

北京映翰通网络技术股份有限公司 2022 年半年度报告



重要提示

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

二、重大风险提示

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

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人李明、主管会计工作负责人俞映君及会计机构负责人（会计主管人员）俞映君声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	59
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	64
第十节	财务报告.....	65

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

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、映翰通	指	北京映翰通网络技术股份有限公司
英博正能	指	成都英博正能科技有限公司
火虹云	指	北京火虹云智能技术有限公司
嘉兴映翰通	指	映翰通嘉兴通信技术有限公司
大连碧空	指	大连碧空智能科技有限公司
美国映翰通	指	InHand Networks, Inc.
美国伊科	指	Ecoer, Inc.
德国映翰通	指	InHand Networks GmbH
宜所智能	指	宜所（广东）智能科技有限公司
映翰通北方公司/加拿大子公司	指	INHAND NETWORKS NORD INC.
德丰杰清洁	指	常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）
南山阿斯特	指	深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司股东大会
董事会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京映翰通网络技术股份有限公司监事会
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员，包括董事、监事、高级管理人员等
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《北京映翰通网络技术股份有限公司章程》
路由器	指	连接因特网中各局域网、广域网的设备，会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号的设备。
M2M	指	M2M是Machine-to-Machine的简称，专指机器与机器间通信的业务类型。
IIoT	指	IIoT是the industrial Internet of Things的简称，专指工业物联网。
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IEEE 802.3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。
IDAIA	指	Advanced Distribution Artificial Intelligent Algorithms, 先进配电网人工智能算法。是映翰通公司针对配电网馈线自动化的状态监测和故障定位需求,基于人工智能技术开发的一套算法。
INOS	指	InHand Network Operating System, 映翰通网络操作系统,是映翰通公司针对工业数据通信设备开发的专有操作系统,内置丰富的 L2-L7 层网络协议栈,包含 TCP/IP 协议栈、路由、防火墙、VPN 和网络管理等功能,可全方位满足移动通信网络的安全接入需求,尤其适用于要求高可靠性的工业级无人值守设备。
SaaS	指	Software as a Service, 软件即服务。提供给用户的服务是供应商运行在云计算基础设施上的应用程序,用户可以在各种设备上通过客户端界面访问,如浏览器。消费者不需要管理或控制任何云计算基础设施,包括网络、服务器、操作系统、存储等等。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	北京映翰通网络技术股份有限公司
公司的中文简称	映翰通
公司的外文名称	Beijing InHand Networks Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	InHand Networks
公司的法定代表人	李明
公司注册地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
公司注册地址的历史变更情况	2001年5月29日,公司设立注册地址:北京市海淀区清河三旗以东路北19号楼6门9号;2003年3月3日,由“北京市海淀区清河三旗以东路北19号楼6门9号”变更为“北京市朝阳区望京新兴产业区利泽中园106号”;2004年9月13日,由“北京市朝阳区望京新兴产业区利泽中园106号”变更为“北京市朝阳区利泽中园106号楼102室”;2010年3月19日,由“北京市朝阳区

	利泽中园106号楼102室”变更为“北京市朝阳区利泽中园106号楼502A”；2012年5月28日，由“北京市朝阳区利泽中园106号楼502A”变更为“北京市朝阳区望京利泽中园101十一层西侧101”；2018年9月9日，由“北京市朝阳区望京利泽中园101十一层西侧101”变更为“北京市朝阳区利泽中园103号楼3层302”2019年10月22日，由“北京市朝阳区利泽中园103号楼3层302”变更为“北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室”。
公司办公地址	北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层501室
公司办公地址的邮政编码	100102
公司网址	https://www.inhand.com.cn/
电子信箱	inhand@inhand.com.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	钟成	李烨华
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	zhongcheng@inhand.com.cn	liyh@inhand.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	映翰通	688080	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	198,960,078.10	197,949,925.34	0.51
归属于上市公司股东的净利润	38,151,094.29	33,687,416.98	13.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	33,968,709.82	30,654,192.36	10.81
经营活动产生的现金流量净额	5,923,960.45	2,086,617.04	183.90
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	784,319,596.48	746,594,840.62	5.05
总资产	899,787,218.79	865,694,585.66	3.94

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.73	0.64	14.06
稀释每股收益(元/股)	0.73	0.64	14.06
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.65	0.58	12.07
加权平均净资产收益率(%)	4.98	5.05	-0.07
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	4.44	4.60	-0.16
研发投入占营业收入的比例(%)	12.45	10.50	1.95

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本报告期内收入与上年同期基本持平。主要系本期较上年同期合并范围发生变化，原子公司宜所智能不再纳入合并，去年同期该子公司实现营业收入 2,568.77 万元，若剔除此因素影响，报告期内收入增长为 15.50%。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件， 或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与	1,227,573.27	

公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,686,740.81	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	8,306.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	739,227.40	
少数股东权益影响额（税后）	1,009.20	
合计	4,182,384.47	

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项目的情况说明

√适用 □不适用

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退税款	3,238,843.19	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

九、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为工业物联网技术的研发和应用，为客户提供工业物联网通信（M2M）产品以及物联网（IoT）领域“云+端”整体解决方案。

公司致力于成为工业物联网行业的引领者，利用物联网技术帮助行业用户有效收集和利用生产运营过程中产生的海量数据，以提高生产效率和决策能力，实现智能化升级。公司的主营产品包括工业无线路由器、无线数据终端、边缘计算网关、车载网关、工业以太网交换机等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、智能车联网系统产品等物联网创新解决方案。



工业物联网下游应用领域众多，公司目标市场主要聚焦于工业 IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块，产品和服务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，为工业物联网行业提供从传感控制到通讯，从数据采集到数据汇聚与大数据分析的多种解决方案。



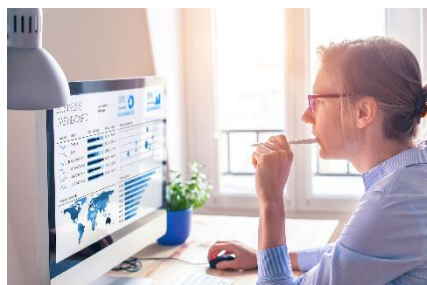
工业 IoT



数字能源



智慧商业



企业网络



车载与运输

（二）公司经营模式

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。

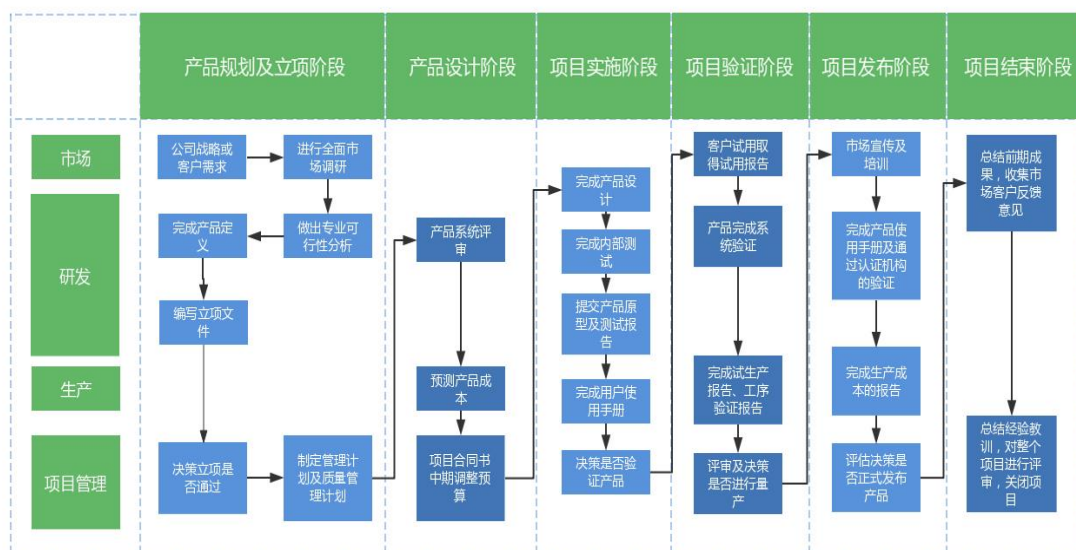
（1）需求型研发

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, 对供应商申请取得公司合格供应商资格、供应商申请成为合格供应商所需提供的资质和能力证明材料以及公司对合格供应商的评定方法做出了具体规定。

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。由于公司所采购的部分芯片及相关原材料当前采购周期较长, 因此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, 供应商经过加工焊接向公司供应最终的 PCBA 成品板。外协加工的原材料主要来自于公司采购, 公司采购部根据物料需求计划向供应商订货, 供应商将外协所需原材料等直接送至外协厂, 外协厂设有专门库位存放公司存货。外协厂根据公司下达的委外订单安排焊接, 焊接完成的物料为 PCBA 成品板, 外协厂商根据公司指令将上述物料或产品存放外协厂库房或送至公司工厂。

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组装，并与公司自行研发的软件进行集成，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，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、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）公司所处行业发展情况

1、工业互联网发展前景广阔

（1）全球战略布局助力工业互联网发展

伴随着人工智能、物联网、云计算等新技术的发展，全球掀起了新一轮的科技革命和产业变革，各国为了抢占经济发展制高点，纷纷加大对工业互联网的投入力度，都希望通过信息技术和制造业的深度融合，实现制造业向网络化、数字化、智能化方向发展。从全球工业互联网的发展来看，美国、欧洲、亚太地区是工业互联网发展的重点区域。例如，德国依托雄厚的自动化基础推进工业 4.0 的应用；美国在实施先进制造战略的同时，大力发展工业互联网；法、日、韩、瑞典等国也纷纷推出制造业振兴计划。

据市场研究公司 Marketsand Markets 的调查报告显示，工业互联网应用潜力巨大，2018 年全球工业物联网的市场规模约 640 亿美元，预计将在 2023 年将超 900 亿美元，2018-2023 年的五年间复合年增长率(CAGR)为 7.39%。

全球工业互联网设备联网数量在 2016 年至 2025 年间，将从 24 亿增加到 138 亿，增幅达五倍左右，工业互联网设备联网数量也将在 2023 年超过消费物联网设备联网数量。（数据来源于 GSMA）

（2）新一代信息技术的发展推动工业互联网的发展

近年来，伴随着以 5G、云计算、大数据、人工智能等为代表的新一代信息技术逐渐与工业新材料、新工艺、新能源、先进制造等创新成果跨界融合，引发了全球新一轮的科技革命和产业

变革，一系列新的生产方式、组织方式和商业模式正不断涌现，推动着全球工业体系的智能化变革。

（3）我国从国家层面支持工业互联网的发展

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。2022 年政府工作报告提出，加快发展工业互联网，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。

为应对气候变化，2020 年 9 月中国提出“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”目标；在 2021 年政府工作报告中，“做好碳达峰、碳中和工作”被列为 2021 年重点任务之一；“十四五”规划也将加快推动绿色低碳发展列入其中。未来减少碳排放将是一个非常巨大的市场，对物联网企业而言也是一个巨大的机遇。

2021 年 12 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，《规划》提出，到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，数据要素市场体系初步建立，产业数字化转型迈上新台阶，数字产业化水平显著提升，数字化公共服务更加普惠均等，数字经济治理体系更加完善。展望 2035 年，力争形成统一公平、竞争有序、成熟完备的数字经济现代市场体系，数字经济发展水平位居世界前列。

《规划》部署了八方面重点任务：一是优化升级数字基础设施。二是充分发挥数据要素作用。三是大力推进产业数字化转型。四是加快推动数字产业化。五是持续提升公共服务数字化水平。六是健全完善数字经济治理体系。七是着力强化数字经济安全体系。八是有效拓展数字经济国际合作。

《规划》明确了数字经济八大重点产业，分别是云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链、人工智能、VR/AR 以及网络安全。此外，在数字化浪潮下，国产替代概念再度走到舞台中央，我国在上述多个产业有望弥补原有不足，实现国际上的弯道超车。

2、公司聚焦业务版块的发展状况

物联网下游应用领域众多，公司主要聚焦于工业 IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、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）工业 IoT 版块

工业 IoT 是将具有感知、监控能力的各类采集、控制传感器或控制器，以及移动通信、智能分析等技术不断融入到工业生产过程各个环节，从而大幅提高制造效率，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。

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。然而，中国也在大力推进智能制造的转型升级，大规模机器换人，向全新的互联网制造模式迈进。

《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，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、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 2025 年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；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。

其中，到 2025 年的具体目标为：一是转型升级成效显著，70%的规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成 500 个以上引领行业发展的智能制造示范工厂。二是供给能力明显增强，智能制造装备和工业软件市场满足率分别超过 70%和 50%，培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商。三是基础支撑更加坚实，完成 200 项以上国家、行业标准的制修订，建成 120 个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台。

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，当前智慧城市拥有很多应用场景，智慧城市的应用场景日益丰富，涉及安防、交通、市政、医疗、工农业、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在智能制造、智慧城市等领域，市场潜力大。

（2）数字能源版块

在人类社会与经济发展不断实现新跨越的同时，化石能源的过度开发与使用，使能源问题成为全人类共同关心的焦点问题。当能源供不应求，能源成本自然随之攀升，而像工业厂房、商业建筑等这类高能耗场景，如何在确保稳定生产或经营的基础上，全面提升能源使用的合理性，确保能源管理的有效性，以便全面控制能源成本，提升能源效率，则变得至关重要。

