

公司代码：688080

公司简称：映翰通

北京映翰通网络技术股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

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

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”

三、 公司全体董事出席董事会会议。

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

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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第三届董事会第五次会议审议，公司2019年度利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本52,428,786股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币2元（含税），共计分配现金股利人民币10,485,757.20（含税），占公司2019年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为20.26%。不送股、不以资本公积转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司2019年年度股东大会审议通过后实施。

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

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、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	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	22
第五节	重要事项.....	38
第六节	股份变动及股东情况.....	53
第七节	优先股相关情况.....	59
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	60
第九节	公司治理.....	67
第十节	公司债券相关情况.....	70
第十一节	财务报告.....	71
第十二节	备查文件目录.....	194

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、映翰通	指	北京映翰通网络技术股份有限公司
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
佛山宜所	指	佛山市宜所智能科技有限公司
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	2019年1月1日至2019年12月31日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《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。
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

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
公司注册地址的邮政编码	100102
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

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

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A

		座 8 层
	签字会计师姓名	毕强、唐守东
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	光大证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路 1508 号
	签字的保荐代表人姓名	马如华、文光侠
	持续督导的期间	2020/2/12-2023/12/31

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	296,652,506.71	276,433,248.37	7.31	229,225,921.79
归属于上市公司股东的净利润	51,766,413.06	46,546,019.55	11.22	32,298,075.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,966,937.68	44,730,140.68	5.00	35,631,415.13
经营活动产生的现金流量净额	30,786,100.87	34,133,003.68	-9.81	-24,715,527.35
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	309,482,284.80	255,268,729.96	21.24	209,183,806.60
总资产	379,313,196.51	321,337,426.82	18.04	278,631,408.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	1.32	1.18	11.86	0.86
稀释每股收益(元/股)	1.32	1.18	11.86	0.86
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.19	1.14	4.39	0.95
加权平均净资产收益率(%)	18.26	20.05	减少1.79个百分点	20.60
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	16.57	19.30	减少2.73个百分点	22.68
研发投入占营业收入的比例(%)	10.52	10.24	增加0.28个百分点	8.48

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	40,485,103.53	83,347,583.16	81,252,275.17	91,567,544.85
归属于上市公司股东的净利润	4,667,248.54	16,344,352.37	18,926,261.17	11,828,550.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,203,251.27	16,039,603.75	18,350,960.19	8,373,122.47
经营活动产生的现金流量净额	-6,616,458.89	8,116,554.08	-6,614,039.28	35,900,044.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	320.16		-36,924.27	-25,336.21
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	5,291,803.98		2,423,720.00	758,499.95
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		/		
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	352,876.71			/
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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	3,498.93		-47,026.45	144,585.34
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-4,790,922.56
少数股东权益影响额				-5,504.55
所得税影响额	-849,024.40		-523,890.41	585,338.50
合计	4,799,475.38		1,815,878.87	-3,333,339.53

十、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

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

公司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、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等物联网创新解决方案产品。

(二) 主要经营模式

公司的生产经营以产品的研发、设计、销售为核心环节，产品组装为生产环节的重要组成部分。

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，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。

(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或组装，焊接完成的物料为 PCBA 成品板，组装完成后为产成品，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，如果是产成品，也会直接发货给客户。

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

公司销售业务划分为国内和海外两部分，共设立了 8 个销售事业部：智能电力事业部、智能商业事业部、智能制造事业部、智能楼宇和智慧农业事业部、安防&交通事业部、公共事业和智慧油田事业部、政府和物流事业部以及海外事业部。公司目前采用“直销为主、经销为辅”的销售模式进行产品销售，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、智能配电网状态监测系统产品、智能售货控制系统产品等产品以及提供相关服务来获利，目前主要收入为销售产品收入。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

万物互联的时代已经到来，物联网是下一代信息技术产业繁荣的基础，在全球范围内，物联网行业正呈现快速发展的态势，应用领域也处于快速扩张状态。在工业 4.0 浪潮的推动下，物联网、大数据、云计算等新一代信息技术为传统工业实现智能化、自动化转型升级提供了重要的技术支撑。众多企业积极探索工业物联网的应用新方式，并努力推动工业物联网技术加速落地。在政策推动以及应用需求带动下，整个工业物联网的市场规模也不断扩大。随着 5G 的加速构建，数以万亿计的新设备将接入网络并产生海量数据，人工智能、边缘计算、区块链等新技术加速与物联网结合，应用热点迭起，物联网迎来跨界融合、集成创新和规模化发展的新阶段。

工业物联网以物联网技术为依托，通过综合运用末端智能感知、网络通信和深度数据应用提升系统决策能力，实现创新的服务模式。业界通常把物联网的系统架构划分为感知与控制层、通信网络层、平台服务层、应用服务层等四个层次，涉及感知、控制、网络通信、微电子、云计算、人工智能、嵌入式系统、微机电等众多技术领域。物联网应用具有高度碎片化和多样性的特点，不同行业和业务领域提出了大量的差异化、专业化要求，相应的系统开发需要多个技术领域的积累和丰富的行业经验，综合技术门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司作为较早进入工业物联网产品研发、制造、销售的高新技术企业，扎根于技术研发，布局于物联网大产业链，抓住了国内物联网行业的快速发展契机，在智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市等领域拥有了广泛的客户群，并形成了较高的品牌知名度。公司一直以“工业物联网的引领者”作为目标砥砺前行，产品在行业内具有突出的市场竞争力。公司客户及合作伙伴覆盖了国家电网、南方电网、通用电气、施耐德电气、飞利浦、澳柯玛等世界知名企业。与这些知名企业的长期合作伙伴关系代表了业界对公司产品的广泛认可。经过十多年经营，公司逐渐建立

了产品可靠、技术先进、经营诚信的市场认知度，树立了良好的品牌形象，公司整体营收规模和利润水平保持了较快的增长。

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

公司基于多年在电力系统应用通信产品的经验，研发的智能配电网状态监测系统（IWOS）产品解决了困扰电力系统多年的“配电网小电流接地系统单相接地故障检测和定位”这一行业难题，同时基于人工智能技术提供线路故障类型识别、故障定位、线路工况分析、线路健康状态评估和故障预测等高级功能，技术处于行业领先地位，市场快速增长。IWOS 产品技术先进，获得了众多荣誉：2015 年获得广东电网有限责任公司颁发的科技进步二等奖；2016 年获得广东省电力行业协会颁发的科技创新成果奖以及广东省人民政府颁发的科学技术奖励三等奖；2018 年入选“国家工信部 2018 年物联网集成创新与融合应用项目”；2019 年获得国家电网有限公司颁发的科学技术进步奖二等奖；2019 年获得中国电力企业联合会颁发的 2019 年电力科技创新奖技术类一等奖。

公司的智能售货控制系统产品为自助售货机行业的智能化升级提供“开箱即用”的完整解决方案，可接入市场上主流的自助售货机机型，搭载的 InVending 云平台可提供管理、支付、广告等的一系列服务。智能售货控制系统产品具有便捷使用、系统流畅、支付方式齐全等特点，取得了市场领先地位。

