

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 2023 年年度报告



## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节一、“经营情况讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人李明、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经董事会决议，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日的总股本为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.7 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 73,601,522 股，以此计算合计拟派发现金红利 12,512,258.74 元（含税）。本年度不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。本年度公司现金分红数额占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为 13.32%。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	59
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	79
第六节	重要事项.....	86
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	112
第九节	债券相关情况.....	112
第十节	财务报告.....	113

备查文件目录	(一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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	InHandNetworks, Inc.
德国孙公司	指	InHandNetworksGmbH
加拿大孙公司	指	INHANDNETWORKSNORDINC.
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 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	AdvancedDistributionArtificialIntelligentAlgorithms，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	InHandNetworkOperatingSystem，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	SoftwareasaService，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	InHandNetworks
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：北京市海淀区清河西三旗以东路北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	<a href="https://www.inhand.com.cn/">https://www.inhand.com.cn/</a>
电子信箱	inhand@inhand.com.cn

### 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	李烨华	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《中国证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a> ）
公司年度报告备置地点	公司证券部

### 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、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所 （境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
	签字会计师姓名	郝先经、冯岩
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	光大证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路1508号
	签字的保荐代表人姓名	马如华、文光侠
	持续督导的期间	2020/2/12-2023/12/31

**六、近三年主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期 增减(%)	2021年
营业收入	493,328,406.45	386,953,244.20	27.49	449,539,752.31
归属于上市公司股东的净利润	93,950,660.42	70,349,923.33	33.55	104,948,778.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	86,838,514.84	62,164,029.99	39.69	70,987,238.45
经营活动产生的现金流量净额	190,268,444.36	57,864,523.78	228.82	38,537,423.06
	2023年末	2022年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	913,909,611.71	821,440,478.04	11.26	746,594,840.62
总资产	1,087,626,665.40	902,086,056.50	20.57	865,694,585.66

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
基本每股收益（元/股）	1.49	0.96	55.21	2.00
稀释每股收益（元/股）	1.49	0.96	55.21	2.00
扣除非经常性损益后的基本每股收	1.38	0.84	64.29	1.35



益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	10.88	8.97	增加1.91个百分点	15.05
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.01	7.89	增加2.12个百分点	10.12
研发投入占营业收入的比例（%）	12.56	14.34	减少1.78个百分点	10.93

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 49,332.84 万元，较上年同期增加 27.49%，主要系工业物联网通信产品和智能配电网状态监测系统产品销售额增长所致。

实现归属于母公司所有者的净利润 9,395.07 万元，较上年同期增加 33.55%，主要系营业收入增长所致。

实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 8,683.85 万元，较上年同期增加 39.69%，主要系营业收入增长所致。

实现经营活动产生的现金流量净额 19,026.84 万元，较上年同期增加 228.82%，主要系本期加大收款力度，销售商品、提供劳务收到的现金增长所致。

实现基本每股收益及稀释每股收益 1.49 元/股，较上年同期增加 55.21%，主要系实现归属于母公司所有者的净利润增长所致。同时公司本年度实施了资本公积转增股本，转增后总股本为 73,601,522 股。公司相应调整了上年同期基本每股收益及稀释每股收益指标。

实现扣除非经常性损益后的基本每股收益 1.38 元/股，较上年同期增加 64.29%，主要系实现归属于母公司所有者的净利润增长所致。同时公司本年度实施了资本公积转增股本，转增后总股本为 73,601,522 股。公司相应调整了上年同期扣除非经常性损益后的基本每股收益指标。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

适用 不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	94,303,668.23	142,279,187.34	115,434,883.60	141,310,667.28
归属于上市公司股东的净利润	9,327,141.68	37,241,563.13	22,331,413.11	25,050,542.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,826,428.74	35,275,577.00	19,087,899.93	24,648,609.17
经营活动产生的现金流量净额	28,663,869.58	52,467,542.46	38,049,797.98	71,087,234.34

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	50.09		-38,694.12	4,583.49
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	2,009,239.20		1,751,174.87	4,570,259.51
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	6,407,330.39		7,061,765.92	6,318,194.79
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	-49,601.87		671,323.79	-113,503.65
其他符合非经常性损益定义的损益项目				25,090,828.95
减：所得税影响额	1,254,875.52		1,258,667.97	1,913,243.12
少数股东权益影响额（税后）	-3.29		1,009.15	-4,419.99
合计	7,112,145.58		8,185,893.34	33,961,539.96

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	8,395,979.00	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。

## 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	7,305,120.21	8,827,389.06	1,522,268.85	
应收款项融资	10,211,855.74	9,235,532.93	-976,322.81	
合计	17,516,975.95	18,062,921.99	545,946.04	

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

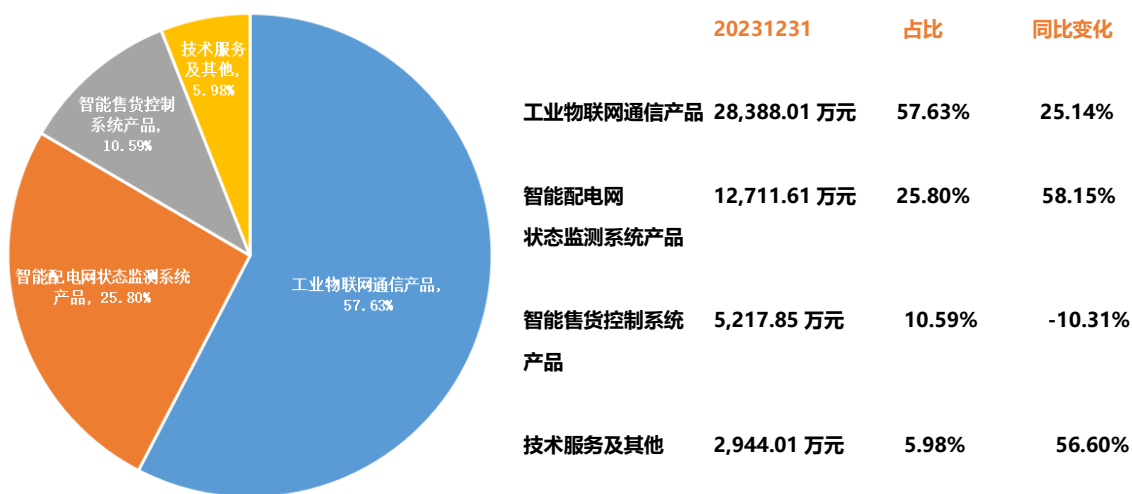
### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2023 年全球经济步入复苏进程，但增长依然缓慢且不均衡，其中美国经济展现出较强的韧性。中国经济回升向好态势不断巩固增强，尤其科技行业发展良好，经济增长的新旧动能发生转换，但整体经济也面临预期偏弱和需求不足的压力。面对复杂的宏观环境，2023 年，公司坚持技术创新发展理念，全面推进全球化战略目标，围绕现有五大业务板块，逐步打造了一个基于产品家族，市场组合，销售体系，渠道伙伴，多元供应链共同组成的全球经营体系，紧抓数智经济、制造业转型升级、配电网高质量发展等契机，不断加大产品创新和境内外市场推广及项目落地力度，公司业绩实现稳定增长。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

#### 公司产品主营业务收入构成



报告期内，公司实现营业收入 49,332.84 万元，较上年同期增长 10,637.52 万元，同比增长 27.49%；其中，主营业务收入 49,261.48 万元，较上年同期增长 10,840.72 万元，同比增长 28.22%，其中：工业物联网通信产品实现营业收入 28,388.01 万元，同比增长 25.14%；智能配电网状态监测系统产品实现营业收入 12,711.61 万元，同比增长 58.15%；智能售货控制系统产品实现营业收入 5,217.85 万元，同比下滑 10.31%；技术服务及其他收入为 2,944.01 万元，同比增长 56.60%。2023 年度综合毛利率为 51.47%，较 2022 年度上升了 3.39 个百分点；其中主营业务毛利率为 51.49%，较 2022 年度上升了 3.23 个百分点。

#### 2、公司总体经营管理情况

(1) 市场与产品侧，五大业务板块均衡发展，产品矩阵不断丰富

报告期内，公司持续推进“企业网络、数字能源、工业与楼宇 IoT、智慧商业、车载与运输”五大板块发展，形成重点覆盖+均衡发展的业务格局，以服务客户数字化转型为目标，多行业深耕与拓展并行，做大做强各业务板块。

面对市场数字化、智能化需求，公司各产品线围绕五大业务板块推出了一系列新产品和解决方案，包括面向企业分支机构联网的“星汉”云管理网络解决方案的一系列边缘路由器、智能 AP、新一代云管理二层交换机，面向北美运营商渠道的 ODU、FWA、CR202 等蜂窝网路由器，面向工业数字化的边缘智能解决方案包括一系列 AI 加速边缘计算机、增强型工业级 5G 路由器、实时能源管理系统等，适用于马来西亚、土耳其和斯洛伐克等国家的架空线路暂态录波型故障指示器，面向智能零售的 AI 视觉智能柜，面向欧洲智能交通的车载网关和车载计算平台等产品，新产品的推出，极大丰富了公司产品矩阵，可以覆盖更广泛的海内外应用场景。

在全球智能交通行业快速发展、企业对便捷高效的网络管理诉求攀升的背景下，公司新产品的落地速度加快，报告期内，公司应用于企业网络及车载与运输领域内的产品收入增长迅速，已形成规模销售。

(2) 研发侧，持续研发高投入，坚持技术创新，产品研发国际化

公司持续加大在关键核心技术及新产品新技术的研发投入，在五大业务板块发布多款新产品，并为更多的行业应用产品实现技术储备。2023 年，公司研发投入 6,198.61 万元，同比增长 11.72%，研发投入占营业收入的比重 12.56%；公司持续建设研发团队，提升研发能力，利用 AI 技术提升研发效率，提高研发质量；报告期内完成了云平台的战略架构，所有云产品整合在统一云平台架构下；建立了基于深度学习的视觉识别技术能力，并可赋能其他应用；推出一系列具备 AI 加速能力的边缘计算机。

公司产品研发向国际化方向延伸。报告期内，公司针对北美市场推出面向运营商渠道的极具竞争力的 FWA、ODU、蜂窝路由便捷联网系列产品；为欧洲市场推出支持 ITXPT 标准的系列产品；完成针对海外的 IWOS 版本的开发工作；AI 开门柜的研发也已向北美展开，针对东南亚的 AI 开门柜样机已交付测试；边缘计算网关所有型号适配欧洲、北美、澳大利亚的蜂窝网模块；各云平台中英文版本同时发布。

(3) 销售侧，构建全球化销售架构驱动公司业绩扎实稳定增长

a、打造全球化销售体系，海外营收不断攀升

报告期内，公司全球化战略进一步推进，目前已基本建立中国、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，销售、技术支持人员及仓储库存能力已覆盖各洲，线下区域团队聚焦大客户，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。

报告期内，公司海外市场拓展强劲，海外营收规模持续增长，2023 年，海外市场实现业务收入 17,860.07 万元，占比为 36.20%，同比增长 26.49%。公司新产品车载网关、星汉云管理网络解决方案进入北美、欧洲等市场，客户使用满意度不断提升，已形成批量销售。

#### b、积极进行渠道合作伙伴建设

报告期内，公司推进渠道合作伙伴计划，在全球范围内发展了数百家渠道合作伙伴，品类分销率大幅提升，TOP 代理商的销量稳步提升。

#### c、全球销售团队建设日趋成熟

公司积极引入具有海内外市场销售经验的人才，逐步建立了覆盖全球四个大区的专业化的销售团队，为未来的业绩提升打下良好基础，助力公司全球化战略目标的实现。

#### （4）供应链侧，完善全球产能布局，构建多元供应链优势

为助力全球业务的拓展，报告期内，公司构建了多元高效的全球供应链网络。合作的泰国工厂和自营的加拿大工厂已具备生产能力，可在 2024 年实现批量化供货，届时嘉兴主生产基地、泰国生产基地、加拿大生产基地三地多元的供应链能力可以保障公司产品在海内外市场的产能供给，支撑公司全球化销售体系。

#### （5）营销侧，线上线下多渠道营销推广助力品牌形象提升

报告期内，公司通过移动互联网新媒体宣传公司品牌和推广公司业务，同时利用 AI 技术提升营销生产力。公司发布的新版官网，呈现出全球化的品牌形象和清晰完整的产品方案。同时，公司积极在国内外各种媒体平台开展线上推广活动，高频展示公司产品和方案，打造内容丰富、充满活力的线上生态圈。

报告期内，随着全球经贸互通的发展，公司参展多场专业展会与行业论坛，覆盖北美、欧洲、亚太、中国等国家和地区。

#### （6）人才侧，加强人才引进与培养，重视人才梯队及人才队伍建设

公司高度重视人才队伍建设，在引进高水平、专业性人才的同时，有针对性地开展专业培训，全力做好人才储备和人才梯队建设，构建与业务发展相匹配的人才结构体系。公司重视人才队伍的培养及发展，为员工提供多维度的培训和学习，帮助员工快速成长，实现自我价值。

报告期内，公司完成了 2023 年股权激励计划的授予工作，通过股权激励计划的实施，强化了与员工的利益共享机制，进一步激发了员工的积极性。

#### (7) 内控侧，不断完善内控制度建设与信息化建设，提高公司管理水平

报告期内，公司对内控相关制度持续优化，不断提升公司治理管理水平；公司围绕数字化管理理念，继续优化 ERP 管理系统、客户关系管理 CRM 系统、生产执行 MES 系统等管理系统，提升公司信息化管理水平，增强各部门间信息互通的能力，提升了生产力和经营效率，提高了生产安全、质量管理水平。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司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。

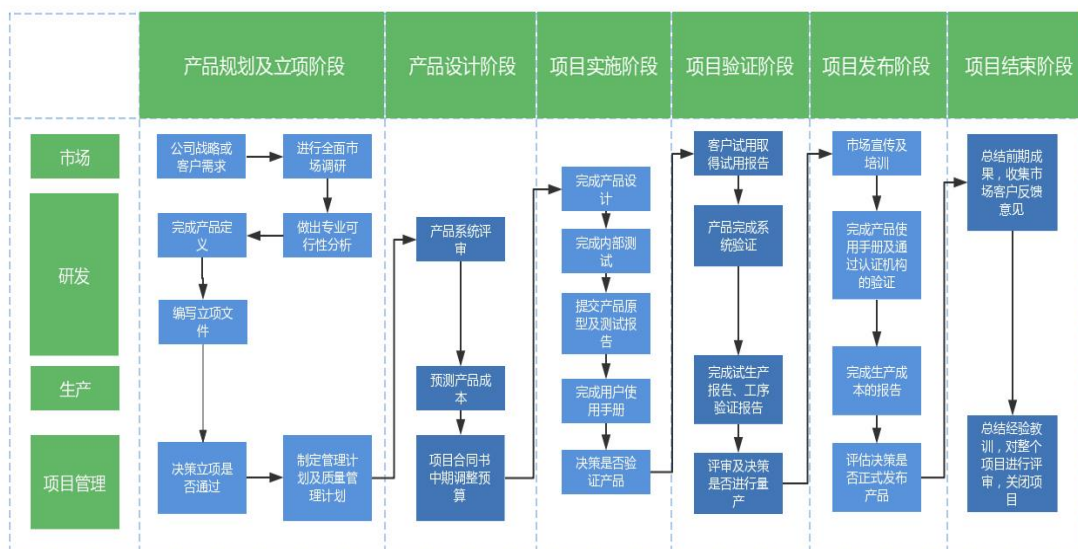
#### (1) 需求型研发

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国内市场、海外市场、数字营销部，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垂直解决方案产品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) 数字经济快速崛起

2023 年，中国信息通信研究院发布《全球数字经济白皮书（2023 年）》，分析全球数字经济战略布局新趋势，数实融合落地方向，数字经济成为全球产业发展与变革的重要引擎。全球主要国家优化政策布局，使数字经济政策导向更加明晰、体系更加完善，为数字经济持续发展营造良好生态。数字经济新质生产力动能培育不断涌现，相关政策以促进数字产业化创新升级、加快产业数字化深度融合、完善数据要素市场建设等为主要特征。

2023 年，全球数字经济加速迈向全面扩展期，大力发展数字基础设施已成为全球各国激活新应用、拓展新业态、创造新模式的物质基础。各国基于发展基础布局数据要素市场，推进重点呈现差异化态势，主要国家数字经济发展持续提速，总体看，2022 年，美国、中国、德国、日本、韩国等 5 个世界主要国家的数字经济总量为 31 万亿美元，数字经济占 GDP 比重为 58%，较 2016 年提升约 11 个百分点；数字经济规模同比增长 7.6%，高于 GDP 增速 5.4 个百分点。产业数字化持续带动 5 个国家数字经济发展，占数字经济比重达到 86.4%，较 2016 年提升 2.1 个百分点。从国别看，2016 年—2022 年，美国、中国数字经济持续快速增长，数字经济规模分别增加 6.5 万亿、4.1 万亿美元；中国数字经济年均复合增长 14.2%，是同期美中德日韩 5 国数字经济总体年均复合增速的 1.6 倍。德国产业数字化占数字经济比重连续多年高于美中日韩 4 国，2022 年达到 92.1%，随着数字技术创新的进一步深化，人工智能、大数据等前沿技术跟实体经济的融合越来越紧密，数字经济正在成为全球经济增长的“新引擎”。

#### (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。

然而，当前配电网仍是我国电网系统的主要薄弱环节之一，在供电保障方面，部分地区电网发展不充分问题依然存在，城市中心区新增布点、线路廊道困难，局部地区供电紧张；在支撑能源互联网的智能化和互动化发展方面，配网端的感知空白、终端采集监测覆盖不足、实时性难以保障等基础工作还需加强；在满足分布式电源接入和多元化负荷的新要求方面，配电网的承载能力和灵活性有待改善；在电网规划方面，我国一直存在着“重输轻配”的倾向；“十四五”期间，“数字新基建”、电动汽车充电桩、电能替代、综合能源服务、需求侧响应和基于数字技术的“虚拟电厂”都在呼唤更加灵活互动的配电网系统，电网系统需要进一步提升配电网数字化、智能化水平，引领多能耦合互补、多源聚合互动，培育新业态、创造新价值，从技术、功能、形态上推动配电网向能源互联网转型升级，提升配电网“智慧”运行能力，进一步增强供电可靠性。

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。

### 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，大规模机器人换人，向全新的互联网制造模式迈进。

《中国制造 2025》是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，旨在通过物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，与已有的信息化、自动化技术结合在一起，把制造系统的各元素联结起来，形成信息物理系统，实现相互协同、遥相呼应。在中国制造 2025 战略、国内制造业的产业升级，以及国家政策的持续驱动下，智能制造已上升到国家战略发展的高度，属于国家发展战略的重要环节之一，未来我国工业自动化水平将持续提升，工业互联网对传统工业的改造进程逐步加快。随着智能制造进一步发展，机器视觉、人工智能等技术的大规模部署，要求工业互联网通信网络满足业务数据可靠的需求，智能制造领域的工业互联网通信产品应用具有广阔的发展空间。

2021 年 12 月，工业和信息化部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，《规划》提出发展目标：到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。

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。

### (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，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，主营产品具有很强的技术优势和竞争力。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。

#### (四) 核心技术与研发进展

##### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终坚持自主创新、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	自主	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	用于工业以太网交换机中，

3		冗余保护技术	研发	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。	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。	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。
		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。
	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，新增收单柜的运维管理，新增会员系统 V2，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训练，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

认定称号	认定年度	产品名称
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：

推出工业级 4G 安全路由器 IR924，具备工业级硬件设计、完善的软件功能、完备的安全性、易于批量部署管理等关键特性，助力关键行业如电力、工业自动化等行业效能提升与数字化转型。推出增强型工业级 5G 路由器 IR624，支持 5G、千兆以太网、Wi-Fi5。推出经济型工业级路由器 IR315，支持导轨安装、支持百兆以太网、Wi-Fi4，支持串口与 IO。

推出支持 5G 网络、Wi-Fi、蓝牙、GNSS 等高度集成、紧凑型的嵌入式路由器 WR300，搭配可靠稳定的固件，易于批量部署管理的 DeviceManager，助力 OEM 快速、高效完成设备的网络化、智能化改造、集中化的远程管理与维护。

