技术、功率控制取电技术、人工智能分析技术等核心技术，公司 IWOS 产品在单相接地故障选线选段定位方法上达到了行业领先水平。此外，公司自主研发的设备云平台能够为客户提供远程监控、远程维护、网络管理等功能，为客户打造了云端便捷服务。

公司积极参与技术标准制定，先后参与了《中华人民共和国通信行业标准 YD/T2399-2012M2M 应用通信协议技术要求》和国家电网《暂态录波型故障指示器技术条件和检测规范（试行）》技术标准制定工作。

公司注重技术创新，时刻保持技术先进性，当前，以 5G、物联网、云计算、大数据、人工智能、边缘计算等为代表的新一代信息技术兴起，公司研发团队密切跟踪行业内的技术发展趋势，不断进行产品、技术的迭代，以保证公司的产品、技术与国内外先进方向保持一致。

（4）丰富的深度整合和跨界创新能力

公司在物联网技术领域具有较为全面的技术积累，在物联网的不同层次均有技术研发，具备物联网垂直应用的深度整合和跨界创新能力，未来公司还将继续依托这一优势，遵从“持续孵化工业物联网垂直应用解决方案”的发展战略，开发更多的物联网垂直应用解决方案产品，通过综合性的解决方案，提升整体竞争力。

2、产品优势

公司的工业物联网通信产品主要面向各种工业应用领域，用于各种无人值守环境下工业设备的联网。这些应用场景对环境适应性、电磁兼容性、长期运行稳定性等方面有特殊的高要求。公司经过多年的研发探索，积累了丰富的高可靠性工业电子产品设计经验，并通过技术的平台化形成了 INOS 网络操作系统及多个硬件平台和设计模式，在多个产品线中复用。共用技术平台显著提高了新产品的研发速度和成功率，降低了研发成本，公司以此方式成功开发了工业无线路由器、无线数据终端、工业以太网交换机和边缘计算网关等多个产品系列，具备产品线齐全、产

品功能丰富、适用于配电网等恶劣的工作环境、工作温度较宽、抗电磁干扰能力强、功耗低、可靠性好等优点，赢得了市场口碑。

3、拥有全球产能布局及自主生产能力

为推进公司全球化战略布局，公司搭建了“国内+海外”的全球化自主生产体系。

公司位于浙江省嘉兴市的工厂占地面积 17,898 平方米，配备先进一体化全流程生产线、行政办公、员工宿舍、员工休闲、产品展厅、仓储及货运中心，公司是技术密集型企业，该厂的投产，有效避免了原委托加工模式下的核心技术泄密风险、产品质量的把控风险、不能按时交货的风险。随着公司发展规模的不断壮大，公司产销规模将进一步扩大，工厂的生产管理及品控水平的不断提升，工厂的产能可以及时满足公司发展的需要。

公司在加拿大、泰国也有相应的产能落地，以支撑公司全球化销售体系，满足下游客户供应链本地化的需求，规避因地缘政治风险导致的产能供给风险。目前，两家海外工厂均已实现批量出货，海外工厂的投产将有助于公司提升公司全球运营及生产能力，进一步增强与下游客户在全球范围内的深度合作，提升公司供应链国际化水平及综合竞争实力，为公司可持续发展提供支撑。

4、客户及品牌影响力

公司深耕工业物联网领域二十年，在智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市等领域积累了一大批国内外优质客户，良好的客户资源为公司持续稳定发展提供了有力保障。

公司始终坚持打造自主高端品牌，产品主要应用于电力、工控、交通、金融、零售、医疗、传媒、环保、地震等行业，市场范围覆盖中国、美国、德国、英国、意大利等全球主要发达工业国家。客户及合作伙伴覆盖了国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔、可口可乐、澳柯玛、农夫山泉等世界知名企业。公司建立了产品可靠、技术先进、经营诚信的市场认知度，树立了良好的品牌形象。

5、营销网络及服务优势

（1）营销网络全球化布局

公司建立了完善的境内外市场营销网络，目前已基本建立以中国、美洲区、欧洲区、亚太区为中心及国内境外电商的全球销售体系，销售、技术支持人员及仓储库存能力已覆盖各洲/区，实现线下聚焦大客户、建立以区域管理为主的全球销售体系，线上（京东、天猫、亚马逊、海外独立站）及渠道伙伴服务全球小客户。从全球化视角深入了解行业发展及技术水平变化趋势，把握瞬息万变的行业动态及创新方向，逐步提升公司在境内外市场的影响力。

目前公司拥有 1 家美国子公司，1 家加拿大孙公司、1 家德国孙公司，公司已初步完成在海外主要客户的市场布局，海外营销渠道基本形成。

（2）数字化营销方式的推广

在复杂的时代背景下，公司利用 AI 技术继续加强数字化营销方式，通过移动互联网新媒体宣传公司品牌和推广公司业务；新的中英文网站正式推出，以全新的宣传思路展示了更多的内容，拥有更清晰的结构、更便于客户和投资人理解公司业务与产品；积极开展在各种知名平台进行线

上推广活动，通过直播、Webinars、社交媒体等形式向海内外客户推介公司产品和方案；丰富线上营销的内容和形式，触及并覆盖更大的市场范围，打造内容丰富、充满活力的线上生态圈。

（3）技术服务快速响应

公司在全国设有北京、青岛、上海、郑州、武汉、广州、成都等多个办事处，技术支持团队分布在全国及海外重要销售区域，就近提供服务和支持，快速响应客户需求。技术支持团队可为全国的重点项目、重点客户提供全面支持。同时公司开通客户服务电话，可 7*24 小时为客户提供咨询及售后服务。

（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

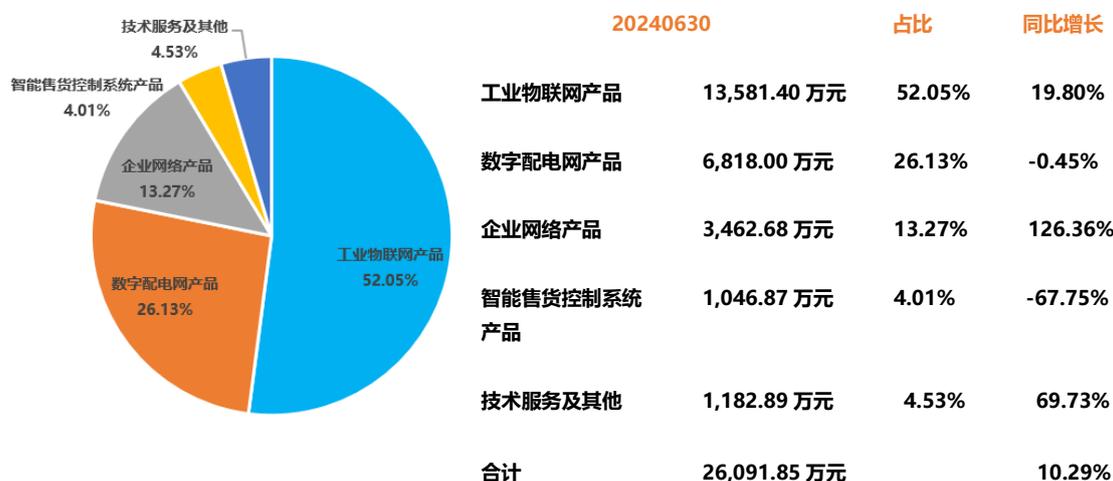
适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司坚定不移地实施既定发展战略和经营计划，围绕企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输五大业务板块，全面推进市场拓展，强化内部控制建设，公司经营发展质量稳步提升。报告期内，公司主要财务表现及经营管理主要工作具体情况如下：

1、公司总体经营情况分析

公司产品营业收入构成



注：2024 年，公司对现有主营产品按照所覆盖的业务板块重新进行了划分，收入划分的具体变动情况请参见“第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 61”，其中车载与运输板块产品仍划分在工业物联网产品中。

2024 年上半年，公司实现营业收入 26,091.85 万元，较上年同期增长 10.29%；实现归属于母公司所有者的净利润 5,341.94 万元，较上年同期增长 14.71%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,976.40 万元，较上年同期增长 15.46%。

其中：工业物联网产品实现营业收入 13,581.40 万元，同比增长 19.80%；数字配电网产品实现营业收入 6,818.00 万元，同比减少 0.45%；企业网络产品实现营业收入 3,462.68 万元，同比增长 126.36%；智能售货控制系统产品实现营业收入 1,046.87 万元，同比下滑 67.75%；技术服务及其他收入为 1,182.89 万元，同比增长 69.73%。

2、公司总体经营管理情况

（1）继续完善全球销售区域布局，海外市场增长趋势良好

2024 年，公司持续完善中国、美洲区、欧洲区、亚太区四大区域销售体系及国内外电商平台，扩充了海外销售团队及技术服务团队的人员，通过定期培训，包括与海外代理商共同培训销售及技术人员，提升了团队整体的业务能力，提高了海外市场竞争力；持续深入拓展销售渠道，向已有渠道资源落地更多的新的产品线和新的业务，在海外地区扩大渠道拓展区域。依托公司国际化经营能力及品牌、渠道方面的优势，2024 年上半年，公司海外营收实现 11,670.96 万元，同比增长 48.24%。

（2）在产品与市场方面，聚焦主业强基础，新业务板块稳增长

报告期内，公司产品部门专注于五大业务板块，加速产品创新和迭代，及时推出满足市场对数字化和智能化需求的新产品。这些创新产品包括 EC3000 系列和 EC5000 系列的多款 AI 边缘计算机、VG710-M 紧凑坚固型车载网关、多款 AI 开门柜智能套件，以及专为配电线路 FTU 和一二次融合开关设计的接地故障研判终端 JF101 样机等。

在市场拓展方面，公司与现有客户保持紧密的合作关系，针对客户提出的新需求和新应用，建立了涵盖从研发、产品、生产到销售的全链条、专门响应机制，确保公司能够全方位地支持客户的数字化转型。此外，公司在工业物联网领域深耕细作的同时，还积极拓展分支机构联网业务和车载业务，公司的产品线已从传统的工业应用场景，成功拓展到商业连锁企业和车联网领域。报告期内，公司的企业网络业务和车载业务均实现了显著的营收增长。

公司也在积极切入人工智能领域，在电力领域、智慧商业领域已有 AI 产品的应用，同时在工业领域已经成功推出了多款 AI 产品（面向工控、视觉识别、车载），这些产品在智能制造、智能驾驶等关键领域发挥着重要作用，而且通过我们现有的渠道优势，AI 产品的辐射范围也从国内市场逐步延伸至北美、欧洲以及亚太等地区。

（3）在研发方面，持续深耕数字经济领域，强化研发创新能力

公司持续深耕工业互联网核心技术，强化研发创新能力，保持行业核心竞争力。报告期内，公司研发投入达到 27,892,465.33 元，研发人员数量占比近 40%。截至报告期末，公司拥有有效申请及授权专利 248 件，新增申请书 6 个。公司持续加强在工业物联网、AI 等方向的技术研发实力，结合公司强大的工业通信基础，保持公司在各板块业务中的核心竞争力。

（4）夯实全球供应链，积极应对贸易风险

在全球一体化的浪潮中，公司坚定地将全球化作为长期发展战略的核心。面对国际地缘政治的不确定性和贸易风险，我们已构建了一个多元化且高效的全球供应链网络，确保了业务的稳健运行和风险的最小化。公司的泰国合作工厂和加拿大自营工厂均已实现规模化生产，两家海外生产基地与嘉兴主生产基地共同形成了一个强大的三地供应链体系。这一体系不仅保障了产品在国内外市场的稳定供应，而且构建了一个覆盖全球的生产和供应链网络，为公司的全球化销售体系提供了坚实的支撑。

报告期内，公司进一步强化了在欧洲、北美等关键地区的生产和仓储能力，逐步实现了对全球区域市场的全面、深入覆盖。展望未来，公司计划在全球供应链方面投入更多资源，在增强公司应对国际贸易风险能力的同时，还可以提升公司对海外客户的服务响应速度，从而提升公司在全球市场的服务水平和竞争力。通过这些举措，我们致力于构建一个更加灵活、高效、可靠的全球供应链，以支持公司营收的持续增长和全球业务的扩展。

(5) 品牌营销持续推进，稳步提升全球品牌影响力

公司致力于通过创新的营销策略，持续推进品牌影响力在全球范围内的稳步提升。利用移动互联网和新媒体力量的同时，运用人工智能技术来增强营销的生产力，积极宣传公司品牌，大力推介公司的产品及服务。

报告期内，公司利用国内外的多个媒体平台，积极开展线上推广活动，通过高频次的展示，让公司的产品和服务更加广为人知。同时，公司积极探索新媒体平台的影响力，通过增加产品引流和提升转化率，加大品牌宣传的力度。此外，公司尝试通过新媒体渠道直接销售，例如在抖音开设企业店铺，进一步拓宽了销售渠道。

除了线上活动，公司积极参与各种专业展会和行业论坛，提升公司在全球行业及专业领域的品牌曝光度。报告期内，公司参展了德国汉诺威工业博览会、美国自动售货协会展览会以及 2024 亚洲自助售货及智慧零售博览交易会等，这些活动覆盖了北美、欧洲、亚太以及中国等关键市场和地区，公司的工业通信产品和相关解决方案受到了海内外客户的广泛关注和认可。