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

报告期内，公司的行业地位没有发生变化。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）物联网

物联网行业在新技术、新产业、新业态、新模式等方面的发展情况主要体现在以下方面。

1) 5G 时代下的物联网

5G 技术专门为物联网优化设计，应用场景应划分为增强型移动宽带（eMBB）、大连接物联网（mMTC）和低时延高可靠通信（uRLLC）三类，其超大宽带、超低时延、超大连接特性必将促进物联网应用的蓬勃发展。

2) 边缘计算

云计算的特点在于集中管理，将计算能力集中在某一点，按用户需求分配使用，在大规模数据处理时，容易出现性能瓶颈，导致延迟反应的现象。边缘计算是对云计算的重要补充。5G 将会

带来万物互联，网络边缘侧会产生庞大的数据量，这些将会催生大量的边缘计算应用场景。边缘计算有望在智能制造、智慧城市、智能电力等低延时、高带宽场景要求中得到率先应用。

3) 人工智能

人工智能是研发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论、方法、技术及应用系统的科学。人工智能技术被广泛应用于自动驾驶、机器人、自动翻译、语音识别、金融、医学、法律等众多应用领域，也在智慧城市、智能制造、智能电网等物联网应用中大放异彩。

(2) 工业物联网通信产品

智能制造在技术上要求打破 IT（信息技术，通常指管理信息系统的相关技术）和 OT（操作技术，通常指工业自动化的相关技术）的边界，做到 IT 和 OT 融合。在相关产业政策的推动下，工业物联网通信技术领域发展较为活跃，除上述 5G、边缘计算及人工智能技术之外，TSN（Time Sensitive Network，时间敏感型网络）技术为 IT 和 OT 融合提供了通信网络基础，而 OPC UA 技术被视为实现 IT 与 OT 融合的理想通信协议，这两项技术也受到广泛重视。

(3) 智能配电网状态监测系统产品

目前，智能配电网状态监测系统产品在架空线路的接地故障的检测和定位应用上已经比较成熟，但在故障类型识别、线路健康状态评估和故障预测等高级应用上尚处于前沿研究阶段。此外，行业内正对故障的本地判识和就地智能化处理，以及将类似技术应用于电缆线路开展研究。

(4) 智能售货控制系统产品

随着基于深度摄像头的人脸识别技术逐渐成熟，微信和支付宝等支付厂商均大力推广刷脸支付功能，用来取代移动支付。此外，智能售货机机器种类越来越丰富，从常见的饮料机、食品机扩展到咖啡机、鲜榨橙汁机、椰子机、冰激凌机等现制机型，经营业态也越来越多样化。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司自成立以来始终坚持自主创新、自主研发的宗旨，重视研发人才的培养，建立了持续研发的创新体制。经过持续不断的技术研发投入，公司在主要产品中积累了大量先进技术，通过技术的不断创新推动公司在过去十多年的高速发展，主要核心技术如下。

序号	核心技术	来源	核心技术简介	应用方式
1	INOS 网络操作系统	自主研发	INOS 是公司为工业物联网通信产品研发的专有操作系统，包含完备的 L2-L7 层网络协议栈功能，全方位满足移动通信网络的安全接入需求。该技术处于行业先进水平。	作为嵌入式软件嵌入在工业物联网通信产品中使用。
2	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	用于工业以太网交换机中，减少环网自愈时间，提

			网自愈时间减小到 5ms 以内，业界领先。	供机器效率。
3	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、就地智能分析并作出响应，仅将必要的数据上送到云端进行进一步分析处理，从而保证实时性要求，显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈。公司的边缘计算技术包括工业以太网和现场总线协议解析技术、工业云生态接入技术、边缘计算 APP 技术等，技术较为全面。	用于公司的网关中进行本地智能计算，处理本地数据，提高运行效率。
4	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。	在 IWOS 产品中测量线路电流。
5	无线对时同步采样技术	自主研发	该技术采用基于时分复用（TDD）的无线通信方式，让三相采集单元和汇集单元进行同步对时，并通过特殊的算法对温度变化、电子元器件差异、电路噪声等因素引起的的时间偏差进行纠正和补偿，使得三相对时误差小于 20us，完全满足叠加零序电流的对时精度要求，技术水平领先。	在 IWOS 产品中精确的同步采集三相电流。
6	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。	在 IWOS 产品中对三相电流合成录波文件。
7	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电器件，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。	在 IWOS 产品中起到电源作用，支撑整个系统的运行。
8	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，技术处于行业领先水平。	在 IWOS 产品中起到人工智能自动识别故障并定位的作用。
9	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	在智能售货控制系统产品中识别不

			机协议库，技术处于行业领先水平。	同的机型。
10	自助售货运营云平台	自主研发	该技术基于 SaaS 为售货机运营商提供运营管理服务，采用多租户技术，让一套云平台可以为多个运营商同时提供服务。基于 SaaS 的服务大大降低了服务成本，运营商无需一次性购买整套软件，仅需要开通账号，每月按实际运营的智能售货机数量支付平台使用费，即可轻松运营成千上万台智能售货机。公司的该技术处于行业领先水平。	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。
11	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。	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。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司主要获得的研发成果如下：

1) 持续升级和完善了工业物联网通信产品，新发布了基础版边缘计算网关 IG902、工业协议版边缘计算网关 IG902-H 和国密算法的 InDTU900 等系列产品。

2) 持续升级和完善了 IWOS 产品，完成了悬挂式汇集单元的试产和新一代采集单元的样机研制；采用机器学习技术实现了高准确度的故障定位功能，并初步完成了故障类型识别算法和故障预测算法的研究。

3) 持续升级和完善了智能售货控制系统产品，量产了独立主机 InBox710 系列、10 吋屏一体机 InPad101S 系列等多个硬件型号，完成了支付宝、微信刷脸支付功能开发，并推出了针对海外市场机型协议的通用解决方案；对 InVending 云平台进行了多项重大改进，全面支持刷脸支付，推出了售货机运营专用的微信小程序，以及提供打折促销等活动的增值服务管理平台。

4) 持续升级和完善了设备云平台，发布了设备云 V5 版本，提供了 MQTT 等 IoT 协议接入、数据流分发等功能，将接入性能提升到十万量级；引入了较为全面的 CI 和自动测试；全面引入了容器技术。

5) 持续升级和完善了智能车联网系统产品，完成了第一个基本版本的智能车载网关产品的量产及基本版本的车载跟踪器产品样机开发；开发了 Smart Fleet 车队管理云平台，完成了基础的车联网云服务功能。

6) 启动了智能储罐远程监测(RTM)系统产品的开发,并完成了系统设计工作。

报告期内,公司根据研发过程中所形成的技术和产品外观,提出了22项专利和17项软件著作权的申请。报告期末,公司拥有14项中国发明专利、1项美国发明专利、8项实用新型专利、29项外观设计专利以及91项软件著作权。

报告期内,公司获得的荣誉和奖项主要如下:

序号	荣誉/奖项	颁发单位
1	中关村信用评级二星证书	中关村企业信用促进会
2	中关村新三板2018年度成长力TOP30企业奖杯	中关村上市公司协会
3	2019年朝阳区高科技成长20强	德勤华永会计师事务所有限公司
4	2019年电力科技创新奖企业一等奖	中国电力企业联合会
5	2019年国家电网有限公司科学技术进步奖二等奖	国家电网有限公司
6	2019中关村高成长企业TOP100	中关村
7	北京市知识产权示范企业	北京市知识产权局

3. 研发投入情况表

单位:元

本期费用化研发投入	31,213,035.88
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	31,213,035.88
研发投入总额占营业收入比例(%)	10.52
公司研发人员的数量	120
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40.54
研发投入资本化的比重(%)	-

情况说明

无

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	边缘计算智能网关	1,000	218.11	400.26	1. 已发布基础版边缘计算网关 IG902、工业协议版边缘计算网关 IG902-H 和紧凑型边缘计算网关 IG501;2. 已完成基于 Python 语言 APP 编程支持环境, 并支持 Docker 容器; 3. 已支持设备云、微软 Azure IoT、亚马逊 AWS IoT 等物联网云平台的接入; 4. 正在持续开发支持 5G 网络等特性的硬件型号, 并持续完善工业以太网和现场总线协议支持, 及增加对主流物联网云平台的支持。	基于公司的 INOS 网络操作系统开发具备边缘计算能力的智能网关产品, 支持 4G、5G 网络, 包括多个硬件型号。拟支持接入主流的物联网云平台、主流工业以太网和现场总线协议, 提供基于 Python 语言的 APP 编程支持环境。	该课题致力于开发边缘计算网关的软硬件平台, 使其达到行业先进水平。	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和数据处理功能。
2	高性能 Android 工控机	800	152.23	319.45	已量产独立主机 InBox710 系列、10 吋屏一体机 InPad101S 系列等多个硬件型号, 已支持支付宝、微信刷脸支付。正在持续开发支持 5G 网络等特性的硬件型号, 并支持欧美、日本市场。	拟采用高性能处理器开发高性能 Android 工控机系列产品, 包括独立主机 (InBox700 系列) 和 10 吋屏一体机 (InPad100 系列) 等多款机型。拟支持 4G、5G 网络, 并支持微信、支付宝刷脸支付。	本课题致力于开发智能售货机专用的高端工控机, 使其达到行业领先水平。	主要应用于智能零售领域, 为智能售货机 (饮料机、零食机、咖啡机等) 提供主控系统。
3	新型智能售货机及软件解决方案	3,500	145.91	2,744.45	1. 已经推出了智能售货控制系统产品, 支持饮料机、零食机等多种机型, 并提供了针对海外市场机型协议的通用解决方案。2. 推出了售货机运营专用的微信小程序; 3. 推出了增值服务管理平台, 提供打折促销等活动解决方案。	开发一套多功能的智能售货解决方案, 易于扩展支持多种机型、多种移动支付系统和灵活的运营管理需求, 可用于全球不同的区域市场。	本课题致力持续升级公司的智能售货控制系统产品, 使其保持行业领先水平。	主要应用于智能零售领域, 为智能售货机 (饮料机、零食机、咖啡机等) 提供全套的主控及运营管理系统。
4	物联网“设备云”核心平台	1,500	365.70	1,267.60	1. 开发了设备云 V5 版本, 提供了 MQTT 等 IoT 协议接入、数据流分发等功能; 接入性能提升到十万量级; 2. 引入了较为全面的 CI 和自动测试; 3. 引入了容器技术。正在持续提升接入能力, 并扩展系统功能。	持续演进和升级公司的设备云核心平台, 拟达成的效果: 1. 增强设备的接入和汇聚能力, 并发接入能力达到百万量级; 2. 增强数据分析能力, 导入机器学习功能,	本课题致力于持续升级公司的“设备云”公共核心平台, 为多个垂直	应用于公司的垂直应用解决方案产品, 包括智能配电网状态监测系统产品、智能售货控制系统产品、智能储

						为业务平台提供更好的支撑服务；3. 引入集成开发（CI）和自动测试流程，提升软件质量；4. 整合公司内部所有云端服务设施，支持按需自动动态扩容，并实现动态调度与治理，以达到合理利用分散的各产品基础设施，增加资源利用率，一站式的全局调配与管理所有平台类产品的目标。	应用业务提供有力支撑，使其达到行业先进水平。	罐远程监测（RTM）系统产品、智能车联网系统产品等。
5	基于大数据和机器学习的高级配电网应用平台	1,500	665.66	1,413.69	1. 采用机器学习技术实现了高准确度的故障定位功能；2. 初步完成了故障类型识别算法和故障预测算法的研究。3. 正在持续完善故障类型识别算法和故障预测算法，以及主站软件的功能。	基于公司的智能配电网状态监测系统产品，研发高级配电网应用平台。拟达成的效果：1. 采用机器学习技术对海量录波数据进行分析处理，进一步提高故障检测的精度和准确性；2. 研发基于机器学习的故障分类算法，对故障类型进行精确分类；3. 研发基于机器学习的故障预测技术，帮助电网公司提高故障查找效率、降低线路故障率；4. 根据业务要求，持续完善主站软件的功能。	本课题致力于开发高级配电网应用平台及相关算法，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。
6	智能储罐远程监测（RTM）系统研发项目	2,540	263.72	263.72	已完成项目立项和系统设计，正在开发相关的软硬件产品。	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。
7	智能车联网系统研发项目	2,650	737.57	832.54	1. 已量产第一个基本版本的智能车载网关产品，支持 4G 网络；2. 已完成基本版本的车载跟踪器产品样机。3. 已经开发了基础的车联	针对商用车辆打造的车联网解决方案，包括智能车联网关（Smart Vehicle	本课题致力于开发通用的智能车联网	应用于商用车队管理等领域。

					网云服务，可以提供基本功能。4. 正在开发 5G 版本智能车载网关产品，并持续完善 Smart Fleet 车队管理云平台的功能。	Gateway) 和 Smart Fleet 车队管理云平台 (Smart Fleet Cloud) 两大部分，提供完善的车队管理功能，形成“云+端”的完整解决方案。	网系统并提供 SaaS 服务，使其达到行业先进水平。	
8	工业物联网通信产品升级	1,500	386.32	1,194.30	1. 量产了 IR600S、IR900 系列工业无线路由器产品；2. 量产了 InDTU300 系列无线数据终端产品及支持国密算法的 InDTU900 系列产品。3. 量产了 ISE1008D、ISM2008D 系列工业以太网交换机产品。4. 正将主要产品系列升级到 5G 网络，并不断补充产品型号。	在公司现有工业物联网通信产品基础上，紧跟通信网络的发展，持续升级各产品线，增加 5G 网络、LPWA 网络支持，不断完善产品的功能并提升性能指标。本项目不包含边缘计算网关产品线。	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。
9	智能配电网状态监测系统产品升级	600	166.68	260.53	已完成悬挂式汇集单元的试产，以及新一代采集单元的样机研制。	在公司现有产品基础上，针对海外市场和国内高端市场需求，改进产品设计，提升安装便利性和环境适应性。拟达成的效果：1. 完成悬挂式汇集单元的开发，支持在线取电；2. 完成新一代采集单元的开发，改进安装结构；3. 持续改进软件功能。	本课题致力于持续升级公司的智能配电网状态监测系统产品，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。
合计	/	15,590	3,101.90	8,696.54	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	1
硕士	16	13
本科	87	73
专科	12	10
专科及以下	4	3
合计	120	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30 以下	58	48
30-40	58	48
40-50	4	4
50 以上	0	0
合计	120	100%
薪酬情况		
研发人员薪酬合计		21,656,869.63
研发人员平均薪酬		187,068.06