#### ②企业网络解决方案：

映翰通“星汉”云管理网络解决方案，新增 ER605 和 5GODU 等产品，凭借 5G、SD-WAN、安全、云管理特性，为企业信息化、数字化提供高速的网络服务。其中 5GODU 具备高速稳定的网络性能，支持 PoE 供电，坚固耐候的设计适于户外部署，突破了供电和信号限制，助力室内 2.5Gbps 或千兆有线网络无缝接入高速 5G 网络。新增 24 网口二层以太网交换机 ES620。新增支持 Wi-Fi6 的智能 AP 产品 EAP600。

#### ③车联网车载产品线：

推出 VG710 增强版车载网关，增加 5G 网络、ADR 惯性导航、CANFD 等特性支持。

推出轻量级车载追踪网关 VT200，支持 OBD-II、J1939 协议数据采集，支持 AWSIoT、AzureIoT、AliyunIoT、Wialon、Traccar、GPSWox、WhiteLabelTracking、ThingsBoard 等云平台接入，支持通过映翰通 FlexAPI 接入第三方云平台，助力工程车辆智能化、信息化改造升级。

#### ④移动蜂窝产品：

推出集 4G 网络、Wi-Fi、有线网络、5000mAh 锂电池、DeviceManager 云管理于一体的便携式蜂窝路由器，小巧轻量、一手可握，确保稳定、高速的网络随身相伴，为旅途上网、小型企业联网、M2M 设备联网提供简单便捷的新选择。推出集 5G 网络、Wi-Fi6、2.5Gbps 以太网、PoE、云管理于一体的 5GFWA02 产品。

### (2) 数字配电网产品线

发布了马来西亚、土耳其和斯洛伐克等国家的架空线路暂态录波型故障指示器型号，支撑了海外市场的开拓；升级 ADAIA100 算法服务软件，支持分析电缆故指、FTU、DTU 和一二二次融合终端的故障录波；升级了 ADAIA200 算法服务软件，支持对肘型头击穿、绝缘子放电、变压器故障以及树线矛盾等早期故障的原因识别，提升了故障预警能力；升级了架空线路暂态录波型故障指示

器关键技术指标；发布了变电站母线型故障监测终端，实现对中压配电线路的全线路故障监测，扩展了产品的应用场景；发布了小型化的电缆线路故障指示器 JF117，实现更方便的安装；研制了配电线路故障测距产品的样机；升级了 IWOS 子系统软件，实现与配电中台的集成，扩充了产品的应用场景。

### （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。发布了一系列多端口 LTE 工控机和一体机，面向换电柜、取餐柜、智能冰柜等细分市场。发布了一系列基于 Debian 系统的 5G 工控机、基于 AI 视觉识别技术的 AI 智能冷藏柜和冷冻柜产品。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；新增收单柜的运维管理；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 开门柜新增刷脸和刷卡功能。

### （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；发布了高性价比 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，新增 IEC61850、DNP3 等能源领域通信协议的支持，新增楼宇自控 BACNET 协议支持，新增工业协议报文调试功能，新增时序数据库支持，拓展了边缘计算网关的适用范围。发布了 EdgeComputer 系列工业级物联网边缘计算机，增强了边缘计算产品线的开放性、标准化、灵活性和安全性。发布了 AI 边缘计算机，算力从 1T~24TOPS，提供边缘 AI 计算能力。

升级了白鹰能源管理平台。支持更加现代化的交互设计，提升用户体验；支持公有云和私有云部署，满足不同客户需求。

### （5）通用支撑技术平台

物联网设备云平台发布新版本将平台接入能力提升到了百万级别，支持大数据量，高并发场景；支持了容器化技术，容器调度平台可实现服务器的统一管理和监控，降低了工业互联网场景的多设备类型，多应用类型，多协议类型的复杂性；支持多系统统一账号认证与授权，升级了服务开发框架，新增了业务中台功能，提供了设备管理、应用管理、移动 APP 管理、告警、业务指标等功能，可更好地支撑垂直物联网应用云平台的开发；升级了时序数据存储服务，提高了服务可靠性；引入了统一日志管理、分布式跟踪、统一指标监控等技术，提升了运维效率，有效地帮助提升了服务的稳定性。持续迭代版本，增加了平台的安全性，提升用户体验；发布了新功能，更好地为集成商客户提供服务。持续维护和完善了 DeviceManager 云服务，新增了 CR202 产品的支持；优化了信号、流量等功能。

发布了新版本的星汉云管理网络方案（InHandCloudManagedNetworking），新增了固件差分升级、服务包升级、支持多中心 SD-WAN 网络等新功能，更好地满足客户的一些细分需求。发布了私有化部署版服务，允许用户将服务部署到企业自己的数据中心，更好地满足用户的安全性要求。新发布了 InLinkSIM 卡平台，为用户提供 SIM 卡套餐、资费管理等管理服务。新发布了面向内部的运



营管理系统，让公司内部的运营人员可以管理小星云管家客户的许可证优惠情况、对 SIM 卡进行套餐定义、账单审计等运营操作。

新发布了 InHandCloudService 门户，提供了统一账号管理、订阅、企业管理等功能，满足用户集中管理映翰通云服务的通用系统服务。

新发布了 DeviceLive 设备管理平台，支持远程配置、远程固件升级、设备运行状态监控、蜂窝信号监控、位置监控等功能。帮助工业客户管理映翰通工业通信设备，快速构建智能的边缘网络与应用。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	11	9	85	41
实用新型专利	1	1	27	25
外观设计专利	5	9	48	40
软件著作权	4	4	139	139
其他	0	0	0	0
合计	21	23	299	245

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

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	61,986,052.40	55,484,183.17	11.72
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	61,986,052.40	55,484,183.17	11.72
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.56	14.34	减少 1.78 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	“星汉”云管理网络方案	2,000.00	931.32	2,035.94	星汉云管理网络解决方案已正式上线，项目结项。	基于公司大云战略，以云为中心，搭配精心规划和设计的边缘网络系列产品，构建基于云管理的分支联网解决方案，得益于网络中的设备、用户，应用的清晰可见，IT团队能更快的排除故障，提供更好的服务，让员工有良好的IT体验。	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	企业分支云管理网络方案	2,000.00	173.69	173.69	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
3	工业互联网边缘计算平台研发项目	2,000.00	567.44	751.52	已发布边缘计算机EC900系列/EC300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。
4	工业互联网行业应用平台	800.00	220.83	699.62	该项目已正式上线商用，处于稳定开发优化阶段。	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。
5	智慧能效管理解决方案研发项目	2,700.00	899.70	1,493.12	白鹰能源管理平台V2研发中，该项目处于迭代开发阶段。	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。
6	配电网状态监测与智能运维产品	1,500.00	571.47	1,226.70	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段。	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、柜体环境温度湿度等信息的采集与告警，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。	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以及高效运维应用。

7	智能配电网全状态监控应用平台	1,000.00	308.14	861.44	相关产品已投入市场，处于稳定开发优化阶段。	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。
8	AIoT 计算平台研发项目	1,500.00	379.00	994.80	已发布 AIOT 工控机 AE510，并持续迭代开发其它型号。该项目处于研发阶段。	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。
9	自助设备智能化平台	1,000.00	309.48	873.99	该项目已正式上线商用，发布 V2 版本，持续优化中。	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。
10	车载智能网关及 AI 平台	2,000.00	1,672.45	2,017.78	产品组合布局相对完善，已投入市场获批量使用，在公共交通行业取得显著效果。已发布的 VG710 和 VG814 产品都通过了 ITxPT 认证，公司也成为了 ITxPT 会员，项目结项。	针对车载应用环境，通过一体化的硬件设计，开放的软件环境，高效且易于集成的业务接口，简化车辆在线管理、业务数据采集、数据分析，边缘智能应用，业务集中部署和管控，提升车队数字化运营的效率 and 安全性。	本课题致力于开发适用于车载后装市场的智能网关和计算平台，使其达到行业先进水平。针对关键区域的公共交通行业，推出符合智能交通系统最新标准的产品和解决方案。	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。
11	车载计算平台	2,000.00	165.08	165.08	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。针对关键区域的公共交通行业，推出符合智能交通系统最新标准的产品和解决方案。	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	/	18,500.00	6,198.60	11,293.68	/	/	/	/

情况说明

无

## 5. 研发人员情况

单位:万元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	159	178
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	41.30	43.73
研发人员薪酬合计	4,534.51	3,872.10
研发人员平均薪酬	27.17	23.33

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	19
本科	122
专科	15
高中及以下	3
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	80
30-40岁(含30岁,不含40岁)	72
40-50岁(含40岁,不含50岁)	6
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

## 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业化、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。2024 年，两家海外工厂可以实现批量出货，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、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、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

√适用 □不适用

### 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

√适用 □不适用



### (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) 行业风险

适用 不适用

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。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

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。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 49,332.84 万元，较上年同期增长 27.49%；实现归属于母公司所有者的净利润 9,395.07 万元，较上年同期增长 33.55%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 8,683.85 万元，较上年同期增长 39.69%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	493,328,406.45	386,953,244.20	27.49
营业成本	239,400,630.23	200,900,590.31	19.16
销售费用	75,044,408.29	58,836,644.98	27.55
管理费用	31,192,196.82	24,215,041.98	28.81
财务费用	-6,629,794.34	-10,524,492.38	不适用
研发费用	61,986,052.40	55,484,183.17	11.72
经营活动产生的现金流量净额	190,268,444.36	57,864,523.78	228.82
投资活动产生的现金流量净额	-5,623,374.88	-2,700,189.74	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-13,775,227.54	11,155,542.45	-223.48
税金及附加	1,704,591.12	1,234,425.12	38.09
信用减值损失	-69,150.78	840,461.53	-108.23
资产减值损失	-4,599,575.52	-1,136,789.96	304.61
资产处置收益	50.09	-38,694.12	不适用
营业外收入	59,246.36	1,002,145.00	-94.09
营业外支出	108,848.23	60,821.21	78.96
所得税费用	10,878,623.72	6,428,914.67	69.21

营业收入变动原因说明：主要系工业物联网通信产品和智能配电网状态监测系统产品销售额增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系收入增长引起成本的增长所致。

销售费用变动原因说明：主要系人员费用、差旅费用及股份支付费用增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系人员费用及股份支付费用增长所致。

财务费用变动原因说明：主要系去年同期汇兑损益影响所致。

研发费用变动原因说明：主要系人员费用及房屋租赁费用增长所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期加大收款力度，销售商品、提供劳务收到的现金增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增长所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到其他与筹资活动有关的现金减少所致。

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。

信用减值损失变动原因说明：主要系本期计提的坏账损失增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期计提的存货跌价损失增加所致。

资产处置收益变动原因说明：主要系本期处置资产实现收益所致。

营业外收入变动原因说明：主要系本期收到的违约金及政府补助减少所致。

营业外支出变动原因说明：主要系本期非流动资产毁损报废损失增加所致。

所得税费用变动原因说明：主要系本期收入增长相应计提的所得税费用增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 49,332.84 万元，较上年同期增长 10,637.52 万元，同比增长 27.49%；其中，主营业务收入 49,261.48 万元，较上年同期增长 10,840.72 万元，同比增长 28.22%，主要系工业物联网通信产品和智能配电网状态监测系统产品销售额有所上涨所致。公司发生营业成本 23,940.06 万元，较上年同期增长 3,850.00 万元，主要系公司本期营业收入增长引起成本的增长所致。2023 年度综合毛利率为 51.47%，较 2022 年度上升了 3.39 个百分点；其中主营业务毛利率为 51.49%，较 2022 年度上升了 3.23 个百分点，主要系本期汇率上升导致国外子公司人民币销售单价上升，而成本相对稳定所致；同时国内智能配电网状态监测系统产品毛利率上升。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
物联网	492,614,841.90	238,979,607.04	51.49	28.22	20.22	3.23
合计	492,614,841.90	238,979,607.04	51.49	28.22	20.22	3.23
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业物联网通信产品	283,880,094.61	126,173,144.77	55.55	25.14	17.01	增加 3.08 个百分点
智能配电网状态监测系统产品	127,116,117.84	69,431,723.26	45.38	58.15	41.22	增加 6.55 个百分点
智能售货控制系统产品	52,178,522.57	35,389,467.01	32.18	-10.31	-5.07	减少 3.74 个百分点
技术服务及其他	29,440,106.88	7,985,272.00	72.88	56.60	77.50	减少 3.19 个百分点

合计	492,614,841.90	238,979,607.04	51.49	28.22	20.22	增加 3.23 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
国内	314,014,191.15	171,137,484.36	45.50	29.22	21.91	增加 3.27 个 百分点
国外	178,600,650.75	67,842,122.68	62.01	26.49	16.16	增加 3.37 个 百分点
合计	492,614,841.90	238,979,607.04	51.49	28.22	20.22	增加 3.23 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
经销	164,638,642.08	79,510,994.64	51.71	17.89	10.89	增加 3.05 个 百分点
直销	327,976,199.82	159,468,612.40	51.38	34.11	25.49	增加 3.34 个 百分点
合计	492,614,841.90	238,979,607.04	51.49	28.22	20.22	增加 3.23 个 百分点

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、分行业报告期内，公司持续加大研发投入，加强新产品开发和市场开拓力度，同时上期推迟交付的订单本期均已实现。公司主营业务收入较上年同期增长 28.22%，主营业务成本较上年同期增长 20.22%。主营业务毛利率较上年同期增长 3.23%。

2、分产品（1）工业物联网通信产品为公司传统产品本期收入增长 25.14%，由于汇率上升导致毛利率增长，工业物联网通信产品整体毛利率增长 3.08%。公司工业物联网通信产品发布多款新产品并实现量产，新产品覆盖更广泛的应用市场，能满足行业用户高中低不同需求档次以及更为复杂纷繁的工业应用场景，推动了该产品收入稳定增长。（2）智能配电网状态监测系统产品本期收入增长 58.15%，成本增长 41.22%，主要系上期推迟交付的订单本期均已实现，且本期销量有明显上升。（3）智能售货控制系统产品报告期内收入下降 10.31%，主要系本期市场经济景气度影响，市场需求缩减。

3、分地区本期公司以内销为主，内销主营业务收入占比 63.74%，外销主营业务收入占比 36.26%；本期内销主营业务毛利率 45.50%，外销主营业务毛利率 62.01%；国内外营业收入均实现稳定增长。

4、分销售模式本期公司销售模式以直销为主，经销为辅。直销主营业务收入占比 66.58%，经销占比 33.42%。经销直销收入均有所增长。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
工业物联网通信产品	台	415,406.00	394,583.00	71,097.00	29.60	25.56	32.61
智能配电网状态监测系统产品	台	36,540.00	29,329.00	11,175.00	93.39	43.41	133.15
智能售货控制系统产品	台	87,067.00	98,870.00	6,004.00	60.87	112.39	-67.21

产销量情况说明

- 1、工业物联网通信产品产销量较去年同期相比均有所增加，主要系加大海外市场开拓力度所致。
- 2、智能配电网状态监测系统产品产销量较去年同期相比均有所增加，主要系本期客户需求增加所致。
- 3、智能售货控制系统产品产量和销量较去年同期相比均有所增加，主要系本期主要销售产品冷藏柜智能控制器产品，单价较低，数量较高；库存量减少主要系冷藏柜智能控制器产品备货减少所致。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
物联网	直接材料	211,106,411.48	88.33	175,781,771.46	88.43	20.10	
	直接人工	5,513,077.71	2.31	4,890,005.18	2.46	12.74	
	制造费用及其他	16,970,953.31	7.10	14,312,210.27	7.20	18.58	
	委托加工费	5,389,164.54	2.26	3,796,711.34	1.91	41.94	
	小计	238,979,607.04	100.00	198,780,698.25	100.00	20.22	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期	情况说明

					例(%)	变动比例(%)	明
工业 物联 网通 信产 品	直接材料	112,183,775.18	88.91	94,279,936.93	87.43	18.99	
	直接人工	2,649,636.04	2.10	2,221,396.20	2.06	19.28	
	制造费用 及其他	8,945,675.96	7.09	7,677,835.42	7.12	16.51	
	委托加工 费	2,394,057.59	1.90	3,655,598.61	3.39	-34.51	
	小计	126,173,144.77	100.00	107,834,767.16	100.00	17.01	
智能 配电 网状 态监 测系 统产 品	直接材料	60,030,851.12	86.46	41,511,411.17	84.43	44.61	
	直接人工	1,624,702.32	2.34	1,106,249.85	2.25	46.87	
	制造费用 及其他	5,839,207.93	8.41	4,090,666.13	8.32	42.74	
	委托加工 费	1,936,961.89	2.79	2,458,333.01	5.00	-21.21	
	小计	69,431,723.26	100.00	49,166,660.16	100.00	41.22	
智能 售货 控制 系统 产品	直接材料	31,340,911.98	88.56	32,967,272.96	88.43	-4.93	
	直接人工	1,075,839.80	3.04	1,211,620.91	3.25	-11.21	
	制造费用 及其他	1,914,570.17	5.41	1,994,514.42	5.35	-4.01	
	委托加工 费	1,058,145.06	2.99	1,107,235.11	2.97	-4.43	
	小计	35,389,467.01	100.00	37,280,643.40	100.00	-5.07	
其他	直接材料	7,550,873.20	94.56	4,203,067.70	93.43	79.65	
	直接人工	162,899.55	2.04	101,219.12	2.25	60.94	
	制造费用 及其他	271,499.25	3.40	194,340.71	4.32	39.70	
	小计	7,985,272.00	100.00	4,498,627.53	100.00	77.50	
	合计	238,979,607.04		198,780,698.25		20.22	

## 成本分析其他情况说明

公司注重研发、营销等核心环节，生产工艺简单、固定资产少，因此生产环节的成本主要是直接材料。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 9,923.61 万元，占年度销售总额 20.12%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	4,724.76	9.58	否
2	客户二	1,400.80	2.84	否
3	客户三	1,338.50	2.71	否
4	客户四	1,310.46	2.66	否
5	客户五	1,149.09	2.33	否
合计	/	9,923.61	20.12	/

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

√适用 □不适用

本期前五名客户中本期客户一为上期客户四。客户二为本期新进入前五客户，主要销售智能配电网状态监测系统产品，该客户主营业务为电子通讯产品。客户三为上期客户二，客户四为本期新进入前五客户，向客户四主要销售工业物联网通信产品，该客户主要经营范围是 M2M 和物联网 (IoT) 硬件、服务和解决方案。客户五为本期新进入前五客户，向客户五主要销售工业物联网通信产品，该客户主要经营范围是主营蜂窝宽带和 LTE 网关和路由器。上期客户一，客户三及客户五本期均退出本期前五。

**B. 公司主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 8,212.45 万元，占年度采购总额 35.70%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

**公司前五名供应商**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	3,848.97	16.72	否
2	供应商二	1,144.97	4.98	否
3	供应商三	1,108.31	4.82	否
4	供应商四	1,107.77	4.82	否
5	供应商五	1,002.43	4.36	否
合计	/	8,212.45	35.70	/

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

√适用 □不适用

本期供应商一较上年度排名保持不变。供应商二为本期新进入前五供应商，主要采购无线通信模块。该供应商主要经营业务为通信产品及电子设备。供应商三较上年度排名保持不变。供应

商四为本期新进入前五供应商，主要采购磁芯。该供应商主要经营业务为电子元器件及磁性材料。供应商五为上年度供应商二，上年度供应商四和供应商五均退出前五。

### 3. 费用

适用 不适用

项目	本期数	上期数	变动比例 (%)
销售费用	75,044,408.29	58,836,644.98	27.55
管理费用	31,192,196.82	24,215,041.98	28.81
研发费用	61,986,052.40	55,484,183.17	11.72
财务费用	-6,629,794.34	-10,524,492.38	不适用

1、销售费用增加原因说明：主要系人员费用、差旅费用及股份支付费用增长所致。

2、管理费用增加原因说明：主要系人员费用及股份支付费用增长所致。

3、研发费用增加原因说明：主要系人员费用及房屋租赁费用增长所致。

4、财务费用减少原因说明：主要系去年同期汇兑损益影响所致。

### 4. 现金流

适用 不适用

项目	本期数	上期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	190,268,444.36	57,864,523.78	228.82
投资活动产生的现金流量净额	-5,623,374.88	-2,700,189.74	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-13,775,227.54	11,155,542.45	-223.48

1、经营活动产生的现金流量净额变化原因：主要系本期加大收款力度，销售商品、提供劳务收到的现金增长所致。

2、投资活动产生的现金流量净额变化原因：主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增长所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额变化原因：主要系收到其他与筹资活动有关的现金减少所致。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用



## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	732,510,481.22	67.35	554,895,299.55	61.51	32.01	主要系公司经营活动现金净流入增加所致。
应收票据	4,815,658.48	0.44			不适用	主要系公司收到客户商业承兑汇票增加所致。
应收账款	104,482,398.29	9.61	127,794,220.65	14.17	-18.24	主要系公司本期加大收款力度所致。
其他应收款	2,271,713.33	0.21	1,108,847.75	0.12	104.87	主要系本期支付的房屋租赁押金增加所致。
存货	103,270,313.89	9.50	92,253,051.07	10.23	11.94	主要系期末发出商品增加所致。
其他流动资产	2,523,240.65	0.23	7,162,374.04	0.79	-64.77	主要系待抵扣进项税及预缴企业所得税税额减少所致。
使用权资产	12,938,645.67	1.19	6,142,723.81	0.68	110.63	主要系新签订办公房屋租赁合同所致。
长期待摊费用	3,128,121.60	0.29	357,537.71	0.04	774.91	主要系新增租赁房屋装修费用所致。
递延所得税资产	8,144,549.87	0.75	3,832,548.70	0.42	112.51	主要系适用企业会计准则解释第 16 号规定，新增计提租赁负债递延所得税资产所致。
应付票据	16,608,747.00	1.53	7,134,000.00	0.79	132.81	主要系本期以自行开具票据方式支付货款增加所致。
应付账款	71,021,316.98	6.53	29,331,720.90	3.25	142.13	主要系随着本期销售增长采购额增加所致。
合同负债	34,481,077.86	3.17	13,567,631.99	1.50	154.14	主要系预收客户款项增加所致。
应付职工薪酬	18,601,964.14	1.71	12,706,986.73	1.41	46.39	主要系本期计提的年终奖金增加所致。
应交税费	6,049,699.95	0.56	3,004,711.17	0.33	101.34	主要系收入增长导致计提的增值税及企业所得税费用增加所致。
一年内到期的非流动负债	5,341,395.04	0.49	2,802,934.60	0.31	90.56	主要系新租赁房屋导致一年内到期的租赁负债增加所致。
其他流动负债	8,016,269.03	0.74	6,048,231.26	0.67	32.54	主要系期末未终止确认的银行承兑汇票背书

						增加所致。
租赁负债	7,232,789.78	0.67	3,223,705.96	0.36	124.36	主要系新增签订办公房屋租赁合同所致。
递延所得税负债	2,398,109.45	0.22			不适用	主要系适用企业会计准则解释第16号文所致。
实收资本（或股本）	73,601,522.00	6.77	52,572,516.00	5.83	40.00	主要系本期使用资本公积转增股本所致。
资本公积	393,478,033.22	36.18	407,663,539.64	45.19	-3.48	主要系本期使用资本公积转增股本所致。
其他综合收益	1,147,214.98	0.11	2,097,365.52	0.23	-45.3	主要系本期汇率变动导致的外币报表折算差额减少所致。
未分配利润	414,577,972.50	38.12	332,820,798.88	36.89	24.56	主要系本期盈利所致。
少数股东权益	1,795,690.17	0.17	760,593.05	0.08	136.09	主要系新增子公司少数股东投资入股所致。

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 260,865,660.59（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 23.98%。

**(2) 境外资产占比较高的相关说明**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

项目	2023 年 12 月 31 日	
其他货币资金-在途货币资金	3,328,869.00	在途货币资金
其他货币资金-承兑保证金	3,321,749.40	应付票据承兑保证金
其他货币资金-保函保证金	410,952.00	保函保证金
合计	7,061,570.40	

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 行业经营性信息分析**

□适用 √不适用

**(五) 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
68,126,550.00	5,493,233.30	1140.19%

2020 年 7 月 21 日，公司召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于参与成立投资基金的议案》，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长沙泮时扬创业投资中心（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。2020 年 8 月，长沙泮时扬创业投资合伙企业（有限合伙）设立完成，基金规模 2.14 亿，公司投资 500 万元，占比 2.34%。报告期内，公司支付 150 万元，截至报告期末，公司已完成上述基金投资款的支付。

2022 年 11 月，公司召开总经理办公会，审议通过公司对外投资成立北京映翰通智能电气有限公司的事项，以自有资金 120 万元投资智能电气，本次投资完成后，公司持有智能电气 60% 股权比例。2023 年 1 月，公司召开总经理办公会，审议通过公司向智能电气增资事项，以自有资金向智能电气增资 2,880 万元，本次投资完成后，公司持有智能电气股权比例不变。报告期内，公司已实缴出资 120 万元。

2023 年 3 月，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于对美国子公司增资的议案》，以自有资金 850 万美元向美国映翰通进行增资。报告期末，公司已完成实缴出资，折合人民币 6242.66 万元。

2023 年 6 月，公司召开总经理办公会，审议通过向攀雀（北京）智能科技有限责任公司增资事宜，决定以自有资金人民币 300 万元认购攀雀智能新增注册资本 4.53% 股权。本次投资完成后，公司持有攀雀智能 24.53% 股权比例。截至报告期末，公司已完成实缴出资。

### 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	7,305,120.21				1,500,000.00		22,268.85	8,827,389.06
其他	10,211,855.74				57,312,755.77	58,289,078.58		9,235,532.93
合计	17,516,975.95				58,812,755.77	58,289,078.58	22,268.85	18,062,921.99

证券投资情况

适用  不适用

衍生品投资情况

适用  不适用

### 4. 私募股权投资基金投资情况

适用  不适用

其他说明

无

**5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

适用 不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位:万元

公司名称	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	129.65	61.60	420.75	50.94
大连碧空智能科技有限公司	通讯产品销售	51	200	204.38	156.56	44.93	1.34
InHandNetworks, Inc.	通讯产品销售	100	7,251.83	24,722.98	14,068.27	15,687.42	2,297.90
InHandNetworksGmbH	通讯产品销售	100	385.23	381.91	358.34	0.00	-9.20
映翰通嘉兴通信技术有限公司	通讯产品生产与销售	100	3000	23,897.38	10,050.29	26,085.43	2,344.98
InHandNetworksNordInc.	通讯产品销售	100	535.11	981.67	461.53	0.00	-68.63
北京映翰通智能电气科技有限公司	技术服务	60	5000	1,564.33	257.14	834.19	57.14
宜所(广东)智能科技有限公司	通讯产品销售	28.33	630	8,865.51	6,720.72	9,127.30	845.81
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	230.90	218.41	0.00	-203.83
北京派诺威盛技术有限公司	软件开发	20	125	226.18	205.57	135.14	-34.39

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。

**(八) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

数字经济已经成为全球各国把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。我国十分重视发展数字经济，已将其上升为国家战略，各国均将数字基础设施建设作为实现产业升级和创新发展的保障，大力发展数字基础设施已经成为各国激活新应用、拓展新业态的重要基础。

工业互联网是数字经济的重要组成部分，它通过将先进的信息通信技术与工业系统深度融合，推动了数字经济与实体经济的深度融合，而数字经济的发展依赖于先进的信息基础设施，如 5G 网络、光纤网络等，这些基础设施的建设和应用加速推进，为工业互联网提供了强有力的物质基础和关键支撑，工业互联网与数字经济的发展相辅相成，共同推动了经济的高质量发展。未来，随着技术的不断进步和应用的深化，两者将在更广泛的领域和更深层次实现融合，为经济发展注入新的活力。

#### 1、全球战略布局助力工业互联网发展

工业互联网是第四次工业革命的重要基石。伴随着新一轮的科技革命和产业革命，实体经济各个领域的数字化、网络化、智能化发展成为第四次工业革命的核心内容。工业互联网通过人、机、物的全面互联，全要素、全产业链、全价值链的全面连接，对各类数据进行采集、传输、存储、分析并形成智能反馈，推动形成全新的生产制造和服务体系，优化资源要素配置效率，充分发挥制造装备、工艺和材料的潜能，提高企业生产效率，创造差异化的产品并提供增值服务。工业互联网为实体经济各个领域的转型升级提供具体的实现方式和推进抓手，为产业变革赋能。

随着工业互联网在全球范围内蓬勃兴起，各国政府高度重视工业互联网的发展，出台了一系列战略和政策。例如，美国的“先进制造业伙伴计划”、德国的“工业 4.0 战略计划”，旨在通过工业互联网推动制造业的数字化和智能化转型，世界各国都希望抓住这一新的机遇来实现本国产业转型升级。发达国家希望将新一代信息技术与深厚的工业基础深度融合，发展中国家希望通过应用新型技术为本国经济发展注入新动能。

#### 2、我国工业互联网市场的发展

我国高度重视工业互联网发展，“工业互联网”连续 5 年被写入报告，充分体现了我国对工业互联网、对中小企业以及对制造业企业高质量发展的重视，纵观市场发展，我国工业互联网从探索起步阶段，进入产业深耕、赋能发展新阶段。2024 年，现代化产业体系和新型生产力写入政府工作报告，并被列在了 2024 年十大工作任务的首位，要加快发展新型生产力，要推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型，要积极培育新兴产业和未来产业。

工业互联网为新型工业化提供强劲动力，党的二十大报告提出，到 2035 年基本实现新型工业化，加快建设制造强国、网络强国、数字中国。推进新型工业化建设，既是实现中国式现代化的必然要求，也是实现高水平科技自立自强、构建大国竞争优势的迫切需要，更是实现我国经济高

质量发展的战略选择。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，推进经济数字化、智能化、绿色化发展成为国际共识。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，通过人、机、物、系统之间的数据连接与信息集成，驱动工业数字化、网络化、智能化变革，有力支撑工业高端化、智能化、绿色化转型发展，为新型工业化发展提供强劲动力。

就产业规模而言，工业互联网市场正呈现出快速增长的态势。根据国内外权威机构的数据显示，截至目前，全球工业互联网市场规模已经达到了数十万亿美元，而且持续向上发展。中国作为世界最大的制造业大国，工业互联网市场的规模也一直保持着较高的增长率。预计未来几年，工业互联网在全球范围内的市场规模将进一步扩大。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“坚持技术创新，服务全球市场，创造科技价值”为总体发展战略目标，力争成为工业物联网的引领者，丰富产品，深耕行业应用，持续推进“云+端”物联网解决方案，打造领先的工业大数据汇聚与云管理服务，逐步建立物联网应用和生态系统，为企业的数字化升级赋能。未来公司会围绕现有五大业务板块的发展，全面推进公司数字化、全球化的高质量发展。

### 1、深入发展五大业务板块，做大做强业务规模

公司所处工业互联网行业，目标市场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。基于长期在工业物联网市场的沉淀和积累，公司在技术领域积累了全面的核心技术和自主研发经验，拥有高素质的经营管理队伍及专业的技术人才。目前公司所耕耘的五大业务板块市场前景广阔，公司正在集研发、产品、供应链、市场、销售之合力打造一个坚实的全球网络，做优做好产品竞争力，做大做强业务规模，努力成长为国际化的知名科技公司。

### 2、全面推进数字化、全球化发展

#### (1) 数字化建设

随着人工智能（AI）技术的不断发展和应用，AI 时代已经正式到来，在这个充满机遇和挑战的时代，随着公司规模的不扩大，对公司运营模式与效率产生更高的要求，公司将大量采用信息化技术和 AI 技术提升公司各部门的生产力和效率水平，降低运营成本，提升公司市场竞争力及盈利能力。

公司已经建设了 ERP、CRM、MES、质量管理体系、研发管理及协作系统等信息化系统，在此基础上，公司还将在研发部、市场部、产品部、销售部、财务部、技术支持部等各部门，大量采用新兴的 LLM（大语言模型）技术及 AI 衍生工具，提升生产力，提升工作质量，降低经营成本。通过 AI 技术提升内部数字化水平的同时，公司也会将 AI 技术赋能于更多的产品中，为客户提供更加智能化、个性化的服务和解决方案。



## (2) 全球化拓展

从全球视角看，数字经济、工业互联网行业均呈现快速发展的态势，公司将坚持全球化的战略，持续加大对海外市场的投入，寻求内生与外延式的增长机会，提升全球化运营的长期能力。公司将继续推动核心产品与业务线对应的海外市场拓展计划，利用中国产品的出海优势，提高出海产品的投资回报率，反哺研发与运营，形成良性循环。公司还将逐步尝试以全球化需求拉动新的产品开发，更深入地适应海外市场，打造在海外市场长期发展的基础。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年，公司会继续围绕夯实现有五大业务板块，全面推进公司数字化、全球化战略，打造一个基于产品家族，市场组合，销售体系，渠道伙伴共同组成的坚实的全球网络体系，多渠道，多措施开拓市场空间，推动公司快速发展壮大，在这个目标下，公司经营规划如下：

### 1、重研发、强投入，坚持技术创新策略、持续提升产品竞争力

公司研发部门按照主营产品划分为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、智能网关与创新业务研发部四个研发部门，其研发方向覆盖公司五大业务板块，研发中心包含北京研发中心、成都研发中心、嘉兴研发中心、多伦多研发中心（正在筹建中）、弗吉尼亚研发中心（筹建中）。保持技术先进性是公司所处工业物联网行业的重中之重，公司会继续加大研发投入，保持公司相关技术契合行业发展的需求，加强前瞻性的研发工作，利用 AI 技术提升研发效率，同时将 AI 技术赋能于下游更多的应用场景中，为客户提供更加智能化、个性化的服务和解决方案，保持公司在行业内的技术领先力。

### 2、产品部门工作全球化推进、充分发挥产品部门桥梁作用

(1) 在公司现有产品的基础上，面向全球市场不断丰富产品生态组合，覆盖更广泛的应用场景；(2) 产品部门担负研究行业市场、客户需求的责任，确定产品的目标方向，根据市场需求情况沟通研发方向，产品正式投产后，还要配合销团队将产品成功推向市场，形成规模销售；(3) 产品部门以全球视角对公司海内外市场业务发展提供产品培训支持，并在重大项目上为销售提供强有力的支撑。

### 3、品牌推广和高效营销服务体系建设

利用 AI 技术推动数字化营销方式，提升宣传内容与质量；加强市场部门与研发、产品、销售等部门的密切联系，及时传递市场信息；建立海外市场 Marcom 团队，更好的针对海外市场开展市场推广活动。通过品牌推广打通用户线上和线下的数据，形成双轮驱动的发展动力，促进形成市场营销部门与研发、产品、销售部门合作完成从线索到赢单的良好闭环。

### 4、强化多元供应链体系，保证供应链的强健

为了应对国际政治贸易风险，公司已在泰国、加拿大初步建立了多元的供应链体系，2024 年，公司仍会不断强健供应链，加强海外工厂经营、风险管理，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。

#### 5、继续建设全球化销售体系堡垒，为公司持续稳定发展奠定坚实基础

随着公司全球化战略进一步推进，未来公司会逐步建立完善以北美、欧洲、亚太、中国为核心的全球销售体系，将销售力量、技术支持力量逐步在全球主要区域落地，辐射更广阔的市场范围。

针对渠道合作伙伴建设，未来会在重点区域深度覆盖，继续拓展更多代理商；进一步加强与已有代理商的深度合作，建立与合作伙伴长期、互惠、信任的合作关系，提升产品代销率；未来实现覆盖更广，客户更大，渠道建设更快的趋势。

继续打造优化海内外电商平台，电商平台实现数字化，降低成本，提高效率；多平台推广，提升企业知名度，创造更多商业机会点；打造公司物联网通信设备的线上销售平台。逐步形成线上服务全球中小客户，提升产品交付效率；线下聚焦大客户，建立以区域管理为主的全球销售体系，双轮驱动覆盖全球大中小客户。

公司对销售团队不断进行优化和升级，针对薄弱环节进行培训提升，适应行业需求的不断更新变化；积极引入具有海内外市场销售经验的人才，逐步建立专业化的销售团队，为未来的业绩提升打下良好基础，助力公司全球化战略目标的实现。

#### 6、不断提升公司精益管理水平

持续提高公司治理能力和管理水平，进一步加强公司内部管控，包括成本管控、风险管控等；加强公司干部管理和人才梯队建设，为公司的可持续发展提供源源不断的人才保障。

2024，公司将积极把握下游行业发展机遇，通过加强创新型技术研发，在升级、完善原有产品技术的基础上，积极开拓新的产品领域，丰富产品布局，并进一步加深与重点客户的业务合作，立足于全球数字经济的巨大发展空间及市场机遇，实施差异化竞争战略，提高市场占有率和竞争力，加强国内和国际市场拓展力度。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的要求，自觉履行信息披露义务，不断完善法人治理结构和内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平，确保维护公司股东的合法权益。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的运作规范、有效制衡、科学决策，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求。

#### (1) 关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》等法律法规及《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、出席股东大会的人员资格及表决程序，保证全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的合法权利。报告期内，公司共召开了1次年度股东大会，3次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开；根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况；与关联股东的关联交易审批事项，关联方均回避表决。

#### (2) 关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》及各项制度规定的选聘程序提名、选举董事，目前公司董事会设董事8名，其中独立董事3名，董事会及各专门委员会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司依据有关法律法规和《公司章程》规定，制订了《独立董事工作制度》及各董事会专门委员会工作细则。公司董事会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等有关规定召集、召开董事会，公司董事积极出席相关会议，认真审议各项议案，诚实、勤勉地履行职责，同时积极参加有关培训，学习有关法律法规，确保董事会规范运作和科学决策。公司独立董事能够按照相关法律法规，不受公司实际控制人及其他与公司存在利害关系的单位、人员的影响，独立履行职责，维护公司整体利益。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，各专门委员会严格按照相关会议工作细则，各司其责，对其职责范围内的重大事项进行审议，形成董事会科学决策的支撑体系，进一步提升董事会工作质量。

#### (3) 监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司监事会严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定开展工作，监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规要求。公司监事按照有关规定积极出席监事会，认真履行职责，勤勉、尽责地对公司财务情况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，维护公司及全体股东的合法权益。

## (4) 信息披露与透明度

公司严格按照信息披露相关法律法规的规定，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，报告期内，公司指定《证券日报》《上海证券报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露媒体，确保公司全体股东能够平等并及时获得公司信息。此外，公司还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，确保公司信息披露更加规范。

## (5) 投资者关系

公司重视投资者关系的沟通与交流，建立了多样化的投资者沟通渠道，通过上证 e 互动、投资者电话、现场调研等多种形式，持续加强与投资者的积极沟通，及时披露投资者调研记录，充分保证广大投资者的知情权。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 4 月 3 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 4 月 4 日	审议通过：1、关于《北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划(草案)》及其摘要的议案；2、关于《北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案；3、关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案。
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 30 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 5 月 31 日	审议通过：1、公司 2022 年年度报告及摘要；2、2022 年度董事会工作报告；3、2022 年度监事会工作报告；4、独立董事 2022 年度述职报告；5、2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案；6、2022 年年度财务决算报告；7、2023 年年度财务预算报告；8、关于公司董事、监事 2022 年度薪酬方案的议案；

				9、关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案；10、2022 年年度募集资金存放与使用情况专项报告。
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 9 月 8 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 9 月 9 日	审议通过：关于变更公司注册资本、修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案。
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 12 月 5 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023 年 12 月 6 日	审议通过：1、关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案；2、关于独立董事任期届满暨补选第四届董事会独立董事的议案。

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

上述股东大会的召集、召开均符合法律、行政法规、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》的规定，出席股东大会人员的资格、股东大会召集人的资格合法有效；上述股东大会通过的各项决议均合法有效。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。

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
李明	董事长、核心技术人员	男	54	2022.10.27	2025.10.26	10,469,870	14,657,818	4,187,948	资本公积转增股本	201.66	否
李红雨	董事、总经理	女	55	2022.10.27	2025.10.26	4,139,130	5,794,782	1,655,652	资本公积转增股本	85.71	否
韩传俊	董事、副总经理、核心技术人员	男	50	2022.10.27	2025.10.26	2,460,710	3,172,273	711,563	资本公积转增股本及二级市场减持	39.29	否
俞映君	董事、财务负责人	女	47	2022.10.27	2025.10.26	55,970	78,358	22,388	资本公积转增股本	57.15	否
朱宇明	董事	男	41	2022.10.27	2025.10.26	113,040	158,256	45,216	资本公积转增股本	49.69	否
朱朝晖	独立董事	女	54	2023.12.05	2025.10.26	0	0	0	/	0.57	否
杨琿	独立董事	女	55	2023.12.05	2025.10.26	0	0	0	/	0.57	否
姚武	独立董事	男	60	2023.12.05	2025.10.26	0	0	0	/	0.57	否
马银春	监事会主席	女	46	2022.10.27	2025.10.26	1,050	1,470	420	资本公积转增股本	27.98	否
胡玉洁	监事	女	36	2022.10.27	2025.10.26	0	0	0	/	21.47	否
赵阳	职工代表监事	男	37	2022.10.27	2025.10.26	0	0	0	/	24.32	否