(6) 加强内控建设，完善制度体系，防范经营性风险

公司持续推进系统制度建设和内控体系建设，在注重生产经营的同时，不断加强公司治理管理，通过管理水平提高，进一步推动生产经营业务稳健发展。报告期内，为进一步完善公司治理结构，提升公司规范运作水平，公司根据《上市公司独立董事管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规和规范性文件的最新规定，结合公司自身实际情况，对《公司章程》及部分治理制度进行修订。公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格履行信息披露义务，重视信息披露管理工作和投资者关系管理工作，持续加强内控建设和内控管理，法人治理水平和规范运作水平进一步提升。

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）宏观环境风险

目前国际政治和经济环境错综复杂，局部冲突时有发生，贸易往来摩擦不断，国际博弈渐趋激烈，西方国家对中国的核心技术制约不断，宏观层面面临的不确定性因素较多。如果未来宏观经济及市场环境出现重大不利变化，可能会对公司的供应链和销售产生一定影响。

（二）行业风险

近年来，随着 5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与实体经济加速融合，全球新一轮科技革命与产业革命正蓬勃兴起，全新的生产方式、组织方式和商业模式不断涌现。各国政府、企业、科研机构纷纷提出了各种战略理念和发展目标，加速推动工业的变革。作为新型基础设施，工业互联网将推动形成全新的工业生产制造和服务体系，是工业经济转型升级的关键依托、重要途径、全新生态。

公司所处工业物联网行业，下游碎片化严重，产品主要应用于智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市、智慧能源等领域，如果因为政策因素导致工业互联网下游产业增速放缓，整体市场停滞增长，公司可能会面临业绩波动的风险。

（三）核心竞争力风险

1、技术更新换代的风险

物联网产业发展迅速，无线传输技术及无线通信产品更新换代较快，物联网新的应用领域层出不穷，产品创新和技术创新均较大程度依赖于企业的技术水平及持续研发投入。随着 5G 推动物联网技术在各行业中的应用逐步深入，各行业不满足于简单的远程监控应用，而提出更高的智能化需求；同时，物联网行业已逐渐与大数据及人工智能技术进行融合，物联网行业的技术发生重大变化和技术升级迭代速度加快。公司若不能根据市场变化持续创新、开展新技术的研发，或是新技术及新产品开发不成功，或是由于未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势而未能将新技术产业化，将导致公司所提供物联网系统解决方案的竞争力减弱，而对公司生产经营造成不利影响。

2、技术人员流失的风险

公司属技术密集型行业，掌握行业核心技术与保持核心技术团队稳定是公司生存和发展的根本。但物联网行业技术更新快、人员流动性高，随着市场竞争加剧，以及公司经营规模的不断扩展，若公司不能吸引到业务快速发展所需的人才或者公司核心骨干人员流失，将对公司未来经营发展造成不利影响。

3、技术研发失败的风险

为保持行业领先优势、提升技术实力和核心竞争力，公司需要不断进行新技术创新、新产品研发，以应对下游客户日益增长的多样化需求。研发费用占营业收入比重较高，但由于对未来市场发展趋势的预测存在一定不确定性，公司可能面临新技术、新产品研发失败的风险，从而对公司经营业绩和持续经营带来不利的影响。

4、核心技术泄密的风险

虽然公司已对核心技术采取了保护或保密措施，防范技术泄密，并与高级管理人员和核心技术人员签署了保密及禁止同业竞争协议，但行业内的人才竞争也较为激烈，仍可能出现由于了解相关技术的人员流失导致技术泄密、专利保护措施不利等原因导致公司核心技术泄密的风险。如前述情况发生，将削弱公司的技术优势，从而对公司生产经营产生不利影响。

（四）经营风险

1、市场竞争加剧的风险

公司所处物联网行业，近年来，在国内外一系列政策及新一代信息技术发展的推动下，物联网产业持续高速增长，未来持续高速增长的市场规模将吸引更多的竞争者进入该领域，市场竞争程度将愈发激烈。公司产品价格、毛利率、市场占有率等将可能受到不利影响。

2、原材料采购的风险

（1）采购价格风险

公司产品的原材料为通讯模块、芯片、贴片模块、连接器、壳体等原材料。由于该等原材料的价格较高，直接材料亦是公司主营业务成本的主要构成，原材料的供应和价格波动将直接影响公司的生产成本和盈利水平。如果主要原材料市场价格出现剧烈变化，且公司未能通过有效的措施消除原材料价格波动造成的不利结果，将可能对公司经营业绩产生一定的影响。

（2）原材料供给风险

公司原材料中模块，芯片占比较高，芯片的供应情况对公司的经营影响较大，近几年，由于中美贸易摩擦持续升级，美国在众多领域加强了对中国企业的限制与监管，极端情况的出现可能导致封锁、禁售、限售，进而导致芯片面临断供的风险，如果公司未能前瞻性的规划公司供应链在全球的布局，可能对公司生产经营产生不利影响。

3、国际市场经营风险

公司在北美洲、欧洲、亚洲等地区都有市场布局，如果业务所在国家或地区的政治经济形势、产业政策、法律法规等发生变化，全球范围内政策推进力度和持续时间不及预期、下游客户缩减采购规模或行业竞争加剧，将有可能对公司业务和盈利能力产生一定影响。

（五）财务风险

（1）汇率波动风险

公司海外市场的销售收入占比超三成，随着公司业务扩张，特别是海外市场业务的快速增长，将会形成多币种的外币结算方式，人民币汇率的波动对公司经营成果存在一定影响。

（2）毛利率波动风险

公司综合毛利率受生产成本、产品售价、产品结构等因素影响。随着行业技术的发展和市场竞争的加剧及市场需求的变化，公司必须根据市场需求不断进行技术的迭代升级和创新。若公司未能正确判断下游需求变化，或公司技术实力停滞不前，或公司产品结构发生重大变化，或公司未能有效控制产品成本等，将可能导致公司毛利率出现波动。

(3) 应收账款的坏账风险

虽然公司主要客户资信状况良好，应收账款周转率较高，但随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额可能逐步增加。如果未来公司应收账款管理不当或者由于某些客户因经营出现问题导致公司无法及时回收货款，将增加公司的经营风险。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 26,091.85 万元，较上年同期增长 10.29%；实现归属于母公司所有者的净利润 5,341.94 万元，较上年同期增长 14.71%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4,976.40 万元，较上年同期增长 15.46%。

(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	260,918,475.93	236,582,855.57	10.29
营业成本	124,022,272.93	121,136,431.26	2.38
销售费用	36,406,404.68	31,513,098.76	15.53
管理费用	16,575,128.13	15,054,764.04	10.10
财务费用	-6,865,012.43	-5,846,889.93	不适用
研发费用	27,892,465.33	27,713,401.85	0.65
经营活动产生的现金流量净额	34,143,751.10	81,131,412.04	-57.92
投资活动产生的现金流量净额	1,294,425.25	1,301,263.96	-0.53
筹资活动产生的现金流量净额	-16,306,597.90	-8,785,983.00	不适用
税金及附加	918,722.32	684,088.19	34.30
投资收益	3,630,662.13	5,333,111.94	-31.92
信用减值损失	-270,285.44	377,304.68	-171.64
其他收益	3,242,805.12	4,669,324.56	-30.55
营业外收入	107,037.18	63,363.32	68.93
所得税费用	12,350,003.98	7,168,188.95	72.29

营业收入变动原因说明：主要系海外产品销售额增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系收入增长对应成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系人员费用及广告费用增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系房租、装修费用增长所致。

财务费用变动原因说明：主要系利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用与去年同期基本持平。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买商品、接受劳务支付的现金增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额与去年同期基本持

平。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系分配股利、利润或偿付利息支付的现金增长所致。

税金及附加变动原因说明:主要系收入增长引起附加税的增长所致。

投资收益变动原因说明:主要系来自联营企业取得的收益减少所致。

信用减值损失变动原因说明:主要系本期计提坏账所致。

其他收益变动原因说明:主要系本期收到的软件产品即征即退款项减少所致。

营业外收入变动原因说明:主要系本期收到的政府补助款项增加所致。

所得税费用变动原因说明:主要系利润增长对应企业所得税增加所致。

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

(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	751,196,877.30	66.18	732,510,481.22	67.35	2.55	主要系公司经营活动现金净流入增加所致。
应收票据	12,515.05	0.00	4,815,658.48	0.44	-99.74	主要系商业承兑汇票到期款项收回所致。
应收账款	120,249,172.37	10.59	104,482,398.29	9.61	15.09	主要系销售收入增加所致。
存货	121,389,645.91	10.69	103,270,313.89	9.50	17.55	主要系本期原材料和产成品备货增加所致。
应付职工薪酬	6,473,326.45	0.57	18,601,964.14	1.71	-65.20	主要系本期支付上年年终一次性奖金所致。
应交税费	13,452,515.90	1.19	6,049,699.95	0.56	122.37	主要系预提的企业所得税增加所致。
资本公积	398,207,333.22	35.08	393,478,033.22	36.18	1.20	主要系新增股份支付费用所致。
其他综合收益	1,994,558.92	0.18	1,147,214.98	0.11	73.86	主要系汇率上升外币报表折算所致。
未分配利润	455,485,105.66	40.13	414,577,972.50	38.12	9.87	主要系本期盈利所致。

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 301,111,923.55（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 26.53%。

(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

项目	2024年6月30日	说明
其他货币资金-承兑保证金	4,090,000.00	应付票据承兑保证金
其他货币资金-保函保证金	380,952.00	保函保证金
合计	4,470,952.00	

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：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,000,000.00	2,700,000.00	-25.93%

2023年11月29日，公司召开总经理办公会审议通过公司参与成立投资基金的事项，公司使用自有资金与上海希扬投资管理有限公司及其他有限合伙人出资发起设立常州希扬文芯创业投资合伙企业（有限合伙）（以工商注册最终核准名称为准），重点投资物联网、智能制造和人工智能领域。2023年12月，常州希扬文芯创业投资合伙企业（有限合伙）设立完成，基金规模25,537万元人民币，公司投资500万元人民币，占比1.9580%。报告期内，公司支付投资款200万元人民币。

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
私募基金	5,000,000.00				2,000,000.00			7,000,000.00
其他	13,062,921.99				32,127,827.63	31,006,302.91	8,264.91	14,192,711.62
合计	18,062,921.99				34,127,827.63	31,006,302.91	8,264.91	21,192,711.62

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(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	主营业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
成都英博正能科技有限公司	通讯产品研发与销售	100	100	111.62	83.79	188.68	22.19
大连碧空智能科技有限公司	通讯产品销售	51	200	233.76	153.00	20.47	-3.57
InHand Networks, Inc.	通讯产品销售	100	7,251.83	28,517.81	17,543.77	10,664.57	3,356.44
InHand Networks GmbH	通讯产品销售	100	385.23	311.22	308.49	0.00	-41.00
映翰通嘉兴通信技术有限公司	通讯产品生产与销售	100	3000	26,412.12	11,039.60	12,844.51	989.30
InHand Networks Nord Inc.	通讯产品销售	100	535.11	1,282.16	267.94	24.45	-182.39
北京映翰通智能电气科技有限公司	技术服务	60	5000	2,234.84	211.02	605.78	-46.12
宜所（广东）智能科技有限公司	通讯产品销售	28.33	630	9,032.16	6,715.87	3,954.45	-61.92
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	智能机器人研发与销售	24.53	318	131.52	119.74	0.00	-98.66
北京派诺威盛技术有限公司	软件开发	20	125	263.61	213.70	79.08	8.13

备注：InHand Networks Nord Inc. 注册资本为 100 万加元。

InHand Networks, Inc. 注册资本为 1000 万美元。
InHand Networks GmbH 注册资本为 50 万欧元。

(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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 15 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 5 月 16 日	审议通过：1、关于公司《2023 年年度报告》及其摘要的议案；2、关于公司《2023 年度董事会工作报告》的议案；3、关于公司《独立董事 2023 年度述职报告》的议案；4、关于公司《2023 年度监事会工作报告》的议案；5、关于 2023 年度利润分配方案的议案；6、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案；7、关于公司 2024 年度财务预算报告的议案；8、关于公司董事 2024 年度薪酬方案的议案；9、关于公司监事 2024 年度薪酬方案的议案；10、关于公司《2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告》的议案；11、关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案；12、关于修订《公司章程》的议案；13、关于修订、制定部分治理制度的议案；14、关于修订《监事会议事规则》的议案。

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

报告期内，公司共召开一次股东大会，相关股东大会均已经过公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

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

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

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）	
每 10 股派息数(元)（含税）	
每 10 股转增数（股）	
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

(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

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

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

公司主营业务为工业物联网技术的研发和应用，为客户提供工业物联网通信（M2M）产品以及物联网（IoT）领域“云+端”整体解决方案。公司所处行业不属于重污染行业，在经营活动中不会产生有毒污染物，不存在废气、废水排放问题，固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。公司及子公司均不涉及重点排污单位。

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

公司倡导绿色环保的办公模式，通过利用清洁能源发电、采用可循环利用环保包装、坚持原材料无害化、自研可视化能源管理平台等一系列措施，积极推进节能减排和资源的合理利用，数字化赋能绿色制造并持续创新，用实际行动助力国家“双碳”战略目标，推动环境可持续发展。

(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）	129
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）	使用清洁能源发电、自研可视化能源管理平台