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□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

技术创新是公司的核心竞争力，公司建有一流的研究实验室，组建了以李明、张建良、韩传俊、戴义波、郑毅彬、张立殷等 9 人为核心的技术研发人员。经过多年的技术积累，已形成科学合理的技术创新机制和创新氛围，培养了具有丰富理论和实践经验的技术研发团队，建立了规范化的研发管理流程，开发了多个系列的产品并成功投入市场，取得了扎实的研发成果。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。

公司始终坚持自主创新，重视培养研发团队，持续增加技术研发投入，促进产品更新换代。截至报告期末，公司拥有技术研发人员 120 人，占公司总员工人数的 40.54%。经过多年技术研发，公司已掌握了大量的先进技术，形成大量的知识产权。目前公司拥有 14 项中国发明专利、1 项美国发明专利、8 项实用新型专利、29 项外观设计专利以及 91 项软件著作权。此外，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。

公司在主营业务产品中研发了大量的核心技术，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。公司技术与研发优势明显。

（2）品牌影响力优势

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、澳柯玛等世界知名企业。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。

公司为罗克韦尔自动化亚太区首家来自于中国本土的 Encompass 产品合作伙伴，同时也是施耐德电气在全球市场的技术合作伙伴——中国工业通信市场官方合作伙伴。此外公司获得了多项殊荣：2015 年获得广东电网有限责任公司颁发的科技进步二等奖；2016 年获得广东省电力行业协会颁发的科技创新成果奖以及广东省人民政府颁发的科学技术奖励三等奖；2018 年入选“国家工信部 2018 年物联网集成创新与融合应用项目”；2019 年获得国家电网有限公司颁发的科学技术进步奖二等奖；2019 年获得中国电力企业联合会颁发的 2019 年电力科技创新奖技术类一等奖。公司在行业内，尤其在电力领域具有强大的品牌影响力。

（3）营销网络优势

公司建立了完善的市场营销网络和科学的营销体系，销售部统筹负责国内和国际销售业务。目前，公司共设立了 8 个销售事业部：智能电力事业部、智能商业事业部、智能制造事业部、智能楼宇和智慧农业事业部、安防和交通事业部、公共事业和智慧油田事业部、政府和物流事业部以及海外事业部。同时设立了 2 个美国子公司，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。

（4）服务优势

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。成都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 400 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

第四节 经营情况讨论与分析**一、经营情况讨论与分析**

2019 年，在全球贸易摩擦增大、金融动荡或地缘政治紧张局势升级、国内经济下行压力大的环境下，公司管理层及全体员工共同努力，公司 2019 年实现营业收入 296,652,506.71 元，同比增长 7.31%，归属于上市公司股东的净利润 51,766,413.06 元，同比增长 11.22%，公司 2019 年整体情况分析如下：

1、坚持研发投入

公司始终把研发工作和研发团队建设放在首位，通过加大研发投入和自主创新，推动相关产品的升级换代，结合实践经验，提升产品性能，拓展产品应用领域，以满足日益变化的市场需求。

报告期内取得的研发成果请见第三节公司业务概要第一（四）2 报告期内获得的研发成果。

2、业务拓展方面

报告期内，公司深耕智能电网、智能制造、智能零售、智能交通、环保、传媒、医疗等行业细分市场。

（1）在智能电网领域，继续开拓配电网在线监测市场的智能化 IoT 应用解决方案：“智能配电网状态监测系统产品（IWOS）”市场，积极参加国家电网、南方电网招标项目，扩大销售规模。继续探索配电网监测与 AI 技术深度融合及应用，如线路工况识别、线路故障分类以及故障预警等，更深层次为电网赋能，提升电网感知能力、互动水平和运行效率。

（2）在智能零售行业，持续开发与推广“智能售货控制系统产品”，新增 AI 智能刷脸支付系统，增加多种增值创收服务，开拓多场景售卖应用，更好的满足行业客户需求，进一步提升市场占有率。

（3）在智能制造行业，全力推广工业物联网“设备云”平台市场，随着“工业 4.0”和“互联网+”概念的深入人心，智能制造装备实现工业互联网已是大势所趋，公司通过多年的市场培育，积累了大量的智能设备联网成功案例，继续加大工业智能制造设备联网市场的拓展力度，充分利用公司在该市场的先发优势，聚焦几个有市场潜力的垂直细分市场，销售“工业设备远程维护监控系统”，开发满足细分行业客户需求的应用平台。

（4）海外销售情况

报告期内，公司继续拓展以发达工业国家为主的海外市场，多项产品获得了与海外市场有关的认证，在以电力、工业、智慧商业及物联网空调为主的行业市场实现了销售业绩的较快增长。

3、市场拓展方面

加大国内外市场拓展投入，参与多个与电力、工业自动化主题相关的海内外展会，宣传公司产品和品牌，逐步将“智能配电网状态监测系统产品（IWOS）”在海外市场形成销售；增加市场

人员和数字营销宣传投入，完善优化产品和行业应用解决方案的相关资料，通过移动互联网新媒体宣传公司品牌和推广公司业务。

4、不断完善内控制度建设，提高公司管理水平

报告期内，公司提升内部各项管理，不断优化管理流程，重视企业安全生产管理，提升生产效率的同时，更关注员工生产安全、产品质量，确保产品品质。

5、公司首次公开发行股票并在科创板上市申请注册通过

2019年4月12日，公司向上海证券交易所（以下简称“上交所”）提交首次公开发行股票并在科创板上市申请，2019年4月17日，上交所出具《关于受理北京映翰通网络技术股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请的通知》[上证科审（受理）【2019】80号]。

2019年11月6日，上海证券交易所科创板股票上市委员会召开2019年第43次会议同意北京映翰通网络技术股份有限公司发行上市（首发）。

2020年1月6日，公司首次公开发行A股股票经中国证券监督管理委员会“证监许可（2020）30号”文同意注册。

2020年2月12日，公司正式在上海证券交易所科创板挂牌上市，公司成功登陆A股市场。公司首次公开发行人民币普通股（A股）13,107,197股，本次发行募集资金净额为313,720,567.80元，为公司募投项目的顺利实施提供了资金储备。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术更新换代的风险

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

2、技术泄密的风险

公司自主研发的一系列核心技术，为公司在市场上保持竞争优势奠定了良好基础，是公司业务规模持续快速发展的保证。但目前，公司产品的焊接工序和部分产品的组装采取委托加工的生

产方式，该生产模式下，公司需要向外协工厂提供产品的设计图纸、主要参数指标及检查、检验方法，公司难以避免因外协厂商生产技术人员流失而导致公司核心技术发生泄密的风险。