而在双碳经济及数字时代的背景下，驱使能源管理领域开始突破传统思维，在 5G、人工智能、大数据、云计算、物联网等新科技中寻找新契机。当前，能源革命正在与数字革命走向深度融合，数字化成为能源领域实现高质量发展的重要途径和必然选择。各国纷纷加快在能源领域推广大数据、云计算、人工智能等数字化技术，积极探索能源数字化转型的可行路径。

而电力行业是实现“双碳”目标的主力军，“双碳”目标两大任务核心都是电力——一是把原来使用煤炭、石油等传统燃料的领域全部改成用电；二是让可再生能源电力（风电、光伏等）逐步替代传统火电。2021 年，国务院于连续发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030 年前碳达峰行动方案》，明确提出加快建设以新能源为主体的新型电力系统，大力发展绿色低碳产业，加快发展新能源汽车战略性新兴产业，有序推进充电桩、配套电网等基础设施建设，提升城市公共交通基础设施水平。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；积极发展以消纳新能源为主的智能微电网，实现与大电网兼容互补；完善区域电网主网架结构，推动电网之间柔性可控互联，构建规模合理、分层分区、安全可靠的电力系统，提升电网适应新能源的动态稳定水平。

（3）智慧商业版块

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售货机相继出现。从全球市场来看，智能售货机主要集中在日本、美国、欧洲三个地区，其中欧洲地区约为 400 万台，日本约为 500 万台，美国约为 680 万台，全球已突破 2000 万台。近几年以来，我国智能售货机保有量呈现较高的增长态势，2021 年，我国自动售货机数量已达 92.45 万台，2016 年至 2021 年复合年增长率约为 30.3%，预计 2022 年保有量将增长至 116.89 万台（数据来源于华经产业研究院发布的《2022-2027 年中国自动售货机行业市场发展现状及投资前景展望报告》），但相较于我国庞大的人口基数，我国智能售货机的总体渗透率仍非常低。目前，主要是向一、二线城市渗透，三四线城市仍待开发，市场空间大。

2020 年新冠肺炎疫情的爆发催生了“无接触经济”的发展，人们普遍认可和习惯了无人值守的生活方式，比如智能取快递、取外卖、换电柜、智能冰柜等必需品，以往未明确自助设备需求的一些场景，受疫情影响需求呈明显增长趋势，如医疗场所、酒店和培训机构。一些小超市、小门店也愿意摆放一些自助设备，这成为无人零售新方向，智能自助设备行业迎来新的市场增长点。

（4）企业网络版块

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，加上后疫情时代的到来，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。

（5）车载与运输

从车联网产业发展角度来看，车联网最典型的应用场景在于 C 端市场，而特种作业车辆（包括公共交通、公共安全、商业车队、医疗车、消防车、军车等）是相较于汽车行业 to C 市场之外的又一片蓝海，这片“黑土地”上的价值还有待深挖。

首先，在面向 B 端和 C 端的车域网行业中，特种作业车辆数量庞大，遍及每个城市。比如工程车、公交车、重型卡车等，体量均在百万级以上，而其他应用如医疗车、物流车、油罐车等也在十万级以上。

其次，相较于普通乘用车，特种作业车辆往往更加深入于细分场景中，因此也更需要对数据价值进行深挖。特种作业车辆业务涉及社会的方方面面，通过对车辆全周期运行状态的监控、对驾驶员行为分析等等，对外输出分析结果，提供判断依据，进而实现汽车由交通工具转变为服务工具。

目前全球车联网产业已经入快速发展的关键性阶段，国家相继出台了相关政策进行指导，市场上对车联网的需求也逐渐显现，而随着 2020 年以后 5G 技术的推广应用、V2X 技术发展、用户增值付费提升等因素，市场迎来爆发式增长。

在新时代面前，宏观政策、潜在市场、技术创新、基础设施建设等有利因素影响下，全球巨大的汽车市场对于智能网联终端的需求将不断攀升。（关于车联网资料来自物联网智库）

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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

核心技术：掌控物联网技术，赋能各行业应用



序号	类别	核心技术	来源	核心技术简介	应用方式
1	传感与控制	罗氏线圈电子式电流互感器技术	自主研发	该技术避免了开口式电磁互感器结构复杂、容易生锈等问题，并与信号调理电路配合，有效克服了开口式罗氏线圈互感器对线路倾斜、线路偏心和临近线路干扰敏感等缺陷，具有测量精度高、信号带宽大、抗干扰能力强、一致性好等突出优点。该技术采用独特的基于 PCB 的双线并绕设计，使得传感器具有批量制造一致性好、抗空间干扰能力强等突出优势。报告期内，公司对该技术迭代改进，保持技术水平的领先。	在 IWOS 产品中测量线路电流。
		无线对时同步采样技术	自主研发	该技术采用基于时分复用（TDD）的无线通信方式，让三相采集单元和汇集单元进行同步对时，并通过特殊的算法对温度变化、电子元器件差异、电路噪声等因素引起的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，保持该技术的行业领先地位。	作为嵌入式软件嵌入在工业物联网通信产品中使用。
		光纤环网通信冗余保护技术	自主研发	公司研发的 iRing 环网保护技术，通过创新性地采用“Linux+实时操作系统”双操作系统并行运行的系统设计和大量的优化，将环网自愈时间减小到 5ms 以内，业界领先。	用于工业以太网交换机中，减少环网自愈时间，提供机器效率。
		边缘计算技术	自主研发	该技术用于在生产设备中或在靠近生产设备的通信网关上完成生产数据的采集、就地智能分析并做出响应，仅将必要的数据上送到云端进行进一步分析处理，从而保证实时性要求，显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈。公司的边缘计算技术包括	用于公司的网关中进行本地智能计算，处理本地数据，提

				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。	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。
3	云计算	自助售货运营云平台	自主研发	该技术基于 SaaS 为售货机运营商提供运营管理服务，采用多租户技术，让一套云平台可以为多个运营商同时提供服务。基于 SaaS 的服务大大降低了服务成本，运营商无需一次性购买整套软件，仅需要开通账号，每月按实际运营的智能售货机数量支付平台使用费，即可轻松运营成千上万台智能售货机。报告期内，公司发布了云平台的新版本，支持数字人民币，新增换电柜的运维管理，新增会员系统，新增对咖啡机和开门柜的运营管理，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。

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

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

持续升级和完善了工业路由器产品线产品：发布多款新产品，覆盖更广泛的应用市场，包括 IoT 市场和商业应用市场，满足行业用户高中低不同需求档次以及更为复杂纷繁的应用场景。

①IoT 产品线：推出经济型及极简型工业路由器相关型号。

②发布“星汉”云管理网络方案（InHand Cloud Managed Networking）：发布了基于云管理的边缘路由器 ER600 系列，结合小星云管家 InCloud 云服务，为全球客户提供高速，安全，简单，便捷的网络方案，完善了产品组合。

③车联网车载产品线：发布了多种型号产品，覆盖从工程车辆，民用大巴到特种车辆的交通智能化需求，推出 VG700 系列的 5G 升级版；针对公共交通推出符合欧洲 ITXPT 标准的 VG800 系列道路交通版和轨道交通版车载网关；针对车联网市场发布了简易型车载追踪网关，OBD 接口车载追踪网关，完善了产品组合和市场布局。

(2) 智能配电网系统产品线

发布了支持 IPsec 的架空故障指示产品，满足了海外市场的安全需求；升级 ADAIA100 算法服务软件，支持分析电缆故障指示和一二二次融合终端采集的故障录波；升级了架空线路暂态录波型故障指示器关键技术指标；发布了零序电压启动装置，实现基于零序电压变化的配电网接地故障检测；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故障监测；完成了多款芯片的替代与备份，保证了产品的批量供货；研制了配电线路故障测距产品的研发样机；升级了 IWOS 平台软件，支持接入配电网智能终端，实现配电线路的故障隔离；发布了 ADAIA200 算法服务软件，支持对肘型头击穿、绝缘子放电等故障原因的识别。

(3) 智能售货系统产品线

持续升级和完善了智能售货控制系统产品。发布了一系列基础型 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 系统的工控机。InVending 智能售货机管理云平台发布了新版本，支持数字人民币支付；引入 AI 商品识别能力，支持智能货道配置；新增会员管理功能；新增了多种自助零售设备协议的支持；新增多种智能冰柜的支持。

(4) 智能网关与创新业务产品线

无线数据终端产品线发布了符合国家电网《一二二次融合柱上开关（标准化 FTU）技术规范》的通信模块，并完成量产；研发并发布了 5G 无线数据终端，研发并发布了低功耗 5G 无线数据终端。

持续升级和完善了边缘计算网关产品线，推出了支持 5G 的型号，并完成量产；优化了数据采集软件 Device Supervisor Agent 的架构设计，增强了可扩展性；增加了多个型号 PLC 的数据采集协议；新增了 QuickFaaS “函数即服务”功能，降低用户二次开发学习成本；新增了 Modbus TCP、IEC 104 和 OPC UA 等北向接入协议，拓展了边缘计算网关的适用范围，完成了高性价比边缘网关 IG100 的样机研发工作，启动了工业级物联网边缘计算机的研发工作。开展了能源网关的研发工作。

(5) 通用支撑技术平台

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。

新开发了“星汉”云管理网络方案（InHand Cloud Managed Networking），提供了网络设备管理、设备配置、设备监控、远程访问、远程指令、固件升级、告警、系统消息等功能，帮助用户实现了快速部署网络、批量管理设备、集中监控设备及网络健康状态、定位网络问题，新增了 SD-WAN 组网功能，帮助分支机构快捷方便的管理机构间的网络连接，新增了云连接功能，帮助用户快速构建 IoT 网络，让用户通过云服务实现远程维护和远程监控等应用，同时升级了云 VPN 的技术方案，减少了服务器运维成本。发布了 InCloud Manager APP 应用，方便用户快速添加网络，随时随地监控设备。支持了网关类、路由类新产品的接入；增强了云端安全性；持续完善云端功能，让用户可以更好的实现设备远程管理的操作。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	2	7	61	32
实用新型专利	0	5	26	25
外观设计专利	0	0	37	36
软件著作权	15	15	134	134
其他	-	-	-	-
合计	17	27	258	227

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	24,777,391.56	20,778,463.74	19.25
资本化研发投入			
研发投入合计	24,777,391.56	20,778,463.74	19.25
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.45	10.50	1.95
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	智能储罐远程监测 (RTM) 系统研发项目	2,540.00		523.13	智能储罐远程监测处于样品/试产阶段	利用传感器监测储罐的液位、压力和温度等参数,并利用移动通信网络等汇聚到远程监测平台,提供远程监测、危险告警、消耗统计等功能的系统。	本课题致力于开发通用的智能储罐监测系统并提供 SaaS 服务,使其达到行业先进水平。	应用于工业气体、物流运输、石油化工和农林灌溉等行业,实现各类储罐的远程监测。
2	智能车联网系统研发项目	2,650.00	349.72	2,229.42	相关产品已投入市场,处于稳定开发优化阶段。推出 5G 系列产品,推出公共交通系列产品。	智能车载网关产品通过实时数据采集,接入主流云平台,为第三方车队管理平台、公共交通、智能交通系统提供车辆信息化、数字化改造集成方案。	本课题致力于开发通用的智能车联网系统,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。
3	5G 和 LTE 物联网通信产品升级	1,500.00	369.80	1,284.21	相关产品已投入市场,处于稳定开发优化阶段。推出 5G 系列产品,推出高性价比系列产品。	持续升级工业物联网通信各产品线,增加 5G 网络支持,不断完善产品的功能并提升性能指标。	本课题致力持续升级公司的工业物联网通信产品,使其保持行业先进水平。	应用于智能制造、智能电网、智慧城市等领域,为工业自动化、电力设备在线监测、智能交通等应用提供远程通信功能。
4	“星汉”云管理网络方案	2,000.00	252.38	695.52	星汉云管理网络解决方案已正式上线,处于稳定开发优化阶段。	采用公司边缘网络系列产品构建基于云集中管理的分支网络解决方案,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
5	工业互联网智能边缘计算网关	1,000.00	189.86	1,005.34	项目结题	拟研发适用于工业互联网场景的智能边缘计算网关,包括支持各种工业数据采集协议,工业物联网云平台数据传输,容器技术,4G/5G 等多种通讯技术。	本课题致力于开发工业互联网边缘计算网关产品,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。

6	工业互联网行业应用平台	800.00	141.88	328.62	该项目已完成第一期研发工作，正式上线 iSCADA SaaS 平台，并开始投入市场进行推广。	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。
7	基于智能感知和边缘计算的配电网监测产品	1,000.00	143.49	1,003.76	项目结题	研制适用于配电网线路变电站、环网柜、分支箱处的电缆线路故障监测终端，实现对电缆线路的故障检测；研制适用于环网柜、分支箱的传感器产品，实现对线缆接头温度、柜体环境温湿度等信息的采集与告警，为配电线路的精益运维提供支撑；研制零序电压启动型故障指示器，实现通过零序电压来监测并捕获接地故障；将应用平台中的部分故障处理算法下沉到暂态录波系列产品中，以提高产品应用范围。	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应用。
8	智能配电网全状态监控应用平台	1,000.00	173.61	392.60	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。
9	AIoT 计算平台研发项目	1,500.00	201.28	415.73	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。