具体说明

√适用 □不适用

1、公司利用全资子公司嘉兴映翰通现有生产办公楼屋面建设太阳能光伏发电系统，实现并网发电，嘉兴映翰通太阳能光伏发电系统采用“自发自用，余电上网”模式，项目总装机容量 320kwp，使用寿命 25 年。该项目旨在利用光伏发电，为嘉兴映翰通提供可持续的清洁能源，为“双碳”目标的实现贡献一份力量。

2、公司自研白鹰能源管家平台，搭建一个技术创新、功能完善的大数据应用平台，来有效的实时监测企业能耗消耗，展示能源数据，挖掘企业节能降耗潜能。

针对空调通过平台采取集中监控、严谨的策略管理实现最优能耗下运行，达到节能 20%的效果；以及对生产专用设备、高能耗设备用能状况的实时监测，通过对采集数据的分析对比，及时采取有效节能措施，达到节能 5%的效果。

3、嘉兴映翰通将园区路灯改造为太阳能+蓄电池储能供电，不断加大绿色能源的使用。

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

为支持益微青年通过乡村夏令营支持大学生团队更科学地支教，提升志愿者的社会实践能力和公益担当、提升乡村儿童的社会情感能力，公司与北京益微青年公益发展中心携手合作多年，共同开展映翰通·益微乡村夏令营行动。该行动秉承人本和多元价值观，以乡村夏令营为核心，通过招募、培训、资助等方式，系统化支持大学生志愿者到乡村开展以阅读、艺术、游戏（运动）为元素的体验式活动，是一项有主题的高品质青年教育公益项目。其前身“西部阳光行动”成立于 2003 年，是国内发起最早、规模最大、社会影响力最高的短期支教公益项目之一。

报告期内，公司捐助 35,000.00 元，与北京益微青年公益发展中心共同开展 2024 年映翰通·益微乡村夏令营行动——大学生创新支教实践项目。该项目为大学生和乡村儿童提供了良好的平等对话、共同生长的平台，不仅为乡村儿童创造了更多丰富美好的体验，提升其社会情感能力、运动意识及能力，同时使大学生在公益服务中提升志愿服务力（独立思考、同理心和协作共创），促使其成为更加独立、自信、有担当的青年，为大学生和乡村儿童的多元发展创造了更多的可能。

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	控股股东、实际控制人	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发生除权除息等事项的，该发行价作相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股份的锁定期自动延长 6 个月。(3) 本人直接或间接持有的公司全部股份在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价格。(4) 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，本人将向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；本人离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。(5) 自前述锁定期满后，本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，并及时履行信息披露义务。如需减持股份的，将通过大宗交易方式、二级市场集中竞价交易方式或其他合法方式进行减持。本人拟在承诺的锁定期满后减持公司股份的，将提前五个交易日向公司提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对公司治理结构及持续经营影响的说明，并由公司在减持前三个交易日予以公告。(6) 本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。(7) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。</p>	2019 年 4 月 11 日	是	自公司股票上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人近亲属李莉	自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。	2019 年 4 月 11 日	是	自公司股票上市之日起三十六个月	是	不适用	不适用

股份限售	公司持股5%以上股东韩传俊	<p>(1) 自公司股票上市之日起12个月内, 本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。(2) 公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价(若发生除权除息等事项的, 该发行价作相应调整, 下同), 或者上市后6个月期末收盘价低于发行价, 本人所持公司股份的锁定期自动延长6个月。(3) 本人直接或间接持有的公司全部股份在上述锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于本次发行的发行价格。(4) 除前述锁定期外, 在本人担任公司董事、高级管理人员期间, 本人将向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况, 每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的25%; 本人离职后6个月内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份。(5) 自前述锁定期满后, 本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定, 审慎制定股票减持计划, 并及时履行信息披露义务。如需减持股份的, 将通过大宗交易方式、二级市场集中竞价交易方式或其他合法方式进行减持。本人拟在承诺的锁定期满后减持公司股份的, 将提前五个交易日向公司提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对公司治理结构及持续经营影响的说明, 并由公司在减持前三个交易日予以公告。(6) 本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。(7) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的, 则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。</p>	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司持股5%以上股东德丰杰清洁、南山阿斯特、姚立生	<p>(1) 自公司股票上市之日起12个月内, 本企业/本人不转让或委托他人管理本企业/本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。(2) 自前述锁定期满后, 本企业/本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定, 审慎制定股票减持计划, 并及时履行信息披露义务。如需减持股份的, 将通过大宗交易方式、二级市场集中竞价交易方式或其他合法方式进行减持。本企业/本人拟在承诺的锁定期满后减持公司股份的, 将提前五个交易日向公司提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对公司治理结构及持续经营影响的说明, 并由公司在减持前三个交易日予以公告。(3) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的, 则本企业/本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。</p>	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用
股份限售	公司持股5%以上股东德丰杰清洁、南山阿斯	<p>(1) 自公司股票上市之日起12个月内, 本企业/本人不转让或委托他人管理本企业/本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。(2) 自前述锁定期满后, 本企业/本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定, 审慎制定股票减持计划, 并及时履行信息披露义务。如需减持股份的, 将通过大宗交易方式、</p>	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用

	特、姚立生	二级市场集中竞价交易方式或其他合法方式进行减持。本企业/本人拟在承诺的锁定期满后减持公司股份的，将提前五个交易日向公司提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对公司治理结构及持续经营影响的说明，并由公司在减持前三个交易日予以公告。（3）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本企业/本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。						
股份限售	间接或直接持有发行股份的董事、高级管理人员李明、李红雨、钟成、韩传俊、俞映君	（1）自公司股票上市之日起12个月内，本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价（若发生除权除息等事项的，该发行价作相应调整，下同），或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股份的锁定期自动延长6个月。（3）本人直接或间接持有的公司全部股份在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价格。（4）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，本人将向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的25%；本人离职后6个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。（5）本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。（6）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用
股份限售	间接或直接持有公司股份的监事朱宇明、戴义波	（1）自公司股票上市之日起12个月内，本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）除前述锁定期外，在本人担任公司监事期间，本人将向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的25%；本人离职后6个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。（3）本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。（4）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用
股份限售	持有公司股份的核心技术人员	（1）自公司股票上市之日起12个月内和离职后6个月内，本人不转让本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）自本人直接或间接持有公司首次公开发行股票前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首次公开发行股票前股份不得超过公司上市时本人所持公司首次公开发行股票前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。（3）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交	2019年4月11日	是	自公司股票上市之日起十二个月	是	不适用	不适用

		易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。							
其他	公司、控股股东以及在公司任职并领取薪酬的董事(不包括公司独立董事)和高级管理人员	关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(四)公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺及履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“(二)公司及控股股东、实际控制人、公司董事、高级管理人员关于稳定公司股价的承诺”。	2019年4月11日	是	自公司上市后三年内	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于欺诈发行上市的股份回购承诺：(1)保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2)如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	关于欺诈发行上市的股份回购承诺：(1)保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2)如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，控股股东、实际控制人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于公司填补被摊薄即期回报的措施及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(四)公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺及履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“(四)填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
分红	公司	利润分配政策的承诺，公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程(草案)》、《利润分配管理制度》以及《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后利润分配政策以及上市后三年股东分红回报规划》规定的利润分配政策。	2019年4月11日	是	公司上市后三年内	是	不适用	不适用	
分红	控股股东、实际控制人	利润分配政策的承诺，本人将遵守公司2019年第二次临时股东大会通过的《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后利润分配政策以及上市后三年股东分红回报规划的议案》且未来在审议该股利分配计划项下的具体利润分配议案时参加股东大会并投赞成票。若本人违反承诺，本人当年度及以后	2019年4月11日	是	公司上市后三年内	是	不适用	不适用	

		年度公司利润分配方案中应享有的现金分红暂不分配，直至本人履行完本承诺为止；本人在违反承诺期间持有的公司股份不得转让。							
其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	关于履行公开承诺的约束措施的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺及履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（六）关于履行公开承诺的约束措施的承诺”。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“（四）公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺及履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“（七）招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺”。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	关于社会保险及住房公积金缴纳问题的承诺，如果公司及其子公司因其社会保险和住房公积金的实际缴纳情形而被任何政府主管部门要求补缴社会保险或住房公积金，或被任何政府主管部门处以行政处罚，或被任何政府主管部门、法院或仲裁机构决定、判决或裁定向任何员工或其他方支付补偿或赔偿，本人将在毋须公司支付对价的情况下以持有的公司股份以外的其他财产无条件全额承担，并承担与此相关的一切费用，使公司及其子公司不因此遭受任何损失。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	关于承担不动产瑕疵相关责任的承诺，若公司及其子公司因租赁的房屋不符合相关的法律、法规而被收回、责令搬迁或者处以任何形式的处罚或承担任何形式的法律责任，或因承租房屋瑕疵的整改而发生任何损失或支出，本人对公司及其子公司因此而导致、遭受、承担的任何损失、损害、索赔、成本和费用予以全部补偿，使公司及其子公司免受损失。	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	关于避免新增同业竞争的承诺，“第一条在本人作为北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人期间，本人不在任何地域以任何形式，从事法律、法规和中国证券监督管理委员会规章所规定的可能与映翰通构成同业竞争的活动。本人今后如果不再是映翰通的股东，自该股权关系解除之日起五年内，仍必须信守前款的承诺。第二条本人从第三方获得的商业机会如果属于公司主营业务范围之内的，则本人将及时告知公司，并尽可能地协助公司取得该商业机会。第三条本人不以任何方式从事任何可能影响公司经营和发展的业务或活动，包括：（一）利用现有的	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用	

		社会资源和客户资源阻碍或者限制公司的独立发展；（二）捏造、散布不利于映翰通的消息，损害映翰通的商誉；（三）利用对公司的控股或控制地位施加不良影响，造成公司高级管理人员、研发人员、技术人员等核心人员的异常变动；（四）从公司招聘专业技术人员、销售人员、高级管理人员。第四条本人将督促本人的配偶、父母、子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，本人配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母，以及本人投资的企业，同受本承诺函的约束。”						
解决关联交易	持股 5%以上股东	一、除已经按相关规定披露的关联交易以外，本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业与公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、本人（本单位）将善意履行作为公司持股 5%以上股东的义务，不利用该地位促成公司与本人或本人控制的其他企业之间的任何关联交易，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。三、如本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业与公司发生或存在不可避免的关联交易，本人（本单位）保证将本着公允、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本人（本单位）的关联交易，本人（本单位）将在相关董事会及股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。四、本人（本单位）保证不会通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益。五、本人（本单位）保证不会通过向公司借款，由公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占公司的资金。六、本人（本单位）保证不会通过关联交易非关联化的形式损害公司及公司其他股东的合法权益。七、本人（本单位）将确保与本人（本单位控制的其他企业）关系密切的家庭成员及其控制的其他公司遵循上述承诺。	2019 年 4 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东、实际控制人	一、除已经按相关规定披露的关联交易以外，本人或本人控制的其他企业与公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、本人将善意履行作为公司控股股东、实际控制人的义务，不利用该地位促成公司与本人或本人控制的其他企业之间的任何关联交易，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。三、如本人或本人控制的其他企业与公司发生或存在不可避免的关联交易，本人保证将本着公允、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本人的关联交易，本人将在相关董事会及股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。四、本人保证不会通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益。五、本人保证不会通过向公司借款，由公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占公司的资金。六、本人保证不会通过关联交易非关联化的形式损害公司及公司其他股东的合法权益。七、本人将确保与本人关系密切的家庭成员及其控制的其他公司遵循上述承诺。	2019 年 4 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

	解决关联交易	公司董事、监事及高级管理人员	<p>一、除已经按相关规定披露的关联交易以外，本人或本人控制的其他企业与公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、本人将善意履行作为公司董事、监事、高级管理人员的义务，不利用该地位促成公司与本人或本人控制的其他企业之间的任何关联交易，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。三、如本人或本人控制的其他企业与公司发生或存在不可避免的关联交易，本人保证将本着公允、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本人的关联交易，本人将在相关董事会及股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。四、本人保证不会通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益。五、本人保证不会通过向公司借款，由公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占公司的资金。六、本人保证不会通过关联交易非关联化的形式损害公司及公司其他股东的合法权益。七、本人将确保与本人关系密切的家庭成员及其控制的其他公司遵循上述承诺。</p>	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持股 5%以上股东	<p>一、除已经按相关规定披露的关联交易以外，本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业与公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、本人（本单位）将善意履行作为公司持股 5%以上股东的义务，不利用该地位促成公司与本人或本人控制的其他企业之间的任何关联交易，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。三、如本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业与公司发生或存在不可避免的关联交易，本人（本单位）保证将本着公允、透明的原则，遵循公开的市场公平交易原则，严格履行关联交易决策程序，涉及到本人（本单位）的关联交易，本人（本单位）将在相关董事会及股东大会中回避表决，同时按相关规定及时履行信息披露义务。四、本人（本单位）保证不会通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益。五、本人（本单位）保证不会通过向公司借款，由公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占公司的资金。六、本人（本单位）保证不会通过关联交易非关联化的形式损害公司及公司其他股东的合法权益。七、本人（本单位）将确保与本人（本单位控制的其他企业）关系密切的家庭成员及其控制的其他公司遵循上述承诺。</p>	2019年4月11日	是	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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因

								方式		
Ecoer Inc.	联营公司	销售商品	工业物联网产品	市场价格	518.51	233,331.31	0.17	现结	500.00	
北京派诺威盛技术有限公司	联营公司	销售商品	工业物联网产品	市场价格	1,024.50	2,049.00	0.00	现结	1,000.00	
北京派诺威盛技术有限公司	联营公司	购买商品	智能收单机器人	市场价格	60,000.00	238,896.55	0.16	现结	60,000.00	
合计				/	/	474,276.86		/	/	/
大额销货退回的详细情况						无				
关联交易的说明						无				