3、技术人员流失的风险

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、原材料价格波动的风险

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、国际市场、监管政策变化风险及汇率波动风险

2017年、2018年、2019年，公司海外销售占比分别为11.43%、15.27%、25.82%，其中北美洲、欧洲、亚洲是公司主要海外销售区域。由于公司产品属于物联网中无线M2M终端设备领域，在全球市场均处于快速发展阶段。公司产品主要出口到北美洲、欧洲、亚洲等地区，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，致使上述区域市场需求出现大幅波动，公司业绩将受到一定影响。

此外，由于公司与海外客户是用美元结算，未来若人民币相对美元大幅度升值，公司的出口业务将受到影响。

(五) 行业风险

√适用 □不适用

电力行业投资规模变化及中标不确定性风险

公司智能配电网状态监测系统产品的最终用户是国家电网和南方电网，国内配电网的建设投资规模是决定其销量的重要因素。当前，智能配电网建设正处于高速发展期，根据国家能源局发布的《配电网建设改造行动计划(2015—2020年)》，明确提出“2015-2020年，配电网建设改造投资不低于2万亿元，“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元”。如果配电网的建设投资规模出现较大幅度的下降，则可能对公司未来的经营业绩带来不利影响。

(六) 宏观环境风险

√适用 □不适用

公司产品上游主要是各类电子元器件行业，下游客户分布在智能电力、智能制造、智能零售、智慧城市等领域，地域分散，客户众多，宏观环境的变化情况对公司上下游产业的影响比较大，

目前新冠疫情在全世界范围内爆发,对世界宏观经济造成了严重影响,且疫情持续时间尚不确定,世界经济面临着重大的不确定性,宏观环境的波动会给公司业务带来较大的影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 29,665.25 万元,较上年增长 7.31%;实现归属于母公司所有者的净利润 5,176.64 万元,较上年增长 11.22%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	296,652,506.71	276,433,248.37	7.31
营业成本	144,429,500.55	148,095,660.85	-2.48
销售费用	48,670,549.88	37,911,137.42	28.38
管理费用	19,576,023.03	16,914,064.64	15.74
研发费用	31,213,035.88	28,315,290.12	10.23
财务费用	-1,374,339.14	-432,533.63	217.74
经营活动产生的现金流量净额	30,786,100.87	34,133,003.68	-9.81
投资活动产生的现金流量净额	-10,316,865.10	-12,548,975.93	-17.79
筹资活动产生的现金流量净额	-6,706,387.50	4,900,325.48	-236.86

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内,公司实现营业收入 29,665.25 万元,较上年同期增加 2,021.93 万元,同比增长 7.31%,主要系由于工业物联网通信产品增长所致。公司发生营业成本 14,442.95 万元,较上年同期减少 366.62 万元,同比减少 2.48%。随着销售量的增加,公司的产品单位价格呈下降趋势,同时由于销量增加带来的规模效应,单位成本也有所下降,下降幅度略高于价格下降幅度。2019 年度综合毛利率为 51.31%,较 2018 年度上升了 4.88 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
物联网	296,387,584.92	144,111,935.24	51.38	7.23	-2.61	增加 4.92 个百分点
合计	296,387,584.92	144,111,935.24	51.38	7.23	-2.61	增加 4.92

						个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业物联网通信产品	151,178,771.97	66,004,758.53	56.34	18.47	10.35	增加 3.21 个百分点
智能配电网状态监测系统产品	90,636,380.29	49,522,558.26	45.36	0.99	-3.78	增加 2.71 个百分点
智能售货控制系统产品	26,933,748.03	15,872,553.57	41.07	-32.95	-39.57	增加 6.46 个百分点
技术服务及其他	27,638,684.63	12,712,064.88	54.01	46.49	21.97	增加 9.25 个百分点
合计	296,387,584.92	144,111,935.24	51.38	7.23	-2.61	增加 4.92 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	219,856,141.05	112,151,677.58	48.99	-6.12	-13.41	增加 4.30 个百分点
国外	76,531,443.87	31,960,257.66	58.24	81.29	73.24	增加 1.94 个百分点
合计	296,387,584.92	144,111,935.24	51.38	7.23	-2.61	增加 4.92 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明：

1、分行业 报告期内，公司部分主要原材料采购成本下降，主营业务毛利率较同期上升 4.92%。

2、分产品 (1) 工业物联网通信产品为公司传统产品，报告期内收入稳定增长，技术成熟，产品性能稳定，毛利率上升。(2) 智能配电网状态监测系统产品报告期内收入平稳，略有增长，毛利率上升(3) 智能售货控制系统产品报告期内收入下降 32.95%，主要系受国内经济景气程度下降以及金融去杠杆，资金收紧的影响，上游客户融资难度加大，投放的自动售货机数量减少；另一方面，由于公司推出支持刷脸支付的新款产品，毛利率有所上升。

3、分地区 报告期内公司以内销为主，其中内销主营业务收入的 74.18%，外销收入占比 25.82%；内销主营业务毛利率 48.99%，外销主营业务毛利率 58.24%，相比去年同期均有所上升。报告期内，公司加大了销售团队和渠道的建设，海外销成长迅速，已覆盖了欧洲、美洲、东南亚等市场，境外收入较上年度增长 81.29%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比	销售量比	库存量比
------	----	-----	-----	-----	------	------	------

					上年增减 (%)	上年增减 (%)	上年增减 (%)
工业物联网通信产品	台	255,966	273,357	22,774	10.66	24.13	-43.30
智能配电网状态监测系统产品	台	29,033	27,421	3,873	15.91	10.64	71.30
智能售货控制系统产品	台	26,048	25,777	2,374	-36.62	-27.01	12.89

产销量情况说明:

- 1、工业物联网通信产品随着物联网行业的快速发展，报告期产量和销量均有所上升；
- 2、智能配电网状态监测系统产品主要客户为国家电网，报告期产量和销量均有所上升；
- 3、智能售货控制系统产品受国内经济景气程度影响，产量和销售均有所下降。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
物联网	直接材料	133,237,719.66	92.45	133,086,566.09	89.94	0.11	
	直接人工	2,704,500.57	1.88	2,175,197.38	1.47	24.33	
	制造费用	1,596,121.25	1.11	1,746,076.81	1.18	-8.59	
	委托加工费	6,573,593.76	4.56	10,964,770.46	7.41	-40.05	
	小计	144,111,935.24	100.00	147,972,610.74	100.00	-2.61	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业物联网通信产品	直接材料	61,234,026.50	92.77	51,782,308.47	86.57	18.25	
	直接人工	1,317,586.67	2.00	945,058.26	1.58	39.42	
	制造费用	776,730.07	1.18	741,691.29	1.24	4.72	
	委托加工费	2,676,415.29	4.05	6,344,755.62	10.61	-57.82	
	小计	66,004,758.53	100.00	59,813,813.64	100.00	10.35	
智能配电网状态监测系统产品	直接材料	45,191,242.71	91.25	47,418,530.84	92.13	-4.70	
	直接人工	988,569.07	2.00	777,198.19	1.51	27.20	
	制造费用	563,182.07	1.14	612,493.94	1.19	-8.05	
	委托加工费	2,779,564.41	5.61	2,661,855.89	5.17	4.42	
	小计	49,522,558.26	100.00	51,470,078.86	100.00	-3.78	
智能售货控制系统产品	直接材料	14,250,651.46	89.78	23,586,058.28	89.80	-39.58	
	直接人工	320,642.43	2.02	399,251.52	1.52	-19.69	
	制造费用	183,645.62	1.16	323,078.53	1.23	-43.16	