10	自助设备智能化平台	1,000.00	166.12	389.11	该项目已完成第一期研发工作，正式上线 SaaS 平台，并开始投入市场进行推广。	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。
11	工业互联网边缘计算平台研发项目	2,000.00	184.08	184.08	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。
12	配电网状态监测与智能运维产品	1,500.00	305.52	305.52	相关产品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，为配电网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。
合计	/	18,490.00	2,477.74	8,757.04	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	166	131
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	42.13	35.60
研发人员薪酬合计	1,660.11	1,468.04
研发人员平均薪酬	11.28	11.15

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士	21	12.65
本科	126	75.90
专科	14	8.44
专科以下	5	3.01
合计	166	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30以下	105	63.25
30-40	59	35.55
40-50	2	1.20
50以上	0	0.00
合计	166	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术与研发优势

(1) 成熟稳定的研发团队

公司在多年的技术沉淀和项目经验中形成了一只技术成熟、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、智能网关与创新业务研发部，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2个研发中心：北京研发中心、成都研发中心，嘉兴研发中心正在筹建中。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/T 2399-2012 M2M 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、拥有自主的生产能力

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，新厂投产后，可以避免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。

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）全球化营销网络建设

公司建立了完善的境内外市场营销网络，销售部门分为中国区销售部、北美销售部、欧洲销售部、亚太销售部、数字营销部，营销网络覆盖境内及全球主要发达国家及地区，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的市场影响力。

目前公司拥有 1 家美国子公司，1 家加拿大子公司、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，公司加强了数字化营销方式，一是利用国内外电商平台（京东、天猫、亚马逊、海外独立站），满足广大客户线上购物的需求；二是增加数字营销宣传投入，通过移动互联网新媒体宣传公司品牌和推广公司业务；积极开展在各种知名平台进行线上推广活动，通过直播、线上研讨会等形式向海内外客户推介公司产品和方案；建设线上技术论坛，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、西安、成都等多个办事处，就近提供服务和支持，快速响应客户需求。技术支持团队可为全国的重点项目、重点客户提供全面支持。同时公司开通客户服务电话，可 7*24 小时为客户提供咨询及售后服务。

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

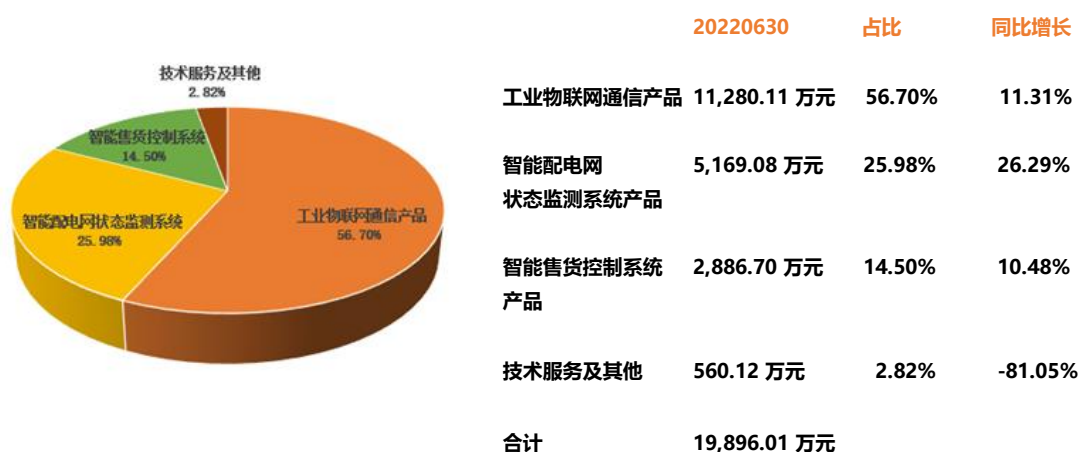
适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，面对国内外疫情反复等客观环境的变化，公司围绕夯实现有业务版块、全面推进智能化、全球化的战略，积极发挥研发、采购、市场和服务等多方面的经营优势，不断加快产品创新和境内外市场推广力度，在公司全体员工的共同努力下，2022 年半年度业绩小幅增长，公司报告期内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，公司实现业务收入 19,896.01 万元，同比增长 0.51%，归属于上市公司股东的净利润 3,815.11 万元，同比增长 13.25%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,396.87 万元，同比增长 10.81%；本报告期内原控股子公司宜所智能不再纳入合并，去年同期该子公司实现营业收入 2,568.77 万元，若剔除此因素，报告期内收入实际增长为 15.50%。其中：工业物联网通信产品实现营业收入 11,280.11 万元，同比增长 11.31%；智能配电网状态监测系统产品实现营业收入 5,169.08 万元，同比增长 26.29%；智能售货控制系统产品实现营业收入 2,886.70 万元，同比增长 10.48%；技术服务及其他收入为 560.12 万元，公司技术服务及其他收入中不再包含宜所智能收入，导致该部分收入同比下降 81.05%。

2、公司总体经营管理情况

(1) 在研发侧，持续研发投入，提升产品与技术在行业内的竞争力

公司高度重视新产品更新迭代及行业内前沿技术的应用融合，报告期内，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，为更多的行业应用场景的落地实现技术储备，2022 年上半年，公司研发投入 2,477.74 万元，同比增长 19.25%，研发投入占营业收入的比重 12.45%；

报告期内，各产品线研发团队通过调整内部资源不断提升研发效率，以市场需求为导向，新产品推出速度不断提升，对原有产品在性能指标上不断精进。2022 年上半年，公司发布了全新的极简型工业路由器 IR202 产品、羚羊购 AI 智能展售货系统产品等新产品；公司的 IG502 边缘计算网关产品在美国工控行业第 35 届“工程师选择 (Engineers' Choice Awards)”奖项中获得荣誉提名奖 (Honorable Mention)；公司增强型工业级边缘计算网关 IG902、高可靠性非网管型工业以太网交换机 ISE1008D、高精度暂态录波型故障指示器获得由北京市科委、市发展改革委、市经济和信息化局、市住房城乡建设委、市市场监管局、中关村管委会六部门联合颁发的“北京市新技术新产品(服务)证书”。报告期内公司取得的研发成果请见“第三节 管理层讨论与分析 二、核心技术与研发进展”。

(2) 在产品侧，不断丰富产品生态组合，新产品市场拓展初见成效

面对市场数字化智能化需求，公司各产品线推出了一系列针对商业，工业能源和车载运输业的新产品和方案，包括 ER605 边缘路由器、VT200 简易型车载追踪网关，变电站母线型故障监测终端、基于 Debian 系统的工控机、VT100 OBD 接口车载追踪网关等多款产品，丰富了公司产品生态组合，可以覆盖更广泛的市场。

随着公司下游工业应用场景对数据采集、数据预处理、数据过滤、数据清洗、数据安全保护等边缘计算功能需求的增加，公司的边缘计算网关、车载网关、低压配电网关等网关类产品的市场拓展初见成效。

(3) 在市场侧，以服务客户数字化转型为目标，深耕与拓展并行。

公司目标市场主要聚焦于工业 IoT、数字能源、智慧商业、企业网络、车载与运输五大业务板块，产品和服务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，报告期内，公司一方面通过提升行业内产品能力和服务能力夯实现有业务版块，提高客户粘性；另一方面积极将商业联网解决方案系列产品、低压配电数字化解决方案、AI 智能冰柜等新的物联网解决方案推向市场，尽快打开销售渠道；同时积极探索布局新的数字能源市场方向，确定了智能低压配电解决方案的市场方向。

(4) 在营销侧，构建数字化营销体系，持续强化企业品牌形象，提升效率

报告期内，公司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；积极开展在各种知名平台进行线上推广活动，通过直播、线上研讨会等形式向海内外客户

推介公司产品和方案；建设线上技术论坛，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。

公司市场宣传方式多样化，随着疫情防控常态化，部分展会、研讨会如期举行，2022 年 4 月，公司参加了美国自动售货协会展览会（The NAMA Show），在 NAMA 展会上，公司展示了智能零售解决方案，其中包括 4G 工业级路由器、4G/5G 嵌入式工控机和展示柜智能控制器，助力零售运营商轻松管理业务。同时，公司携 5G 边缘路由器、5G 工业路由器、边缘计算网关、智能车载网关、云管理服务等产品亮相渠道合作伙伴大会暨博览会（Channel Partners Conference & Expo），拓展推广渠道，加速业务发展。

（5）在销售侧，电商市场拓展顺利，业务快速发展

持续打造国内外电商平台（京东、天猫、亚马逊、海外独立站），满足客户线上购物的需求的同时提升了流量获取以及分析的能力，报告期内，公司电商实现收入 1,028.10 万元，同比增长 317.80%，电商业务发展迅速。

（6）在海外侧，海外市场拓展效果显著，营业收入贡献率持续增加

报告期内，公司继续拓展以发达工业国家为主的海外市场，海外市场拓展成果显著，公司海外市场的销售业绩仍实现了快速增长，2022 年上半年，海外市场业务收入 7,724.53 万元（剔除智能空调产品后），占比为 38.82%，同比增长 4.41%。若剔除宜所智能不并表的因素，海外收入实际同比增长为 59.39%。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）宏观环境风险

1、2020 年初至今，新冠肺炎疫情在全球范围内爆发，对全球经济造成了很大的冲击，目前，境外多国已逐步放开，国内疫情防控常态化的同时各地区不确定性爆出疫情的情况也时有发生，全球经济仍面临疫情发展的不确定性影响，这将对公司的生产经营带来不确定性。

2、全球经贸冲突、地缘政治冲突加剧，全球宏观环境不乐观，如果宏观经济波动较大或长期处于低谷，会给公司的生产经营带来一些不确定性。

（二）行业风险

近年来，随着 5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与实体经济加速融合，全球新一轮科技革命与产业革命正蓬勃兴起，全新的生产方式、组织方式和商业模式不断涌现。各

国政府、企业、科研机构纷纷提出了各种战略理念和发展目标，加速推动工业的变革。作为新型基础设施，工业互联网将推动形成全新的工业生产制造和服务体系，是工业经济转型升级的关键依托、重要途径、全新生态。

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

（三）核心竞争力风险

1、技术更新换代的风险

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

2、技术人员流失的风险

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

3、技术研发失败的风险

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

4、核心技术泄密的风险

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

(四) 经营风险

1、市场竞争加剧的风险

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

2、原材料采购的风险

(1) 采购价格风险

公司产品的主要原材料为通讯模块、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，2019年5月，美国商务部将部分中国公司列入“实体清单”；2020年5月及8月，美国商务部修订“直接产品规则”。根据修订后的规则，特定受管辖的半导体设备与技术，在获得美国商务部出口许可之前，可能无法用于生产制造特定客户的产品，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。

另外，由于新冠疫情导致的半导体及其他原材料厂商停工，扰乱了供应链，半导体下游客户恐慌性的囤货，导致部分材料、特别是关键芯片采购周期变长、价格剧烈波动或无法顺利进口，如果公司未能合理调整生产销售安排、及时采取调整产品设计、寻找替代性方案等措施进行有效应对，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，如果未来主要出口地监管政策发生重大不利变化，或受不可控的其他政治、经济因素影响，尤其近年来中美贸易摩擦不断升级，美国政府不断加大对中国进口商品加征关税范围和关税征收力度，或者未来美国对公司产品设置其他贸易壁垒，且公司未能采取有效措施消除影响，将导致公司产品在美国市场的竞争力下降，从而对公司经营业绩产生重大不利影响。

4、财务风险

(1) 汇率波动风险

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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 19,896.01 万元，较上年同期增长 0.51%，本期实现归属于上市公司股东的净利润 3,815.11 万元，较上年同期增长 13.25%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	198,960,078.10	197,949,925.34	0.51
营业成本	107,010,321.93	105,717,788.89	1.22
销售费用	24,703,041.41	20,680,477.89	19.45
管理费用	10,522,146.36	10,460,670.68	0.59
财务费用	-6,171,677.07	685,824.40	-999.89
研发费用	24,777,391.56	20,778,463.74	19.25
经营活动产生的现金流量净额	5,923,960.45	2,086,617.04	183.90
投资活动产生的现金流量净额	-2,428,163.66	-2,091,098.92	16.12
筹资活动产生的现金流量净额	10,811,629.43	-15,259,389.09	-170.85
税金及附加	485,940.21	1,117,356.78	-56.51
投资收益	5,082,183.17	2,822,284.69	80.07
信用减值损失	-441,249.12	101,570.94	-534.42
资产减值损失	-335,002.80	-644,400.16	-48.01
营业外支出	33,271.12	5,654.15	488.44

营业收入变动原因说明:本期收入与上年同期基本持平。主要系本期较上年同期合并范围发生变化，原子公司宜所智能不再纳入合并，去年同期该子公司实现营业收入 2,568.77 万元；若剔除此因素影响，报告期内收入实际增长为 15.50%。另外，疫情因素导致部分订单出现交付推迟，致使收入增长放缓。本期按产品大类：工业物联网通信产品较上年同期增长 11.31%，智能配电网状态监测系统产品较上年同期增长 26.29%，智能售货控制系产品较上年同期增长 10.48%，技术服务及其他产品减少 81.05%。从销售区域看，国内收入受疫情影响较大，海外收入继续保持快速增长，若剔除宜所智能不并表的因素，海外收入同比增长为 59.39%。