(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			
北京映翰通网络技术股份有限公司	公司本部	映翰通嘉兴通信技术有限公司	全资子公司	25,000,000.00	2022年10月11日	2022年10月11日	2024年10月10日	连带责任担保	否	否		否			
报告期内对子公司担保发生额合计											20,899,000.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											4,101,000.00				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											4,101,000.00				
担保总额占公司净资产的比例（%）											0.43				
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)	0
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)	0
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	不适用

(三)其他重大合同

适用 不适用

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：万元

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
首次公开发行股票	2020年2月5日	36,215.19	31,372.06	26,259.00	5,113.06	25,495.43	5,481.99	81.27	107.22	2,708.43	8.63	2,615.56
合计	/	36,215.19	31,372.06	26,259.00	5,113.06	25,495.43	5,481.99	/	/	2,708.43	/	2,615.56

(二) 募投项目明细

适用 不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	工业物联网通信产品升级项目	研发	是	否	5,325.00	0.00	4,605.88	86.50	2,023.02	是	是	不适用	17,044.27	45,432.28	否	890.30
首次公开发行股票	智能配电网状态监测系统升级项目	研发	是	否	4,467.00	248.80	3,297.27	73.81	2,025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	智能售货控制系统升级项目	研发	是	否	3,296.00	201.55	2,423.55	73.53	2,025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	否	3,981.00	423.77	2,933.23	73.68	2,025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	智能储罐远程监测(RTM)系统研发项目	研发	是	是	0.00	0.00	71.74	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	是	不适用
首次公开发行股票	智能车联网系统研发项目	研发	是	否	2,650.00	436.03	1,785.00	67.36	2,025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	智能低压配电解决方案研发项目	研发	否	否	2,615.56	338.28	896.77	34.29	2,025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	其他	是	否	4,000.00	0.00	4,000.00	100.00	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金[注]	其他	否	否	5,113.06	1,060.00	5,481.99	107.22	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	31,447.62	2,708.43	25,495.43	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：该项目为使用超募资金永久补充流动资金的情况。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
补充流动资金	补流还贷	5,113.06	5,481.99	107.22	“截至报告期末累计投入超募资金总额”包含利息, 详见公司于 2023 年 11 月 18 日披露在海证券交易所官网的《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》(2023-047)
合计	/	5,113.06	5,481.99	107.22	/

(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

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3月15日	11,000.00	2023年3月15日	2024年3月14日	0	否
2024年3月11日	6,500.00	2024年3月11日	2025年3月10日	0	否

其他说明

无

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

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

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)	5,808
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

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

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	包 含 转 融 通 借	质 押 、 标 记 或 冻 结 情 况	股 东 性 质

				限售条件股份数量	出股份的限售股份数量	股份状态	数量	
李明	0	14,657,818	19.92	0	0	无	0	境内自然人
李红雨	0	5,794,782	7.87	0	0	无	0	境内自然人
韩传俊	0	3,172,273	4.31	0	0	无	0	境内自然人
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	0	3,101,101	4.21	0	0	无	0	境内非国有法人
姚立生	0	2,942,618	4.00	0	0	无	0	境内自然人
深圳市优尼科投资管理合伙企业（有限合伙）—深圳南山阿斯特创新股权投资投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,581,600	3.51	0	0	无	0	境内非国有法人
张建良	-43,308	1,525,381	2.07	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）	-10,000	1,151,287	1.56	0	0	无	0	境内非国有法人
北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）	0	1,100,400	1.50	0	0	无	0	境内非国有法人
杨惠云	931,158	931,158	1.27	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		
李明				14,657,818	人民币普通股	14,657,818		
李红雨				5,794,782	人民币普通股	5,794,782		
韩传俊				3,172,273	人民币普通股	3,172,273		

常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	3,101,101	人民币普通股	3,101,101
姚立生	2,942,618	人民币普通股	2,942,618
深圳市优尼科投资管理合伙企业（有限合伙）—深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,581,600	人民币普通股	2,581,600
张建良	1,525,381	人民币普通股	1,525,381
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）	1,151,287	人民币普通股	1,151,287
北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）	1,100,400	人民币普通股	1,100,400
杨惠云	931,158	人民币普通股	931,158
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	李明与李红雨系夫妻关系；姚立生直接持有公司股票 2,942,618 股，占比 4.00%，姚立生通过北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）间接持有公司股票 1,100,400 股，占比 1.50%，其合计持有 5.50% 公司股票，为持股 5% 以上股东。除前述情形外，公司前十名股东之间不存在其他关联关系或属于一致行动人。		
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
李明	董事长、核心技术人员	14,657,818	14,657,818	0	/
李红雨	董事、总经理	5,794,782	5,794,782	0	/
韩传俊	董事、副总经理、核心技术人员	3,172,273	3,172,273	0	/
俞映君	董事、财务负责人	78,358	78,358	0	/
朱宇明	董事	158,256	158,256	0	/
朱朝晖	独立董事	0	0	0	/
杨琿	独立董事	0	0	0	/
姚武	独立董事	0	0	0	/
马银春	监事会主席	1,470	1,470	0	/
胡玉洁	监事	0	0	0	/
赵阳	职工代表监事	0	0	0	/
李烨华	董事会秘书	19,062	19,062	0	/
张立殷	核心技术人员	176,680	176,680	0	/
郑毅彬	核心技术人员	100,916	68,916	-32,000	个人资金需求
李居昌	核心技术人员	121,244	121,244	0	/
吴才龙	核心技术人员	52,963	52,963	0	/
戴义波	核心技术人员	140,028	140,028	0	/

其它情况说明

□适用 √不适用

(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

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
李明	董事长、核心技术人员	42,000	0	0	0	42,000
李红雨	董事、总经理	42,000	0	0	0	42,000
俞映君	董事、财务总监	6,860	0	0	0	6,860
李烨华	董事会秘书	32,816	0	0	0	32,816
郑毅彬	核心技术人员	37,800	0	0	0	37,800
张立殷	核心技术人员	9,800	0	0	0	9,800
吴才龙	核心技术人员	49,000	0	0	0	49,000
李居昌	核心技术人员	5,740	0	0	0	5,740
合计	/	226,016	0	0	0	226,016

注：因公司实施 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案，上述已获授予限制性股票数量进行相应调整，且不包含已归属、已作废的数量。

(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

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：北京映翰通网络技术股份有限公司

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	七、1	751,196,877.30	732,510,481.22
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	七、4	12,515.05	4,815,658.48
应收账款	七、5	120,249,172.37	104,482,398.29
应收款项融资	七、7	10,357,057.65	9,235,532.93
预付款项	七、8	3,138,967.14	2,700,498.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	2,399,222.96	2,271,713.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	121,389,645.91	103,270,313.89
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	七、13	2,395,078.24	2,523,240.65
流动资产合计		1,011,138,536.62	961,809,837.38
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	七、17	37,431,349.81	37,641,807.68
其他权益工具投资	七、18	10,835,653.97	8,827,389.06
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	45,179,197.89	46,691,281.85

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	10,695,499.78	12,938,645.67
无形资产	七、26	8,270,981.95	8,445,032.29
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	2,504,783.34	3,128,121.60
递延所得税资产	七、29	8,981,503.73	8,144,549.87
其他非流动资产			
非流动资产合计		123,898,970.47	125,816,828.02
资产总计		1,135,037,507.09	1,087,626,665.40
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	20,450,000.00	16,608,747.00
应付账款	七、36	73,300,243.47	71,021,316.98
预收款项			
合同负债	七、38	37,443,158.62	34,481,077.86
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	七、39	6,473,326.45	18,601,964.14
应交税费	七、40	13,452,515.90	6,049,699.95
其他应付款	七、41	2,007,056.04	2,169,994.29
其中：应付利息			
应付股利		1,756.00	1,280.00
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	七、43	4,985,921.25	5,341,395.04
其他流动负债	七、44	7,516,268.05	8,016,269.03
流动负债合计		165,628,489.78	162,290,464.29
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	七、47	5,437,371.05	7,232,789.78
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	七、29	1,984,520.83	2,398,109.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,421,891.88	9,630,899.23
负债合计		173,050,381.66	171,921,363.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	73,601,522.00	73,601,522.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	398,207,333.22	393,478,033.22
减：库存股			
其他综合收益	七、57	1,994,558.92	1,147,214.98
专项储备			
盈余公积	七、59	31,104,869.01	31,104,869.01
一般风险准备			
未分配利润	七、60	455,485,105.66	414,577,972.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		960,393,388.81	913,909,611.71
少数股东权益		1,593,736.62	1,795,690.17
所有者权益（或股东权益）合计		961,987,125.43	915,705,301.88
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,135,037,507.09	1,087,626,665.40

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：北京映翰通网络技术股份有限公司

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		426,272,027.16	437,951,792.16
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		12,515.05	4,815,658.48
应收账款	十九、1	169,601,548.52	169,672,378.94
应收款项融资		9,207,057.65	8,295,532.93
预付款项		10,102,609.29	1,608,248.55
其他应收款	十九、2	53,389,917.86	53,386,057.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货		20,590,198.01	16,897,913.80
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			27,308.26
流动资产合计		689,175,873.54	692,654,890.12
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	132,259,936.62	132,244,900.73
其他权益工具投资		9,500,000.00	7,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,951,562.68	2,161,717.24
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,163,700.19	8,679,433.98
无形资产		206,621.27	258,664.67
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		2,410,356.31	2,945,991.01
递延所得税资产		4,718,584.12	4,302,346.81
其他非流动资产			
非流动资产合计		158,210,761.19	158,093,054.44
资产总计		847,386,634.73	850,747,944.56
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		27,706,532.59	23,198,764.70
预收款项			
合同负债		22,390,824.95	22,920,588.32
应付职工薪酬		4,797,732.28	15,270,872.67
应交税费		4,089,633.88	3,952,107.13
其他应付款		962,400.41	830,718.01
其中：应付利息			
应付股利		1,756.00	1,280.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,069,851.87	4,208,112.32
其他流动负债		6,137,568.45	7,678,301.13
流动负债合计		70,154,544.43	78,059,464.28
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,673,308.59	3,999,483.98

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,074,555.03	1,301,915.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,747,863.62	5,301,399.08
负债合计		73,902,408.05	83,360,863.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		73,601,522.00	73,601,522.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		399,381,468.08	394,652,168.06
减：库存股			
其他综合收益		657,016.89	550,939.12
专项储备			
盈余公积		31,104,869.01	31,104,869.01
未分配利润		268,739,350.70	267,477,583.01
所有者权益（或股东权益）合计		773,484,226.68	767,387,081.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		847,386,634.73	850,747,944.56

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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	七、61	260,918,475.93	236,582,855.57
其中：营业收入	七、61	260,918,475.93	236,582,855.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		198,949,980.96	190,254,894.17
其中：营业成本	七、61	124,022,272.93	121,136,431.26
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	七、62	918,722.32	684,088.19
销售费用	七、63	36,406,404.68	31,513,098.76
管理费用	七、64	16,575,128.13	15,054,764.04

研发费用	七、65	27,892,465.33	27,713,401.85
财务费用	七、66	-6,865,012.43	-5,846,889.93
其中：利息费用		226,050.56	64,005.53
利息收入		5,665,484.37	1,459,129.98
加：其他收益	七、67	3,242,805.12	4,669,324.56
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,630,662.13	5,333,111.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-313,026.01	1,875,895.32
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）	七、72	-270,285.44	377,304.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-3,085,363.50	-3,282,794.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	13,012.50	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		65,499,325.78	53,424,908.30
加：营业外收入	七、74	107,037.18	63,363.32
减：营业外支出	七、75	38,920.63	49,739.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		65,567,442.33	53,438,532.37
减：所得税费用	七、76	12,350,003.98	7,168,188.95
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		53,217,438.35	46,270,343.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,217,438.35	46,270,343.42
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）		53,419,391.90	46,568,704.81
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-201,953.55	-298,361.39
六、其他综合收益的税后净额	七、77	847,343.94	3,380,315.82
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	847,343.94	3,380,315.82
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	七、77	847,343.94	3,380,315.82
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		106,077.77	380,269.16
（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	七、77	741,266.17	3,000,046.66
(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		54,064,782.29	49,650,659.24
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		54,266,735.84	49,949,020.63
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-201,953.55	-298,361.39
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.73	0.63
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.73	0.63

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：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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	十九、4	137,762,560.45	155,439,014.45
减：营业成本	十九、4	80,594,414.07	97,627,821.56
税金及附加		495,307.33	427,929.12
销售费用		18,558,093.82	18,237,051.47
管理费用		10,741,042.87	10,027,183.29
研发费用		23,170,486.33	23,043,651.77
财务费用		-1,869,623.32	-3,052,003.20
其中：利息费用		148,279.98	49,352.82
利息收入		1,453,253.03	543,578.40
加：其他收益		3,228,838.02	4,415,723.87
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	3,614,594.22	5,274,783.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-329,093.92	1,817,566.80
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）		249,925.60	673,317.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,971.17	9,546.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		961.56	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,169,129.92	19,500,751.64
加：营业外收入		0.85	