	委托加工费	1,117,614.06	7.04	1,958,158.95	7.45	-42.93	
	小计	15,872,553.57	100.00	26,266,547.28	100.00	-39.57	
其他	直接材料	12,561,798.99	98.82	10,299,668.50	98.82	21.96	
	直接人工	77,702.40	0.61	53,689.41	0.52	44.73	
	制造费用	72,563.49	0.57	68,813.05	0.66	5.45	
	小计	12,712,064.88	100.00	10,422,170.96	100.00	21.97	
	合计	144,111,935.24		147,972,610.74		-2.61	

成本分析其他情况说明

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

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 8,139.05 万元，占年度销售总额 27.44%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前5名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户一	2,126.78	7.17
2	客户二	1,764.03	5.95
3	客户三	1,524.92	5.14
4	客户四	1,489.76	5.02
5	客户五	1,233.56	4.16
合计	/	8,139.05	27.44

其他说明

无

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 7,448.57 万元，占年度采购总额 47.06%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前5名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商一	2,301.97	14.54
2	供应商二	1,971.59	12.46
3	供应商三	1,570.48	9.92
4	供应商四	836.97	5.29
5	供应商五	767.56	4.85
合计	/	7,448.57	47.06

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年	2018 年	变动比例 (%)
销售费用	48,670,549.88	37,911,137.42	28.38
管理费用	19,576,023.03	16,914,064.64	15.74
研发费用	31,213,035.88	28,315,290.12	10.23
财务费用	-1,374,339.14	-432,533.63	-217.74

1、销售费用增加原因说明：主要系随着营业收入的增加，销售人员工资、运输费、广告费、差旅费等随之增加。

2、管理费用增加原因说明：主要系随着收入增加，人员工资、招待费等随之增加。

3、研发费用增加原因说明：主要系公司持续加大研发投入，研发人员及研发项目的增多随之增加。

4、财务费用减少原因说明：主要系利息收入增加。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年	2018 年	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	30,786,100.87	34,133,003.68	-9.81
投资活动产生的现金流量净额	-10,316,865.10	-12,548,975.93	-17.79
筹资活动产生的现金流量净额	-6,706,387.50	4,900,325.48	-236.86

1、经营活动产生的现金流量净额变化原因：主要系本年度支付给职工以及为职工支付的现金，以及用于支付如销售费用等的现金增加所致。

2、投资活动产生的现金流量净额变化原因：主要系本期工厂建设支付的现金较上期有所减少。

3、筹资活动产生的现金流量净额变化原因：主要系公司本期偿还上期借款及报告期支付与上市相关费用所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	122,782,875.94	32.37	108,782,938.58	33.85	12.87	主要系公司经营活动现金净流量增加所致
应收票据	12,718,526.73	3.35	23,129,354.88	7.20	-45.01	主要系适用新金融工具准则所致
应收账款	119,597,383.26	31.53	108,397,151.89	33.73	10.33	主要系公司收入增长所致
应收款项融资	13,869,322.00	3.66	0.00	0.00		主要系适用新金融工具准则所致
预付款项	2,585,608.76	0.68	3,826,085.69	1.19	-32.42	主要系公司加强对预付账款管理所致
其他应收款	2,002,061.18	0.53	2,860,821.75	0.89	-30.02	主要系适用新金融工具准则所致
存货	53,391,563.41	14.08	37,288,423.72	11.60	43.19	系公司销售规模扩大,备货增加所致
可供出售金融资产			686,320.00	0.21	-100.00	主要系适用新金融工具准则,重分类所致
其他权益工具投资	697,620.00	0.18	0.00	0.00		主要系适用新金融工具准则,重分类所致
在建工程	28,763,796.10	7.58	13,533,138.26	4.21	112.54	主要系厂房工程建设所致
递延所得税资产	3,273,076.10	0.86	2,164,769.43	0.67	51.20	主要系坏账准备及存货跌价准备增加所致
其他应付款	1,616,574.20	0.43	2,604,151.08	0.81	-37.92	主要系应付保证金支付所

						致
递延收益	400,000.00	0.11	0.00	0.00		主要系收到政府补助的高新技术产业专项资金所致
其他综合收益	831,444.99	0.22	476,354.94	0.15	74.54	主要系外币报表折算所致
盈余公积	15,026,598.61	3.96	11,482,838.93	3.57	30.86	主要系本期计提盈余公积所致
未分配利润	160,228,947.13	42.24	109,914,242.02	34.21	45.78	主要系当期实现盈利所致

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	2019年12月31日账面价值	受限原因
其他货币资金	439,719.95	保函保证金
合计	439,719.95	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

详见“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 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 5 家全资子公司，2 家控股子公司，1 家联营企业。2019 年度公司未新增对外股权投资。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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	100.00	149.64	-466.01	443.58	97.14
大连碧空智能科技有限公司	通讯产品销售	51	200.00	126.29	117.33	87.31	52.46
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	15,930.90	4,886.12	17,028.22	1,215.61
佛山市宜所智能科技有限公司	通讯产品销售	51	350.00	157.51	94.18	283.46	-38.09
InHand Networks, Inc.	通讯产品销售	100	1,001.67	4,690.45	2,221.83	5,851.45	678.32
Ecoer Inc.	通讯产品销售	100	310.35	666.99	161.22	1,490.78	34.59
InHand Networks GmbH	通讯产品销售	100	19.23	5.00	5.00	0.00	-3.62
北京火虹云智能技术有限公司	通讯产品销售	34	3,000.00	486.09	447.06	143.88	-82.64

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、国家政策战略布局助力物联网发展

《中国制造 2025》是制造强国战略第一个十年的行动纲领，目标是推动中制造业工业化与信息化“两化融合”，实现智能制造。作为智能制造的基础设施，工业物联网是制造强国战略的重点方向，是工业转型升级的必经之路。

“智能制造十三五规划”明确指出，未来 5 年，中国将围绕“感知、控制、决策和执行”等功能的实现，突破工业物联网关键共性技术；构建工业物联网基础，研发新型工业网络设备与系统，构建工业互联网实验验证平台和标识解析体系；争取在 2020 年，使工业物联网关键技术装备国内市场满足率超过 50%、核心支撑软件国内市场满足率超过 30%；培育 40 个以上主营收入超过 10 亿元、具有较强竞争力的系统解决方案供应商；在制造业重点领域企业数字化研发设计工具普及率超过 70%、关键工序数控化率超过 50%、数字化车间、智能工厂普及率超过 20%。伴随政府的大力支持，中国工业体系的转型升级，物联网行业将会迎来前所未有的机遇。