营业成本变动原因说明:主要系营业收入的变动所致。

销售费用变动原因说明:主要系职工薪酬增加及新增股份支付费用所致。

管理费用变动原因说明:主要系职工薪酬增加及新增股份支付费用所致。

财务费用变动原因说明:主要系汇率变动所致。

研发费用变动原因说明:主要系职工薪酬增加及新增股份支付费用所致。

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

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期支付的其他权益工具投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系收回银行承兑保证金所致。

税金及附加变动原因说明:主要系本期城建税税率下降所致。

投资收益变动原因说明:主要系按权益法核算的长期股权投资收益增加所致。

资产减值损失变动原因说明:主要系存货跌价计提减少所致。

营业外支出变动原因说明:主要系对外公益活动支出增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	495,760,456.04	55.10	494,653,467.94	57.14	0.22	货币资金基本与期初持平。
应收款项	155,274,004.31	17.26	133,394,584.01	15.41	16.40	主要系收入增长所致。
存货	114,498,601.05	12.73	104,968,046.03	12.13	9.08	存货基本与期初持平。
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资	26,429,986.45	2.94	24,445,338.90	2.82	8.12	主要系对宜所智能投资按权益法确认的投资收益增长所致。
固定资产	47,273,051.27	5.25	48,658,878.29	5.62	-2.85	固定资产基本与期初持平。
在建工程						
使用权资产	3,155,870.07	0.35	4,140,319.89	0.48	-23.78	主要系使用权资产计提折旧所致。
短期借款						
合同负债	13,421,401.78	1.49	13,653,724.80	1.58	-1.70	合同负债基本与期初持平。
长期借款						
租赁负债	1,102,502.76	0.12	1,262,709.29	0.15	-12.69	主要系支付房屋租赁款所致。
预付款项	3,982,626.77	0.44	1,773,830.22	0.20	124.52	主要系研发用材料费及测试费以及销售中标服务费增加所致。
应付票据		0.00	22,831,647.38	2.64	-100.00	主要系本期未自行开具承兑汇票支付货款所致。
应付账款	75,432,976.12	8.38	45,730,948.05	5.28	64.95	主要系本期未自行开具承兑汇票支付货款所致。
应付职工薪酬	5,858,014.59	0.65	14,872,609.57	1.72	-60.61	主要系支付上年度年终奖金所致。
应交税费	8,341,388.74	0.93	4,645,181.39	0.54	79.57	主要系预提企业所得税增加所致。
其他流动负债	6,936,658.54	0.77	10,128,957.00	1.17	-31.52	主要系未终止确认的银行承兑汇票背书减少所致。
一年内到期的非流动负债	1,221,216.40	0.14	2,487,637.53	0.29	-50.91	主要系本期支付一年内的房屋租赁款所致。

资本公积	404,426,776.04	44.95	401,262,733.37	46.35	0.79	主要系确认股份支付费用所致。
未分配利润	302,416,121.50	33.61	271,605,057.25	31.37	11.34	主要系当期实现盈利所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

□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	截止 6 月 30 日账面价值	受限原因
其他货币资金	93,646.10	保函保证金
合计	93,646.10	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司拥有 4 家全资子公司，1 家控股子公司，2 家联营企业，1 家孙公司，各子公司经营正常。其中 1 家全资子公司加拿大子公司，截止本报告日，公司未完成投资款汇出，子公司暂未展开经营活动。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资**(3) 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

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	263.68	87.08	414.15	190.56
大连碧空智能科技有限公司	通讯产品销售	51	200	152.63	149.35	24.13	4.91
映翰通嘉兴通信技术有限公司	通讯产品生产与销售	100	3,000.00	29,696.97	6,941.88	10,689.78	1,025.61

InHand Networks, Inc.	通讯产品销售	100	1,001.67	12,015.13	6,249.20	7,127.66	1,995.19
InHand Networks GmbH	通讯产品销售	100	19.23	3.63	-3.38		-1.44
北京火虹云智能技术有限公司	通讯产品销售	34	3,000.00	251	222.28	111.31	19.97
InHand Networks Nord Inc.	通讯产品销售	100	/	/	/	/	/
宜所（广东）智能科技有限公司	通讯产品销售	28.33	630	6,888.09	5,029.97	5,382.97	409.51

适用 不适用
无

(七) 公司控制的结构化主体情况

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 31 日	www.sse.com.cn	2022 年 6 月 1 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

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。上述股东大会均已经过公司聘请的律师事务所鉴证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况****(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司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、固体废弃物排放问题。公司能够遵守环境保护方面的法律法规，经营活动符合国家关于环境保护

相关规定，至今未发生环境污染事故和纠纷，不存在因违反有关环境保护的法律、法规而受到环保部门行政处罚的情形。

公司募投项目中工业物联网通信产品升级项目、智能配电网状态监测系统升级项目、智能售货控制系统升级项目、研发中心建设项目均已获得环保部门的审批与备案。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

为支持益微青年通过乡村夏令营支持大学生团队更科学地支教，提升志愿者的社会实践能力和公益担当、提升乡村儿童的社会情感能力，公司捐助 30,000 元，与北京益微青年公益发展中心共同开展 2022 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是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、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。2022 年映翰通·益微乡村夏令营行动——大学生创新支教实践项目更多地丰富乡村儿童的体验，使得其获得多元发展的可能。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发生除权除息等事项的，该发行价作相应调整，下同），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股份的锁定期自动延长 6 个月。(3) 本人直接或间接持有的公司全部股份在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行的发行价格。(4) 除前述锁定期外，在本人担任公司董事或高级管理人员期间，本人将向公司申报本人所持有的公司股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；本人离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。(5) 自前述锁定期满后，本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，并及时履行信息披露义务。如需减持股份的，将通过大宗交易方式、二级市场集中竞价交易方式或其他合法方式进行减持。本人拟在承诺的锁定期满后减持公司股份的，将提前五个交易日向公司提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对公司治理结构及持续经营影响的说明，并由公司在减持前三个交易日予以公告。(6) 本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。(7) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。</p>	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人近亲属李莉	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。	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	自公司股票上市之日起十二个月；锁定期满后两年内；担任公司董事、高级管理人员期间；离职后半年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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	自公司股票上市之日起十二个月；长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	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。	自公司股票上市之日起十二个月; 担任公司董事或高级管理人员期间;离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	自公司股票上市之日起十二个月; 担任监事期间;离职后6个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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	自公司股票上市之日起十二个月;	是	是	不适用	不适用

			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。	离职后6个月内;锁定期满四年内				
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东以及在公司任职并领取薪酬的董事(不包括公司独立董事)和高级管理人员	关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺,具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“(四)公司及其股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及本次发行的保荐人及证券服务机构等作出的重要承诺及履行情况以及未能履行承诺的约束措施”之“(二)公司及控股股东、实际控制人、公司董事、高级管理人员关于稳定公司股价的承诺”。	自公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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”。	长期	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	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。	公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	公司上市后三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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”。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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”。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	关于避免新增同业竞争的承诺，“第一条在本人作为北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人期间，本人不在任何地域以任何形式，从事法律、法规和中国证券监督管理委员会规章所规定的可能与映翰通构成同业竞争的活动。本人今后如果不再是映翰通的股东，自该股权关系解除之日起五年内，仍必须信守前款的承诺。第二条本人从第三方获得的商业机会如果属于公司主营业务范围之内的，则本人将及时告知公司，并尽可能地协助公司取得该商业机会。第三条本人不以任何方式从事任何可能影响公司经营和发展的业务或活动，包括：（一）利用现有的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，损害映翰通的高誉；（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。”	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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	长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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。	长期	是	是	不适用	不适用

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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2022年3月22日，公司召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于预计公司2022年度日常性关联交易的议案》。	详见公司于2022年3月23日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《关于预计公司2022年度日常性关联交易的公告》2022-008。

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

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0								
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	10,000,000	2020年9月28日	2020年9月28日	2022年9月27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							10,000,000								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							10,000,000								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							10,000,000								
担保总额占公司净资产的比例（%）							1.27								
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0								

直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	不适用

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

□适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	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)
发行新股	362,151,853.11	313,720,567.80	262,590,000.00	262,590,000.00	140,523,468.18	53.51	17,909,783.33	6.82

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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	节余的金额及形成原因
工业物联网通信产品升级项目	否	发行新股	53,250,000.00	53,250,000.00	42,375,876.92	79.58	2023.02	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
智能配电网状态监测系统升级项目	否	发行新股	44,670,000.00	44,670,000.00	23,528,881.93	52.67	2023.08	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
智能售货控制系统升级项目	否	发行新股	32,960,000.00	32,960,000.00	16,579,368.82	50.30	2023.08	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

研发中心建设项目	否	发行新股	39,810,000.00	39,810,000.00	13,019,117.52	32.70	2023.08	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
智能储罐远程监测(RTM)系统研发项目	是	发行新股	25,400,000.00	25,400,000.00	717,380.42	2.82	2022.08	否	否	详见说明 2	不适用	详见说明 2	不适用
智能车联网系统研发项目	否	发行新股	26,500,000.00	26,500,000.00	4,302,842.57	16.24	2023.08	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	否	发行新股	40,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

说明:

1、2022 年 6 月 10 日，公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目内部投资结构及募投项目延期的议案》，同意公司调整部分募集资金投资项目（以下简称募投项目）内部投资结构，并对各募投项目进行延期。

2、2022 年 8 月 25 日，公司召开第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司将“智能储罐远程监测(RTM)系统研发项目”变更为“智能低压配电解决方案研发项目”，详细内容请见公司于 2022 年 8 月 26 日披露的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》，该事项尚需提交 2022 年第一次临时股东大会审议。

(三) 报告期内募投变更情况

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

2020年3月16日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币22,000.00万元的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目正常进行和募集资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括保本型理财产品、结构性存款等），公司可根据产品期限在可用资金额度内滚动使用，使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。2020年8月25日，公司召开第三届董事会第七次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于补充确认使用闲置募集资金进行现金管理额度暨增加使用闲置募集资金进行现金管理额度的议案》，对2020年8月25日前使用闲置募集资金进行现金管理的额度进行补充确认，增加使用闲置募集资金进行现金管理额度8,000.00万元。

2021年3月22日，公司召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币190,000,000元的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、发行主体为有保本承诺的金融机构的保本型理财产品、结构性存款、定期存款、协定存款等，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。

2022年3月22日，召开第三届董事会第十六次会议及第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币150,000,000元的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、发行主体为有保本承诺的金融机构的保本型理财产品、结构性存款、定期存款、协定存款等，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。2022年半年度，公司在额度范围内滚动购买存款类产品28,500.00万元，取得现金管理收益（含税）1,776,686.03元。

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

2020年8月25日，公司召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《北京映翰通网络技术股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同

意将部分超募资金 1,500.00 万元用于永久性补充流动资金。公司超募资金总额为 51,130,567.80 元,本次拟用于永久补充流动资金的金额为 15,000,000.00 元,占超募资金总额的比例为 29.34%。公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过超募资金总额的 30.00%,未违反中国证监会、上海证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。公司承诺每 12 个月内累计使用用于补充流动资金的金额将不超过超募资金总额的 30.00%;本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划正常进行,在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。截至 2020 年 12 月 31 日,公司实际使用超募资金永久补充流动资金 1,191.57 万元。

2021 年 10 月 26 日,公司召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十三次会议,审议通过了《北京映翰通网络技术股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》,同意将部分超募资金 1,500.00 万元用于永久性补充流动资金。公司超募资金总额为 51,130,567.80 元,本次拟用于永久补充流动资金的金额为 15,000,000.00 元,占超募资金总额的比例为 29.34%。公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过超募资金总额的 30%,未违反中国证监会、上海证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。公司承诺每 12 个月内累计使用用于补充流动资金的金额将不超过超募资金总额的 30%;本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响公司募集资金投资计划正常进行,在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。截至 2021 年 12 月 31 日,公司实际使用超募资金永久补充流动资金 2,558.33 万元。

截至 2022 年 6 月 30 日,公司实际使用超募资金永久补充流动资金 2,817.01 万元。

5、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行 新股	送股	公积 金转 股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	15,309,360	29.20				-655,360	-655,360	14,654,000	27.95
1、国家持股									
2、国有法人持股	655,360	1.25				-655,360	-655,360	0	0
3、其他内资持股	14,654,000	27.95				0	0	14,654,000	27.95
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	14,654,000	27.95				0	0	14,654,000	27.95
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	37,119,426	70.8				655,360	655,360	37,774,786	72.05
1、人民币普通股	37,119,426	70.8				655,360	655,360	37,774,786	72.05
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	52,428,786	100.00				0	0	52,428,786	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年2月14日，公司战略配售股份655,360股上市流通，详见公司于2022年1月18日在上海证券交易所披露的公告《首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》2022-002。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李明	10,469,870	0	0	10,469,870	首发前股份	2023年2月12日
李红雨	4,139,130	0	0	4,139,130	首发前股份	2023年2月12日
李莉	45,000	0	0	45,000	首发前股份	2023年2月12日
光大证券富尊投资有限公司	655,360	-655,360	0	0	战略配售限售	2022年2月12日
合计	15,309,360	-655,360	0	14,654,000	/	/