减：营业外支出		38,544.22	49,739.25
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,130,586.55	19,451,012.39
减：所得税费用		-643,439.88	-244,727.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,774,026.43	19,695,740.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,774,026.43	19,695,740.07
（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		106,077.77	380,269.16
（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		106,077.77	380,269.16
1.权益法下可转损益的其他综合收益		106,077.77	380,269.16
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		13,880,104.20	20,076,009.23
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：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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		246,056,695.94	234,469,989.69
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		9,546,242.32	8,770,728.37
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,011,867.56	3,080,210.57
经营活动现金流入小计		263,614,805.82	246,320,928.63

购买商品、接受劳务支付的现金		129,262,914.03	80,514,839.41
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		68,769,579.71	58,400,738.94
支付的各项税费		13,955,814.01	8,584,977.18
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	17,482,746.97	17,688,961.06
经营活动现金流出小计		229,471,054.72	165,189,516.59
经营活动产生的现金流量净额		34,143,751.10	81,131,412.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			5,128.01
取得投资收益收到的现金		3,943,688.14	3,457,216.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		193.92	1,717.86
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	七、78	748,000,000.00	696,000,000.00
投资活动现金流入小计		751,943,882.06	699,464,062.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		649,456.81	646,986.45
投资支付的现金		2,000,000.00	1,515,812.08
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	七、78	748,000,000.00	696,000,000.00
投资活动现金流出小计		750,649,456.81	698,162,798.53
投资活动产生的现金流量净额		1,294,425.25	1,301,263.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			723,509.52
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			800,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	5,080,549.40	
筹资活动现金流入小计		5,080,549.40	723,509.52
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,511,782.74	7,347,178.01
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	七、78	8,875,364.56	2,162,314.51
筹资活动现金流出小计		21,387,147.30	9,509,492.52
筹资活动产生的现金流量净额		-16,306,597.90	-8,785,983.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,145,436.03	6,459,082.35
五、现金及现金等价物净增加额		21,277,014.48	80,105,775.35
加：期初现金及现金等价物余额		725,448,910.82	553,374,853.45
六、期末现金及现金等价物余额		746,725,925.30	633,480,628.80

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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		133,082,589.55	161,078,397.78
收到的税费返还		2,963,190.19	4,224,535.07
收到其他与经营活动有关的现金		2,377,964.78	4,078,575.30
经营活动现金流入小计		138,423,744.52	169,381,508.15
购买商品、接受劳务支付的现金		75,866,322.70	40,855,530.94
支付给职工及为职工支付的现金		43,538,263.64	38,447,271.75
支付的各项税费		7,139,349.13	7,184,330.09
支付其他与经营活动有关的现金		10,475,709.55	16,868,054.01
经营活动现金流出小计		137,019,645.02	103,355,186.79
经营活动产生的现金流量净额		1,404,099.50	66,026,321.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			5,128.01
取得投资收益收到的现金		3,943,688.14	3,457,216.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		193.92	1,717.86
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		748,000,000.00	696,000,000.00
投资活动现金流入小计		751,943,882.06	699,464,062.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		111,713.17	219,964.00
投资支付的现金		2,000,000.00	2,700,000.00
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		748,000,000.00	696,000,000.00
投资活动现金流出小计		750,111,713.17	698,919,964.00
投资活动产生的现金流量净额		1,832,168.89	544,098.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,511,782.74	7,347,178.01
支付其他与筹资活动有关的现金		2,420,406.34	1,896,065.92
筹资活动现金流出小计		14,932,189.08	9,243,243.93
筹资活动产生的现金流量净额		-14,932,189.08	-9,243,243.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		46,155.69	5,612.14
五、现金及现金等价物净增加额		-11,649,765.00	57,332,788.06
加：期初现金及现金等价物余额		437,540,840.16	383,076,235.85
六、期末现金及现金等价物余额		425,891,075.16	440,409,023.91

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	73,601,522.00				393,478,033.22		1,147,214.98		31,104,869.01		414,577,972.50		913,909,611.71	1,795,690.17	915,705,301.88
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	73,601,522.00				393,478,033.22		1,147,214.98		31,104,869.01		414,577,972.50		913,909,611.71	1,795,690.17	915,705,301.88
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					4,729,300.00		847,343.94				40,907,133.16		46,483,777.10	-201,953.55	46,281,823.55
(一)综合收益总额							847,343.94				53,419,391.90		54,266,735.84	-201,953.55	54,064,782.29
(二)所有者投入和减少资本					4,729,300.00								4,729,300.00		4,729,300.00
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有					4,729,300.00								4,729,300.00		4,729,300.00

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	52,572,516.00				407,663,539.64		2,097,365.52		26,286,258.00		332,820,798.88		821,440,478.04	760,593.05	822,201,071.09
加：会计政策变更											-14,723.55		-14,723.55		-14,723.55
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	52,572,516.00				407,663,539.64		2,097,365.52		26,286,258.00		332,806,075.33		821,425,754.49	760,593.05	822,186,347.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,029,006.00				-16,058,929.08		3,380,315.82				39,208,552.57		47,558,945.31	501,638.61	48,060,583.92
（一）综合收益总额							3,380,315.82				46,568,704.81		49,949,020.63	-298,361.39	49,650,659.24
（二）所有者投入和减少资本					4,970,076.92								4,970,076.92	800,000.00	5,770,076.92
1. 所有者投入的普通股														800,000.00	800,000.00
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					4,970,076.92								4,970,076.92		4,970,076.92
4. 其他															
（三）利润分配											-7,360,152.24		-7,360,152.24		-7,360,152.24

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									-7,360,152.24	-7,360,152.24			-7,360,152.24
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	21,029,006.00				-21,029,006.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	21,029,006.00				-21,029,006.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	73,601,522.00				391,604,610.56	5,477,681.34	26,286,258.00	372,014,627.90	868,984,699.80	1,262,231.66			870,246,931.46

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

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	73,601,522.00				394,652,168.06		550,939.12		31,104,869.01	267,477,583.01	767,387,081.20
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,601,522.00				394,652,168.06		550,939.12		31,104,869.01	267,477,583.01	767,387,081.20
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					4,729,300.02		106,077.77			1,261,767.69	6,097,145.48
(一)综合收益总额							106,077.77			13,774,026.43	13,880,104.20
(二)所有者投入和减少资本					4,729,300.02						4,729,300.02
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					4,729,300.02						4,729,300.02
4.其他											
(三)利润分配										-12,512,258.74	-12,512,258.74
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-12,512,258.74	-12,512,258.74
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	73,601,522.00				399,381,468.08		657,016.89		31,104,869.01	268,739,350.70	773,484,226.68

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	52,572,516.00				408,837,674.48		423,634.58		26,286,258.00	231,490,829.44	719,610,912.50
加：会计政策变更										-20,593.32	-20,593.32
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	52,572,516.00				408,837,674.48		423,634.58		26,286,258.00	231,470,236.12	719,590,319.18
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	21,029,006.00				-16,058,929.23		380,269.16			12,335,587.83	17,685,933.76
(一) 综合收益总额							380,269.16			19,695,740.07	20,076,009.23
(二) 所有者投入和减少资本					4,970,076.77						4,970,076.77
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,970,076.77						4,970,076.77
4. 其他											
(三) 利润分配										-7,360,152.24	-7,360,152.24

1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-7,360,152.24	-7,360,152.24
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	21,029,006.00			-21,029,006.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	21,029,006.00			-21,029,006.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	73,601,522.00			392,778,745.25		803,903.74		26,286,258.00	243,805,823.95	737,276,252.94

公司负责人：李明

主管会计工作负责人：俞映君

会计机构负责人：俞映君

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），成立于2001年5月29日，系由原北京映翰通网络技术有限公司以截至2013年8月31日经审计账面净资产折股整体变更设立的股份有限公司，公司总部地址位于北京市朝阳区。公司现持有统一社会信用代码为91110105802095822J的营业执照，法定代表人：李明；注册地址：北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室，注册资本7,360.1522万元，股份总数73,601,522股（每股面值1元），其中无限售条件股份73,601,522股，占总股本的100.00%。公司所发行人民币普通股A股股票，已于2020年02月12日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业行业，主要从事工业物联网技术的研发和应用业务。主要产品或劳务包括工业物联网产品、企业网络产品、数字配电网产品、智能售货控制系统产品、技术服务及其他。

本财务报表于2024年8月22日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起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

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司的营业周期为 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	单项金额超过 100 万元的
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额超过 100 万元的
本期重要的应收款项核销	单项金额超过 100 万元的
重要的投资活动	金额超过 5000 万元人民币以上
重要的非全资子公司、联合营企业	单一主体收入、净利润、净资产、资产总额占本集团合并报表相关项目的 10%以上的

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

(1) 同一控制下的企业合并

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

本公司作为合并方，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的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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。

本公司作为购买方，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。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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

本公司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）。本公司判断控制的标准为，本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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的子公司，经营成果和现金流量自本公司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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司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

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

(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；所有者权益类项目除“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的近似汇率折算。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的近似汇率折算。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

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

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。本公司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其他债权投资

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。此类金融资产按照实际利率法确认利息收入之外，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。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，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。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

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，本公司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。本公司该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司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和其他金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金

融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司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

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、合同资产、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属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的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司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、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

1) 应收账款、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司将金额为 100 万元以上且面临特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，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，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

应收账款、长期应收款的组合类别及确定依据

本公司根据应收账款、长期应收款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

应收票据的组合类别及确定依据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为上市的商业银行的银行承兑汇票，本公司评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为非上市的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票，参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资）、贷款承诺及财务担保合同，本公司采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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。

关于本公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

(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，本公司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

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

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司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。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同，对汇率风险进行套期。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

本公司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）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

本公司存货主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品）、在途物资、委托加工物资、自制半成品及在产品、库存商品和发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；存货领用或发出时，采用加权平均法确定其实际成本，对于定制化的库存商品发出时采用个别计价法确定其实际成本。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

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，

其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

具体执行时，对由于技术更新换代、运营商网络升级等原因无法销售的且不具有使用价值和转让价值呆滞的产品按账面价值全额计提跌价准备。对于“无法销售、不具有使用及转让价值”，公司判断标准为：最近一年销售金额较小且当前销售预测市场需求小，存在明显减值迹象的，则公司对于滞销产品及对应的原材料全额计提跌价准备。

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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、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

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

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

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本公司对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司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，除非有明确的证据表明本公司不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本公司持有被投资单位 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。

本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司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决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本公司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；

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；

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。

本公司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，按照本公司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公司的部分（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。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的

账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他设备。

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，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

(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
房屋建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	10	5	9.50
运输设备	平均年限法	4	5	23.75
电子设备	平均年限法	5	3、5	19.40、19.00
其他设备	平均年限法	5	5	19.00

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如果使用寿命预计数、预计净残值预计数与原先估计数有差异的，根据复核结果调整固定资产使用寿命和预计净残值；如果与固定资产有关的经济利益预期实现方式发生重大改变的，则改变固定资产折旧方法。

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

23. 借款费用

适用 不适用

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

本公司无形资产包括土地使用权、计算机软件等，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。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；计算机软件按预计使用年限和合同规定的受益年限两者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本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。研究阶段支出，于发生时计入当期损益；开发阶段支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项资产为基础估计其可收回金额，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

- (1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本公司在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本公司以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本公司对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值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分摊至相关的资产组组合。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；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较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。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出、房屋装修费等，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司合同负债是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金等，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。对于设定提存计划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

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时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。

(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，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

32. 股份支付

适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

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

本公司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。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，本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。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品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，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品或服务享有

现时收款权利；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；本公司已将该商品的实物转移给客户；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

本公司工业物联网通信产品、智能售货控制系统产品、智能配电网状态监测系统产品销售及技术服务等，按以下方式确认收入：1) 对于境内产品销售，公司在按照合同约定交付产品并取得客户验收单后确认产品销售收入；对于境外产品销售，公司在按照合同约定发出产品并取得运送回单时确认产品销售收入；2) 对于技术服务收入，合同明确约定验收条款的，在客户验收后确认收入，合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内分期确认收入。

(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

本公司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，即本公司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；该成本增加了本公司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，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；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，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（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

本公司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

本公司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公司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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及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，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确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与企业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。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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公司提供贷款的，公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司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

本公司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的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

本公司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，确认递延所得税资产。

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

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，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司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

本公司作为出租人，如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁的会计处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。提供的激励措施提供免租期的，本公司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，免租期内应当确认租金收入。本公司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。

本公司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相同的确认基础分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，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。

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	应税销售、服务收入	13%、6%、9%
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	27%、26.5%、25%、20%、15%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
北京映翰通网络技术股份有限公司	15%
映翰通嘉兴通信技术有限公司	15%
成都英博正能科技有限公司	25%
大连碧空智能科技有限公司	20%
InHand Networks, Inc.	27%
InHand Networks GmbH	15%
InHand Networks Nord Inc.	26.5%
北京映翰通智能电气科技有限公司	20%

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税税收优惠

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 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。本公司及子公司享受软件产品增值税即征即退优惠政策。

(2) 企业所得税税收优惠

本公司于 2023 年 10 月 26 日通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202311001241，有效期 3 年）。根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自 2023 年起三年内享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

本公司之子公司映翰通嘉兴通信技术有限公司于 2022 年 12 月 24 日通过浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202233000429，有效期 3 年）。根据《企业所得税法》等相关规定，本公司之子公司映翰通嘉兴通信技术有限公司自 2022 年起三年内享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税 1 收减免政策的通知》（财税[2019]13 号），本公司之子公司大连碧空智能科技有限公司、北京映翰通智能电气科技有限公司 2024 年度符合小型微利企业条件，享受小型微利企业 20% 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	21,484.32	19,548.09
银行存款	745,410,541.53	724,346,504.89
其他货币资金	5,764,851.45	8,144,428.24
存放财务公司存款		
合计	751,196,877.30	732,510,481.22
其中：存放在境外的款项总额	229,400,305.55	199,078,177.37