2、市场规模巨大且持续快速增长

随着 5G 时代的来临，物联网市场规模持续扩大且快速增长，根据中国经济信息社发布的近几年中国物联网发展年度报告显示，我国已部署的机器到机器终端数量突破 1 亿，2016 年物联网产业规模已超过 9400 亿元，2017 年物联网产业规模已超过 1.15 万亿元，年复合增长率超过 20%。预计到 2020 年，我国物联网产业规模要突破 1.8 万亿元。

2020 年 3 月 4 日，在中共中央政治局常务委员会召开的会议上，决策层强调，要加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，其中要加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度（新基建），“新基建”主要指以 5G、人工智能、工业互联网、物联网为代表的新型基础设施，本质上是信息数字化的基础设施，能支撑传统产业向网络化、数字化、智能化方向发展的信息基础设施，包括新一轮的网络建设，如光纤宽带、窄带物联网等；数据信息相关服务，如大数据中心、云计算中心以及信息和网络的安全保障等，也必将成为我国“新基建”的核心所在。

2020 年是我国全面建成小康社会、完成“十三五”规划的收官之年。但是在新冠疫情的冲击下，经济下行压力增大。发展基建是逆周期调节经济的常用手段，但我国的传统基础设施经过了长期的大规模建设，市场发展受限。“新基建”既能够通过增加优质供给的方式短期拉动大量需求，又可以通过技术的不断更新促进未来发展新的消费需求。疫情期间，数据中心、物联网、云计算、5G 等领域内需强劲，成为经济“稳增长”的关键。“新基建”承担着拉动经济增长，释放经济潜力的双重作用，是增强我国国际竞争力的关键手段。

物联网是“新基建”的核心要素之一，5G、大数据、人工智能、工业互联网等领域都需要利用物联网技术完成数据的采集和传输。在数字经济中，物联网可谓“无处不在”。据工信部数据显示，

截至 2020 年 2 月底,我国物联网终端用户数已达 10.4 亿户,比去年底净增加 1554 万户。结合疫情期间出现的新需求与“新基建”的影响,在疫情后期,物联网产业仍会加速发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、公司总体发展战略

公司以“坚持技术创新,打造自有品牌,推动行业进步”为总体发展战略目标,力争成为工业物联网的引领者,持续推进“云+端”物联网解决方案,打造领先的工业大数据汇聚与云管理服务,逐步建立物联网应用市场和生态系统,为智能制造赋能。在公司运营和市场开拓方面,进一步提升全球化运营能力,大力拓展全球市场,持续建设自有品牌,力争成为全球工业物联网领域具有较大影响力的国际化公司。

2、公司具体发展计划

(1) 做大做强工业物联网通信产品

公司已经在工业物联网通信领域树立了良好的品牌形象,未来将继续利用产品和品牌优势做大做强该产品线,包括采用 5G 移动通信网络技术;丰富对各种工业现场总线协议的支持,拓展边缘计算网关的适用范围,与全球主流物联网云平台服务商建立合作关系;紧跟 LPWAN、TSN 等工业物联网通信技术的发展,持续开发新产品系列,提供全面的工业物联网通信产品。

(2) 做深做精工业物联网垂直应用解决方案

公司在智能配电网状态监测系统产品和智能售货控制系统产品这两个产品线上,具有先发优势,占有较大的市场份额。未来公司将依托积累的大量历史运行数据,利用人工智能技术挖掘数据价值,研发和推广更多高级应用,争取更大的国内市场份额,并积极开拓海外市场。

(3) 持续孵化工业物联网垂直应用解决方案

未来公司将继续发挥综合优势,不断发现和选取市场容量较大的细分应用领域,投入研发力量进行深入研究并提出创新性的解决方案,持续孵化类似智能配电网状态监测系统产品的垂直应用创新解决方案,不断拓展公司的业务和产品边界。

(4) 提升全球化运营能力,积极开拓以欧美为核心的海外市场

公司在以欧美为核心的海外市场深耕多年,初步具备了全球化运营的能力。目前,公司已经在美国及欧洲建立了本土化的业务团队,覆盖各主要工业国家的代理商网络,以及工业、电力、医疗等行业头部客户的成功业绩。

目前公司的海外业务收入占比较低,未来公司将进一步深化全球的市场渗透及运营的能力,根据美国及欧洲市场需求,进一步强化与拓展核心产品线,形成全球市场与中国市场在研发投入上的协同效应,力争成为全球工业物联网领域的引领者。

(5) 持续推进“云+端”开放战略,逐步建立物联网应用市场和生态系统

公司将基于在工业物联网应用上的丰富经验和产品线，持续推进“云+端”开放战略，逐步建立物联网应用市场和生态系统。一方面坚持开放硬件能力，不断完善边缘计算网关产品系列，帮助工业行业用户利用公司成熟、稳定的硬件平台开发垂直业务领域的专用 APP；另一方面开放云端能力，不断完善设备云平台，为客户提供开放的编程接口和业务容器，帮助客户利用成熟的设备云平台服务开发自有的物联网垂直应用。通过两头开放，推动建立工业物联网应用市场，形成良好的协作生态，与客户共同发展，为智能制造赋能。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2020 年初，新冠疫情的全球化蔓延为全球经济发展带来了前所未有的严峻考验，全球经济面临较大的下行压力，2020 年注定是不平凡的一年，然而机遇与风险并存，公司会围绕经营目标，借助资本市场的力量，多渠道，多措施开拓市场空间，努力实现新一年的业绩平稳增长。

1、持续研发投入，研发水平提升

公司通过加大研发投入和自主创新，推动相关产品的升级换代，结合实践经验，提升产品性能，拓展产品应用领域，以满足日益变化的市场需求。同时，公司要保持技术创新和技术先进性，并依托公司在物联网领域的综合创新能力，开拓更多创新的物联网垂直应用方向，满足公司长远发展的需要。

2、创新市场开拓方式

鉴于新冠疫情的影响，为了配合疫情防控工作，传统的市场开拓方式受到很大限制，在传统方式的基础上，公司尝试通过网络直播，设立电商平台等多渠道，多措施开发全球市场。

3、密切关注利好政策，紧抓发展机遇

2020 年 3 月 4 日，在中共中央政治局常务委员会召开的会议上，决策层强调，要加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，其中要加快 5G 网络、人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设进度，公司会密切关注国家相关政策，紧抓发展机遇。

4、公司持续跟踪关注全球新冠疫情对公司业务涉及行业的影响，公司管理层会积极调整策略应对。

5、推动募投项目的实施

2020 年 2 月 12 日，公司正式在上海证券交易所科创板挂牌上市，公司成功登陆 A 股市场。公司首次公开发行人民币普通股(A 股)13,107,197 股，本次发行募集资金净额为 313,720,567.80 元，公司会积极推动各个募投项目的建设实施，推动产品升级、产能提升。

6、不断完善公司内控制度，提升公司管理水平，

随着业务规模和范围的扩张，公司将进一步优化管理体系，支持业务创新与发展。强化财务管理，提升盈利能力；完善公司内部控制体系，提高抗风险能力。

(四) 其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已在《公司章程》中对利润分配做了相应的规定，明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项。

公司于2019年4月9日召开的2019年第二次临时股东大会审议通过了《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》，具体内容如下：