二、股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,402
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
李明	0	10,469,870	19.97	10,469,870	0	无	0	境内 自然人
李红雨	0	4,139,130	7.89	4,139,130	0	无	0	境内 自然人
常州德丰 杰清洁技 术创业投 资中心 (有限合 伙)	0	3,263,646	6.22	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
韩传俊	0	2,460,710	4.69	0	0	无	0	境内 自然 人
姚立生	0	2,101,870	4.01	0	0	无	0	境内 自然 人
深圳市优 尼科投资 管理合伙 企业(有 限合伙) —深圳南 山阿斯特 创新股权 投资基金 合伙企业 (有限合 伙)	0	1,986,017	3.79	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
张建良	0	1,233,373	2.35	0	0	无	0	境内 自然 人
宁波梅山 保税港区 天鹰合鼎 投资管理 合伙企业 (有限合 伙)	0	1,057,000	2.02	0	0	无	0	境内 非国 有法 人

北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）	0	786,000	1.5	0	0	无	0	境内非国有法人
招商银行股份有限公司—泓德丰润三年持有期混合型证券投资基金	0	609,040	1.16	0	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				
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	3,263,646		人民币普通股	3,263,646				
韩传俊	2,460,710		人民币普通股	2,460,710				
姚立生	2,101,870		人民币普通股	2,101,870				
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）	1,986,017		人民币普通股	1,986,017				
张建良	1,233,373		人民币普通股	1,233,373				
宁波梅山保税港区天鹰合鼎投资管理合伙企业（有限合伙）	1,057,000		人民币普通股	1,057,000				
北京飞图开元创业投资中心（有限合伙）	786,000		人民币普通股	786,000				
招商银行股份有限公司—泓德丰润三年持有期混合型证券投资基金	609,040		人民币普通股	609,040				
中国建设银行股份有限公司—中欧电子信息产业沪港深股票型证券投资基金	574,710		人民币普通股	574,710				
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）	501,495		人民币普通股	501,495				
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、李明与李红雨系夫妻关系；姚立生直接持有公司股票 2,101,870 股，占比 4.01%，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 786,000 股，占比 1.5%，其合计持有 5.51% 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。 2、未知前十名无限售条件股东之间是否存在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	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
 适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李明	10,469,870	2023年2月12日	0	上市之日起36个月
2	李红雨	4,139,130	2023年2月12日	0	上市之日起36个月
3	李莉	45,000	2023年2月12日	0	上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		李明与李红雨为夫妻关系，李莉为李红雨姐姐。			

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**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况****(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用**3. 第二类限制性股票**适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**适用 不适用**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：北京映翰通网络技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	495,760,456.04	494,653,467.94
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	689,716.46	2,525,404.30
应收账款	七、5	154,584,287.85	130,869,179.71
应收款项融资	七、6	17,998,420.38	19,288,133.51
预付款项	七、7	3,982,626.77	1,773,830.22
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、8	1,511,106.59	1,398,122.97
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	114,498,601.05	104,968,046.03
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	10,686,477.07	10,727,833.99
流动资产合计		799,711,692.21	766,204,018.67
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	26,429,986.45	24,445,338.90
其他权益工具投资	七、18	9,364,697.78	6,729,384.93
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	47,273,051.27	48,658,878.29
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,155,870.07	4,140,319.89
无形资产	七、26	9,051,915.41	9,195,434.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	346,539.72	418,237.62
递延所得税资产	七、30	4,453,465.88	5,902,972.56
其他非流动资产			
非流动资产合计		100,075,526.58	99,490,566.99
资产总计		899,787,218.79	865,694,585.66
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35		22,831,647.38
应付账款	七、36	75,432,976.12	45,730,948.05
预收款项			
合同负债	七、38	13,421,401.78	13,653,724.80
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	5,858,014.59	14,872,609.57
应交税费	七、40	8,341,388.74	4,645,181.39
其他应付款	七、41	2,421,643.63	2,778,591.48
其中：应付利息			
应付股利		1,000.00	720.00
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	1,221,216.40	2,487,637.53
其他流动负债	七、44	6,936,658.54	10,128,957.00
流动负债合计		113,633,299.80	117,129,297.20
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,102,502.76	1,262,709.29
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			

其他非流动负债			
非流动负债合计		1,102,502.76	1,262,709.29
负债合计		114,735,802.56	118,392,006.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	52,428,786.00	52,428,786.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	404,426,776.04	401,262,733.37
减：库存股			
其他综合收益	七、57	555,806.60	-3,193,842.34
专项储备			
盈余公积	七、59	24,492,106.34	24,492,106.34
一般风险准备			
未分配利润	七、60	302,416,121.50	271,605,057.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		784,319,596.48	746,594,840.62
少数股东权益		731,819.75	707,738.55
所有者权益（或股东权益）合计		785,051,416.23	747,302,579.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		899,787,218.79	865,694,585.66

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

2022 年 6 月 30 日

编制单位：北京映翰通网络技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		309,575,527.73	321,428,711.19
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		689,716.46	2,525,404.30
应收账款	十七、1	225,087,219.95	213,704,787.39
应收款项融资		17,498,420.38	19,188,133.51
预付款项		19,117,935.17	26,905,740.04
其他应收款	十七、2	75,651,554.87	75,538,033.44
其中：应收利息			
应收股利			
存货		16,681,583.09	20,629,590.55
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		2,444,304.66	3,533,077.92

流动资产合计		666,746,262.31	683,453,478.34
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	57,641,624.12	54,682,220.01
其他权益工具投资		8,500,000.00	6,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,431,735.69	1,238,999.41
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,095,392.78	2,974,785.51
无形资产		552,624.26	582,101.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,037,079.85	4,058,079.73
其他非流动资产			
非流动资产合计		73,258,456.70	69,536,185.95
资产总计		740,004,719.01	752,989,664.29
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		28,630,304.10	28,285,056.07
预收款项			
合同负债		11,745,450.31	12,718,050.66
应付职工薪酬		4,517,913.60	12,230,951.19
应交税费		2,471,278.06	3,908,408.86
其他应付款		2,254,579.59	2,787,573.97
其中：应付利息			
应付股利		1,000.00	720.00
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		816,932.89	2,075,668.10
其他流动负债		6,436,658.54	10,128,957.00
流动负债合计		56,873,117.09	72,134,665.85
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		433,715.72	512,850.59
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计		433,715.72	512,850.59
负债合计		57,306,832.81	72,647,516.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		52,428,786.00	52,428,786.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		405,600,910.88	402,436,868.21
减：库存股			
其他综合收益		711,125.84	-74,244.53
专项储备			
盈余公积		24,452,172.93	24,452,172.93
未分配利润		199,504,890.55	201,098,565.24
所有者权益（或股东权益）合计		682,697,886.20	680,342,147.85
负债和所有者权益（或股东权益）总计		740,004,719.01	752,989,664.29

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七、61	198,960,078.10	197,949,925.34
其中：营业收入	七、61	198,960,078.10	197,949,925.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		161,327,164.40	159,440,582.38
其中：营业成本	七、61	107,010,321.93	105,717,788.89
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	485,940.21	1,117,356.78
销售费用	七、63	24,703,041.41	20,680,477.89
管理费用	七、64	10,522,146.36	10,460,670.68
研发费用	七、65	24,777,391.56	20,778,463.74
财务费用	七、66	-6,171,677.07	685,824.40

其中：利息费用		45,673.40	2,083.33
利息收入		499,169.37	1,021,471.41
加：其他收益	七、67	4,436,275.87	3,107,972.39
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,082,183.17	2,822,284.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,366,394.17	-103,580.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-441,249.12	101,570.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-335,002.80	-644,400.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）			4,387.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,375,120.82	43,901,157.90
加：营业外收入	七、74	74,378.11	87,576.72
减：营业外支出	七、75	33,271.12	5,654.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,416,227.81	43,983,080.47
减：所得税费用	七、76	8,241,052.32	7,311,040.09
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		38,175,175.49	36,672,040.38
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		38,175,175.49	36,672,040.38
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）		38,151,094.29	33,687,416.98
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		24,081.20	2,984,623.40
六、其他综合收益的税后净额	七、77	2,964,278.57	-220,798.49
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	2,964,278.57	-220,798.49
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	2,964,278.57	-220,798.49
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额	七、77	2,964,278.57	-220,798.49
(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		41,139,454.06	36,451,241.89
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		41,115,372.86	33,466,618.49
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		24,081.20	2,984,623.40
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.73	0.64
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.73	0.64

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	120,965,850.18	122,813,217.90
减：营业成本	十七、4	80,460,976.37	77,386,981.18
税金及附加		264,885.80	788,697.21
销售费用		16,029,250.29	12,058,038.77
管理费用		7,187,899.72	6,627,579.04
研发费用		22,425,407.38	16,779,255.54
财务费用		-2,290,883.95	-278,758.44
其中：利息费用		24,562.66	
利息收入		291,971.34	757,242.19
加：其他收益		4,365,099.72	3,104,592.99
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	4,528,402.06	5,754,143.97

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,184,977.43	-103,580.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		8,546.43	583,363.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		45,714.07	-7,800.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）			4,387.08
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,836,076.85	18,890,112.29
加：营业外收入		3,000.00	480.00
减：营业外支出		33,142.12	5,620.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,805,934.73	18,884,972.25
减：所得税费用		59,579.38	1,211,742.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,746,355.35	17,673,230.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,746,355.35	17,673,230.09
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		5,746,355.35	17,673,230.09
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

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		163,871,686.25	170,932,728.51
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		7,667,441.47	5,282,854.52
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	2,685,220.66	3,364,829.87
经营活动现金流入小计		174,224,348.38	179,580,412.90
购买商品、接受劳务支付的现金		92,806,899.56	108,616,605.47
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		51,481,938.42	43,878,272.88
支付的各项税费		10,278,570.95	7,333,928.02

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	13,732,979.00	17,664,989.49
经营活动现金流出小计		168,300,387.93	177,493,795.86
经营活动产生的现金流量净额		5,923,960.45	2,086,617.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,701,489.25	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		730.97	11,743.25
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	605,000,000.00	526,925,864.90
投资活动现金流入小计		608,702,220.22	526,937,608.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,536,444.10	5,028,707.07
投资支付的现金		2,593,939.78	
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	605,000,000.00	524,000,000.00
投资活动现金流出小计		611,130,383.88	529,028,707.07
投资活动产生的现金流量净额		-2,428,163.66	-2,091,098.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	20,206,498.93	
筹资活动现金流入小计		20,206,498.93	500,000.00
偿还债务支付的现金			500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,339,750.04	8,390,689.09
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	2,055,119.46	6,868,700.00
筹资活动现金流出小计		9,394,869.50	15,759,389.09
筹资活动产生的现金流量净额		10,811,629.43	-15,259,389.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,244,961.42	-1,255,149.11

五、现金及现金等价物净增加额		21,552,387.64	-16,519,020.08
加：期初现金及现金等价物余额		474,114,422.30	472,322,044.56
六、期末现金及现金等价物余额		495,666,809.94	455,803,024.48

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		98,570,918.30	110,386,069.04
收到的税费返还		3,483,836.07	2,548,267.99
收到其他与经营活动有关的现金		2,280,391.81	2,963,443.18
经营活动现金流入小计		104,335,146.18	115,897,780.21
购买商品、接受劳务支付的现金		52,773,232.67	106,559,551.81
支付给职工及为职工支付的现金		36,348,965.55	29,012,589.32
支付的各项税费		7,758,027.34	5,971,074.90
支付其他与经营活动有关的现金		10,279,153.54	12,105,843.40
经营活动现金流出小计		107,159,379.10	153,649,059.43
经营活动产生的现金流量净额		-2,824,232.92	-37,751,279.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,329,124.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		730.97	11,743.25
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		545,000,000.00	461,593,388.18
投资活动现金流入小计		548,329,855.85	461,605,131.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		517,770.28	170,721.66
投资支付的现金		2,500,000.00	
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		545,000,000.00	459,000,000.00

投资活动现金流出小计		548,017,770.28	459,170,721.66
投资活动产生的现金流量净额		312,085.57	2,434,409.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,339,750.04	8,388,605.76
支付其他与筹资活动有关的现金		1,781,088.50	
筹资活动现金流出小计		9,120,838.54	8,388,605.76
筹资活动产生的现金流量净额		-9,120,838.54	-8,388,605.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		18,703.04	-5,855.60
五、现金及现金等价物净增加额		-11,614,282.85	-43,711,330.81
加：期初现金及现金等价物余额		321,096,164.48	314,422,942.60
六、期末现金及现金等价物余额		309,481,881.63	270,711,611.79

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

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	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														
同一控制下企业合并														
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)					3,164,042.67		3,749,648.94				30,811,064.25	37,724,755.86	24,081.20	37,748,837.06
(一)综合收益总额							2,964,278.57				38,151,094.29	41,115,372.86	24,081.20	41,139,454.06
(二)所有者投入和减少资本					3,164,042.67		785,370.37					3,949,413.04		3,949,413.04
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														

3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,164,042.67						3,164,042.67			3,164,042.67
4. 其他						785,370.37					785,370.37			785,370.37
(三) 利润分配										-7,340,030.04	-7,340,030.04			-7,340,030.04
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-7,340,030.04	-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														
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	52,428,786.00				404,426,776.04	555,806.60	24,492,106.34		302,416,121.50		784,319,596.48	731,819.75		785,051,416.23