其他说明

其他货币资金分别为：保函保证金 380,952.00 元，银行承兑保证金 4,090,000.00 元；支付宝及京东钱包平台等余额合计 1,293,899.45 元。

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		
商业承兑票据	12,515.05	4,815,658.48
合计	12,515.05	4,815,658.48

(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

(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	12,678.60	100.00	163.55	1.29	12,515.05	4,878,592.32	100.00	62,933.84	1.29	4,815,658.48
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收票据	12,678.60	100.00	163.55	1.29	12,515.05	4,878,592.32	100.00	62,933.84	1.29	4,815,658.48
合计	12,678.60	100.00	163.55	1.29	12,515.05	4,878,592.32	100.00	62,933.84	1.29	4,815,658.48

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: 按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收票据

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 (%)
应收票据	12,678.60	163.55	1.29
合计	12,678.60	163.55	1.29

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	
应收票据坏账准备	62,933.84	-62,770.29				163.55
合计	62,933.84	-62,770.29				163.55

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 年以内	109,316,440.73	97,728,429.73
1 年以内小计	109,316,440.73	97,728,429.73
1 至 2 年	11,749,325.22	6,218,703.29
2 至 3 年	3,444,337.39	4,109,026.74
3 年以上	4,455,549.96	5,224,734.52
合计	128,965,653.30	113,280,894.28

(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										
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备	128,965,653.30	100.00	8,716,480.93	6.76	120,249,172.37	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	128,965,653.30	100.00	8,716,480.93	6.76	120,249,172.37	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29
合计	128,965,653.30	100.00	8,716,480.93	6.76	120,249,172.37	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29

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: 按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

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 年以内	109,316,440.73	1,410,182.12	1.29
1-2 年	11,749,325.22	1,639,030.92	13.95
2-3 年	3,444,337.39	1,211,717.93	35.18
3 年以上	4,455,549.96	4,455,549.96	100.00
合计	128,965,653.30	8,716,480.93	

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

请参见本节报告之五、重要会计政策及会计估计之 11. 金融工具。

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

无

(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	
应收账款坏账准备	8,798,495.99	-82,015.06				8,716,480.93
合计	8,798,495.99	-82,015.06				8,716,480.93

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
客户一	15,127,535.84		15,127,535.84	11.73	479,981.14
客户二	10,319,753.11		10,319,753.11	8.00	1,164,091.92
客户三	6,416,499.46		6,416,499.46	4.98	82,772.84
客户四	4,138,995.29		4,138,995.29	3.21	53,393.04
客户五	3,749,033.33		3,749,033.33	2.91	48,362.53
合计	39,751,817.03		39,751,817.03	30.83	1,828,601.47

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
银行承兑汇票	10,357,057.65	9,235,532.93
合计	10,357,057.65	9,235,532.93

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	13,926,667.64	3,226,761.21
合计	13,926,667.64	3,226,761.21

(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	2,709,415.20	86.32	2,659,319.88	98.47
1至2年	408,846.57	13.02	26,613.70	0.99
2至3年	6,740.36	0.21	14,565.01	0.54
3年以上	13,965.01	0.45		
合计	3,138,967.14	100.00	2,700,498.59	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(%)
客户一	222,130.81	7.08
客户二	200,000.00	6.37
客户三	189,952.92	6.05
客户四	172,580.36	5.50
客户五	171,500.00	5.46
合计	956,164.09	30.46

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	2,399,222.96	2,271,713.33
合计	2,399,222.96	2,271,713.33

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 年以内	1,585,432.47	2,105,711.96
1 年以内小计	1,585,432.47	2,105,711.96
1 至 2 年	1,093,932.24	43,900.00
2 至 3 年	154,891.26	631,517.69
3 年以上	859,707.45	370,253.35
合计	3,693,963.42	3,151,383.00

(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
备用金借款	278,401.07	173,920.46
保证金	1,341,257.00	917,748.20
押金	1,695,685.00	1,758,867.85

其他	378,620.35	300,846.49
合计	3,693,963.42	3,151,383.00

(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	879,669.67			879,669.67
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	415,070.79			415,070.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,294,740.46			1,294,740.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：初始确认后信用风险并未显著增加的金融工具（包括在资产负债表日信用风险较低的金融工具）；第二阶段：自初始确认后信用风险发生显著增加的金融工具，但未发生信用减值（不存在表明发生信用损失的客观证据）；第三阶段：在资产负债表日发生信用减值的金融工具（存在表明发生信用损失的客观证据）。

坏账准备计提比例：一年以内 14.09%，1-2 年 26.28%，2-3 年 42.45%，3 年以上 100%。

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	
其他应收款 坏账准备	879,669.67	415,070.79				1,294,740.46
合计	879,669.67	415,070.79				1,294,740.46

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
太平置业（成都）有限公司	743,811.00	20.14	押金	1-2年	195,473.53
乐菲特（北京）科技发展有限公司	339,074.05	9.18	押金	3年以上	339,074.05
广州易安连科技有限公司	200,000.00	5.41	保证金	1年以内	28,180.00
国网内蒙古东部电力招标有限公司	200,000.00	5.41	保证金	1年以内	28,180.00
新奥新智科技有限公司	200,000.00	5.41	保证金	1年以内	28,180.00
合计	1,682,885.05	45.55	/	/	619,087.58

(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
原材料	33,374,545.20	2,927,269.44	30,447,275.76	28,488,126.06	3,351,596.82	25,136,529.24
在产品	3,542,673.82		3,542,673.82	89,078.64		89,078.64
库存商品	67,232,627.63	7,013,418.14	60,219,209.49	59,892,582.14	4,659,629.11	55,232,953.03
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,238,166.75		1,238,166.75	1,125,866.24		1,125,866.24
发出商品	23,677,865.81		23,677,865.81	20,919,636.58		20,919,636.58
在途物资	2,264,454.28		2,264,454.28	766,250.16		766,250.16
合计	131,330,333.49	9,940,687.58	121,389,645.91	111,281,539.82	8,011,225.93	103,270,313.89

(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	3,351,596.82	690,316.73		1,114,644.11		2,927,269.44
在产品						
库存商品	4,659,629.11	2,395,046.77		41,257.74		7,013,418.14
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	8,011,225.93	3,085,363.50		1,155,901.85		9,940,687.58

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税期末留抵税额		680,927.87
待认证进项税	267,868.08	44,435.69
待抵扣增值税进项税	2,072,247.08	
预缴企业所得税	5,666.49	1,797,877.09
其他	49,296.59	
合计	2,395,078.24	2,523,240.65

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											
宜所（广东）智能科技有限公司	30,420,496.84			-90,770.21	106,077.77					30,435,804.40	
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	4,784,997.63			-242,023.76						4,542,973.87	
北京派诺威盛技术有限公司	2,436,313.21			16,258.33						2,452,571.54	
小计	37,641,807.68			-316,535.64	106,077.77					37,431,349.81	
合计	37,641,807.68			-316,535.64	106,077.77					37,431,349.81	

(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					
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	8,827,389.06	2,000,000.00				8,264.91	10,835,653.97				
合计	8,827,389.06	2,000,000.00				8,264.91	10,835,653.97				/

(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

不适用

(1). 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	45,179,197.89	46,691,281.85
固定资产清理		
合计	45,179,197.89	46,691,281.85

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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	48,316,374.08	729,656.92	289,759.70	7,092,942.75	5,102,342.67	61,531,076.12
2. 本期增加金额						
(1) 购置	34,021.20	9,026.55		386,873.97	174,713.29	604,635.01
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废				11,406.65	11,504.42	22,911.07
4. 期末余额	48,350,395.28	738,683.47	289,759.70	7,468,410.07	5,265,551.54	62,112,800.06
二、累计折旧						
1. 期初余额	7,440,988.69	319,772.00	212,829.91	4,290,175.48	2,576,028.19	14,839,794.27
2. 本期增加金额						
(1) 计提	1,148,186.25	34,716.15	8,716.08	407,517.57	506,054.62	2,105,190.67
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废				10,836.32	546.45	11,382.77
4. 期末余额	8,589,174.94	354,488.15	221,545.99	4,686,856.73	3,081,536.36	16,933,602.17
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	39,761,220.34	384,195.32	68,213.71	2,781,553.34	2,184,015.18	45,179,197.89
2. 期初账面价值	40,875,385.39	409,884.92	76,929.79	2,802,767.27	2,526,314.48	46,691,281.85

(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

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	18,575,388.84	18,575,388.84
2. 本期增加金额	669,472.22	669,472.22
房屋租赁	669,472.22	669,472.22
3. 本期减少金额	119,044.90	119,044.90
其他	119,044.90	119,044.90
4. 期末余额	19,125,816.16	19,125,816.16
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,636,743.17	5,636,743.17
2. 本期增加金额	2,793,573.21	2,793,573.21
(1) 计提	2,793,573.21	2,793,573.21
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	8,430,316.38	8,430,316.38
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	10,695,499.78	10,695,499.78
2. 期初账面价值	12,938,645.67	12,938,645.67

(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	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	9,314,164.00			1,502,895.36	10,817,059.36
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,314,164.00			1,502,895.36	10,817,059.36
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,195,317.97			1,176,709.10	2,372,027.07
2. 本期增加金额	93,141.66			80,908.68	174,050.34
(1) 计提	93,141.66			80,908.68	174,050.34
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,288,459.63			1,257,617.78	2,546,077.41
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	8,025,704.37			245,277.58	8,270,981.95
2. 期初账面价值	8,118,846.03			326,186.26	8,445,032.29

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 0.00%

(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	3,128,121.60		623,338.26		2,504,783.34
合计	3,128,121.60		623,338.26		2,504,783.34

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	19,952,072.52	3,402,155.02	17,752,325.43	2,921,773.21
内部交易未实现利润	5,392,163.90	1,180,605.75	4,723,936.65	1,091,852.84
可抵扣亏损	264,184.70	66,046.18	560,064.32	140,016.08
股份支付	15,213,999.87	2,373,996.62	10,484,699.87	1,636,578.66
租赁负债	10,423,292.30	1,958,700.16	12,574,184.82	2,354,329.08
合计	51,245,713.29	8,981,503.73	46,095,211.09	8,144,549.87

(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	10,695,499.78	1,984,520.83	12,938,645.67	2,398,109.45
合计	10,695,499.78	1,984,520.83	12,938,645.67	2,398,109.45

(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

(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

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

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	4,470,952.00	4,470,952.00	其他		7,061,570.40	7,061,570.40	其他	
应收票据								
存货								
其中： 数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中： 数据资源								
合计	4,470,952.00	4,470,952.00	/	/	7,061,570.40	7,061,570.40	/	/

其他说明：

本期受限货币资金为：保函保证金 380,952.00 元，银行承兑保证金 4,090,000.00 元。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(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	20,450,000.00	16,608,747.00
合计	20,450,000.00	16,608,747.00

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
1 年以内	72,573,187.58	70,759,128.96
1 年以上	727,055.89	262,188.02
合计	73,300,243.47	71,021,316.98

(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	37,443,158.62	34,481,077.86
合计	37,443,158.62	34,481,077.86

(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	18,278,737.52	50,822,617.20	62,933,406.96	6,167,947.76
二、离职后福利—设定提存计划	323,226.62	4,876,004.26	4,893,852.19	305,378.69
三、辞退福利		677,268.88	677,268.88	
四、一年内到期的其他福利				
合计	18,601,964.14	56,375,890.34	68,504,528.03	6,473,326.45

(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	17,819,796.36	44,479,183.93	56,613,149.10	5,685,831.19
二、职工福利费		1,334,893.04	1,334,893.04	
三、社会保险费	169,901.60	2,345,406.38	2,334,645.31	180,662.67
其中：医疗保险费	163,492.86	2,277,343.66	2,266,544.21	174,292.31
工伤保险费	3,994.65	49,423.45	49,718.88	3,699.22
生育保险费	2,414.09	18,639.27	18,382.22	2,671.14
四、住房公积金	36,715.00	1,904,982.20	1,903,133.20	38,564.00
五、工会经费和职工教育经费	252,324.56	758,151.65	747,586.31	262,889.90
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	18,278,737.52	50,822,617.20	62,933,406.96	6,167,947.76

(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	311,792.71	4,723,172.67	4,739,009.62	295,955.76
2、失业保险费	11,433.91	152,831.59	154,842.57	9,422.93
3、企业年金缴费				
合计	323,226.62	4,876,004.26	4,893,852.19	305,378.69

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	3,813,570.93	2,695,955.23
消费税		
营业税		
企业所得税	8,411,798.46	1,580,636.84
个人所得税	643,416.44	951,434.42
城市维护建设税	37,518.91	28,544.92
教育费附加	90,479.85	55,121.46
地方教育费附加	60,319.90	36,747.64
房产税	228,460.08	456,920.16
土地使用税	71,592.00	143,184.00
其他	95,359.33	101,155.28
合计	13,452,515.90	6,049,699.95

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		
应付股利	1,756.00	1,280.00
其他应付款	2,005,300.04	2,168,714.29
合计	2,007,056.04	2,169,994.29

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,756.00	1,280.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	1,756.00	1,280.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