李烨华	董事会秘书	女	40	2022.10.27	2025.10.26	13,616	19,062	5,446	资本公积转增股本	39.86	否
张立殷	核心技术人员	男	41	2018.04	-	145,000	176,680	31,680	资本公积转增股本及二级市场减持	56.71	否
郑毅彬	核心技术人员	男	39	2018.04	-	86,083	100,916	14,833	资本公积转增股本及二级市场减持	54.60	否
李居昌	核心技术人员	男	38	2018.04	-	86,603	121,244	34,641	权益分派	57.15	否
吴才龙	核心技术人员	男	40	2018.04	-	39,331	52,963	13,632	资本公积转增股本及二级市场减持	57.24	否
戴义波	核心技术人员	男	40	2018.04	-	143,420	140,028	-3,392	资本公积转增股本及二级市场减持	58.85	否
任佳	独立董事	男	61	2022.10.27	2023.12.05	0	0	0	/	7.43	否
王展	独立董事	男	60	2022.10.27	2023.12.05	0	0	0	/	7.43	否
周顺祥	独立董事	男	50	2022.10.27	2023.12.05	0	0	0	/	7.43	否
合计	/	/	/	/	/	17,753,823	24,473,850	6,720,027	/	855.68	/

姓名	主要工作经历
李明	1970年1月出生，中国国籍，美国永久居留权，清华大学自动化专业本科学历、中欧国际商学院EMBA硕士研究生。1992年9月至1994年4月，历任成都利丰电子科技有限公司工程师、技术部主管；1994年5月至1999年12月，历任美国莫迪康公司北京办事处销售工程师、技术支持经理、自动化客户部经理；2000年1月至2006年12月，历任施耐德电气（中国）投资有限公司LEC事业部总经理、中国自动化中心总经理；2007年1月至2009年8月，任施耐德电气风险投资（中国）投资合伙人；2020年8月至今，任PekeyVenturesInc. 总裁；2020年8月至今，任映翰通北方公司总裁；2001年5月至今，任公司董事长。现任公司董事长，兼任InHandNetworks, Inc. 总裁、

	宜所智能董事。
李红雨	1969年11月出生，中国国籍，美国永久居留权，北京师范大学本科学历。1991年6月至1995年9月，任成都蜀都大厦股份有限公司职员；1997年9月至1999年12月，任智冠科技股份有限公司北京分公司市场部经理；2001年5月至今，历任公司总经理、董事。现任公司董事、总经理，兼任嘉兴映翰通董事长、大连碧空执行董事及总经理、智能电气经理。
韩传俊	1974年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华北电力大学通信工程专业本科学历，高级工程师职称（专业技术职务任职资格）。1997年7月至2002年4月，任贵州安顺发电有限责任公司工人；2002年4月至2013年8月，历任公司副总经理、董事；2013年9月至今，任公司董事、副总经理。现任公司董事、副总经理。
俞映君	1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江工商大学本科学历。2000年7月至2005年10月，任舜宇集团有限公司财务分析员；2006年1月至2007年4月，任北京凯谱视通科技有限公司财务主管；2007年5月至2008年10月，任北京韩美智恒科技有限公司财务部会计；2010年4月至今，任公司财务负责人。现任公司董事、财务负责人，兼任嘉兴映翰通董事。
朱宇明	1983年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京信息工程学院本科学历。2006年5月至2007年10月，任公司技术支持工程师；2007年11月至2009年6月，任德信智能手机技术（北京）有限公司销售经理；2009年7月至2022年10月，历任公司智慧能源事业部总监、监事会主席。现任公司董事、智慧能源事业部总监，兼任英博正能经理。
朱朝晖	1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理科学与工程专业博士，注册会计师，教授。1991年8月至1993年9月，任宁波市栎社乡初级中学教师；1993年9月至1996年8月为研究生在读；1996年8月至2004年5月，任杭州商学院会计系助教、讲师、副教授；2004年5月至2013年5月，任浙江工商大学财会副教授、教授；2013年5月至2019年12月，任浙江工商大学财会学院副院长；2020年1月至今，任浙江工商大学会计学院教授，2020年10月至今，任嘉兴中润光学科技股份有限公司独立董事；2023年12月至今，任公司独立董事。
杨琿	1969年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京师范大学认知心理学专业博士研究生学历。1994年7月至2001年2月，任北京师范大学心理学系讲师；1996年6月至9月，为澳大利亚新南威尔士大学心理学系访问学者；1997年8月至1998年9月，为美国匹兹堡大学学习研究与发展中心访问学者；2001年2月至5月，任联想神州数码有限公司培训顾问；2001年5月至2004年5月，任西门子（中国）有限公司西门子管理学院高级培训顾问；2004年5月至2010年11月，任西门子（中国）有限公司自动化与驱动集团人力资源业务合作伙伴；2010年12月至2015年1月，任丹佛斯（中国）投资有限公司高级人力资源总监；2015年2月至2018年4月，任施耐德电气（中国）有限公司企业大学校长、学习与发展总监；2018年4月至今，任北京希优企业管理咨询顾问有限公司执行董事、经理、首席顾问；2023年12月至今，任公司独立董事。
姚武	1964年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京工业大学电子工程学系电路与系统专业硕士研究生学历。1987年7月至1990年8月，任中国科学院合肥智能机械研究所助理工程师；1990年9月至1993年3月，在北京工业大学电子工程学系攻读硕士研究生；1993年3月至1995年3月，任联想集团有限公司网络部工程师；1995年4月至1997年3月，任联想集团有限公司软件事业部副总经理；1997年4月至2000年3月，任联想科技公司网络事业部副总经理；2000年4月至2001年3月，任联想网络科技有限公司副总经理；2001年4月至2004年12月，任神州数码集团股份有限公司副总裁、神州数码网络公司总经理；2005年1月至2008年12月，任神州数码科技发展有限公司常务副总裁；2009年1月至2010年12月，任神州数码（中国）有限公司企业发展部总经理；2011年1月至2016年12月，



	任神州数码智慧城市业务群副总裁、兼神州数码八达通信息系统服务有限公司董事长、武汉城市一卡通有限公司总经理；2017年1月至2020年6月，任神州数码控股有限公司审计部总监；2020年7月至今，任神州数码集团股份有限公司信创供应链业务发展总监；2023年12月至今，任公司独立董事。
马银春	1978年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京林业大学本科学历。2002年4月至2007年7月，任北京维达盛科技有限公司测试工程师、质量工程师、质量经理；2007年7月至2010年3月，任北京登合科技有限公司研发质量工程师；2010年9月至今，任北京映翰通网络技术股份有限公司质量经理。2013年9月至2016年10月，任北京映翰通网络技术股份有限公司监事。现任北京映翰通网络技术股份有限公司质量经理、监事。
胡玉洁	1988年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，人力资源管理专业本科学历。2014年6月至今，任北京映翰通网络技术股份有限公司人事主管。现任公司人事主管、监事。
赵阳	1987年6月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2008年9月至2015年1月，在北京索爱普天移动通信有限公司担任质量工程师、项目质量管理工作；2015年2月至今，历任北京映翰通网络技术股份有限公司工厂质量主管、政府事务专员、职工代表监事。现任公司工厂质量主管、政府事务专员、职工代表监事。
李焯华	1984年9月出生，中国国籍，中央财经大学法学硕士学位，2011年6月至2013年7月任职北京升华电梯集团有限公司IPO项目组、2013年8月至2014年6月任职内蒙古天首科技发展股份有限公司证券部证券事务代表，2014年6月至2022年10月任职北京映翰通网络技术股份有限公司证券部证券事务代表。现任公司董事会秘书。
戴义波	1984年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京机械工业学院电子信息科学与技术专业本科学历。2008年7月至2013年9月，任公司研发主管；2013年9月至2022年10月，任公司智能配电网系统研发部研发总监、监事。现任公司智能配电网系统研发部研发总监。
张立殷	1983年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京邮电大学通信与信息系统专业硕士学历。2009年4月至今，任公司研发主管，先后负责公司工业无线路由器产品线、智能售货控制系统产品的研发工作。现任公司智能售货系统研发部研发总监。
郑毅彬	1985年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京理工大学机械工程专业硕士学历。2010年7月至今，任公司研发主管，负责智能物联网空调系统产品的研发工作。现任公司工业&楼宇IoT业务研发部研发总监。
李居昌	1986年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学信息与通信工程专硕士学历。2011年2月至今，任公司硬件组研发主管。现任公司硬件组研发主管。
吴才龙	1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华北电力大学本科学历。2006年3月至2007年9月，任慧通商务（深圳）有限公司软件工程师，2008年3月至2009年10月，任北京光讯盛驰科技有限公司高级软件工程师，2009年10月至2010年3月，任北京捷易通科技有限公司高级软件工程师，2010年5月至今，任公司数通产品组研发主管。现任公司智能车联网系统和工业通信研发部研发总监。
任佳 (离任)	1963年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学硕士学历。2009年5月至2012年12月，任上海多媒体股投资有限公司副总经理；2014年7月至今，任上海新微科技发展有限公司董事长、总经理；2020年4月至今，任浙江德毅隆科技股份有限公司董事；2021年10月至今，任苏州苏大维格科技集团股份有限公司独立董事。2017年12月至2023年12月，任公司独立董事。
王展	1964年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学硕士学历。1990年1月至1995年11月，任杜邦公司财务经理；1995年

(离任)	12 月至 2010 年 1 月，任安波福电气系统有限公司中国总经理；2010 年 2 月至 2012 年 4 月，任伊顿（中国）投资有限公司中国车辆集团总经理；2012 年 4 月至 2020 年 10 月，任安波福（中国）科技研发中心有限公司总裁；2020 年 11 月至今，任深圳顺络电子股份有限公司独立董事；2021 年 6 月至今，任苏州嘉元丰溢投资管理有限公司合伙人；2021 年 12 月至今，任虹软科技股份有限公司独立董事；2017 年 12 月至 2023 年 12 月，任公司独立董事。
周顺祥 (离任)	1974 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，东北财经大学本科学历。1995 年 6 月至 1997 年 7 月任广东东福食品有限公司会计；1997 年 8 月至 2000 年 5 月任华泰（东莞）电子有限公司成本会计主管；2000 年 6 月至 2007 年 2 月任深圳宝安黄埔宝华电器厂会计经理；2007 年 3 月至 2012 年 9 月任好孩子儿童用品有限公司制造财务总监；2012 年 10 月至 2015 年 3 月上海凤凰自行车有限公司财务总监、副总裁；2015 年 4 月至今，任艾莱依时尚股份有限公司财务总监、高级总监；2017 年 12 月至 2023 年 12 月，任公司独立董事。

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

## 2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李明	宜所智能	董事	2018年5月	-
	美国映翰通	CEO/总裁	2013年8月	-
	INHANDNETWORKSNORDINC.	CEO/总裁	2020年8月	-
	PekeyVenturesInc.	CEO/总裁	2020年8月	-
李红雨	嘉兴映翰通	董事长	2017年5月	-
	大连碧空	执行董事/总经理	2016年6月	-
	智能电气	执行董事	2022年12月	2023年10月
	智能电气	经理	2022年12月	-
俞映君	嘉兴映翰通	董事	2017年5月	-
朱宇明	英博正能	经理	2014年6月	-
	智能电气	执行董事	2023年10月	2023年11月
任佳 (离任)	上海新微科技发展有限公司	董事长/总经理	2014年7月	-
	上海中科新微信息科技园有限公司	董事长	2015年2月	2024年2月
	上海智郅科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年4月	-
	浙江德毅隆科技股份有限公司	董事	2020年4月	-
	杭州新清杭科技发展有限公司	董事长	2021年1月	-
	苏州苏大维格科技集团股份有限公司	独立董事	2021年10月	-
	上海云清嘉上企业管理有限公司	执行董事	2022年8月	-
	上海申能星晨科技发展有限公司	董事	2021年8月	-
王展 (离任)	虹程贸易(上海)有限公司	监事	2016年6月	-
	深圳顺络电子股份有限公司	独立董事	2020年12月	-
	虹软科技股份有限公司	独立董事	2021年12月	-
周顺祥 (离任)	艾莱依时尚股份有限公司	财务总监/高级总监	2015年4月	-
朱朝晖	浙江工商大学会计学院	教授	2020年1月	-
	嘉兴中润光学科技股份有限公司	独立董事	2020年10月	-
杨琿	北京希优企业管理咨询顾问有限公司	执行董事/经理、首席顾问	2018年4月	-
姚武	神州数码集团股份有限公司	信创供应链业务发展总监	2020年7月	-
在其他单位任职情况的说明	不适用			

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程,公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查,高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行;董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会通过后执行;公司给独立董事发放津贴,津贴的标准由董事会制订预案,股东大会审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月24日,公司董事会薪酬与考核委员会召开2023年度第二次会议,审议通过《关于公司董事2023年度薪酬方案的议案》《关于公司高级管理人员2023年度薪酬方案的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的董事、监事及高级管理人员,在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬,按月支付基本薪酬,年终根据考核结果确定年终奖金。独立董事享有固定数额董事津贴,随公司工资发放,其他董事、监事不享有津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内,公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	571.13
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	525.50

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
任佳	独立董事	离任	任期届满
王展	独立董事	离任	任期届满
周顺祥	独立董事	离任	任期届满
朱朝晖	独立董事	选举	股东大会选举
杨琿	独立董事	选举	股东大会选举
姚武	独立董事	选举	股东大会选举

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第三次会议	2023年3月15日	审议通过:1、《北京映翰通网络技术股份有限公司2023年限制性股票激励计划(草案)及摘要》;2、《北京映翰通网络技术股份有限公司2023年限制性股票激励计划实施考核

		管理办法》；3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》；4、《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议案》；5、《关于公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；6、《关于使用自有闲置资金进行现金管理的议案》；7、《关于对美国子公司增资的议案》；8、《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的通知》。
第四届董事会第四次会议	2023 年 4 月 11 日	审议通过：《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。
第四届董事会第五次会议	2023 年 4 月 25 日	审议通过：1、《2022 年年度报告及摘要》；2、《2022 年度总经理工作报告》；3、《2022 年度董事会工作报告》；4、《独立董事 2022 年度述职报告》；5、《2022 年度董事会审计委员会履职报告》；6、《2022 年度内部控制评价报告》；7、《关于 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案的议案》；8、《2022 年年度财务决算报告》；9、《2023 年年度财务预算报告》；10、《关于公司董事、监事 2023 年度薪酬方案的议案》；11、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》；12、《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》；13、《2022 年年度募集资金存放与使用情况专项报告》；14、《2023 年第一季度报告》；15《关于召开公司 2022 年年度股东大会通知的议案》。
第四届董事会第六次会议	2023 年 8 月 22 日	审议通过：1、《2023 年半年度报告及摘要》；2、《2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》；3、《关于部分募集资金投资项目延期的议案》；4、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划及 2023 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》；5、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》；6、《关于变更公司注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》；7、《关于召开 2023 年第二次临时股东大会通知的议案》。
第四届董事会第七次会议	2023 年 10 月 25 日	审议通过：《2023 年第三季度报告》。
第四届董事会第八次会议	2023 年 11 月 17 日	审议通过：1、《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》；2、《关于独立董事任期届满暨补选第四届董事会独立董事的议案》；3、《关于调整公司第四届董事会各专门委员会成员的议案》；4、《关于召开 2023 年第三次临时股东大会通知的议案》。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
李明	否	6	6	5	0	0	否	4
李红雨	否	6	6	4	0	0	否	4
韩传俊	否	6	6	0	0	0	否	4
俞映君	否	6	6	0	0	0	否	4
朱宇明	否	6	6	0	0	0	否	4

任佳 (离任)	是	6	6	6	0	0	否	4
王展 (离任)	是	6	6	6	0	0	否	4
周顺祥 (离任)	是	6	6	5	0	0	否	4
朱朝晖	是	0	0	0	0	0	否	0
杨琿	是	0	0	0	0	0	否	0
姚武	是	0	0	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、下设专门委员会情况

适用 不适用

### (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱朝晖、姚武、李明、周顺祥（离任）、王展（离任）、韩传俊（离任）
提名委员会	姚武、杨琿、李红雨、任佳（离任）、王展（离任）
薪酬与考核委员会	杨琿、朱朝晖、李红雨、王展（离任）、周顺祥（离任）
战略委员会	李明、姚武、李红雨、任佳（离任）

### (二) 报告期内审计委员会召开六次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 23 日	第四届董事会审计委员会 2023 年度第一次会议	1、审议通过《董事会审计委员会 2023 年工作计划》； 2、听取公司内审部《映翰通 2022 年下半年内部审计工作报告暨 2023 年上半年审计计划》； 3、与信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）、公司管理层沟通公司 2023 年度审计计划。	无
2023 年 3 月 15 日	第四届董事会审计委员会 2023 年度第二次会议	审议通过： 1、《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议案》； 2、《关于公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；	无

		3、《关于使用自有闲置资金进行现金管理的议案》	
2023 年 4 月 25 日	第四届董事会审议委员会 2023 年度第三次会议	审议通过： 1、《北京映翰通网络技术股份有限公司 2022 年年度报告》； 2、《2022 年度董事会审计委员会履职报告》； 3、《2022 年度内部控制评价报告》； 4、《2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案》； 5、《2022 年年度财务决算报告》； 6、《2022 年年度财务预算报告》； 7、《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》； 8、《信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）关于北京映翰通网络技术股份有限公司 2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明》； 9、《2022 年年度募集资金存放与使用情况专项报告》； 10、《2023 年第一季度报告》。	无
2023 年 8 月 21 日	第四届董事会审议委员会 2023 年度第四次会议	1、审议通过《2023 年半年度报告及摘要》； 2、审议通过《2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》； 3、听取公司 2023 年上半年内部审计工作报告暨 2023 年下半年审计计划。	无
2023 年 10 月 24 日	第四届董事会审议委员会 2023 年度第五次会议	审议通过《2023 年第三季度报告》。	无
2023 年 11 月 10 日	第四届董事会审议委员会 2023 年度第六次会议	审议通过《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》。	无

### (三) 报告期内提名委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 24 日	第四届董事会提名委员会 2023 年度第一次会议	审议通过《董事会提名委员会 2023 年工作计划》。	无
2023 年 11 月 10 日	第四届董事会提名委员会 2023 年度第二次会议	审议通过《关于审查公司第四届董事会独立董事候选人的议案》。	无

### (四) 报告期内薪酬与考核委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 15 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2023 年度第一次会议	审议通过： 1、《董事会薪酬与考核委员会 2023 年工作计划》； 2、《北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）及摘要》；	无

		3、《北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》。	
2023 年 4 月 24 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2023 年度第二次会议	审议通过： 1、《关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案》； 2、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》。	无
2023 年 8 月 21 日	第四届董事会薪酬与考核委员会 2023 年度第三次会议	审议通过： 1、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划及 2023 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》； 2、《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。	无

#### (五) 报告期内战略委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 6 日	第四届董事会战略委员会 2023 年度第一次会议	1、审议通过《董事会战略委员会 2023 年工作计划》； 2、对外投资事项备案。	无
2023 年 3 月 15 日	第四届董事会战略委员会 2023 年度第二次会议	审议通过《关于对美国子公司增资的议案》。	无

#### (六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

#### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

#### 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

##### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	258
主要子公司在职员工的数量	127
在职员工的数量合计	385
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	32
销售人员	106
技术人员	42
财务人员	12
行政人员	34
研发人员	159
合计	385
教育程度	



教育程度类别	数量（人）
硕士	35
本科	253
专科	50
专科以下	47
合计	385

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》及相关法律法规的规定，参考市场竞争水平和公司实际情况，制定了科学合理的薪酬政策，并依法与员工签订了劳动合同，缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险和住房公积金。公司参照市场薪资水平、社会劳动力供需状况、公司的经营业绩、所担任的工作岗位、员工自身工作能力、及员工工作绩效等几方面因素制定了岗位级别以及薪资标准，并且每年根据市场变化及时调整员工工资标准，以确保员工薪资在市场中的竞争力。