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	52,428,786.00				394,687,075.87		-2,028,805.94		17,819,964.73		187,369,090.55	650,276,111.21	1,819,196.29	652,095,307.50
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	52,428,786.00				394,687,075.87		-2,028,805.94		17,819,964.73		187,369,090.55	650,276,111.21	1,819,196.29	652,095,307.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-220,798.49				25,298,811.22	25,078,012.73	2,984,623.40	28,062,636.13
（一）综合收益总额							-220,798.49				33,687,416.98	33,466,618.49	2,984,623.40	36,451,241.89
（二）所有者投入和减少资本														
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配											-8,388,605.76	-8,388,605.76		-8,388,605.76
1．提取盈余公积														

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,388,605.76	-8,388,605.76		-8,388,605.76
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	52,428,786.00			394,687,075.87	-2,249,604.43	17,819,964.73	212,667,901.77	675,354,123.94	4,803,819.69			680,157,943.63	

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

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	52,428,786.00				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）					3,164,042.67		785,370.37			-1,593,674.69	2,355,738.35
（一）综合收益总额										5,746,355.35	5,746,355.35
（二）所有者投入和减少资本					3,164,042.67		785,370.37				3,949,413.04
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,164,042.67						3,164,042.67
4. 其他							785,370.37				785,370.37
（三）利润分配										-7,340,030.04	-7,340,030.04
1. 提取盈余公积											
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	52,428,786.00			405,600,910.88		711,125.84		24,452,172.93	199,504,890.55	682,697,886.20

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	52,428,786.00				395,861,210.71				17,819,964.73	149,893,925.33	616,003,886.77
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				395,861,210.71				17,819,964.73	149,893,925.33	616,003,886.77
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)										9,284,624.33	9,284,624.33
(一) 综合收益总额										17,673,230.09	17,673,230.09
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-8,388,605.76	-8,388,605.76
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-8,388,605.76	-8,388,605.76
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	52,428,786.00			395,861,210.71				17,819,964.73	159,178,549.66	625,288,511.10

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”）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，取得北京市工商行政管理局朝阳分局颁发的统一社会信用代码为91110105802095822J 的营业执照，公司于2020年12月31日的注册资本为人民币5,242.8786万元；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。

2. 历史沿革

公司前身原北京映翰通网络技术有限公司是于2001年5月由自然人李明和李红雨共同出资设立的有限责任公司，注册资本为人民币30.00万元，其中李明出资20.00万元，李红雨出资10.00万元。经过历次增资及股权转让，截至2013年8月31日，原北京映翰通网络技术有限公司注册资本为人民币1,890.00万元，股权结构如下：

股东名称	出资金额（万元）	占注册资本的比例（%）
李明	671.49	35.5286
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	396.00	20.9524
李红雨	280.80	14.8571
姚立生	210.60	11.1429
韩传俊	175.50	9.2857
张建良	112.32	5.9429
钟成	13.50	0.7143
唐先武	9.00	0.4761
蔡鹏	4.9446	0.2616
张立殷	4.3623	0.2308
王泽明	3.9582	0.2094
戴义波	3.5541	0.1880
朱宇明	1.7118	0.0906
崔博	1.1295	0.0598
俞映君	1.1295	0.0598
合计	1,890.00	100.00

2013年9月，根据公司股东会决议，原北京映翰通网络技术有限公司整体变更并更名为北京映翰通网络技术股份有限公司，以经华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）审计的原北京映翰通网络技术有限公司截至2013年8月31日净资产32,674,362.53元为基准，折合股份公司股本30,000,000.00股（每股面值1元），剩余部分转作资本公积。2013年10月8日，公司办理了工商变更登记。整体变更完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
李明	10,658,580.00	35.5286
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	6,285,720.00	20.9524
李红雨	4,457,130.00	14.8571
姚立生	3,342,870.00	11.1429
韩传俊	2,785,710.00	9.2857
张建良	1,782,870.00	5.9429
钟成	214,290.00	0.7143
唐先武	142,830.00	0.4761
蔡鹏	78,480.00	0.2616
张立殷	69,240.00	0.2308
王泽明	62,820.00	0.2094
戴义波	56,400.00	0.1880
朱宇明	27,180.00	0.0906
崔博	17,940.00	0.0598
俞映君	17,940.00	0.0598
合计	30,000,000.00	100.00

2014年2月，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

2014年6月，根据公司2014年第二次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司增发人民币普通股1,500,000股（每股面值1元），增发后，公司股本总额变更为31,500,000股。

2015年7月，根据公司2015年第三次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司增发人民币普通股2,000,000股（每股面值1元），增发后，公司股本总额变更为33,500,000股。

2015年12月，根据公司2015年第四次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司增发人民币普通股1,000,000股（每股面值1元），增发后，公司股本总额变更为34,500,000股。

2016年12月，根据公司2016年第三次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司向35名激励对象定向发行限制性人民币普通股950,843股（每股面值1元），发行后，公司股本总额变更为35,450,843股。

2017年1月，根据公司2017年第一次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司向33名激

励对象定向发行限制性人民币普通股 624,008股（每股面值1元），发行后，公司股本总额变更为 36,074,851股。

2017年6月，根据公司2017年第四次临时股东大会决议以及修改后的公司章程，公司增发人民币普通股3,246,738股（每股面值1元），增发后，公司股本总额变更为39,321,589股。

2020年2月，根据中国证券监督管理委员会《关于同意北京映翰通网络技术股份有限公司公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020] 30号），公司向社会公开发行人民币普通股（A股）13,107,197股（每股面值1元），并于2020年2月12日在上海证券交易所挂牌交易，公开发行后，公司股本总额变更为52,428,786股。

截至2021年12月31日，公司股本总额为52,428,786股，其中有限售条件股份15,309,360股，占总股本的29.20%；无限售条件股份37,119,426股，占总股本的70.80%。

3. 行业性质、主营业务和经营范围

公司所处行业：计算机、通信和其他电子设备制造业。

公司主营业务：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。

公司经营范围：技术开发；技术推广；技术转让；技术咨询；技术服务；计算机技术培训（不得面向全国招生）；技术进出口；货物进出口；代理进出口；销售通信技术产品及配件、电子计算机软硬件及外围设备；电力自动化系统及相关电力系统自动化产品的开发、设计、委托加工；委托加工、生产通信技术产品及配件、计算机软硬件及辅助设备；销售电子产品、机械设备；设计、制作、代理、发布广告；商用密码产品的开发、生产及销售。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

2022年半年度，本公司纳入合并财务报表范围的子公司包括成都英博正能科技有限公司、大连碧空智能科技有限公司、InHand Networks, Inc.、InHand Networks GmbH、映翰通嘉兴通信技术有限公司和 InHand Networks Nord Inc. 等六家公司。

合并财务报表范围变化及子公司情况详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司自报告期末起 12 个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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. 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

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。

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、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。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，对上期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。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 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。

10. 金融工具

适用 不适用

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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将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。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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。

(2) 金融负债

1) 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。

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。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

4) 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。

5) 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。

（3）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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。其中，对于企业购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低债务人履行其合同现金流量义务

的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 应收款项、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。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合1：银行承兑汇票；

应收票据组合2：商业承兑汇票。

应收账款组合1：合并范围内的关联方；

应收账款组合2：外部客户。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

4) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

(2) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11. 应收票据

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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

12. 应收账款

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

14. 其他应收款

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

15. 存货

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）、自制半成品及在产品、库存商品、委托加工物资和发出商品等。

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。

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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。

(2). 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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期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

21. 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。

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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

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。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。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，按相关会计准则的规定确定投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资的账面价值。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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，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内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

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

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

25. 借款费用

适用 不适用

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）使用权资产的初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）使用权资产的后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、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；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三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。在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 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

34. 租赁负债

适用 不适用

（1）初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折

现)；④购买选择权的评估结果发生变化(该情形下，采用修订后的折现率折现)；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化(该情形下，采用修订后的折现率折现)。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品或服务享有现时收款权利；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；本公司已将该商品的实物转移给客户；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；客户已接受该商品或服务。

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

本公司工业物联网通信产品、智能售货控制系统产品、智能配电网状态监测系统产品销售及技术服务等，按以下方式确认收入：1) 对于境内产品销售，公司在按照合同约定交付产品并取

得客户验收单后确认产品销售收入；对于境外产品销售，公司在按照合同约定发出产品并取得运送回单时确认产品销售收入；2) 对于技术服务收入，合同明确约定验收条款的，在客户验收后确认收入，合同明确约定服务期限的，在合同约定的服务期限内分期确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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收款额在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见附注四、重要会计政策及会计估计“28使用权资产”和“34租赁负债”。

（3）租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

（4）短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本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计入相关资产成本或当期损益。

（5）本公司作为出租人

本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。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，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 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%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	27%、26.5%、25%、20%、15%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳的流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

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

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2019年12月4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：GR201933003044，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2019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2022年半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	40,685.95	17,076.43
银行存款	495,335,340.88	473,817,512.05
其他货币资金	384,429.21	20,818,879.46
合计	495,760,456.04	494,653,467.94
其中：存放在境外的款项总额	69,837,359.70	52,698,871.94

其他说明：

其他货币资金分别为：保函保证金 93,646.10；支付宝及京东钱包余额 290,783.11。

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	689,716.46	2,525,404.30
合计	689,716.46	2,525,404.30

(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). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	701,787.20	100	12,070.74	1.72	689,716.46	2,651,008.00	100	125,603.70	4.74	2,525,404.30
其中：										
商业承兑票据	701,787.20	100	12,070.74	1.72	689,716.46	2,651,008.00	100	125,603.70	4.74	2,525,404.30
合计	701,787.20	100	12,070.74	1.72	689,716.46	2,651,008.00	100	125,603.70	4.74	2,525,404.30

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑票据

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 (%)
商业承兑汇票组合	701,787.20	12,070.74	1.72
合计	701,787.20	12,070.74	1.72

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

应收票据账龄延续结算前的应收账款账龄连续计算。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
商业承兑汇票	125,603.70		113,532.96		12,070.74
合计	125,603.70		113,532.96		12,070.74

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	148,334,703.21
1 至 2 年	9,271,412.82
2 至 3 年	2,980,346.14
3 年以上	5,583,635.28
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	166,170,097.45

(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	407,737.68	0.25	407,737.68	100		387,342.90	0.27	387,342.90	100	
其中：										
因信用风险显著不同单项计提坏账准备的应收账款	407,737.68	0.25	407,737.68	100		387,342.90	0.27	387,342.90	100	
按组合计提坏账准备	165,762,359.77	99.75	11,178,071.92	6.74	154,584,287.85	141,739,634.24	99.73	10,870,454.53	7.67	130,869,179.71
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	165,762,359.77	99.75	11,178,071.92	6.74	154,584,287.85	141,739,634.24	99.73	10,870,454.53	7.67	130,869,179.71
合计	166,170,097.45	100.00	11,585,809.60		154,584,287.85	142,126,977.14	100	11,257,797.43		130,869,179.71

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
SigFox	407,737.68	407,737.68	100	预计无法收回
合计	407,737.68	407,737.68	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

客户 SigFox 破产, 预计无法收回。

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	147,926,965.53	2,544,343.83	1.72
1-2年	9,271,412.82	1,505,677.44	16.24
2-3年	2,980,346.14	1,544,415.37	51.82
3年以上	5,583,635.28	5,583,635.28	100.00
合计	165,762,359.77	11,178,071.92	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	11,257,797.43	384,611.17		56,599.00		11,585,809.60
合计	11,257,797.43	384,611.17		56,599.00		11,585,809.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	56,599.00

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 56,599.00 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情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
客户一	27,254,460.00	16.40	468,776.71
客户二	8,483,839.87	5.11	702,504.49
客户三	6,131,635.71	3.69	105,464.13
客户四	5,811,723.41	3.50	99,961.64
客户五	5,751,980.60	3.46	98,934.07
合计	53,433,639.59	32.16	1,475,641.04

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√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	17,998,420.38	19,288,133.51
合计	17,998,420.38	19,288,133.51

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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情况

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	13,343,096.95	5,409,750.00
合计	13,343,096.95	5,409,750.00

7、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	3,873,206.87	97.25	1,675,981.81	94.48
1至2年	109,419.90	2.75	97,848.41	5.52
2至3年				
3年以上				
合计	3,982,626.77	100	1,773,830.22	100

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	账面余额	占预付款项余额比例(%)
客户一	742,235.76	18.64
客户二	325,980.00	8.19
客户三	277,645.00	6.97
客户四	260,000.00	6.53
客户五	214,160.00	5.38
合计	1,820,020.76	45.70

其他说明

适用 不适用

8、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	1,511,106.59	1,398,122.97
合计	1,511,106.59	1,398,122.97

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). 坏账准备计提情况

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). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	796,511.47
1 至 2 年	713,643.70
2 至 3 年	390,096.63

3 年以上	424,243.89
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,324,495.69

(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	68,111.31	64,704.43
保证金	1,251,472.06	1,202,352.73
押金	881,626.53	730,431.27
其他	123,285.79	43,852.73
合计	2,324,495.69	2,041,341.16