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	298,806.82	312,231.82
尚未支付的报销费用	464,130.14	269,748.61
其他	1,242,363.08	1,586,733.86
合计	2,005,300.04	2,168,714.29

(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	4,985,921.25	5,341,395.04
合计	4,985,921.25	5,341,395.04

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	4,289,506.84	3,216,044.03
未终止确认的银行承兑汇票背书	3,226,761.21	4,800,225.00
合计	7,516,268.05	8,016,269.03

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	10,964,392.88	13,315,005.60
减：未确认融资费用	541,100.58	740,820.78
减：一年内到期的租赁负债	4,985,921.25	5,341,395.04
合计	5,437,371.05	7,232,789.78

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

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	73,601,522.00						73,601,522.00

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)	382,993,333.37			382,993,333.37
其他资本公积	10,484,699.85	4,729,300.00		15,213,999.85
合计	393,478,033.22	4,729,300.00		398,207,333.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加 4,729,300.00 元，为本期确认的股份支付费用。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,147,214.98	847,343.94				847,343.94		1,994,558.92
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	625,183.65	106,077.77				106,077.77		731,261.42
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	522,031.33	741,266.17				741,266.17		1,263,297.50

其他综合收益合计	1,147,214.98	847,343.94				847,343.94		1,994,558.92
----------	--------------	------------	--	--	--	------------	--	--------------

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	31,104,869.01			31,104,869.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	31,104,869.01			31,104,869.01

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	414,577,972.50	332,820,798.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-14,723.55
调整后期初未分配利润	414,577,972.50	332,806,075.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	53,419,391.90	93,950,660.42
减：提取法定盈余公积		4,818,611.01
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	12,512,258.74	7,360,152.24
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	455,485,105.66	414,577,972.50

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	260,734,311.44	123,870,975.81	236,231,342.63	120,832,091.91
其他业务	184,164.49	151,297.12	351,512.94	304,339.35
合计	260,918,475.93	124,022,272.93	236,582,855.57	121,136,431.26

(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	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
工业物联网产品	135,814,007.35	60,377,469.98	135,814,007.35	60,377,469.98
企业网络产品	34,626,803.89	15,213,191.20	34,626,803.89	15,213,191.20
数字配电网产品	68,180,013.71	38,545,549.27	68,180,013.71	38,545,549.27
智能售货控制系统产品	10,468,725.10	7,003,652.13	10,468,725.10	7,003,652.13
技术服务及其他	11,828,925.88	2,882,410.35	11,828,925.88	2,882,410.35
按经营地区分类				
国内	144,208,844.67	78,303,181.21	144,208,844.67	78,303,181.21
国外	116,709,631.26	45,719,091.72	116,709,631.26	45,719,091.72
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	260,918,475.93	124,022,272.93	260,918,475.93	124,022,272.93
在某一时段确认				
按销售渠道分类				
经销	84,519,379.10	37,786,123.70	84,519,379.10	37,786,123.70
直销	176,399,096.83	86,236,149.23	176,399,096.83	86,236,149.23
合计	260,918,475.93	124,022,272.93	260,918,475.93	124,022,272.93

其他说明

√适用 □不适用

随着公司新产品的推出，为了更精准的反映公司的产品规划，本期对商品类型进行了相应的调整：原“工业物联网通信产品”拆分为“工业物联网产品”和“企业网络产品”；原计入“技术服务及其他”中的“配电房监测方案”“发电车监控方案”产品和原“智能配电网状态监测系统”产品合并为“数字配电网产品”。

(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

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	94,944.21	58,087.65
教育费附加	222,330.47	164,700.76
地方教育费附加	148,220.30	109,800.51
资源税		
房产税	228,460.08	229,332.94
土地使用税	71,592.00	-42,955.20
车船使用税	360.00	440.28
印花税	152,815.26	164,681.25
合计	918,722.32	684,088.19

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	25,582,343.01	21,125,337.91
差旅费	2,188,554.51	2,897,709.66
招待费	1,009,944.19	1,127,603.38
服务费	518,466.33	327,868.20
展览费	814,270.00	586,924.67
广告费	1,282,720.90	890,525.81
交通费	113,774.67	173,406.75
租赁费	241,289.21	271,200.33
办公费	501,204.52	322,652.73
折旧费	244,493.49	268,519.29
维修费	57,939.11	22,123.89
其他	1,486,754.75	1,243,056.71
股份支付	2,364,649.99	2,256,169.43
合计	36,406,404.68	31,513,098.76

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	7,628,819.57	7,980,450.73
租赁费	1,873,567.08	1,321,660.47
办公费	1,278,889.34	1,166,177.26
中介机构费用	1,039,763.02	1,396,178.34

差旅费	231,349.25	156,323.03
物业费	347,928.52	268,452.41
交通费	22,542.82	45,289.16
电话费	94,030.78	80,154.02
装修费	923,977.95	88,871.70
招待费	146,334.74	102,473.72
折旧摊销费	1,007,631.10	895,470.46
股份支付	1,412,441.97	1,249,242.98
其他	567,851.99	304,019.76
合计	16,575,128.13	15,054,764.04

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	20,528,878.53	20,105,197.05
材料费	1,427,936.17	1,937,799.75
委托开发费	934,219.79	
技术服务费	543,046.81	634,573.84
折旧摊销费	453,484.95	417,628.04
测试费	490,252.93	610,597.51
论证评审费	520,117.06	259,400.70
租赁费	1,079,442.54	1,297,122.59
股份支付费用	952,208.04	1,464,664.51
其他	962,878.51	986,417.86
合计	27,892,465.33	27,713,401.85

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
利息支出	226,050.56	64,005.53
加：利息收入	-5,665,484.37	-1,459,129.98
加：汇兑损失	-1,638,569.08	-4,618,485.73
加：其他支出	212,990.46	166,720.25
合计	-6,865,012.43	-5,846,889.93

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
增值税退税	2,963,190.19	4,058,245.07

政府补助	277,490.82	607,628.80
个税手续费返还	2,124.11	3,450.69
合计	3,242,805.12	4,669,324.56

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	-313,026.01	1,875,895.32
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		
银行理财产品收益	3,943,688.14	3,457,216.62
合计	3,630,662.13	5,333,111.94

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
固定资产处置利得	13,012.50	
合计	13,012.50	

其他说明：

适用 不适用

无

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	62,770.29	

应收账款坏账损失	82,015.06	663,015.79
其他应收款坏账损失	-415,070.79	-285,711.11
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	-270,285.44	377,304.68

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	-3,085,363.50	-3,282,794.28
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	-3,085,363.50	-3,282,794.28

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	100,000.00	50,102.00	100,000.00
其他	7,037.18	13,261.32	7,037.18
合计	107,037.18	63,363.32	107,037.18

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			
其中：固定资产处置损失			
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	35,000.00	27,221.00	35,000.00
非流动资产毁损报废损失	376.41		376.41
其他	3,544.22	22,518.25	3,544.22
合计	38,920.63	49,739.25	38,920.63

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	13,600,546.46	8,115,231.55
递延所得税费用	-1,250,542.48	-947,042.60
合计	12,350,003.98	7,168,188.95

(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	65,567,442.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,835,116.33
子公司适用不同税率的影响	5,261,140.99
调整以前期间所得税的影响	157.50
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	461,694.51
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研发费用加计扣除	-3,208,105.35
所得税费用	12,350,003.98

其他说明：

√适用 □不适用

无

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,665,484.37	1,459,129.98
政府补助	377,490.82	657,730.80
履约保证金		541,924.60
投标保证金	766,122.50	
押金	9,725.00	39,408.00
其他	1,193,044.87	382,017.19
合计	8,011,867.56	3,080,210.57

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
销售费用	7,525,865.51	5,443,083.73
管理费用	4,607,834.69	6,364,133.38
研发费用	3,139,941.14	4,879,085.18
银行手续费	56,788.85	18,752.32
履约保证金	80,500.00	364,272.00
投标保证金	1,211,404.00	317,258.00
押金	28,450.00	151,100.00
其他	831,962.78	151,276.45
合计	17,482,746.97	17,688,961.06

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
银行理财产品	748,000,000.00	696,000,000.00
合计	748,000,000.00	696,000,000.00

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
银行理财产品	748,000,000.00	696,000,000.00
合计	748,000,000.00	696,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑保证金	5,080,549.40	
合计	5,080,549.40	

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
支付租赁付款额	3,026,564.56	2,162,314.51
银行承兑保证金	5,848,800.00	
合计	8,875,364.56	2,162,314.51

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债 (含一年)	12,574,184.82		552,748.54	3,026,564.56	- 322,923.50	10,423,292.30

以内的租赁负债)						
合计	12,574,184.82		552,748.54	3,026,564.56	- 322,923.50	10,423,292.30

(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	53,217,438.35	46,270,343.42
加：资产减值准备	3,085,363.50	3,282,794.28
信用减值损失	270,285.44	-377,304.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,105,190.67	1,905,652.20
使用权资产摊销	2,793,573.21	1,834,669.89
无形资产摊销	174,050.34	166,085.76
长期待摊费用摊销	630,061.73	87,703.56
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）	-13,012.50	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	376.41	3,911.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,076,736.22	-1,852,372.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,630,529.18	-5,333,111.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-836,956.91	-2,788,903.83
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-413,588.62	1,856,584.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-21,126,183.63	-141,380.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,916,585.53	3,616,174.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,151,704.04	27,630,488.21
其他	4,729,300.00	4,970,076.92
经营活动产生的现金流量净额	34,143,751.10	81,131,412.04
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	746,725,925.30	633,480,628.80
减：现金的期初余额	725,448,910.82	553,374,853.45
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	21,277,014.48	80,105,775.35

(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	746,725,925.30	725,448,910.82
其中：库存现金	21,484.32	19,548.09
可随时用于支付的银行存款	745,410,541.53	724,346,504.89
可随时用于支付的其他货币资金	1,293,899.45	1,082,857.84
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	746,725,925.30	725,448,910.82
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

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金-承兑保证金	4,090,000.00	1,560,000.00	应付票据承兑保证金
其他货币资金-保函保证金	380,952.00	457,918.10	保函保证金
合计	4,470,952.00	2,017,918.10	/

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	41,128,007.35	7.1268	293,111,082.78
欧元	403,298.25	7.6617	3,089,950.20
加拿大元	508,544.14	5.2274	2,658,363.64
应收账款			
其中：美元	4,284,526.92	7.1268	30,534,966.45
预付账款			
其中：美元	16,035.78	7.1268	114,283.80
加拿大元	8,500.00	5.2274	44,432.90
其他应收款			
其中：美元	31,892.17	7.1268	227,289.12
加拿大元	47,217.90	5.2274	246,826.85
预收账款			
其中：美元	623,975.99	7.1268	4,446,952.09
应付账款			
其中：美元	334,274.35	7.1268	2,382,306.44
其他应付款			
其中：美元	96,618.67	7.1268	688,581.94

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

本公司境外子公司 InHand Networks, Inc. 主要经营地为美国，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司 InHand Networks GmbH 主要经营地为德国，记账本位币为欧元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司 InHand Networks Nord Inc. 主要经营地为加拿大，记账本位币为加拿大元，编制财务报表时折算为人民币。

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

报告期内简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 400,725.62 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 3,463,355.49 (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

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	20,528,878.53	20,105,197.05
材料费	1,427,936.17	1,937,799.75
委托开发费	934,219.79	
技术服务费	543,046.81	634,573.84
折旧摊销费	453,484.95	417,628.04
测试费	490,252.93	610,597.51
论证评审费	520,117.06	259,400.70
租赁费	1,079,442.54	1,297,122.59
股份支付费用	952,208.04	1,464,664.51

其他	962,878.51	986,417.86
合计	27,892,465.33	27,713,401.85
其中：费用化研发支出	27,892,465.33	27,713,401.85
资本化研发支出		

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

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

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	
成都英博正能科技有限公司	成都	100	成都	通讯产品研发与销售	100.00		设立
大连碧空智能科技有限公司	大连	200	大连	通讯产品销售	51.00		设立
映翰通嘉兴通信技术有限公司	嘉兴	3,000	嘉兴	通讯产品生产与销售	100.00		设立
InHand Networks, Inc.	美国弗吉尼亚州	7,251.83	美国弗吉尼亚州	通讯产品销售	100.00		设立
InHand Networks GmbH	德国利嫩	385.23	德国利嫩	通讯产品销售		100.00	设立
InHandNetworksNordInc.	加拿大不列颠哥伦比亚省	535.11	加拿大不列颠哥伦比亚省	通讯产品销售		100.00	设立
北京映翰通智能电气科技有限公司	北京	5,000	北京	技术服务	60.00		设立

备注: InHandNetworksNordInc. 注册资本为 100 万加元。

InHandNetworks, Inc. 注册资本为 1000 万美元。

InHandNetworksGmbH 注册资本为 50 万欧元。

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股 东权益余额
大连碧空智能科技有 限公司	49%	-17,471.65		749,676.17
北京映翰通智能电气 科技有限公司	40%	-184,481.90		844,060.44

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

适用 不适用

其他说明:

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大连碧空智能科技有限公司	2,337,365.69	261.55	2,337,627.24	807,675.86		807,675.86	2,043,523.42	264.60	2,043,788.02	478,180.22		478,180.22
北京映翰通智能电气科技有限公司	22,072,785.26	275,578.54	22,348,363.80	20,172,579.71	65,632.98	20,238,212.69	15,329,723.30	313,613.39	15,643,336.69	12,966,550.96	105,429.87	13,071,980.83