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置不同的薪酬激励体系：

1、管理团队、技术骨干和业务骨干：由固定薪资（包括基本工资，各项补贴及福利）、项目奖金、年度绩效奖金、股权激励计划组成；

2、普通员工：由固定薪资（包括基本工资，各项补贴及福利）和年度绩效奖金组成。

公司通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视人才培养工作，为加强公司人才建设，构建人才培养体系，打造各级人才梯队，不断增加培训预算。为实现公司中长期发展战略目标，提高企业核心竞争力，公司建立了完善的员工培训体系，公司人事部负责建立和完善公司培训制度、体系及培训整体方案的设计与规划，并负责承担公司级的培训班组织实施。根据企业发展战略、岗位能力需求和员工职业发展需要，每年分级分类制订培训计划，满足不同类型员工能力提升的需要，使员工在职业生涯的不同发展阶段都能有针对性地参加相应培训，有效的促进了员工职业道德和岗位技能的提升。

## (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已在《公司

章程》中对利润分配做了相应的规定，明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项。

2024 年 4 月 18 日，经公司第四届董事会第十次会议审议通过《2023 年度利润分配方案》：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.7 元（含税）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 73,601,522 股，以此计算合计拟派发现金红利 12,512,258.74 元（含税）。本年度不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。本年度公司现金分红数额占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为 13.32%。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。如后续总股本发生变化，公司将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交股东大会审议。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.7
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	12,512,258.74
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	93,950,660.42
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	13.32%
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	12,512,258.74
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	13.32%

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

##### 1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
北京映翰通网络技术股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划 (首次授予部分)	第二类限制性股票	480,600	0.92	110	31.16	23.56
北京映翰通网络技术股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划 (预留部分)	第二类限制性股票	96,400	0.184	25	6.85	23.42
北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	596,000	1.13	23	6.30	25.65

注:上述数据根据公司《2021 年限制性股票激励计划(草案)》、《关于向激励对象授予 2021 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的公告》(公告编号:2022-030)、《2023 年限制性股票激励计划(草案)》填写。

##### 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
北京映翰通网络技术股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划 (首次授予部分)	469,518	0	0	0	16.63	242,816	0
北京映翰通网络技术股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划 (预留部分)	134,960	0	0	0	16.63	84,182	0
北京映翰通网络技术股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划	0	834,400	0	0	18.22	834,400	0

注：1、2022 年 8 月 25 日，公司召开第三届董事会第二十次会议与第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》，因公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期共计 109 人符合归属条件，归属股票的上市流通数量 143,730 股，因激励对象 1 人离职作废注销 1,500 股。

2、2023 年 8 月 22 日，公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划及 2023 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，将 2021 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格（含预留）调整至 16.63 元/股，首次已授予尚未归属的限制性股票数量由 335,370 股调整至 469,518 股，预留已授予尚未归属的限制性股票数量由 96,400 股调整至 134,960 股，因担任监事、离职、绩效原因作废注销共计 277,480 股；将 2023 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格由 25.65 元/股调整至 18.22 元/股，授予数量由 596,000 股调整至 834,400 股。

### 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2021 年限制性股票激励计划	激励计划中的第一期已经达到对公司层面 2021 年业绩的考核要求；第二期、第三期未达到对公司层面业绩考核的要求。	-3,641,200.27
2023 年限制性股票激励计划	不适用	10,484,699.85
合计	/	6,843,499.58

### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2023 年 8 月 22 日，公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划及 2023 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》，将 2021 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格（含预留）调整至 16.63 元/股，首次已授予尚未归属的限制性股票数量由 335,370 股调整至 469,518 股，预留已授予尚未归属的限制性股票数量由 96,400 股调整至 134,960 股；将 2023 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格由 25.65 元/股调整至 18.22 元/股，授予数量由 596,000 股调整至 834,400 股。	具体内容详见公司于 2023 年 8 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于调整 2021 年限制性股票激励计划及 2023 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》（公告编号：2023-038）。
2023 年 8 月 22 日，公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，因担任监事、离职、绩效原因作废注销公司 2021 年限制性股票激励计划共计 277,480 股。	具体内容详见公司于 2023 年 8 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-039）。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
李明	董事长、核心技术人员	0	42,000	18.22	0	0	42,000	40.58
李红雨	董事、总经理	0	42,000	18.22	0	0	42,000	40.58
俞映君	董事、财务总监	9,800	0	16.63	0	0	9,800	40.58
李烨华	董事会秘书	12,040	0	16.63	0	0	12,040	40.58
		0	28,000	18.22	0	0	28,000	
郑毅彬	核心技术人员	14,000	0	16.63	0	0	14,000	40.58
		0	28,000	18.22	0	0	28,000	
张立殷	核心技术人员	14,000	0	16.63	0	0	14,000	40.58
吴才龙	核心技术人员	14,000	0	16.63	0	0	14,000	40.58
		0	39,200	18.22	0	0	14,000	
李居昌	核心技术人员	11,200	0	16.63	0	0	11,200	40.58
合计	/	75,040	1,792,000	/	0	0	254,240	/

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及授予价格均已进行相应调整。

**(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

公司对高级管理人员实行年度绩效考核评价，从分管工作领域绩效、个人目标行为、团队协作等方面对管理团队人员进行综合考核与评价。高级管理人员的薪酬由月度薪酬和年终奖金两部分组成。其中，月度薪酬按岗位、职级、工作完成情况及工龄等确定；年终奖金按公司财务年度经济效益实现情况确定。

**十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

**十五、 报告期内对子公司的管理控制情况**

适用 不适用

公司已建立《对外投资管理办法》《子公司管理制度》等，将子公司经营及投资决策管理、财务管理、人事及信息披露等工作纳入统一的管理体制；并按时参加子公司重大经营管理决策会议，对子公司的经营做到及时了解、及时决策。同时，公司审计部定期或不定期对子公司进行审计监督，公司证券部定期收集子公司重大信息自查报告，督促其健全内部控制制度体系的建设并有效执行。

**十六、 内部控制审计报告的相关情况说明**

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）关于北京映翰通网络技术股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

**十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况**

报告期内，公司不存在自查问题整改情况。

**十八、 其他**

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

随着公司的不断发展，公司将环境、社会责任和其他公司治理的理念不断融入公司运营管理各个环节，切实履行企业社会责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商的合法权益，保持稳健的治理与经营，创造积极股东价值，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

公司积极承担对股东、客户、员工、社会、环境的责任，持续稳健经营，以良好的业绩回报股东，认真听取投资者的合理意见与建议，保持畅通的沟通渠道；

坚持自主创新，保持技术的先进性和产品的竞争力，不断优化内部质量管理体系，为客户提供高效、可靠、优质的产品与服务；

保障员工合法权益，为员工提供良好的工作条件，关注员工身心健康和长远发展；

在环境保护方面，公司遵守国家和地方关于环境的法律法规及相关要求，加强环境保护内部宣传，增强员工节能降耗、环境保护的意识，推行绿色办公，以实际行动落实节能低碳理念。

投资者权益保护方面，公司通过信息披露、调研、业绩说明会、E 互动等方式较好地传递了公司业务亮点及发展前景，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

### 二、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) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

##### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

##### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，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。报告期内，公司全资子公司嘉兴映翰通入选嘉兴市绿色工厂。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	291
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。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司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。



2021年12月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，工业和信息化部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，“十四五”规划提出到2025年，实现全面的社会数字化转型，提出七大数字经济重点产业和十大数字化应用场景，并且提出云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、虚拟现实和增强现实七大数字经济重点产业，以及智能交通、智慧能源、智能制造、智慧农业及水利、智慧社区、智慧家居等十大数字化应用场景。在数字技术与实体经济融合的趋势下，公司在工业互联网领域的相关技术和产品将在数字化转型中发挥更加重要的作用。

## (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	3.00	向嘉兴市秀洲区慈善总会捐款
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	2.72	开展2023年映翰通·益微乡村夏令营行动——大学生创新支教实践项目
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	1.00	嘉兴映翰通与浙江屏山县夏溪乡顺天村村企结对定向扶贫资金
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√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，公司捐助27,221.00元，与北京益微青年公益发展中心共同开展2023年映翰通·益微乡村夏令营行动——大学生创新支教实践项目。

映翰通·益微乡村夏令营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。

2023年映翰通·益微乡村夏令营行动——大学生创新支教实践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。该项目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。

### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.00	嘉兴映翰通与浙江屏山县夏溪乡顺天村村企结对定向扶贫资金
其中：资金（万元）	1.00	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

#### 具体说明

√适用 □不适用

嘉兴映翰通与浙江嘉兴屏山县夏溪乡顺天村签署村企结对框架协议，为全面落实中央深化东西部协作决策部署、巩固拓展浙川扶贫协作成果，推动同乡村振兴有效衔接，进一步深化《嘉兴市秀洲区宜宾市屏山县东西部协作和交流合作框架协议（2021-2025年）》精神，坚持双向协作、互利共赢，携手打造东西部协作“金名片”，持续推动两地全方位、宽领域、深层次交流合作。报告期内，公司向屏山县夏溪乡顺天村捐赠1万元用于村民建设。

### (三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

公司按照利润分配政策的要求制定利润分配方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

公司坚持稳健的财务政策，不断提高财务风险管理，严格落实公司相关财务管理制度，加强资金预算管理和财务风险控制，保障资产和资金安全，严格按照与债权人签订的合同履行债务，未出现损害债权人利益的情形。

### (四)职工权益保护情况

公司严格执行《劳动者权益保护法》、《劳动合同法》等相关劳动保护法律法规，确保职工的合法权益，公司设立工会等组织，维护和保障职工的权益不受侵害。

公司为员工提供安全、舒适的工作环境、锻炼环境，关注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的职业技能和提升素质的培训，促进员工与公司共赢发展。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	93
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	24.16
员工持股数量（万股）	12.2250
员工持股数量占总股本比例（%）	0.17

注：1、统计数据为报告期末员工通过公司实施股权激励计划所获得的公司股份情况，不包含在任董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的持股情况。董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股情况详见本报告“第四节公司治理”之“六、（一）现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。

2、以上员工持股情况不包含公司上市前员工取得的公司股份。

3、以上员工持股不包含公司上市后员工自行从二级市场购买的公司股份。

#### (五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司经营以诚信为基础，与客户和供应商建立了良好的合作伙伴关系，充分尊重并保护客户和供应商的合法权益。

#### (六) 产品安全保障情况

企业高度重视产品质量控制及改善，严格遵守行业法律法规要求，坚持质量第一。公司通过 ISO9000 质量认证体系，获得质量管理体系认证证书、中国国家强制性产品认证证书，配备专业的质量人员和实验室，参与客户需求评审、研发、供应商导入认证、产品认证、来料检验、过程检验、出货检验、周期性型式试验、售后等产品生命周期各环节的质量管理，对产品验证操作自动化，提升产品可靠性。

#### (七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用  不适用

作为企业公民，公司高度维护与重视履行社会责任，将公司发展与社会进步紧密相连，切实做到公司效益与社会效益、短期利益与长远利益相互协调。公司诚信经营，依法纳税，注重与社会、社区的公共关系，秉着服务社会、回报社会的精神，为促进社会和谐发展积极贡献自己的力量。公司坚持诚信经营、依法合规纳税，并为地区提供了大量就业岗位。

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用  不适用

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司召开了 2022 年度业绩暨现金分红说明会、2023 年半年度业绩说明会、2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	持续	通过新媒体平台传播公司 2022 年度业绩解读视频，通过新媒体平台开展线上宣传活动，包括宣传公司企业文化、新品发布等。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	公司网站设置了投资者关系专栏： <a href="https://www.inhand.com.cn/Investor/">https://www.inhand.com.cn/Investor/</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司注重投资者关系管理及保护，严格按照《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》以及《投资者关系管理制度》等多项规定，明确公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，证券部为公司的投资者关系管理职能部门，充分保障信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。同时公司通过投资者专线、电子邮件、投资者互动平台、网上业绩说明会、调研活动等多元化的沟通渠道，积极传递公司信息，聆听投资者意见，增强投资者和公司之间的信任与理解，与投资者建立了良好、顺畅的沟通机制，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。

报告期内，公司设置投资者热线电话，由专人负责接听，专人负责回答上证 E 互动平台的投资者提问，在上海证券交易所“上证路演中心”召开 2022 年度业绩暨现金分红说明会、2023 年半年度业绩说明会、2023 年第三季度业绩说明会，专业、耐心解答投资者关心的问题。同时，公司高度重视投资者调研接待工作，安排公司董事会秘书专门负责，报告期内，公司通过线上、线下的方式举行了多次与投资者、券商分析师的交流活动，并组织公司董事、高管团队与投资者进行沟通交流，不断向市场传达公司的最新情况。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》《信息披露管理制度》等内部控制制度的要求，依法依规开展信息披露工作，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息。公司及时通过上证 e 互动平台披露《投资者关系活动记录表》，以平等、公平的原则对待投资者，保障投资者的知情权，维护投资者的合法利益。

此外，公司积极与监管部门保持联系与沟通，主动、及时报告公司有关事项，确保精准把握信息披露的规范要求，进一步提高公司信息披露质量和透明度。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

随着知识经济的兴起，知识产权已成为市场竞争力的核心要素。企业是自主创新的主体，更是知识产权创造、运用、管理和保护的主体，提高企业的知识产权管理工作水平是增强自主创新能力的保证。

公司建立了知识产权管理体系，将知识产权管理有效融入公司产品技术开发流程和各部门人员日常工作中，充分发挥知识产权在新产品、新技术和系统开发应用上的价值。公司建立了较为完善的知识产权管理制度以及知识产权奖励政策，鼓励公司员工在工作中进行技术创新，同时给

予丰厚的奖励，结合日常的知识产权培训，让员工更加了解公司知识产权制度，达到提高公司整体知识产权保护意识的目的。

公司作为北京市知识产权示范单位，十分重视自身知识产权的积累，截至报告期末，公司共授权专利 106 件，授权计算机软件著作权 139 件，拥有有效商标 60 件。未来，公司将进一步完善技术创新体系，加强知识产权管理，加大引进技术创新人才力度，针对新技术和垂直应用领域核心技术保持攻关力度，致力于将公司的知识产权创造、运用、保护和管理建设成为行业领先水平。

公司建立了较为完善的信息安全管理架构与制度，部分平台通过公安部等级保护三级。在技术上，信息技术部通过技术手段保障公司的办公网络、厂区网络、基础设施系统和 aliyun/azure/aws 云上运营平台的安全与稳定。同时，信息技术部根据相关规章制度，定期进行信息安全自查工作，保障了研发、生产、销售等活动的有序进行。在制度上，信息技术部发布了《网络安全管理制度》、《数据备份恢复管理制度》、《信息安全风险管理制度》等规范文件。

#### **(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，机构投资者积极参与了公司重大事项的投票表决。公司管理层积极听取投资者的意见和建议，不断提升公司治理水平。

#### **(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人	(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。	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	是	不适用	不适用

						日起三十六个月			
股份限售	公司持股 5% 以上股东韩传俊	(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。	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	(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。	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
其他	公司、控股股东以及在公司任职并	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	2019 年 4 月 11 日	是	自公司上市后	是	不适用	不适用



		领取薪酬的董事(不包括公司独立董事)和高级管理人员	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”。			三年 内			
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。	2019年4月11日	是	公司上市 后三年 内	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		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。”	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	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	2019年4月11日	是	长期	是	不适用	不适用

		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。						
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	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	2019 年 4 月 11 日	是	长期	是	不适用	不适用

			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。						
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	

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	郝先经、冯岩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
财务顾问	/	/
保荐人	光大证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2023 年 5 月 30 日,公司召开 2022 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》,公司续聘信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2023 年度审计机构,聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上(含 20%)的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露,但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 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 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
Ecoer Inc.	联营公司	销售商品	网关产品	市场价格	73.20	489,884.88	0.17	现结	80.00	
Ecoer Inc.	联营公司	其它流入	流量服务	市场价格		341,657.12	1.13	现结		
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	50,000.00	1,073,234.95	3.56	现结	52,000.00	
北京火虹云智能技术有限公司	联营公司	销售商品	智能配电网状态监测系统产品	市场价格	4,999.85	234,993.00	0.18	现结	4,825.00	
合计				/	/	2,139,769.95		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

## (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

## 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

## 4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

## 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用



## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
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											13,286,997.60			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											11,713,002.40			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											11,713,002.40			
担保总额占公司净资产的比例（%）														

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

### （三）委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### （1）委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	36,700.00	0	0
银行理财产品	闲置自有资金	89,800.00	0	0

#### 其他情况

□适用 √不适用

##### （2）单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率（%）	预期收益（如有）	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	----------	--------	----------	----------	---------	-------	---------	----------	-------------	--------------

中国光大银行北京望京支行	银行理财产品	3,900	2023-01-11	2023-03-31	闲置募集资金	银行	否	合同	2.80		24.27	0	0	是	是	
中国光大银行北京望京支行	银行理财产品	3,500	2023-04-13	2023-06-30	闲置募集资金	银行	否	合同	2.70		20.21	0	0	是	是	
中国光大银行北京望京支行	银行理财产品	3,200	2023-07-04	2023-09-30	闲置募集资金	银行	否	合同	2.65		20.26	0	0	是	是	
中国光大银行北京望京支行	银行理财产品	2,900	2023-10-08	2023-12-29	闲置募集资金	银行	否	合同	2.40		15.66	0	0	是	是	
上海银行北京东城支行	银行理财产品	3,900	2023-01-10	2023-03-13	闲置募集资金	银行	否	合同	2.60		17.22	0	0	是	是	
上海银行北京东城支行	银行理财产品	3,800	2023-04-04	2023-06-05	闲置募集资金	银行	否	合同	2.50		16.14	0	0	是	是	
上海银行北京东城支行	银行理财产品	3,700	2023-07-04	2023-09-25	闲置募集资金	银行	否	合同	2.40		20.19	0	0	是	是	
上海银行北京东城支行	银行理财产品	3,400	2023-10-17	2023-12-18	闲置募集资金	银行	否	合同	2.20		12.71	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	2,800	2023-01-16	2023-03-31	闲置募集资金	银行	否	合同	2.80		15.89	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	2,000	2023-04-10	2023-06-30	闲置募集资金	银行	否	合同	2.80		12.43	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	1,850	2023-07-11	2023-09-28	闲置募集资金	银行	否	合同	2.80		11.21	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	1,750	2023-10-09	2023-12-29	闲置募集资金	银行	否	合同	2.50		6.41	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	15,200	2023-01-16	2023-03-31	闲置自有资金	银行	否	合同	2.80		86.29	0	0	是	是	

招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	4,700	2023-01-20	2023-01-31	闲置自有资金	银行	否	合同	2.55		3.61	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	4,700	2023-02-10	2023-03-31	闲置自有资金	银行	否	合同	2.75		17.35	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	21,000	2023-04-10	2023-06-30	闲置自有资金	银行	否	合同	2.8		130.49	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	10,000	2023-07-10	2023-09-28	闲置自有资金	银行	否	合同	2.80		61.37	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	10,300	2023-07-11	2023-09-28	闲置自有资金	银行	否	合同	2.80		62.42	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	900	2023-08-21	2023-09-28	闲置自有资金	银行	否	合同	2.55		2.39	0	0	是	是	
招商银行北京分行望京支行	银行理财产品	23,000	2023-10-09	2023-12-29	闲置自有资金	银行	否	合同	2.50		84.22	0	0	是	是	

注：以上银行理财产品均为结构性存款。

#### 其他情况

适用 不适用

#### (3) 委托理财减值准备

适用 不适用

### 2. 委托贷款情况

#### (1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	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)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(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	5,113.06	31,372.06	26,259.00	26,334.56	18,365.03	69.74	2,951.44	11.21	2,615.56

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(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
工业物联网通信产品升级项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	5,325.00	5,325.00	135.72	4,605.88	86.50	2023.02	是	是	不适用	28,388.01	28,388.01	否	890.30
智能配电网状态监	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	4,467.00	4,467.00	389.37	3,048.48	68.24	2025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

测系统升级项目																		
智能售货控制系统升级项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	3,296.00	3,296.00	368.96	2,222.01	67.42	2025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	3,981.00	3,981.00	862.28	2,509.46	63.04	2025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
智能储罐远程监测(RTM)系统研发项目	研发	是	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	2,540.00		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
智能车联网系统研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	2,650.00	2,650.00	691.12	1,348.97	50.90	2025.08	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
智能低压配电解决方案研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否		2,615.56	503.99	558.49	21.35	2025.08	否	是	注1	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	其他	否	首次公开发行股票	2020年2月5日	否	4,000.00	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
合计						26,259.00	26,334.56	2,951.44	18,365.03	69.74								

注1：公司于2024年4月18日召开第四届董事会第十次会议、第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，公司根据目前募集资金投资项目的实施进度，决定将智能低压配电解决方案研发项目达到预定可使用状态的日期延期至2025年8月。