(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)	
2022年1月1日余额	643,218.19			643,218.19
2022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	170,170.91			170,170.91
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	813,389.10			813,389.10

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	643,218.19	170,170.91				813,389.10
合计	643,218.19	170,170.91				813,389.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
乐菲特（北京）科技服务有限公司	押金	412,986.55	1~2 年	17.77	107,170.01
成都新谷投资集团有限公司	押金	254,504.32	1 年以内 109,117.25, 1~2 年 1,863.97, 2~3 年 107,410.90, 3 年以上 36,112.20。	10.95	99,394.65
上海通翌招标代理有限公司	保证金	140,000.00	1 年以内	6.02	19,908.00
山东三誉招标代理有限公司	保证金	129,317.00	1 年以内 30,000.00, 3 年以上 99,317.00。	5.56	103,583.00
深圳市中企源投资担保有限公司	保证金	102,253.18	1~2 年	4.40	26,534.70
合计	/	1,039,061.05	/	44.70	356,590.36

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 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	44,275,071.41	1,073,725.94	43,201,345.47	44,091,352.85	621,632.46	43,469,720.39
在产品	975,427.97		975,427.97	93,731.20		93,731.20
库存商品	49,748,246.44	2,429,118.36	47,319,128.08	41,543,330.99	2,695,196.37	38,848,134.62
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	4,993,703.08		4,993,703.08	1,287,403.16		1,287,403.16
发出商品	18,008,996.45		18,008,996.45	21,269,056.66		21,269,056.66
合计	118,001,445.35	3,502,844.30	114,498,601.05	108,284,874.86	3,316,828.83	104,968,046.03

(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	621,632.46	541,278.18		89,184.70		1,073,725.94
在产品						
库存商品	2,695,196.37	-206,275.38		59,802.63		2,429,118.36
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	3,316,828.83	335,002.80		148,987.33		3,502,844.30

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□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

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

□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

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	9,262,876.04	3,811,942.06
暂估进项税		3,529,208.49
待抵扣增值税进项税	1,423,601.03	1,109,736.17
预缴企业所得税		2,276,947.27
合计	10,686,477.07	10,727,833.99

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□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

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) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

√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											
北京火虹云智能技术有限公司	470,406.27			67,900.80						538,307.07	
宜所（广东）智能科技有限公司	23,974,932.63			1,131,376.38	785,370.37					25,891,679.38	
小计	24,445,338.90			1,199,277.18	785,370.37					26,429,986.45	
合计	24,445,338.90			1,199,277.18	785,370.37					26,429,986.45	

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	期末余额	期初余额
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	9,364,697.78	6,729,384.93
合计	9,364,697.78	6,729,384.93

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
Infinite Invention, Inc					计划长期持有，不以短期交易为目的	
长沙沅敏扬创业投资合伙企业（有限合伙）					计划长期持有，不以短期交易为目的	
长沙云赋通科技有限公司					计划长期持有，不以短期交易为目的	
ConnectDER					计划长期持有，不以短期交易为目的	
攀雀（北京）智能科技有限公司					计划长期持有，不以短期交易为目的	

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	47,273,051.27	48,658,583.21
固定资产清理		295.08
合计	47,273,051.27	48,658,878.29

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	45,572,162.41	690,400.28	216,361.46	5,066,374.70	4,515,806.93	56,061,105.78
2. 本期增加金额				449,254.86	126,323.84	575,578.70
(1) 购置				449,254.86	126,323.84	575,578.70
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	87,455.05			10,912.68		98,367.73
(1) 处置或报废				10,912.68		10,912.68
(2) 其他减少	87,455.05					87,455.05
4. 期末余额	45,484,707.36	690,400.28	216,361.46	5,504,716.88	4,642,130.77	56,538,316.75
二、累计折旧						
1. 期初余额	3,064,278.93	186,929.94	197,517.41	2,987,577.56	966,218.73	7,402,522.57
2. 本期增加金额	1,080,166.62	32,794.02	6,019.38	322,858.46	431,214.60	1,873,053.08
(1) 计提	1,080,166.62	32,794.02	6,019.38	322,858.46	431,214.60	1,873,053.08
3. 本期减少金额				10,310.17		10,310.17
(1) 处置或报废				10,310.17		10,310.17
(2) 其他减少						
4. 期末余额	4,144,445.55	219,723.96	203,536.79	3,300,125.85	1,397,433.33	9,265,265.48
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	41,340,261.81	470,676.32	12,824.67	2,204,591.03	3,244,697.44	47,273,051.27
2. 期初账面价值	42,507,883.48	503,470.34	18,844.05	2,078,797.14	3,549,588.20	48,658,583.21

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
电子设备		295.08
合计		295.08

其他说明：

无

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,905,996.37	6,905,996.37
2. 本期增加金额	1,074,477.65	1,074,477.65
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,980,474.03	7,980,474.03
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,765,676.48	2,765,676.48
2. 本期增加金额	2,058,927.48	2,058,927.48
(1) 计提	2,058,927.48	2,058,927.48
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,824,603.96	4,824,603.96
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	3,155,870.07	3,155,870.07
2. 期初账面价值	4,140,319.89	4,140,319.89

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			1,448,470.58	10,762,634.58
2. 本期增加金额				22,566.37	22,566.37
(1) 购置				22,566.37	22,566.37
(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			1,471,036.95	10,785,200.95
二、累计摊销					
1. 期初余额	822,751.33			744,448.45	1,567,199.78
2. 本期增加金额	93,141.66			72,944.10	166,085.76
(1) 计提	93,141.66			72,944.10	166,085.76
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	915,892.99			817,392.55	1,733,285.54
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	8,398,271.01			653,644.40	9,051,915.41

2. 期初账面价值	8,491,412.67			704,022.13	9,195,434.80
-----------	--------------	--	--	------------	--------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、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	418,237.62		71,697.90		346,539.72
合计	418,237.62		71,697.90		346,539.72

其他说明：

无

30、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	15,899,549.60	2,554,684.83	15,335,308.25	2,418,180.86
内部交易未实现利润	2,881,026.40	601,978.27	2,919,108.13	568,498.66
可抵扣亏损			4,543,866.47	681,579.97
股份支付	8,645,351.83	1,296,802.78	14,898,087.08	2,234,713.07
合计	27,425,927.83	4,453,465.88	37,696,369.93	5,902,972.56

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,359.04	8,139.90
可抵扣亏损	431,805.59	1,199,769.08
股份支付	472,609.26	500,144.82
合计	913,773.89	1,708,053.80

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022年		512,938.16	
2023年	431,805.59	686,830.92	
合计	431,805.59	1,199,769.08	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票		22,831,647.38
合计		22,831,647.38

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	75,303,825.17	45,601,797.10
1 年以上	129,150.95	129,150.95
合计	75,432,976.12	45,730,948.05

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□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

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	13,421,401.78	13,653,724.80
合计	13,421,401.78	13,653,724.80

(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

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	14,642,744.23	39,097,867.47	48,130,753.21	5,609,858.49
二、离职后福利-设定提存计划	229,865.34	3,645,669.39	3,627,378.63	248,156.10
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,872,609.57	42,743,536.86	51,758,131.84	5,858,014.59

(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	14,287,556.75	33,890,776.24	42,988,758.92	5,189,574.07

二、职工福利费		972,066.07	972,066.07	
三、社会保险费	139,020.47	1,938,566.86	1,911,435.74	166,151.59
其中：医疗保险费	133,780.81	1,866,764.79	1,840,528.07	160,017.53
工伤保险费	3,301.22	50,825.50	50,584.65	3,542.07
生育保险费	1,938.44	20,976.57	20,323.02	2,591.99
四、住房公积金	15,147.00	1,656,199.26	1,651,932.26	19,414.00
五、工会经费和职工教育经费	201,020.01	640,259.04	606,560.22	234,718.83
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,642,744.23	39,097,867.47	48,130,753.21	5,609,858.49

(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	222,648.10	3,531,261.57	3,513,418.00	240,491.67
2、失业保险费	7,217.24	114,407.82	113,960.63	7,664.43
3、企业年金缴费				
合计	229,865.34	3,645,669.39	3,627,378.63	248,156.10

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	1,473,260.10	1,415,733.96
消费税		
营业税		
企业所得税	5,939,792.79	2,191,926.10
个人所得税	537,050.19	249,818.57
城市维护建设税	13,747.42	26,912.91
地方教育费附加	19,728.45	50,343.85
房产税	228,460.08	457,654.79
教育费附加	29,592.67	75,515.78
土地使用税	71,592.00	143,184.00
印花税	28,165.04	34,091.43
合计	8,341,388.74	4,645,181.39

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利	1,000.00	720.00
其他应付款	2,420,643.63	2,777,871.48
合计	2,421,643.63	2,778,591.48

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,000.00	720.00
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	1,000.00	720.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	1,814,979.82	2,414,776.82
尚未支付的报销费用	28,825.53	8,182.75
其他	576,838.28	354,911.91
合计	2,420,643.63	2,777,871.48

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□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	1,221,216.40	2,487,637.53
合计	1,221,216.40	2,487,637.53

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	1,526,908.54	1,771,607.70
未终止确认的银行承兑汇 票背书	5,409,750.00	8,357,349.30
合计	6,936,658.54	10,128,957.00

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，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	2,434,925.45	3,887,575.08
减：未确认融资费用	111,206.29	137,228.26
减：一年内到期的租赁负债	1,221,216.40	2,487,637.53
合计	1,102,502.76	1,262,709.29

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款适用 不适用**专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

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	52,428,786.00						52,428,786.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	394,687,075.87			394,687,075.87
其他资本公积	6,575,657.50	3,164,042.67		9,739,700.17
合计	401,262,733.37	3,164,042.67		404,426,776.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-3,193,842.34	3,749,648.94				3,749,648.94		555,806.60

其中：权益法 下可转损益的 其他综合收益		785,370.37				785,370.37		785,370.37
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	-3,193,842.34	2,964,278.57				2,964,278.57		-229,563.77
其他综合收益 合计	-3,193,842.34	3,749,648.94				3,749,648.94		555,806.60

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	24,492,106.34			24,492,106.34
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,492,106.34			24,492,106.34

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	271,605,057.25	187,369,090.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	271,605,057.25	187,369,090.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	38,151,094.29	104,948,778.41
减：提取法定盈余公积		6,582,304.64
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	7,340,030.04	8,388,605.76
转作股本的普通股股利		
其他		5,741,901.31
期末未分配利润	302,416,121.50	271,605,057.25

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	198,452,407.03	106,645,923.75	197,289,716.54	105,349,222.90

其他业务	507,671.07	364,398.18	660,208.80	368,565.99
合计	198,960,078.10	107,010,321.93	197,949,925.34	105,717,788.89

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	发生额	合计
商品类型		
工业物联网通信产品	112,801,070.44	112,801,070.44
智能配电网状态监测系统	51,690,761.38	51,690,761.38
智能售货控制系统	28,867,017.92	28,867,017.92
技术服务及其他	5,601,228.36	5,601,228.36
按经营地区分类		
国内	121,714,816.53	121,714,816.53
国外	77,245,261.57	77,245,261.57
合计	198,960,078.10	198,960,078.10

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	46,372.11	427,196.48
教育费附加	116,663.70	183,417.40
地方教育费附加	77,775.81	122,278.26
资源税		
房产税	228,460.08	228,827.39
土地使用税	-42,955.20	71,592.00
车船使用税	360.00	360.00
印花税	59,263.71	83,685.25
合计	485,940.21	1,117,356.78

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	17,834,648.57	13,876,963.24
差旅费	833,299.92	640,127.14
招待费	709,880.62	509,844.10
服务费	189,690.82	368,152.32
展览费	640,548.07	155,991.82
广告费	911,103.48	2,775,229.18
交通费	137,918.89	99,625.31
租赁费	233,570.31	358,085.97
办公费	220,928.50	416,465.32
折旧费	262,871.13	253,240.78
维修费	78,940.83	273,285.27
其他	1,020,122.94	953,467.44
股份支付	1,629,517.33	
合计	24,703,041.41	20,680,477.89

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,740,253.50	5,252,823.94
租赁费	1,243,613.05	1,302,580.78
办公费	620,814.82	1,163,646.04
中介机构费用	702,017.09	664,134.29
差旅费	7,385.08	67,301.00
物业费	179,460.13	287,135.09
交通费	5,168.22	38,142.29
电话费	59,405.60	93,859.68
装修费	143,825.34	152,236.26
招待费	80,785.90	114,079.81
折旧摊销费	862,253.73	796,926.64
股份支付	690,206.42	
其他	186,957.48	527,804.86
合计	10,522,146.36	10,460,670.68

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	16,601,145.15	14,680,386.85
材料费	1,728,526.56	2,668,142.65
委托开发费	400,000.00	198,019.80
技术服务费	856,137.69	593,823.30
折旧摊销费	404,319.89	520,106.73
测试费	343,426.86	406,524.27
设计费		31,683.17
论证评审费	649,011.39	346,624.19
租赁费	798,735.74	740,128.44
股份支付费用	2,412,276.42	
其他	583,811.86	593,024.34
合计	24,777,391.56	20,778,463.74

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	45,673.40	2,083.33
加：利息收入	-499,169.37	-1,021,471.41
加：汇兑损失	-5,814,943.05	1,258,493.50
加：其他支出	96,761.95	446,718.98
合计	-6,171,677.07	685,824.40