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
大连碧空智能科技有限公司	204,682.59	-35,656.42	-35,656.42	325,511.48	201,791.51	7,225.42	7,225.42	26,851.14
北京映翰通智能电气科技有限公司	6,057,799.79	-461,204.75	-461,204.75	5,226,378.66	1,869,974.16	-754,754.62	-754,754.62	-66,705.50

其他说明:

无

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
宜所(广东)智能科技有限公司	佛山	佛山	通讯产品销售	28.33		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	宜所(广东)智能科技有限公司	XX 公司	宜所(广东)智能科技有限公司	XX 公司
流动资产	86,089,213.96		83,918,799.21	
非流动资产	4,232,425.50		4,736,255.35	
资产合计	90,321,639.46		88,655,054.56	
流动负债	15,647,808.06		15,545,592.25	
非流动负债	7,515,147.37		5,902,298.63	

负债合计	23,162,955.43		21,447,890.88	
少数股东权益	347,763.50		709,147.78	
归属于母公司股东权益	66,810,920.53		66,498,015.90	
按持股比例计算的净资产份额	18,927,533.79		18,838,797.07	
调整事项	11,508,270.61		11,581,699.77	
—商誉				
—内部交易未实现利润	-82,121.98		-8,692.82	
—其他	11,590,392.59		11,590,392.59	
对联营企业权益投资的账面价值	30,435,804.40		30,420,496.84	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	39,544,539.46		43,765,638.75	
净利润	-255,083.14		8,217,428.57	
终止经营的净利润				
其他综合收益	374,436.18		1,289,416.03	
综合收益总额	119,353.04		9,506,844.60	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,995,545.41	7,221,310.84
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-225,765.43	-244,932.86
—其他综合收益		
—综合收益总额	-225,765.43	-244,932.86

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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
与收益相关	3,340,681.01	4,715,975.87
合计	3,340,681.01	4,715,975.87

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元、欧元、加元有关，除以美元、欧元、加元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 6 月 30 日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、加元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币的资产产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2024 年 6 月 30 日外币余额	2023 年 12 月 31 日外币余额
货币资金-美元	41,128,007.35	35,261,973.91
货币资金-欧元	403,298.25	485,944.10
货币资金-加元	508,544.14	899,964.52
应收账款-美元	4,284,526.92	460,618.54
应付账款-美元	334,274.35	242,981.30
其他应收款-美元	31,892.17	25,872.30
其他应收款-加元	47,217.90	33,936.21
其他应付款-美元	96,618.67	137,968.30
其他应付款-加元		804.52

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。对于外汇风险，本公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，保持与经营外汇业务金融机构的紧密合作，并在合同中安排有利的结算条款。

(2) 信用风险

于期末可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。信用风险主要产生于流动资金和应收账款等。

为降低信用风险，本公司在签订销售合同时加强客户资信评估和信用审批。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

(3) 流动性风险

流动性风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。为控制流动性风险，确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害，本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金，本公司无银行借款。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024 年 6 月 30 日金额：

项目	1 年以内	1 到 2 年	2 到 3 年	3 年以上	合计
金融资产					
货币资金	751,196,877.30				751,196,877.30
应收票据	12,678.60				12,678.60
应收账款	109,316,440.73	11,749,325.22	3,444,337.39	4,455,549.96	128,965,653.30
应收款项融资	10,357,057.65				10,357,057.65
其他应收款	1,585,432.47	1,093,932.24	154,891.26	859,707.45	3,693,963.42
金融负债					
应付票据	20,450,000.00				20,450,000.00
应付账款	72,573,187.58	551,985.02	45,979.92	129,090.95	73,300,243.47
其他应付款	1,716,448.54	44,704.65	24,158.93	219,987.92	2,005,300.04
应付职工薪酬	6,473,326.45				6,473,326.45
一年内到期的非流动负债	4,985,921.25				4,985,921.25
其他流动负债	7,516,268.05				7,516,268.05
租赁负债	5,437,371.05				5,437,371.05

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			10,835,653.97	10,835,653.97

(四) 应收款项融资			10,357,057.65	10,357,057.65
(五) 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				
持续以公允价值计量的资产总额			21,192,711.62	21,192,711.62
(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

公司购买的远期结售汇：依据各月最后一个工作日签约银行提供的远期外币结汇汇率报价，与本公司已签订的远期交易锁定的汇率价格之间的差额作为相关市价依据。

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

本公司持续第二层公允价值计量项目为：公司购买的保本浮动收益性结构性存款，银行提供本金 100% 返还保证，产品收益包括产品的基础收益和浮动收益两部分，基础收益为产品保证的最低收益，浮动收益为产品通过挂钩衍生品交易所产生的收益。

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

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在有限情况下，用以确定公允价值的近期信息不足，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

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

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

子公司情况详见本附注“十、1. 在子公司中的权益”相关内容。

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

本企业重要的合营或联营企业详见附注“十、3 在合营企业或联营企业中的权益”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
Ecoer Inc.	本公司之联营公司
北京派诺威盛技术有限公司	本公司之联营公司

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
韩传俊	董事、副总经理

朱宇明	董事
俞映君	董事、财务负责人
李烨华	董事会秘书
马银春	监事会主席
胡玉洁	监事
赵阳	监事
朱朝晖	独立董事
杨琿	独立董事
姚武	独立董事
无锡帅芯科技有限公司	李明担任该公司董事
Ecoer Inc.	联营企业的全资子公司
InverterCool, Inc.	联营企业的全资子公司
杭州宜所智能科技有限公司	联营企业的控股子公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京派诺威盛技术有限公司	采购商品	238,896.55			452,970.30
合计		238,896.55			452,970.30

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
Ecoer Inc.	销售商品	233,331.31	964,245.28
北京派诺威盛技术有限公司	销售商品	2,049.00	
合计		235,380.31	964,245.28

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
映翰通嘉兴通信技术有限公司	25,000,000.00	2022年10月11日	2024年10月10日	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

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	288.39	243.87

(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	EcoerInc.	949,512.24	84,956.85	838,894.26	10,821.74

(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
应付账款	北京派诺威盛技术有限公司	96,896.73	369,850.18

(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

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	根据 Black-Scholes 模型 (B-S 模型) 计算确认公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司层面业绩考核和激励对象个人层面业绩考核情况及激励对象的离职情况确认。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	股权激励业绩考核目标未达成
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,326,836.75

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2023 年限制性股票激励计划	4,729,300.00	
合计	4,729,300.00	

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 年以内	93,544,456.25	94,405,242.04
1 年以内小计	93,544,456.25	94,405,242.04
1 至 2 年	41,744,698.39	36,196,772.04
2 至 3 年	24,832,915.58	23,343,215.19
3 年以上	17,062,048.03	23,902,679.85
合计	177,184,118.25	177,847,909.12

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	177,184,118.25	100.00	7,582,569.73		169,601,548.52	177,847,909.12	100.00	8,175,530.18		169,672,378.94
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	93,890,972.11	52.99	7,582,569.73	8.08	86,308,402.38	84,658,604.51	47.60	8,175,530.18	9.66	76,483,074.33
按照合并范围内关联方预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	83,293,146.14	47.01			83,293,146.14	93,189,304.61	52.40			93,189,304.61
合计	177,184,118.25	/	7,582,569.73	/	169,601,548.52	177,847,909.12	/	8,175,530.18	/	169,672,378.94

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：按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

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 年以内	75,548,411.71	974,574.54	1.29
1-2 年	11,170,776.30	1,558,323.33	13.95
2-3 年	3,273,854.21	1,151,741.97	35.18
3 年以上	3,897,929.89	3,897,929.89	100.00
合计	93,890,972.11	7,582,569.73	

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	
应收账款 坏账准备	8,175,530.18	-592,960.45				7,582,569.73
合计	8,175,530.18	-592,960.45				7,582,569.73

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	83,293,146.14		83,293,146.14	47.01	
客户二	14,110,251.93		14,110,251.93	7.96	466,858.18
客户三	10,319,753.11		10,319,753.11	5.82	1,164,091.92
客户四	6,416,499.46		6,416,499.46	3.62	82,772.84
客户五	3,356,570.00		3,356,570.00	1.89	43,299.75
合计	117,496,220.64		117,496,220.64	66.30	1,757,022.69

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	53,389,917.86	53,386,057.00
合计	53,389,917.86	53,386,057.00

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 年以内	1,210,681.10	5,767,427.14
1 年以内小计	1,210,681.10	5,767,427.14
1 至 2 年	5,070,308.54	43,900.00
2 至 3 年	100,920.00	583,546.55
3 年以上	48,195,692.82	47,773,062.77
合计	54,577,602.46	54,167,936.46

(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
合并范围内公司往来	51,469,166.72	51,469,166.72
保证金	1,323,757.00	893,509.00
押金	1,441,944.04	1,526,514.54

其他	342,734.70	278,746.20
合计	54,577,602.46	54,167,936.46

(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	781,879.46			781,879.46
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	405,805.14			405,805.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,187,684.60			1,187,684.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：初始确认后信用风险并未显著增加的金融工具（包括在资产负债表日信用风险较低的金融工具）；第二阶段：自初始确认后信用风险发生显著增加的金融工具，但未发生信用减值（不存在表明发生信用损失的客观证据）；第三阶段：在资产负债表日发生信用减值的金融工具（存在表明发生信用损失的客观证据）。

坏账准备计提比例：一年以内 14.09%，1-2 年 26.28%，2-3 年 42.45%，3 年以上 100%。

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	
其他应收款 坏账准备	781,879.46	405,805.14				1,187,684.60
合计	781,879.46	405,805.14				1,187,684.60

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
映翰通嘉兴通信技术有限公司	47,458,718.77	86.96	合并范围内公司往来款	3年以上	
北京映翰通智能电气科技有限公司	4,010,447.95	7.35	合并范围内公司往来款	1-2年	
太平置业（成都）有限公司	743,811.00	1.36	押金	1-2年	195,473.53
乐菲特（北京）科技服务有限公司	339,074.05	0.62	押金	3年以上	339,074.05
广州易安连科技有限公司	200,000.00	0.37	保证金	1年以内	28,180.00
合计	52,752,051.77	96.66	/	/	562,727.58

(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	106,431,806.35		106,431,806.35	106,193,754.31		106,193,754.31
对联营、合营企业投资	25,828,130.27		25,828,130.27	26,051,146.42		26,051,146.42
合计	132,259,936.62		132,259,936.62	132,244,900.73		132,244,900.73

(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
成都英博正能科技有限公司	1,112,296.18			1,112,296.18		
InHandNetworks, Inc.	73,122,565.29	238,052.04		73,360,617.33		
大连碧空智能科技有限公司	204,000.00			204,000.00		
映翰通嘉兴通信技术有限公司	30,554,892.84			30,554,892.84		
北京映翰通智能电气科技有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		
合计	106,193,754.31	238,052.04		106,431,806.35		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
宜所（广东）智能科技有限公司	18,830,104.25			-90,770.21	106,077.77					18,845,411.81	
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	4,784,997.63			-242,023.76						4,542,973.87	
北京派诺威盛技术有限公司	2,436,044.54			3,700.05						2,439,744.59	
小计	26,051,146.42			-329,093.92	106,077.77					25,828,130.27	
合计	26,051,146.42			-329,093.92	106,077.77					25,828,130.27	

(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	137,762,560.45	80,594,414.07	155,439,014.45	97,627,821.56
其他业务				
合计	137,762,560.45	80,594,414.07	155,439,014.45	97,627,821.56

(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	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
工业物联网产品	57,170,038.47	34,349,926.72	57,170,038.47	34,349,926.72
企业网络产品	3,269,727.09	1,935,353.75	3,269,727.09	1,935,353.75
数字配电网产品	60,822,767.53	36,774,566.74	60,822,767.53	36,774,566.74
智能售货控制系统产品	8,365,834.25	6,422,732.17	8,365,834.25	6,422,732.17
技术服务及其他	8,134,193.11	1,111,834.69	8,134,193.11	1,111,834.69
按经营地区分类				
国内	137,762,560.45	80,594,414.07	137,762,560.45	80,594,414.07
国外				
按商品转让的时间分类				
其中：在某一时点确认	137,762,560.45	80,594,414.07	137,762,560.45	80,594,414.07
在某一时段确认				
按销售渠道分类				
经销	32,802,994.45	18,126,359.32	32,802,994.45	18,126,359.32
直销	104,959,566.00	62,468,054.75	104,959,566.00	62,468,054.75
合计	137,762,560.45	80,594,414.07	137,762,560.45	80,594,414.07

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		
权益法核算的长期股权投资收益	-329,093.92	1,817,566.80
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		
银行理财产品收益	3,943,688.14	3,457,216.62
合计	3,614,594.22	5,274,783.42

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	13,012.50	
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	377,490.82	
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	3,943,688.14	
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财产损失		
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	-31,883.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	646,181.48	
少数股东权益影响额（税后）	724.78	
合计	3,655,401.75	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退税款	2,963,190.19	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

其他说明

√适用 □不适用

(1) 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》（2023年修订）未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目。

本公司不存在该事项。

(2) 公司执行《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》（2023年修订）对可比会计期间非经常性损益的影响。

本公司执行《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》（2023年修订），对可比会计期间非经常性损益不存在影响。

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	5.66	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.27	0.68	0.68

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：李明

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 22 日

修订信息

□适用 √不适用