**(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
2022年3月22日	15,000.00	2022年3月22日	2023年3月21日	0.00	否
2023年3月15日	11,000.00	2023年3月15日	2024年3月14日	0.00	否

## 其他说明

无

## 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

## 超募资金整体使用情况

单位：万元币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (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)
首次公开发行股票	5,113.06	4,421.99	86.48

## 超募资金明细使用情况

单位：万元币种：人民币

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	4,500.00	4,421.99	98.27	

## 其他说明

无

## 5、 其他

□适用 √不适用

## 十五、 其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	14,654,000	27.87				-14,654,000	-14,654,000	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	14,654,000	27.87				-14,654,000	-14,654,000	0	0
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	14,654,000	27.87				-14,654,000	-14,654,000	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	37,918,516	72.13			21,029,006	14,654,000	35,683,006	73,601,522	100
1、人民币普通股	37,918,516	72.13			21,029,006	14,654,000	35,683,006	73,601,522	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	52,572,516	100			21,029,006	0	21,029,006	73,601,522	100

## 2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023 年 2 月 13 日, 公司首次公开发行限售股 14,654,000 股上市流通, 详见公司于 2023 年 2 月 3 日在上海证券交易所披露的公告《首次公开发行部分限售股上市流通公告》(公告编号: 2023-001)。

(2) 2023 年上半年, 公司实施 2022 年度权益分派, 以方案实施前的公司总股本 52,572,516 股为基数, 以资本公积金向全体股东每股转增 0.40 股, 共计转增 21,029,006 股, 本次分配后公司总股本为 73,601,522 股。上述股份已于 2023 年 6 月 28 日上市流通, 详见公司于 2023 年 2 月 3 日在上海证券交易所披露的公告《2022 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2023-031)。

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

√适用 □不适用

报告期内, 公司股本由 52,572,516 股增加至 73,601,522 股, 基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产相应摊薄。

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
李明	10,469,870	10,469,870	0	0	首发前股份	2023 年 2 月 13 日
李红雨	4,139,130	4,139,130	0	0	首发前股份	2023 年 2 月 13 日
李莉	45,000	45,000	0	0	首发前股份	2023 年 2 月 13 日
合计	14,654,000	14,654,000	0	0	/	/

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明 (存续期内利率不同的债券, 请分别说明):

□适用 √不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内, 公司实施资本公积转增股本, 每 10 股转增 4 股, 转增后公司总股本由 52,572,516 股增加至 73,601,522 股。报告期初总资产为 90,208.61 万元, 负债总额为 7,988.50 万元, 资产

负债率为 8.86%；报告期末总资产为 108,762.67 万元，负债总额为 17,192.14 万元，资产负债率为 15.81%。

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,903
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,348
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	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、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股 份 数 量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
李明	4,187,948	14,657,818	19.92	0	无	0	境内自然 人
李红雨	1,655,652	5,794,782	7.87	0	无	0	境内自然 人
韩传俊	711,563	3,172,273	4.31	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)	-162,545	3,101,101	4.21	0	无	0	境内非国 有法人
姚立生	840,748	2,942,618	4.00	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基金合伙企业（有限合伙）	595,583	2,581,600	3.51	0	无	0	境内非国有法人
张建良	419,716	1,568,689	2.13	0	无	0	境内自然人
大家资产—民生银行—大家资产—盛世精选2号集合资产管理产品（第二期）	192,297	1,188,305	1.61	0	无	0	境内非国有法人
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）	104,287	1,161,287	1.58	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）	314,400	1,100,400	1.50	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
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	1,568,689		人民币普通股	1,568,689			

大家资产—民生银行—大家资产—盛世精选2号集合资产管理产品（第二期）	1,188,305	人民币普通股	1,188,305
宁波梅山保税港区天鹰合鼎创业投资合伙企业（有限合伙）	1,161,287	人民币普通股	1,161,287
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
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

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

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

□适用 √不适用

**2 自然人**

√适用 □不适用

姓名	李明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事长、核心技术人员
姓名	李红雨
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事、总经理

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

### 2 自然人

适用 不适用

姓名	李明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事长、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	李红雨
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	董事、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司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

XYZH/2024JNAA4B0019

北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称映翰通公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了映翰通公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

## 1、收入确认

关键审计事项	审计中的应对
<p>映翰通公司主营业务收入主要来源于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，如财务报表附注六、30 所述，其 2023 年度实现主营业务收入为 49,261.48 万元，占营业收入的比例为 99.86%。</p> <p>主营业务收入是映翰通公司营业收入的主要来源，是公司的关键业绩指标，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价映翰通公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；</p> <p>获取销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>结合应收账款对本期销售额实施函证程序，并对未回函客户执行替代程序；</p> <p>结合产品类型对主营业务收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序；</p> <p>采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单、运输回单等，判断收入确认的真实性；</p> <p>针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，核对销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单、运输回单等支持性文件，判断收入确认期间是否恰当。</p>

## 四、其他信息

映翰通公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括映翰通公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督映翰通公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二四年四月十八日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	732,510,481.22	554,895,299.55
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	4,815,658.48	
应收账款	七、5	104,482,398.29	127,794,220.65
应收款项融资	七、7	9,235,532.93	10,211,855.74
预付款项	七、8	2,700,498.59	3,371,780.38
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	2,271,713.33	1,108,847.75
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	103,270,313.89	92,253,051.07
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	2,523,240.65	7,162,374.04
流动资产合计		961,809,837.38	796,797,429.18
<b>非流动资产:</b>			
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	37,641,807.68	33,024,534.39
其他权益工具投资	七、18	8,827,389.06	7,305,120.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	46,691,281.85	45,834,607.80
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	12,938,645.67	6,142,723.81
无形资产	七、26	8,445,032.29	8,791,554.70
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	七、28	3,128,121.60	357,537.71
递延所得税资产	七、29	8,144,549.87	3,832,548.70
其他非流动资产			
非流动资产合计		125,816,828.02	105,288,627.32
资产总计		1,087,626,665.40	902,086,056.50
<b>流动负债：</b>			
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	16,608,747.00	7,134,000.00
应付账款	七、36	71,021,316.98	29,331,720.90
预收款项			
合同负债	七、38	34,481,077.86	13,567,631.99
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	18,601,964.14	12,706,986.73
应交税费	七、40	6,049,699.95	3,004,711.17
其他应付款	七、41	2,169,994.29	2,065,062.80
其中：应付利息			
应付股利		1,280.00	1,000.00
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	5,341,395.04	2,802,934.60
其他流动负债	七、44	8,016,269.03	6,048,231.26
流动负债合计		162,290,464.29	76,661,279.45
<b>非流动负债：</b>			
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	7,232,789.78	3,223,705.96
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	2,398,109.45	
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,630,899.23	3,223,705.96
负债合计		171,921,363.52	79,884,985.41
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	73,601,522.00	52,572,516.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	393,478,033.22	407,663,539.64
减：库存股			
其他综合收益	七、57	1,147,214.98	2,097,365.52
专项储备			
盈余公积	七、59	31,104,869.01	26,286,258.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	414,577,972.50	332,820,798.88
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		913,909,611.71	821,440,478.04
少数股东权益		1,795,690.17	760,593.05
所有者权益（或股东权益）合计		915,705,301.88	822,201,071.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,087,626,665.40	902,086,056.50

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

2023 年 12 月 31 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		437,951,792.16	383,169,881.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,815,658.48	
应收账款	十七、1	169,672,378.94	245,073,316.51
应收款项融资		8,295,532.93	9,411,855.74
预付款项		1,608,248.55	2,303,342.01
其他应收款	十七、2	53,386,057.00	50,947,273.79
其中：应收利息			
应收股利			
存货		16,897,913.80	10,481,356.70
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	1,689,597.67
流动资产合计		692,654,890.12	703,076,624.37
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	132,244,900.73	64,182,300.95
其他权益工具投资		7,500,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,161,717.24	1,619,834.24

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,679,433.98	5,301,539.57
无形资产		258,664.67	406,305.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,945,991.01	
递延所得税资产		4,302,346.81	2,100,959.48
其他非流动资产			
非流动资产合计		158,093,054.44	79,610,940.15
资产总计		850,747,944.56	782,687,564.52
<b>流动负债：</b>			
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		23,198,764.70	25,728,284.18
预收款项			
合同负债		22,920,588.32	11,647,430.83
应付职工薪酬		15,270,872.67	10,516,053.97
应交税费		3,952,107.13	2,205,846.09
其他应付款		830,718.01	1,415,554.93
其中：应付利息			
应付股利		1,280.00	1,000.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,208,112.32	2,325,226.04
其他流动负债		7,678,301.13	6,399,231.26
流动负债合计		78,059,464.28	60,237,627.30
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,999,483.98	2,839,024.72
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		1,301,915.10	
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,301,399.08	2,839,024.72
负债合计		83,360,863.36	63,076,652.02
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		73,601,522.00	52,572,516.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			



资本公积		394,652,168.06	408,837,674.48
减：库存股			
其他综合收益		550,939.12	423,634.58
专项储备			
盈余公积		31,104,869.01	26,286,258.00
未分配利润		267,477,583.01	231,490,829.44
所有者权益（或股东权益）合计		767,387,081.20	719,610,912.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		850,747,944.56	782,687,564.52

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

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	493,328,406.45	386,953,244.20
其中：营业收入	七、61	493,328,406.45	386,953,244.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		402,698,084.52	330,146,393.18
其中：营业成本	七、61	239,400,630.23	200,900,590.31
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	1,704,591.12	1,234,425.12
销售费用	七、63	75,044,408.29	58,836,644.98
管理费用	七、64	31,192,196.82	24,215,041.98
研发费用	七、65	61,986,052.40	55,484,183.17
财务费用	七、66	-6,629,794.34	-10,524,492.38
其中：利息费用		307,471.63	146,612.57
利息收入		4,965,127.93	1,452,665.21
加：其他收益	七、67	10,408,911.57	8,352,773.18
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,743,425.84	11,065,767.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,336,095.45	4,147,551.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-69,150.78	840,461.53
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-4,599,575.52	-1,136,789.96
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	50.09	-38,694.12
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		105,113,983.13	75,890,368.71
加：营业外收入	七、74	59,246.36	1,002,145.00
减：营业外支出	七、75	108,848.23	60,821.21
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		105,064,381.26	76,831,692.50
减：所得税费用	七、76	10,878,623.72	6,428,914.67
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		94,185,757.54	70,402,777.83
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		94,185,757.54	70,402,777.83
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）		93,950,660.42	70,349,923.33
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		235,097.12	52,854.50
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-950,150.54	5,291,207.86
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
七、77		-950,150.54	5,291,207.86
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		-950,150.54	5,291,207.86
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
		127,304.54	497,879.11
（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			
七、77		-1,077,455.08	4,793,328.75
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			

(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		93,235,607.00	75,693,985.69
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		93,000,509.88	75,641,131.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		235,097.12	52,854.50
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.49	0.96
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.49	0.96

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

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十七、4	329,344,723.01	269,447,062.45
减：营业成本	十七、4	184,469,009.74	153,491,809.02
税金及附加		975,929.00	680,222.65
销售费用		43,571,635.89	38,012,483.90
管理费用		21,409,562.32	15,090,991.14
研发费用		51,820,793.37	45,858,056.77
财务费用		-2,380,451.91	-4,338,346.88
其中：利息费用		256,594.71	106,568.92
利息收入		1,499,668.39	901,030.86
加：其他收益		9,922,216.20	8,201,005.51
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	8,671,395.19	9,812,460.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,264,064.80	3,554,582.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		519,839.19	1,360,794.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		11,843.65	89,123.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）			56.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		48,603,538.83	40,115,285.23
加：营业外收入		17,500.00	674,944.00
减：营业外支出		67,062.57	35,369.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,553,976.26	40,754,860.10

减：所得税费用		367,866.12	1,188,480.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		48,186,110.14	39,566,379.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		48,186,110.14	39,566,379.31
（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		127,304.54	497,879.11
（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		127,304.54	497,879.11
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		127,304.54	497,879.11
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		48,313,414.68	40,064,258.42
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

2023年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		517,090,431.88	371,288,137.59
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		17,509,683.75	17,216,942.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,890,720.14	4,305,054.69

经营活动现金流入小计		544,490,835.77	392,810,134.44
购买商品、接受劳务支付的现金		171,147,719.44	168,561,472.87
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		110,033,323.17	99,145,773.57
支付的各项税费		26,398,877.50	24,385,790.60
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	46,642,471.30	42,852,573.62
经营活动现金流出小计		354,222,391.41	334,945,610.66
经营活动产生的现金流量净额		190,268,444.36	57,864,523.78
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		5,128.01	312,107.00
取得投资收益收到的现金		7,054,240.60	7,061,765.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,604.31	279,173.61
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	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,272,062,972.92	1,294,653,046.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,186,347.80	4,860,002.97
投资支付的现金		4,500,000.00	5,493,233.30
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	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,277,686,347.80	1,297,353,236.27
投资活动产生的现金流量净额		-5,623,374.88	-2,700,189.74
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		800,000.00	3,366,156.60
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	4,479,800.00	23,158,498.93
筹资活动现金流入小计		5,279,800.00	26,524,655.53
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		7,359,872.24	7,339,750.04
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	11,695,155.30	8,029,363.04
筹资活动现金流出小计		19,055,027.54	15,369,113.08
筹资活动产生的现金流量净额		-13,775,227.54	11,155,542.45
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
		1,204,215.43	12,940,554.66
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
		172,074,057.37	79,260,431.15

加：期初现金及现金等价物余额		553,374,853.45	474,114,422.30
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>725,448,910.82</b>	<b>553,374,853.45</b>

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

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		332,968,631.88	226,221,994.37
收到的税费返还		8,395,979.00	7,055,520.26
收到其他与经营活动有关的现金		4,121,638.91	27,542,159.22
经营活动现金流入小计		345,486,249.79	260,819,673.85
购买商品、接受劳务支付的现金		95,346,606.08	81,766,252.47
支付给职工及为职工支付的现金		71,717,812.29	68,455,911.79
支付的各项税费		15,262,741.13	13,449,770.94
支付其他与经营活动有关的现金		31,545,377.25	28,461,860.26
经营活动现金流出小计		213,872,536.75	192,133,795.46
经营活动产生的现金流量净额		131,613,713.04	68,685,878.39
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		5,128.01	312,107.00
取得投资收益收到的现金		7,054,240.60	6,401,428.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,604.31	279,173.61
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		1,265,000,000.00	1,176,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,272,062,972.92	1,182,992,709.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,214,937.06	1,535,602.91
投资支付的现金		68,126,550.00	5,000,000.00
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		1,265,000,000.00	1,176,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,337,341,487.06	1,182,535,602.91
投资活动产生的现金流量净额		-65,278,514.14	457,106.65
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			3,366,156.60
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			3,366,156.60
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		7,359,872.24	7,339,750.04
支付其他与筹资活动有关的现金		4,662,712.18	3,218,761.71
筹资活动现金流出小计		12,022,584.42	10,558,511.75
筹资活动产生的现金流量净额		-12,022,584.42	-7,192,355.15

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		151,989.83	29,441.48
五、现金及现金等价物净增加额		54,464,604.31	61,980,071.37
加：期初现金及现金等价物余额		383,076,235.85	321,096,164.48
六、期末现金及现金等价物余额		437,540,840.16	383,076,235.85

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

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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				-14,185,506.42		-950,150.54		4,818,611.01		81,771,897.17		92,483,857.22	1,035,097.12	93,518,954.34
（一）综合收益总额							-950,150.54				93,950,660.42		93,000,509.88	235,097.12	93,235,607.00
（二）所有者投入和减少资本					6,843,499.58								6,843,499.58	800,000.00	7,643,499.58
1. 所有者投入的普通股														800,000.00	800,000.00



2023 年年度报告

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				6,843,499.58								6,843,499.58		6,843,499.58
4. 其他														
(三) 利润分配								4,818,611.01	-12,178,763.25			-7,360,152.24		-7,360,152.24
1. 提取盈余公积								4,818,611.01	-4,818,611.01					
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														

2023 年年度报告

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				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

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	52,428,786.00				401,262,733.37		-3,193,842.34		24,492,106.34		271,605,057.25		746,594,840.62	707,738.55	747,302,579.17
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	52,428,786.00				401,262,733.37		-3,193,842.34		24,492,106.34		271,605,057.25		746,594,840.62	707,738.55	747,302,579.17
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	143,730.00				6,400,806.27		5,291,207.86		1,794,151.66		61,215,741.63		74,845,637.42	52,854.50	74,898,491.92

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额						5,291,207.86				70,349,923.33	75,641,131.19	52,854.50	75,693,985.69
(二) 所有者投入和减少资本	143,730.00				6,400,806.27	-					6,544,536.27		6,544,536.27
1. 所有者投入的普通股	143,730.00				3,222,426.60						3,366,156.60		3,366,156.60
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,178,379.67						3,178,379.67		3,178,379.67
4. 其他											-		-
(三) 利润分配								1,794,151.66	-9,134,181.70	-7,340,030.04			-7,340,030.04
1. 提取盈余公积								1,794,151.66	-1,794,151.66	-			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-7,340,030.04	-7,340,030.04			-7,340,030.04
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

2023 年年度报告

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	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

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  
2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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				-14,185,506.42		127,304.54		4,818,611.01	36,007,346.89	47,796,762.02
（一）综合收益总额							127,304.54			48,186,110.14	48,313,414.68
（二）所有者投入和减少资本					6,843,499.58						6,843,499.58
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2023 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额				6,843,499.58						6,843,499.58
4. 其他										
(三) 利润分配								4,818,611.01	-12,178,763.25	-7,360,152.24
1. 提取盈余公积								4,818,611.01	-4,818,611.01	
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			394,652,168.06		550,939.12		31,104,869.01	267,477,583.01	767,387,081.20

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	52,428,786.00				402,436,868.21		-74,244.53		24,452,172.93	201,098,565.24	680,342,147.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	52,428,786.00				402,436,868.21		-74,244.53		24,452,172.93	201,098,565.24	680,342,147.85
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	143,730.00				6,400,806.27		497,879.11		1,834,085.07	30,392,264.20	39,268,764.65

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额					497,879.11			39,566,379.31	40,064,258.42
(二) 所有者投入和减少资本	143,730.00			6,400,806.27					6,544,536.27
1. 所有者投入的普通股	143,730.00			3,222,426.60					3,366,156.60
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额				3,178,379.67					3,178,379.67
4. 其他									
(三) 利润分配							1,834,085.07	-9,174,115.11	-7,340,030.04
1. 提取盈余公积							1,834,085.07	-1,834,085.07	
2. 对所有者(或股东)的分配								-7,340,030.04	-7,340,030.04
3. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	52,572,516.00			408,837,674.48	423,634.58		26,286,258.00	231,490,829.44	719,610,912.50

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

##### 1. 基本情况

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。主要产品或服务包括工业物联网通信产品、智能配电网状态监测系统产品、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4月18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2023年12月31日起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

#### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

#### 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

#### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

#### 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

#### 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法



√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

#### 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

#### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、11. 金融工具。

#### 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。

#### **合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

#### **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。

交易价格是指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. 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。

#### 38. 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。

### 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

单位：元币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	递延所得税资产	1,006,617.48
	递延所得税负债	1,021,341.03
	未分配利润	-14,723.55
	归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	-14,723.55
	所有者权益（或股东权益）合计	-14,723.55

其他说明

无

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2023 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

调整当年年初财务报表的原因说明

本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行财政部于 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关规定。根据该准则解释的衔接规定，对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的适用该规定的单项交易，按该解释的规定进行调整。对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因适用该解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生