其他说明：

财务费用减少主要系汇率变动所致。

67、其他收益

√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
增值税退税	3,238,843.19	2,548,796.89
政府补助	1,194,773.27	556,325.00
个税手续费返还	2,659.41	2,850.50
合计	4,436,275.87	3,107,972.39

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	1,380,693.92	-103,580.21
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,686,740.81	2,925,864.90
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	14,748.44	
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		
合计	5,082,183.17	2,822,284.69

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	113,532.96	1,392,779.67
应收账款坏账损失	-384,611.17	-1,209,969.86
其他应收款坏账损失	-170,170.91	-81,238.87
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-441,249.12	101,570.94

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-335,002.80	-644,400.16

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	-335,002.80	-644,400.16

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		4,387.08
合计		4,387.08

其他说明：

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	32,800.00	43,500.00	32,800.00
其他	41,578.11	44,076.72	41,578.11
合计	74,378.11	87,576.72	74,378.11

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
嘉兴秀洲高新技术产业开发区补助	32,800.00	43,500.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用**75、营业外支出**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	33,271.12	5,654.15	33,271.12
合计	33,271.12	5,654.15	33,271.12

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	8,359,664.71	7,519,464.89
递延所得税费用	-118,612.39	-208,424.80
合计	8,241,052.32	7,311,040.09

(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	46,416,227.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,962,434.16
子公司适用不同税率的影响	3,348,442.87
调整以前期间所得税的影响	7,435.42
非应税收入的影响	-266,030.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-255,744.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-474,278.54
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	-546,957.62

研发费用加计扣除	-546,071.07
其他	11,821.87
所得税费用	8,241,052.32

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)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	499,169.37	1,021,471.41
政府补助	1,227,573.27	199,825.00
履约保证金	238,900.61	574,217.60
投标保证金	424,003.70	
押金	91,478.00	1,271,343.00
其他	204,095.71	297,972.86
合计	2,685,220.66	3,364,829.87

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2)、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	5,245,102.21	7,268,985.81
管理费用	3,924,000.98	4,576,924.47
研发费用	3,323,829.68	4,273,855.40
银行手续费	26,087.14	77,825.10
履约保证金		10,000.00
投标保证金	517,000.00	523,882.62
押金	597,788.00	883,396.05
备用金		44,500.00
其他	99,170.99	5,620.04
合计	13,732,979.00	17,664,989.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 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	605,000,000.00	526,925,864.90
合计	605,000,000.00	526,925,864.90

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 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	605,000,000.00	524,000,000.00
合计	605,000,000.00	524,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑保证金	20,206,498.93	
合计	20,206,498.93	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁付款额	2,055,119.46	
银行承兑保证金		6,868,700.00
合计	2,055,119.46	6,868,700.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79. 现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	38,175,175.49	36,672,040.38
加：资产减值准备	335,002.80	644,400.16
信用减值损失	441,249.12	-101,570.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,873,053.08	1,745,617.82
使用权资产摊销	2,055,462.70	1,608,257.08
无形资产摊销	166,085.76	208,121.04
长期待摊费用摊销	71,697.90	
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）		-4,387.08
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-3,988,088.75	845,105.09
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,082,183.17	-2,822,284.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-118,450.82	-208,424.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,865,557.82	-66,125,283.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-25,110,705.85	-41,599,256.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,239,219.84	71,224,283.73
其他	4,732,000.17	
经营活动产生的现金流量净额	5,923,960.45	2,086,617.04
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	495,666,809.94	455,803,024.48
减：现金的期初余额	474,114,422.30	472,322,044.56
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	21,552,387.64	-16,519,020.08

(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	495,666,809.94	474,114,422.30
其中：库存现金	40,685.95	17,076.43
可随时用于支付的银行存款	495,241,694.78	473,817,512.05
可随时用于支付的其他货币资金	384,429.21	279,833.82
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	495,666,809.94	474,114,422.30
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	93,646.10	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	93,646.10	/

其他说明：

无

82、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	20,188,400.87	6.7114	135,492,433.60
欧元	5,174.86	7.0084	36,267.49
港币			
应收账款			
其中：美元	5,489,843.98	6.7114	36,844,538.89
欧元			
港币			
预付账款			
其中：美元	52,006.00	6.7114	349,033.07
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	21421.6	6.7114	143,768.93
欧元			
港币			
预收账款			
其中：美元	197,711.12	6.7114	1,326,918.41
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	848,640.90	6.7114	5,695,568.54
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：美元	90,008.26	6.7114	604,081.44
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政补助资金	1,194,773.27	其他收益	1,194,773.27
增值税退税	3,238,843.19	其他收益	3,238,843.19
财政补助资金	32,800.00	营业外收入	32,800.00
合计	4,466,416.46		4,466,416.46

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
成都英博正能科技有限公司	成都	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	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	嘉兴	通讯产品生产与销售	100.00		设立
InHand Networks, Inc.	美国弗吉尼亚州	美国弗吉尼亚州	通讯产品销售	100.00		设立
InHandNetworks GmbH	德国利嫩	德国利嫩	通讯产品销售		100.00	设立
InHand Networks Nord Inc.	加拿大不列颠哥伦比亚省	加拿大不列颠哥伦比亚省	通讯产品销售	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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	24,081.20		731,819.75

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	1,526,164.35	161.57	1,526,325.92	32,816.26		32,816.26	1,525,834.18	161.57	1,525,995.75	81,631.39		81,631.39

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	241,295.28	49,145.30	49,145.30	-111,412.89	255,447.17	73,608.17	73,608.17	-77,445.47

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
宜所(广东)智能科技有限公司	佛山	佛山	通讯产品销售	28.33		权益法核算
Ecoer Inc.	美国特拉华州	美国特拉华州	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	66,240,174.94		48,190,640.93	
非流动资产	2,640,773.58		933,672.66	
资产合计	68,880,948.52		49,124,313.59	
流动负债	11,933,303.16		5,393,940.54	
非流动负债	6,647,957.29			

负债合计	18,581,260.46		5,393,940.54	
少数股东权益	36,595.83		15,088.76	
归属于母公司股东权益	50,263,092.23		43,715,284.29	
按持股比例计算的净资产份额	14,239,534.03		12,384,540.04	
调整事项	11,652,145.35		11,590,392.59	
—商誉				
—内部交易未实现利润	61,752.76			
—其他	11,590,392.59		11,590,392.59	
对联营企业权益投资的账面价值	25,891,679.38		23,974,932.63	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	53,829,652.67		25,687,700.26	
净利润	4,095,066.38		6,017,460.01	
终止经营的净利润				
其他综合收益	2,772,221.55		-28,301.12	
综合收益总额	6,867,287.93		5,989,158.89	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明
无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	538,307.08	470,406.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	67,900.81	-103,580.21
—其他综合收益		
—综合收益总额	67,900.81	-103,580.21

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、与金融工具相关的风险**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六。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) 外汇风险**

本公司承受汇率风险主要与美元、欧元有关，除以美元、欧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。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。

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。本公司管理流动性风险的方法是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。

十一、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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司情况详见本附注“九、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

企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
Ecoer Inc.	本公司之联营公司
北京长虹云智能技术有限公司	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
常州德丰杰清洁技术创业投资中心(有限合伙)	持股 5%以上股东
韩传俊	董事、副总经理
吴红蓉	董事
钟成	董事、董事会秘书、销售总监
任佳	独立董事
王展	独立董事
周顺祥	独立董事
朱宇明	监事会主席
戴义波	监事

赵阳	监事
俞映君	财务负责人
无锡帅芯科技有限公司	李明担任该公司董事

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

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
北京火虹云智能技术有限公司	销售商品		
Ecoer Inc.	销售商品	891,077.53	

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	10,000,000.00	2020年9月28日	2022年9月27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	205.06	171.41

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项**(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	北京火虹云智能技术有限公司	279,123.20	238,170.20	279,123.20	122,226.24
应收账款	Ecoer Inc.	978,017.29	16,821.90	508,471.70	8,745.71

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

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
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	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,732,000.17
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,732,000.17

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 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

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	133,318,582.58
1 至 2 年	18,437,264.85
2 至 3 年	9,285,987.24
3 年以上	74,221,729.91
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	235,263,564.58

(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	235,263,564.58	100.00	10,176,344.63		225,087,219.95	224,001,596.43	100.00	10,296,809.04		213,704,787.39
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	128,820,737.54	54.76	10,176,344.63	7.90	118,644,392.91	119,592,209.54	53.39	10,296,809.04	8.61	109,295,400.50
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	106,442,827.04	45.24			106,442,827.04	104,409,386.89	46.61			104,409,386.89
合计	235,263,564.58	/	10,176,344.63	/	225,087,219.95	224,001,596.43	/	10,296,809.04	/	213,704,787.39

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	112,479,731.82	1,934,651.41	1.72
1-2 年	8,111,888.00	1,317,370.61	16.24
2-3 年	2,708,167.52	1,403,372.41	51.82
3 年以上	5,520,950.20	5,520,950.20	100.00
合计	128,820,737.54	10,176,344.63	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	10,296,809.04	-63,865.41		56,599.00		10,176,344.63
合计	10,296,809.04	-63,865.41		56,599.00		10,176,344.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	56,599.00

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

本期母公司实际核销应收账款 56,599.00 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情况

√适用 □不适用

客户名称	账面余额	占应收账款期末余额比例(%)	坏账准备
客户一	65,789,772.95	27.96	
客户二	40,653,054.09	17.28	
客户三	27,254,460.00	11.58	468,776.71
客户四	8,483,839.87	3.61	702,504.49
客户五	5,603,700.00	2.38	355,260.72
合计	147,784,826.91	62.81	1,526,541.92

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

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	75,651,554.87	75,538,033.44
合计	75,651,554.87	75,538,033.44

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	708,646.35
1 至 2 年	692,643.70
2 至 3 年	73,390,096.63
3 年以上	1,618,113.20
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	76,409,499.88

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内公司往来	74,300,000.00	74,300,000.00
保证金	1,241,772.06	1,146,232.91
押金	780,481.72	680,290.62
其他	87,246.10	602.98
合计	76,409,499.88	76,127,126.51

(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)	
2022年1月1日余额	589,093.07			589,093.07

2022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	168,851.94			168,851.94
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	757,945.01			757,945.01

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	589,093.07	168,851.94				757,945.01
坏账准备						
合计	589,093.07	168,851.94				757,945.01

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
映翰通嘉兴通信 技术有限公司	往来款	73,000,000.00	2~3年	95.54	

成都英博正能科技有限公司	往来款	1,300,000.00	3年以上	1.70	
乐菲特(北京)科技服务有限公司	押金	412,986.55	1~2年	0.54	107,170.01
成都新谷投资集团有限公司	押金	254,504.32	1年以内 109,117.25;1-2年 1,863.97元;2-3年 107,410.90元;3年 以上36,112.20元。	0.33	99,394.65
上海通翌招标代理有限公司	保证金	140,000.00	1年以内	0.18	19,908.00
合计	/	75,107,490.87	/	98.29	226,472.66

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	42,802,030.26		42,802,030.26	41,827,273.70		41,827,273.70
对联营、合营企业投资	14,839,593.86		14,839,593.86	12,854,946.31		12,854,946.31
合计	57,641,624.12		57,641,624.12	54,682,220.01		54,682,220.01

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都英博正能科技有限公司	1,000,144.82	472,609.25		1,472,754.07		

InHand Networks, Inc.	10,154,243.10	59,076.17		10,213,319.27		
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	30,468,885.78	443,071.14		30,911,956.92		
合计	41,827,273.70	974,756.56		42,802,030.26		

(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		
一、合营企业									
小计									
二、联营企业									
北京火虹云智能技术有限公司	470,406.27			67,900.80				538,307.07	
宜所(广东)智能科技有限公司	12,384,540.04			1,131,376.38	785,370.37			14,301,286.79	
小计	12,854,946.31			1,199,277.18	785,370.37			14,839,593.86	
合计	12,854,946.31			1,199,277.18	785,370.37			14,839,593.86	

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	120,965,850.18	80,460,976.37	122,800,254.15	77,373,498.50
其他业务			12,963.75	13,482.68
合计	120,965,850.18	80,460,976.37	122,813,217.90	77,386,981.18

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
工业物联网通信产品	39,966,744.00	39,966,744.00
智能配电网状态监测系统	51,540,171.76	51,540,171.76
智能售货控制系统	26,531,735.55	26,531,735.55
技术服务及其他	2,927,198.87	2,927,198.87
按经营地区分类		
国内	120,965,850.18	120,965,850.18
国外		
合计	120,965,850.18	120,965,850.18

合同产生的收入说明：

□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

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	1,199,277.18	-103,580.21
处置长期股权投资产生的投资收益		3,264,336.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,314,376.44	2,593,388.18
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	14,748.44	
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		

合计	4,528,402.06	5,754,143.97
----	--------------	--------------

其他说明：
无

6、其他

适用 不适用

十八、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
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,227,573.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,686,740.81	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	8,306.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	739,227.40	
少数股东权益影响额（税后）	1,009.20	
合计	4,182,384.47	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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	3,238,843.19	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

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	4.98	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.44	0.65	0.65

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：2022年8月25日

修订信息

适用 不适用