应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

## 合并资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	554,895,299.55	554,895,299.55	
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			
应收账款	127,794,220.65	127,794,220.65	
应收款项融资	10,211,855.74	10,211,855.74	
预付款项	3,371,780.38	3,371,780.38	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,108,847.75	1,108,847.75	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	92,253,051.07	92,253,051.07	
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	7,162,374.04	7,162,374.04	
流动资产合计	796,797,429.18	796,797,429.18	
<b>非流动资产：</b>			
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	33,024,534.39	33,024,534.39	
其他权益工具投资	7,305,120.21	7,305,120.21	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	45,834,607.80	45,834,607.80	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	6,142,723.81	6,142,723.81	
无形资产	8,791,554.70	8,791,554.70	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	357,537.71	357,537.71	
递延所得税资产	3,832,548.70	4,839,166.18	1,006,617.48
其他非流动资产			
非流动资产合计	105,288,627.32	106,295,244.80	1,006,617.48
资产总计	902,086,056.50	903,092,673.98	1,006,617.48
<b>流动负债：</b>			
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	7,134,000.00	7,134,000.00	
应付账款	29,331,720.90	29,331,720.90	
预收款项			
合同负债	13,567,631.99	13,567,631.99	
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	12,706,986.73	12,706,986.73	
应交税费	3,004,711.17	3,004,711.17	
其他应付款	2,065,062.80	2,065,062.80	
其中：应付利息			
应付股利	1,000.00	1,000.00	
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	2,802,934.60	2,802,934.60	
其他流动负债	6,048,231.26	6,048,231.26	
流动负债合计	76,661,279.45	76,661,279.45	
<b>非流动负债：</b>			
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	3,223,705.96	3,223,705.96	
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		1,021,341.03	1,021,341.03
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,223,705.96	4,245,046.99	1,021,341.03
负债合计	79,884,985.41	80,906,326.44	1,021,341.03
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	52,572,516.00	52,572,516.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	407,663,539.64	407,663,539.64	
减：库存股			
其他综合收益	2,097,365.52	2,097,365.52	
专项储备			
盈余公积	26,286,258.00	26,286,258.00	
一般风险准备			
未分配利润	332,820,798.88	332,806,075.33	-14,723.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	821,440,478.04	821,425,754.49	-14,723.55
少数股东权益	760,593.05	760,593.05	
所有者权益（或股东权益）合计	822,201,071.09	822,186,347.54	-14,723.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计	902,086,056.50	903,092,673.98	1,006,617.48

母公司资产负债表

单位：元币种：人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	383,169,881.95	383,169,881.95	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	245,073,316.51	245,073,316.51	
应收款项融资	9,411,855.74	9,411,855.74	
预付款项	2,303,342.01	2,303,342.01	
其他应收款	50,947,273.79	50,947,273.79	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	10,481,356.70	10,481,356.70	
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	1,689,597.67	1,689,597.67	
流动资产合计	703,076,624.37	703,076,624.37	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	64,182,300.95	64,182,300.95	
其他权益工具投资	6,000,000.00	6,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,619,834.24	1,619,834.24	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5,301,539.57	5,301,539.57	
无形资产	406,305.91	406,305.91	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	2,100,959.48	2,875,597.09	774,637.61
其他非流动资产			
非流动资产合计	79,610,940.15	80,385,577.76	774,637.61
资产总计	782,687,564.52	783,462,202.13	774,637.61
<b>流动负债：</b>			
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	25,728,284.18	25,728,284.18	
预收款项			
合同负债	11,647,430.83	11,647,430.83	
应付职工薪酬	10,516,053.97	10,516,053.97	
应交税费	2,205,846.09	2,205,846.09	
其他应付款	1,415,554.93	1,415,554.93	
其中：应付利息			
应付股利	1,000.00	1,000.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	2,325,226.04	2,325,226.04	
其他流动负债	6,399,231.26	6,399,231.26	
流动负债合计	60,237,627.30	60,237,627.30	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	2,839,024.72	2,839,024.72	
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		795,230.93	795,230.93
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,839,024.72	3,634,255.65	795,230.93
负债合计	63,076,652.02	63,871,882.95	795,230.93
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	52,572,516.00	52,572,516.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	408,837,674.48	408,837,674.48	
减：库存股			
其他综合收益	423,634.58	423,634.58	
专项储备			
盈余公积	26,286,258.00	26,286,258.00	
未分配利润	231,490,829.44	231,470,236.12	-20,593.32
所有者权益（或股东权益）合计	719,610,912.50	719,590,319.18	-20,593.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计	782,687,564.52	783,462,202.13	774,637.61

#### 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%
InHandNetworks, Inc.	27%
InHandNetworksGmbH	15%
InHandNetworksNordInc.	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2020年12月2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：GR202011004247，有效期3年）。根据《企业所得税法》等相关规定，本公司自2020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2023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	19,548.09	26,474.19
银行存款	724,346,504.89	552,942,254.65
其他货币资金	8,144,428.24	1,926,570.71
存放财务公司存款		
合计	732,510,481.22	554,895,299.55
其中：存放在境外的款项总额	199,078,177.37	95,418,683.82

## 其他说明

其他货币资金分别为：在途货币资金 3,328,869.00 元，保函保证金 410,952.00 元，银行承兑保证金 3,321,749.40 元；支付宝及京东钱包平台等余额合计 1,082,857.84 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	4,815,658.48	
合计	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

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	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	4,878,592.32	100.00	62,933.84	1.29	4,815,658.48					
合计	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	4,878,592.32	62,933.84	1.29
合计	4,878,592.32	62,933.84	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				62,933.84
合计		62,933.84				62,933.84

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	97,728,429.73	121,363,363.09
1 年以内小计	97,728,429.73	121,363,363.09
1 至 2 年	6,218,703.29	7,292,844.32
2 至 3 年	4,109,026.74	2,475,501.06
3 年以上	5,224,734.52	5,548,916.59
合计	113,280,894.28	136,680,625.06

## (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	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29	136,680,625.06	100.00	8,886,404.41	6.50	127,794,220.65
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	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29	136,680,625.06	100.00	8,886,404.41	6.50	127,794,220.65
合计	113,280,894.28	100.00	8,798,495.99	7.77	104,482,398.29	136,680,625.06	100.00	8,886,404.41	6.50	127,794,220.65



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	97,728,429.73	1,260,696.75	1.29
1-2 年	6,218,703.29	867,509.11	13.95
2-3 年	4,109,026.74	1,445,555.61	35.18
3 年以上	5,224,734.52	5,224,734.52	100.00
合计	113,280,894.28	8,798,495.99	

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	8,886,404.41	249,261.05		337,169.47		8,798,495.99
合计	8,886,404.41	249,261.05		337,169.47		8,798,495.99

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

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	337,169.47

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

本期公司实际核销应收账款 337,169.47 元，核销原因为无法收回，核销款项均为货款，不存在关联方往来。

#### (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	8,963,050.00		8,963,050.00	7.92	473,073.38
客户二	8,930,644.50		8,930,644.50	7.88	389,323.47
客户三	5,365,990.15		5,365,990.15	4.74	69,221.27
客户四	5,212,650.00		5,212,650.00	4.60	67,243.19
客户五	3,693,947.34		3,693,947.34	3.26	47,651.92
合计	32,166,281.99		32,166,281.99	28.40	1,046,513.23

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	9,235,532.93	10,211,855.74
合计	9,235,532.93	10,211,855.74

**(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	14,047,696.11	4,800,225.00
合计	14,047,696.11	4,800,225.00

**(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	2,659,319.88	98.47	3,187,377.37	94.53
1 至 2 年	26,613.70	0.99	158,243.98	4.69
2 至 3 年	14,565.01	0.54	26,159.03	0.78
3 年以上				
合计	2,700,498.59	100.00	3,371,780.38	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
客户一	459,165.42	17.00
客户二	242,407.08	8.98
客户三	241,174.87	8.93
客户四	172,600.00	6.39
客户五	171,500.00	6.35
合计	1,286,847.37	47.65

其他说明  
无

其他说明  
适用 不适用

## 9、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,271,713.33	1,108,847.75
合计	2,271,713.33	1,108,847.75

其他说明：  
适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(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

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利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	2,105,711.96	750,430.85
1 年以内小计	2,105,711.96	750,430.85
1 至 2 年	43,900.00	652,082.64
2 至 3 年	631,517.69	236,347.18
3 年以上	370,253.35	586,442.85
合计	3,151,383.00	2,225,303.52

**(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	173,920.46	91,574.74
保证金	917,748.20	1,050,472.06

押金	1,758,867.85	888,877.86
其他	300,846.49	194,378.86
合计	3,151,383.00	2,225,303.52

**(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)	
2023年1月1日余额	1,116,455.77			1,116,455.77
2023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	-236,786.10			-236,786.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	879,669.67			879,669.67

**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	1,116,455.77	-236,786.10				879,669.67
合计	1,116,455.77	-236,786.10				879,669.67

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	23.60	押金	1年以内	104,802.97
乐菲特（北京）科技服务有限公司	412,986.55	13.10	押金	2-3年	175,312.79
新奥新智科技有限公司	200,000.00	6.35	保证金	1年以内	28,180.00
太平产业投资管理 有限公司成都分公司	185,982.75	5.90	押金	1年以内	26,204.97
山东三誉招标代理 有限公司	129,317.00	4.10	保证金	1年以内 40,000.00元；2-3 年30,000.00 元；3年以上 59,317.00元	77,688.00
合计	1,672,097.30	53.05	/	/	412,188.73

#### (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	28,488,126.06	3,351,596.82	25,136,529.24	35,746,021.88	1,534,563.88	34,211,458.00
在产品	89,078.64		89,078.64	1,341,709.24		1,341,709.24
库存商品	59,892,582.14	4,659,629.11	55,232,953.03	46,183,779.45	2,650,652.11	43,533,127.34
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	1,125,866.24		1,125,866.24	1,390,463.73		1,390,463.73
发出商品	20,919,636.58		20,919,636.58	10,242,492.83		10,242,492.83
在途物资	766,250.16		766,250.16	1,533,799.93		1,533,799.93
合计	111,281,539.82	8,011,225.93	103,270,313.89	96,438,267.06	4,185,215.99	92,253,051.07

## (2). 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	1,534,563.88	2,552,088.03		735,055.09		3,351,596.82
在产品						
库存商品	2,650,652.11	2,047,487.49		38,510.49		4,659,629.11
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	4,185,215.99	4,599,575.52		773,565.58		8,011,225.93

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

## (3). 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

## (4). 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	243,914.95
待认证进项税	44,435.69	
待抵扣增值税进项税		1,891,217.15
预缴企业所得税	1,797,877.09	5,027,241.94
合计	2,523,240.65	7,162,374.04

其他说明

无

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

##### (4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
宜所（广东）智能科技有限公司	28,274,972.00			2,790,316.54	127,304.54		772,096.24			30,420,496.84	
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	2,244,468.40	3,000,000.00		-459,470.77						4,784,997.63	
北京派诺威盛技术有限公司	2,505,093.99			-68,780.78						2,436,313.21	
小计	33,024,534.39	3,000,000.00		2,262,064.99	127,304.54		772,096.24			37,641,807.68	
合计	33,024,534.39	3,000,000.00		2,262,064.99	127,304.54		772,096.24			37,641,807.68	

## (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					
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	7,305,120.21	1,500,000.00				22,268.85	8,827,389.06			
合计	7,305,120.21	1,500,000.00				22,268.85	8,827,389.06			/

## (2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用



**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

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

**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	46,691,281.85	45,834,607.80
固定资产清理		
合计	46,691,281.85	45,834,607.80

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	45,484,707.36	702,170.19	216,361.46	5,964,140.98	4,556,435.30	56,923,815.29
2. 本期增加金额	2,831,666.72	27,486.73	73,398.24	1,279,506.63	583,408.00	4,795,466.32
(1) 购置	2,831,666.72	27,486.73	73,398.24	1,279,506.63	583,408.00	4,795,466.32
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				150,704.86	37,500.63	188,205.49
(1) 处置或报废				150,704.86	37,500.63	188,205.49
(2) 其他						
4. 期末余额	48,316,374.08	729,656.92	289,759.70	7,092,942.75	5,102,342.67	61,531,076.12
二、累计折旧						
1. 期初余额	5,224,612.17	252,890.70	205,543.39	3,656,078.13	1,750,083.10	11,089,207.49
2. 本期增加金额	2,216,376.52	66,881.30	7,286.52	774,640.60	847,126.25	3,912,311.19
(1) 计提	2,216,376.52	66,881.30	7,286.52	774,640.60	847,126.25	3,912,311.19
3. 本期减少金额				140,543.25	21,181.16	161,724.41
(1) 处置或报废				140,543.25	21,181.16	161,724.41
4. 期末余额	7,440,988.69	319,772.00	212,829.91	4,290,175.48	2,576,028.19	14,839,794.27
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	40,875,385.39	409,884.92	76,929.79	2,802,767.27	2,526,314.48	46,691,281.85
2. 期初账面价值	40,260,095.19	449,279.49	10,818.07	2,308,062.85	2,806,352.20	45,834,607.80

(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

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：

适用 不适用

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

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**24、油气资产****(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2) 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
<b>一、账面原值</b>		
1. 期初余额	8,307,827.88	8,307,827.88
2. 本期增加金额	11,281,398.07	11,281,398.07
房屋租赁	11,281,398.07	11,281,398.07
3. 本期减少金额	1,013,837.11	1,013,837.11
其他	1,013,837.11	1,013,837.11
4. 期末余额	18,575,388.84	18,575,388.84
<b>二、累计折旧</b>		
1. 期初余额	2,165,104.07	2,165,104.07
2. 本期增加金额	4,485,476.21	4,485,476.21
(1) 计提	4,485,476.21	4,485,476.21
3. 本期减少金额	1,013,837.11	1,013,837.11
(1) 处置	1,013,837.11	1,013,837.11
4. 期末余额	5,636,743.17	5,636,743.17
<b>三、减值准备</b>		
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		
<b>四、账面价值</b>		
1. 期末账面价值	12,938,645.67	12,938,645.67
2. 期初账面价值	6,142,723.81	6,142,723.81

**(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			1,471,036.95	10,785,200.95
2. 本期增加金额				31,858.41	31,858.41
(1) 购置				31,858.41	31,858.41
(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	1,009,034.65			984,611.60	1,993,646.25
2. 本期增加金额	186,283.32			192,097.50	378,380.82
(1) 计提	186,283.32			192,097.50	378,380.82
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,195,317.97			1,176,709.10	2,372,027.07
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	8,118,846.03			326,186.26	8,445,032.29
2. 期初账面价值	8,305,129.35			486,425.35	8,791,554.70

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0.00%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	357,537.71	3,213,808.37	443,224.48		3,128,121.60
合计	357,537.71	3,213,808.37	443,224.48		3,128,121.60

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	17,752,325.43	2,921,773.21	14,188,076.17	2,174,456.75
内部交易未实现利润	4,723,936.65	1,091,852.84	4,753,805.60	713,070.84
可抵扣亏损	560,064.32	140,016.08	1,518,512.23	369,704.38
股份支付	10,484,699.87	1,636,578.66	3,598,722.27	575,316.73
租赁负债	12,574,184.82	2,354,329.08	6,026,640.57	1,006,617.48
合计	46,095,211.09	8,144,549.87	30,085,756.84	4,839,166.18

**(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	12,938,645.67	2,398,109.45	6,142,723.82	1,021,341.03
合计	12,938,645.67	2,398,109.45	6,142,723.82	1,021,341.03

## (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	7,061,570.40	7,061,570.40	其他		1,520,446.10	1,520,446.10		
应收票据								
存货								
固定资产								
无形								



资产								
合计	7,061,570.40	7,061,570.40	/	/	1,520,446.10	1,520,446.10	/	/

其他说明：

本期受限货币资金为：在途货币资金 3,328,869.00 元，保函保证金 410,952.00 元，银行承兑保证金 3,321,749.40 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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

### 33、交易性金融负债

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

### 34、衍生金融负债

适用  不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用  不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	16,608,747.00	7,134,000.00
合计	16,608,747.00	7,134,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	70,759,128.96	25,428,248.84
1 年以上	262,188.02	3,903,472.06
合计	71,021,316.98	29,331,720.90

#### (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	34,481,077.86	13,567,631.99
合计	34,481,077.86	13,567,631.99

#### (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	12,428,735.64	105,684,139.80	99,834,137.92	18,278,737.52
二、离职后福利-设定提存计划	278,251.09	8,940,978.99	8,896,003.46	323,226.62
三、辞退福利		1,539,166.38	1,539,166.38	
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,706,986.73	116,164,285.17	110,269,307.76	18,601,964.14

#### (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	11,954,521.27	93,557,685.85	87,692,410.76	17,819,796.36
二、职工福利费		2,498,943.63	2,498,943.63	
三、社会保险费	169,530.70	4,592,400.94	4,592,030.04	169,901.60

其中：医疗保险费	163,039.77	4,464,471.04	4,464,017.95	163,492.86
工伤保险费	3,932.87	92,055.11	91,993.33	3,994.65
生育保险费	2,558.06	35,874.79	36,018.76	2,414.09
四、住房公积金	39,502.00	3,822,594.35	3,825,381.35	36,715.00
五、工会经费和职工教育经费	265,181.67	1,212,515.03	1,225,372.14	252,324.56
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,428,735.64	105,684,139.80	99,834,137.92	18,278,737.52

**(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	269,489.66	8,663,773.02	8,621,469.97	311,792.71
2、失业保险费	8,761.43	277,205.97	274,533.49	11,433.91
3、企业年金缴费				
合计	278,251.09	8,940,978.99	8,896,003.46	323,226.62

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	2,695,955.23	1,577,750.86
消费税		
营业税		
企业所得税	1,580,636.84	298,221.39
个人所得税	951,434.42	349,654.91
城市维护建设税	28,544.92	23,145.00
教育费附加	55,121.46	66,193.18
地方教育费附加	36,747.64	44,128.79
房产税	456,920.16	456,920.16
土地使用税	143,184.00	143,184.00
其他	101,155.28	45,512.88
合计	6,049,699.95	3,004,711.17

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	1,280.00	1,000.00
其他应付款	2,168,714.29	2,064,062.80
合计	2,169,994.29	2,065,062.80

其他说明：

适用 不适用

### (2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### (3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,280.00	1,000.00
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	1,280.00	1,000.00

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

### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	312,231.82	1,000,492.82
尚未支付的报销费用	269,748.61	481,179.34
其他	1,586,733.86	582,390.64
合计	2,168,714.29	2,064,062.80

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 42、持有待售负债

适用 不适用

### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,341,395.04	2,802,934.60
合计	5,341,395.04	2,802,934.60

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	3,216,044.03	2,490,955.13
未终止确认的银行承兑汇票背书	4,800,225.00	3,557,276.13
合计	8,016,269.03	6,048,231.26

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	13,315,005.60	6,272,971.65
减：未确认融资费用	740,820.78	246,331.09
减：一年内到期的租赁负债	5,341,395.04	2,802,934.60
合计	7,232,789.78	3,223,705.96

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 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	52,572,516.00			21,029,006.00		21,029,006.00	73,601,522.00

其他说明：

本期实施资本公积转增股本 21,029,006.00 元，导致股份总数增加 21,029,006.00 元。

#### 54、其他权益工具

##### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用  不适用

##### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用  不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 55、资本公积

适用  不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	404,022,339.37		21,029,006.00	382,993,333.37
其他资本公积	3,641,200.27	6,843,499.58		10,484,699.85
合计	407,663,539.64	6,843,499.58	21,029,006.00	393,478,033.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价减少 21,029,006.00 元，其中资本公积转增股本减少 21,029,006.00 元。

其他资本公积本期增加 6,843,499.58 元，其中本年确认的股份支付费用影响 6,843,499.58 元。

#### 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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,097,365.52	-950,150.54				-950,150.54		1,147,214.98
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	497,879.11	127,304.54				127,304.54		625,183.65



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	1,599,486.41	-1,077,455.08				-1,077,455.08		522,031.33
其他综合收益合 计	2,097,365.52	-950,150.54				-950,150.54		1,147,214.98

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	26,286,258.00	4,818,611.01		31,104,869.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	26,286,258.00	4,818,611.01		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	上期
调整前上期末未分配利润	332,820,798.88	271,605,057.25
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	332,806,075.33	271,605,057.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	93,950,660.42	70,349,923.33
减：提取法定盈余公积	4,818,611.01	1,794,151.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	7,360,152.24	7,340,030.04
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	414,577,972.50	332,820,798.88

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-14,723.55 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	492,614,841.90	238,979,607.04	384,207,646.67	198,780,698.25
其他业务	713,564.55	421,023.19	2,745,597.53	2,119,892.06
合计	493,328,406.45	239,400,630.23	386,953,244.20	200,900,590.31

## (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				
工业物联网通信产品	283,880,094.61	126,173,144.77	283,880,094.61	126,173,144.77
智能配电网状态监测系统产品	127,116,117.84	69,431,723.26	127,116,117.84	69,431,723.26
智能售货控制系统产品	52,178,522.57	35,389,467.01	52,178,522.57	35,389,467.01
技术服务及其他	30,153,671.43	8,406,295.19	30,153,671.43	8,406,295.19
按经营地区分类				
国内	314,727,755.70	171,558,507.55	314,727,755.70	171,558,507.55
国外	178,600,650.75	67,842,122.68	178,600,650.75	67,842,122.68
按销售渠道分类				
经销	164,638,642.08	79,510,994.64	164,638,642.08	79,510,994.64
直销	328,689,764.37	159,889,635.59	328,689,764.37	159,889,635.59
按商品转让的时间分类				
其中：在某一 时点确认	492,604,466.08	239,143,302.42	492,604,466.08	239,143,302.42
在某一时段确 认	723,940.37	257,327.81	723,940.37	257,327.81
合计	493,328,406.45	239,400,630.23	493,328,406.45	239,400,630.23

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

## 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	179,301.69	108,974.32
教育费附加	423,675.72	297,238.59
地方教育费附加	282,450.46	198,159.07
资源税		
房产税	457,793.02	456,920.16
土地使用税	28,636.80	28,636.80
车船使用税	440.28	360.00
印花税	332,293.15	144,136.18
合计	1,704,591.12	1,234,425.12

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	49,830,976.06	40,926,827.94
广告费	2,413,961.36	2,915,249.66
差旅费	7,327,961.26	3,162,145.07
股份支付	3,984,845.87	1,644,193.93
招待费	2,392,785.95	2,339,896.83
服务费	936,152.14	617,752.76
折旧费	523,561.49	523,390.27
其他	7,634,164.16	6,707,188.52
合计	75,044,408.29	58,836,644.98

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	15,236,991.95	12,513,913.39
租赁费	3,074,213.60	2,459,170.84
办公费	2,984,795.29	2,781,122.99
中介机构费用	1,902,653.55	1,233,064.12
折旧摊销费	1,986,581.71	1,856,520.71
股份支付	2,609,047.73	683,968.94
物业费	543,578.07	565,729.37
其他	2,854,334.92	2,121,551.62
合计	31,192,196.82	24,215,041.98

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	45,345,129.68	38,721,046.05
材料费	5,394,233.52	4,698,541.49
股份支付费用	249,605.96	2,418,174.30
技术服务费	1,520,519.48	3,112,023.17
租赁费	2,947,936.71	1,282,302.14
测试费	1,318,655.08	436,150.65
折旧摊销费	832,458.45	854,082.27
论证评审费	1,354,789.96	1,464,277.60
委托开发费	651,198.11	400,000.00
设计费	183,014.51	
其他	2,188,510.94	2,097,585.50
合计	61,986,052.40	55,484,183.17

其他说明：

无

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	307,471.63	146,612.57
减：利息收入	4,965,127.93	1,452,665.21
加：汇兑损失	-2,335,001.37	-9,468,733.66
加：其他支出	362,863.33	250,293.92
合计	-6,629,794.34	-10,524,492.38

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,009,239.20	1,481,174.87
增值税退税	8,395,979.00	6,871,598.31
个税手续费返还	3,450.69	
进项税加计抵减	242.68	
合计	10,408,911.57	8,352,773.18

其他说明：

无

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,336,095.45	4,142,423.96
处置长期股权投资产生的投资收益		-153,171.26
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	6,407,330.39	7,061,765.92
其他		14,748.44
合计	8,743,425.84	11,065,767.06

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-62,933.84	125,603.70
应收账款坏账损失	-243,865.59	1,188,095.41
其他应收款坏账损失	237,648.65	-473,237.58
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	-69,150.78	840,461.53

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,599,575.52	-1,136,789.96
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	-4,599,575.52	-1,136,789.96

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	50.09	-38,694.12
合计	50.09	-38,694.12

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		270,000.00	
违约金收入		674,944.00	
其他	59,246.36	57,201.00	59,246.36
合计	59,246.36	1,002,145.00	59,246.36

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			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	67,221.00	55,000.00	
非流动资产毁损报废损失	22,696.77	2,472.29	
其他	18,930.46	3,348.92	
合计	108,848.23	60,821.21	

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	12,802,538.30	5,926,448.31
递延所得税费用	-1,923,914.57	502,466.36
合计	10,878,623.72	6,428,914.67

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	105,064,381.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,759,657.19
子公司适用不同税率的影响	3,276,822.88
调整以前期间所得税的影响	-107,424.43
非应税收入的影响	-115,814.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	246,548.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	109,677.58
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	-8,291,807.57
其他	963.84
所得税费用	10,878,623.72

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、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
政府补助	2,009,239.20	1,751,174.87
利息收入	4,965,127.93	1,452,665.21
押金	336,769.65	71,048.50
履约保证金	634,153.79	449,900.61



投标保证金	639,509.88	
其他	1,305,919.69	580,265.50
合计	9,890,720.14	4,305,054.69

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	20,484,655.00	16,718,214.15
管理费用	8,129,381.53	8,540,485.86
研发费用	13,268,747.09	15,567,207.85
押金	1,502,748.19	1,890,042.25
投标保证金	554,000.00	9,000.00
银行手续费	358,605.08	46,623.51
履约保证金	629,039.00	81,000.00
保函保证金	410,952.00	
其他	1,304,343.41	
合计	46,642,471.30	42,852,573.62

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	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00
合计	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00

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	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00
合计	1,265,000,000.00	1,287,000,000.00

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
承兑保证金	4,479,800.00	23,158,498.93
合计	4,479,800.00	23,158,498.93

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
承兑保证金	6,374,749.40	4,810,601.33
支付的租赁负债本息	5,320,405.90	3,218,761.71
合计	11,695,155.30	8,029,363.04

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（含一年以内的租赁负债）	6,026,640.56		12,067,042.46	5,320,405.90	199,092.30	12,574,184.82
合计	6,026,640.56		12,067,042.46	5,320,405.90	199,092.30	12,574,184.82

## (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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	94,185,757.54	70,402,777.83
加：资产减值准备	4,599,575.52	1,136,789.96
信用减值损失	69,150.78	-840,461.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,912,311.19	3,852,691.58

使用权资产摊销	4,485,476.21	3,812,236.68
无形资产摊销	378,380.82	426,446.47
长期待摊费用摊销	443,224.48	156,733.85
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)	-50.09	38,694.12
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	22,696.77	2,472.29
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	307,471.63	-6,803,361.94
投资损失(收益以“-”号填列)	-8,743,425.84	-11,065,767.06
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-4,312,001.17	2,070,423.86
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	2,398,109.45	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-15,375,556.18	12,671,905.34
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	20,567,520.05	52,315,912.52
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	80,486,303.62	-73,491,349.86
其他	6,843,499.58	3,178,379.67
经营活动产生的现金流量净额	190,268,444.36	57,864,523.78
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	725,448,910.82	553,374,853.45
减: 现金的期初余额	553,374,853.45	474,114,422.30
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	172,074,057.37	79,260,431.15

## (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	725,448,910.82	553,374,853.45
其中: 库存现金	19,548.09	26,474.19
可随时用于支付的银行存款	724,346,504.89	552,942,254.65
可随时用于支付的其他货币资金	1,082,857.84	406,124.61
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	725,448,910.82	553,374,853.45
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-在途货币资金	3,328,869.00		在途货币资金
其他货币资金-承兑保证金	3,321,749.40	1,426,800.00	应付票据承兑保证金
其他货币资金-保函保证金	410,952.00	93,646.10	保函保证金
合计	7,061,570.40	1,520,446.10	/

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	35,261,973.91	7.0827	249,749,982.61
欧元	485,944.10	7.8592	3,819,131.87
加拿大元	899,964.52	5.3673	4,830,379.57
应收账款			
其中：美元	460,618.54	7.0827	3,262,422.93
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	242,981.30	7.0827	1,720,963.65
其他应收款			
其中：美元	25,872.30	7.0827	183,245.74
加拿大元	33,936.21	5.3673	182,145.82
其他应付款			
其中：美元	137,968.30	7.0827	977,188.08
加拿大元	804.52	5.3673	4,318.10

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 InHandNetworks, 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 InHandNetworksGmbH 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 InHandNetworksNordInc. 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 1,890,047.27 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 7,380,557.42(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、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	45,345,129.68	38,721,046.05
材料费	5,394,233.52	4,698,541.49
股份支付费用	249,605.96	2,418,174.30
技术服务费	1,520,519.48	3,112,023.17
租赁费	2,947,936.71	1,282,302.14
测试费	1,318,655.08	436,150.65
折旧摊销费	832,458.45	854,082.27
论证评审费	1,354,789.96	1,464,277.60
委托开发费	651,198.11	400,000.00
设计费	183,014.51	
其他	2,188,510.94	2,097,585.50
合计	61,986,052.40	55,484,183.17
其中：费用化研发支出	61,986,052.40	55,484,183.17
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

## (1). 本期发生的同一控制下企业合并

□适用 √不适用

## (2). 合并成本

□适用 √不适用

## (3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

□适用 √不适用

其他说明：

无

**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**

本期新设子公司北京映翰通智能电气科技有限公司，注册资本 5000 万元，出资比例 60%，实际缴纳资本 120 万元。

**6、其他**

□适用 √不适用

**十、在其他主体中的权益**

1、√适用 □不适用

**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

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
InHandNetworks, 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
InHandNetworksGmbH	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%	6,554.78		767,147.82
北京映翰通智能电气科技有限公司	40%	228,542.34		1,028,542.34

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	2,043,523.42	264.60	2,043,788.02	478,180.22		478,180.22	1,700,709.77	1,241.41	1,701,951.18	149,720.49		149,720.49
北京映翰通智能电气科技有限公司	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	449,321.21	13,377.11	13,377.11	330,933.55	502,490.27	107,866.33	107,866.33	202,960.23
北京映翰通智能电气科技有限公司	8,341,867.06	571,355.86	571,355.86	5,494,841.66				

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

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	83,918,799.21		75,420,022.00	
非流动资产	4,736,255.35		2,707,433.41	
资产合计	88,655,054.56		78,127,455.41	
流动负债	15,545,592.25		14,783,460.74	
非流动负债	5,902,298.63		3,152,077.11	
负债合计	21,447,890.88		17,935,537.85	
少数股东权益	709,147.78		1,220,299.49	

归属于母公司股东权益	66,498,015.90		58,971,618.07	
按持股比例计算的净资产份额	18,838,797.07		16,706,659.40	
调整事项	11,581,699.77		11,568,312.60	
—商誉				
—内部交易未实现利润	-8,692.82		-22,079.99	
—其他	11,590,392.59		11,590,392.59	
对联营企业权益投资的账面价值	30,420,496.84		28,274,972.00	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	91,273,040.26		99,050,678.63	
净利润	8,978,667.40		13,777,276.61	
终止经营的净利润				
其他综合收益	449,363.00		1,757,427.13	
综合收益总额	9,428,030.40		15,534,703.74	
本年度收到的来自联营企业的股利	772,096.24			

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	7,221,310.84	4,749,562.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-528,251.55	-250,437.61
—其他综合收益		
—综合收益总额	-528,251.55	-250,437.61

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	10,405,218.20	8,622,773.18
合计	10,405,218.20	8,622,773.18

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2023年12月31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	2023年12月31日外币余额	2022年12月31日外币余额
货币资金-美元	35,261,973.91	21,197,051.66
货币资金-欧元	485,944.10	2,942.72
货币资金-加元	899,964.52	
应收账款-美元	460,618.54	2,522,170.59
应付账款-美元	242,981.30	196,834.30
其他应收款-美元	25,872.30	24,421.60
其他应收款-加元	33,936.21	
其他应付款-美元	137,968.30	109,855.55
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：

2023年12月31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	732,510,481.22				732,510,481.22
应收票据	4,878,592.32				4,878,592.32

应收账款	97,728,429.73	6,218,703.29	4,109,026.74	5,224,734.52	113,280,894.28
应收款项融资	9,235,532.93				9,235,532.93
其他应收款	2,105,711.96	43,900.00	631,517.69	370,253.35	3,151,383.00
<b>金融负债</b>					
应付票据	16,608,747.00				16,608,747.00
应付账款	70,759,128.96	140,461.59	23,805.47	97,920.96	71,021,316.98
其他应付款	1,817,895.98	94,882.29	55,632.59	200,303.43	2,168,714.29
应付职工薪酬	18,601,964.14				18,601,964.14
一年内到期的非流动负债	5,341,395.04				5,341,395.04
其他流动负债	8,016,269.03				8,016,269.03
租赁负债		4,288,323.80	1,328,806.65	1,615,659.33	7,232,789.78

## 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(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			8,827,389.06	8,827,389.06
(四) 应收款项融资			9,235,532.93	9,235,532.93
(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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			18,062,921.99	18,062,921.99
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				

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

本公司持续第二层次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

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注“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
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	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（任期自 2023 年 12 月 5 日始）
杨琿	独立董事（任期自 2023 年 12 月 5 日始）
姚武	独立董事（任期自 2023 年 12 月 5 日始）
任佳	独立董事（任期自 2023 年 12 月 5 日止）
王展	独立董事（任期自 2023 年 12 月 5 日止）
周顺祥	独立董事（任期自 2023 年 12 月 5 日止）
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责任公司	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	1,073,234.95			1,239,089.59
合计		1,073,234.95			1,239,089.59

## 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	489,884.88	1,434,564.13
Ecoer Inc.	提供服务	341,657.12	705,127.43
宜所(广东)智能科技有限公司	销售商品		28,194.69
攀雀(北京)智能科技有限责任公司	提供服务		527,358.48
北京派诺威盛技术有限公司	提供服务		1,005,114.26
北京火虹云智能技术有限公司	销售商品	234,993.00	121,858.42
长沙云赋通科技有限公司	销售商品	76,710.00	
合计		1,143,245.00	3,822,217.41

## 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	578.90	349.74

(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	Ecoer Inc.	838,894.26	10,821.74	1,534,656.79	22,275.07
应收账款	北京派诺威盛技术有限公司			1,065,421.14	12,145.8
合计		838,894.26	10,821.74	2,600,077.93	34,420.87

(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
北京派诺威盛技术有限公司	369,850.18		
合计	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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2021 年限制性股票激励计划							277,480	4,614,492.40
2023 年限制性股票激励计划	834,400	15,202,768.00						
合计	834,400	15,202,768.00					277,480	4,614,492.40

注：因公司实施 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案，上述授予及失效数量均已进行相应调整。

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	16,597,536.75

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
2021 年限制性股票激励计划	-3,641,200.27	
2023 年限制性股票激励计划	10,484,699.85	
合计	6,843,499.58	

其他说明

无

## 5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

**6、其他**适用 不适用**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**适用 不适用**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用**3、其他**适用 不适用**十七、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	12,512,258.74
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,512,258.74

**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	94,405,242.04	134,857,850.26
1 年以内小计	94,405,242.04	134,857,850.26
1 至 2 年	36,196,772.04	26,439,188.17
2 至 3 年	23,343,215.19	11,655,043.11
3 年以上	23,902,679.85	80,641,615.06
合计	177,847,909.12	253,593,696.60

## (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	177,847,909.12	100.00	8,175,530.18	—	169,672,378.94	253,593,696.60	100.00	8,520,380.09		245,073,316.51
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	84,658,604.51	47.60	8,175,530.18	9.66	76,483,074.33	118,968,239.40	46.91	8,520,380.09	7.16	110,447,859.31

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	93,189,304.61	52.40			93,189,304.61	134,625,457.20	53.09			134,625,457.20
合计	177,847,909.12	100.00	8,175,530.18	--	169,672,378.94	253,593,696.60	/	8,520,380.09	/	245,073,316.51



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	69,868,183.31	901,299.56	1.29
1-2 年	6,164,148.86	859,898.77	13.95
2-3 年	3,412,435.19	1,200,494.70	35.18
3 年以上	5,213,837.15	5,213,837.15	100.00
合计	84,658,604.51	8,175,530.18	--

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	8,520,380.09	-324,849.91		20,000.00		8,175,530.18
坏账准备						
合计	8,520,380.09	-324,849.91		20,000.00		8,175,530.18

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

单位: 元币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20,000.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	93,189,304.61		93,189,304.61	52.40	
客户二	8,963,050.00		8,963,050.00	5.04	473,073.38
客户三	8,930,644.51		8,930,644.51	5.02	389,323.48
客户四	5,212,650.00		5,212,650.00	2.93	67,243.19
客户五	3,687,965.00		3,687,965.00	2.07	47,574.74
合计	119,983,614.12		119,983,614.12	67.46	977,214.79

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	53,386,057.00	50,947,273.79
合计	53,386,057.00	50,947,273.79

其他说明：

□适用 √不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

□适用 √不适用

## (2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (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	5,767,427.14	625,202.84
1 年以内小计	5,767,427.14	625,202.84
1 至 2 年	43,900.00	604,611.40
2 至 3 年	583,546.55	50,215,347.18
3 年以上	47,773,062.77	541,914.95
合计	54,167,936.46	51,987,076.37

#### (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
合并范围内公司往来	51,469,166.72	50,000,000.00
保证金	893,509.00	1,040,772.06
押金	1,526,514.54	784,878.72
其他	278,746.20	161,425.59
合计	54,167,936.46	51,987,076.37

#### (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)	
2023年1月1日余额	1,039,802.58			1,039,802.58
2023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	-257,923.12			-257,923.12
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2023年12月31日 余额	781,879.46			781,879.46

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	1,039,802.58	-257,923.12				781,879.46
合计	1,039,802.58	-257,923.12				781,879.46

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
映翰通嘉兴 通信技术有 限公司	47,458,718.77	87.62	合并范围内公 司往来款	2-3年	
北京映翰通 智能电气科 技有限公司	4,010,447.95	7.40	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	1.37	押金	1年以内	104,802.97
乐菲特(北 京)科技服 务有限公司	412,986.55	0.76	押金	2-3年	175,312.79
新奥新智科 技有限公司	200,000.00	0.37	保证金	1年以内	28,180.00
合计	52,825,964.27	97.52	/	/	308,295.76

## (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

## 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	106,193,754.31		106,193,754.31	42,750,427.63		42,750,427.63
对联营、合 营企业投资	26,051,146.42		26,051,146.42	21,431,873.32		21,431,873.32
合计	132,244,900.73		132,244,900.73	64,182,300.95		64,182,300.95

## (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	减 值 准 备 期 末

					准 备	余 额
成都英博正能科技有 限公司	1,467,515.88		355,219.7 0	1,112,296.18		
InHandNetworks, Inc .	10,210,757.0 0	62,911,808.2 9		73,122,565.29		
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	30,868,154.7 5		313,261.9 1	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	42,750,427.6 3	64,111,808.2 9	668,481.6 1	106,193,754.3 1		

## (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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
宜所（广东）智能科技有限公司	16,684,579.41			2,790,316.54	127,304.54		772,096.24			18,830,104.25
攀雀（北京）智能科技有限责任公司	2,244,468.40	3,000,000.00		-459,470.77						4,784,997.63
北京派诺威盛技术有限公司	2,502,825.51			-66,780.97						2,436,044.54
小计	21,431,873.32	3,000,000.00		2,264,064.80	127,304.54		772,096.24			26,051,146.42
合计	21,431,873.32	3,000,000.00		2,264,064.80	127,304.54		772,096.24			26,051,146.42



## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	329,279,998.82	184,469,009.74	269,447,062.45	153,491,809.02
其他业务	64,724.19			
合计	329,344,723.01	184,469,009.74	269,447,062.45	153,491,809.02

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	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				
工业物联网通信产品	121,699,923.68	71,727,165.80	121,699,923.68	71,727,165.80
智能配电网状态监测系统	121,367,668.61	74,356,166.81	121,367,668.61	74,356,166.81
智能售货控制系统	46,054,034.41	35,887,445.69	46,054,034.41	35,887,445.69
技术服务及其他	40,223,096.31	2,498,231.44	40,223,096.31	2,498,231.44
按经营地区分类				
国内	305,971,813.01	184,469,009.74	305,971,813.01	184,469,009.74
国外	23,372,910.00		23,372,910.00	
按销售渠道分类				
经销	89,186,951.30	54,118,751.00	89,186,951.30	54,118,751.00
直销	240,157,771.71	130,350,258.74	240,157,771.71	130,350,258.74
按商品转让的时间分类				
其中：在某一 时点确认	329,344,723.01	184,469,009.74	329,344,723.01	184,469,009.74
在某一时段确 认				
合计	329,344,723.01	184,469,009.74	329,344,723.01	184,469,009.74

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	2,264,064.80	3,549,454.17
处置长期股权投资产生的投资收益		-153,171.26
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	6,407,330.39	6,401,428.95
其他		14,748.44
合计	8,671,395.19	9,812,460.30

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	50.09	
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	2,009,239.20	
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	6,407,330.39	
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	-49,601.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,254,875.52	
少数股东权益影响额（税后）	-3.29	
合计	7,112,145.58	

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	8,395,979.00	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。
合计	8,395,979.00	

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	10.88	1.49	1.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.01	1.38	1.38

**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 4 月 18 日

**修订信息**适用 不适用