公司可采取现金、股票或现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。公司分配股利时，优先采用现金分红的方式。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。如无重大投资计划或重大现金支出事项，公司每年应当至少以现金方式分配利润一次，在足额提取盈余公积后，每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的10%。

公司董事会经综合考虑本公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平及未来重大现金支出安排等因素后认为，公司目前发展阶段属于成长期，现金需求量较大，因此公司上市后前三年进行利润分配时，现金分红在利润分配中所占比例最低达到20%。

经公司第三届董事会第五次会议审议通过《2019年年度利润分配方案》：公司拟向全体股东每10股派发现金红利2元（含税）。截至2020年4月27日，公司总股本52,428,786股，以此计算合计拟派发现金红利10,485,757.20元（含税）。本年度不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。本年度公司现金分红数额占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比例为20.26%。

本年度现金分红比例低于30%，主要因公司所处行业处于快速发展阶段，行业技术更迭快，需要不断进行研发投入，保持技术先进性。另外为了应对全球宏观环境及新冠肺炎疫情对经济的影响，综合考虑公司成长阶段与战略需要。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019年	0	2	0	10,485,757.20	51,766,413.06	20.26

2018 年	0	0	0	0	0	0
2017 年	0	0	0	0	0	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、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	(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限自动延长 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。	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人近亲属李莉	自公司股票上市之日起 36 个月内, 本人不转让或委托他人管理本人所直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。	自公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	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,	自公司股票上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

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

		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。					
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	是	是	不适用	不适用
股份限售	持有公司股份的核心技术人员	（1）自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，本人不转让本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已经发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）自本人直接或间接持有公司首次公开发行股票前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票前股份不得超过公司上市时本人所持公司首次公开发行股票前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。（3）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期与本承诺不一致的，则本人所持公司股份锁定期和限售条件自动按照该等新的规定和要求执行。	自公司股票上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司其他股东	自公司股票上市之日起 12 个月内，本人/本单位不转让或委托他人管理本人/本单位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十二个月	是	是	不适用	不适用
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
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	长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
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
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
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
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
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
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
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,	长期	是	是	不适用	不适用

			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。					
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
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内的，则本人将及时告知公司，并尽可能地协助公司取得该商业机会。第三条本人不以任何方式从事任何可能影响公司经营和发展的业务或活动，包括：（一）利用现有的社会资源和客户资源阻碍或者限制公司的独立发展；（二）捏造、散布不利于映翰通的消息，损害映翰通的商誉；（三）利用对公司的控股或控制地位施加不良影响，造成公司高级管理人员、研发人员、技术人员等核心人员的异常变动；（四）从公司招聘专业技术人员、销售人员、高级管理人员。第四条本人将督促本人的配偶、父母、子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，本人配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母，以及本人投资的企业，同受本承诺函的约束。”	长期	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	持股 5%以上股东		一、除已经按相关规定披露的关联交易以外，本人（本单位）或本人（本单位）控制的其他企业与公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。二、本人（本单位）将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	长期	是	是	不适用	不适用

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

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>					
--	--	--	--	--	--	--	--

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

根据财政部于 2017 年 3 月 31 日发布的《关于印发修订〈企业会计准则第 22 号——金融工具 确认和计量〉的通知》《关于印发修订〈企业会计准则第 23 号——金融资产转移〉的通知》《关 于印发修订〈企业会计准则第 24 号——套期会计〉的通知》及 2017 年 5 月 2 日发布的《关 于印 发修订〈企业会计准则第 37 号——金融工具列报〉的通知》，本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述准则(以下统称“新金融工具准则”)，将非交易性权益投资重分类为其他权益工具 投资。详情请见本年报第十一节财务报告五、重要会计政策及会计估计 41、重要会计政策和会计 估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

详情请见本年报第十六节其他重要事项 1、前期会计差错更正。

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	4

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、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

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	40,000,000.00	0.00	0.00

注释1：自有资金：2019年2月12日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议批准《关于公司及全资子公司使用自有闲置资金进行结构性存款或购买理财产品的议案》，为提高资金使用效率，在确保公司日常运营和资金安全的情况下，同意公司使用最高不超过人民币5000万元的自有资金进行现金管理，用于进行结构性存款或购买安全性高、流动性好的理财产品。用于进行结构性存款或购买理财产品的额度在股东大会审议通过之日起12个月有效期内可以滚动使用。

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商	结构	40,000,000.00	2019/03/04	2019/06/04	自由	银行	合同	3.50%	352,876.71	352,876.71	已到	是	是	-

银行 北京 望京 支行	性 存款				资 金		协 定				期			
----------------------	---------	--	--	--	--------	--	--------	--	--	--	---	--	--	--

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、其他重大事项的说明

适用 不适用

十六、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况**1. 股东和债权人权益保护情况**

适用 不适用

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

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

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

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

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

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

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

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

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

企业高度重视产品质量控制及改善,严格遵守行业法律法规要求,坚持质量第一,公司通过ISO9000质量认证体系,获得质量管理体系认证证书、中国国家强制性产品认证证书,公司设有专门的测试人员,质量人员,统计、评估产品质量,保证产品交付质量;对产品验证操作自动化,提升产品可靠性。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司积极承担社会责任,2019年底,新冠疫情在全国范围内爆发,武汉战疫一线,牵动全国人民的心,公司向武汉雷神山医院捐赠8台呼吸机,共同抗击疫情。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司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. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 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) 其他说明

适用 不适用

十七、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

说明：根据中国证监会于2020年1月6日出具的《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），公司获准向社会公开发行人民币普通股13,107,197股，于2020年2月12日在上海证券交易所科创板上市。本次发行前公司总股本39,321,589股，发行后总股本52,428,786股。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
李明	7,867,403	0	0	7,867,403	高管锁定股	/
李红雨	3,104,348	0	0	3,104,348	高管锁定股	/
韩传俊	1,968,533	0	0	1,968,533	高管锁定股	/
钟成	321,435	0	0	321,435	高管锁定股	/
朱宇明	84,256	0	0	84,256	高管锁定股	/
戴义波	127,816	0	0	127,816	高管锁定股	/
俞映君	67,028	0	0	67,028	高管锁定股	/
合计	13,540,819	0	0	13,540,819	/	/

注释：2014年2月18日，公司在全国中小企业股份转让系统有限公司挂牌，根据全国股转公司2020年1月13日出具的《关于同意北京映翰通网络技术股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2020]116号），公司股票自2020年1月15日起在全国股转系统终止挂牌。故截止2019年12月31日，公司限售股份数如上所示。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	178
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,146
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况							
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	质押或冻结情 况	股东 性质

					出股份的限售股份数量	股份状态	数量	
李明	0	10,469,870	26.6263	7,867,403	-	无	-	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	4,311,720	10.9653	-	-	无	-	境内非国有法人
李红雨	0	4,139,130	10.5264	3,104,348	-	无	-	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	2,525,240	6.4220	-	-	无	-	境内非国有法人
韩传俊	0	2,490,710	6.3342	1,968,533	-	无	-	境内自然人
姚立生	0	2,101,870	5.3453	-	-	无	-	境内自然人
张建良	0	1,581,870	4.0229	-	-	无	-	境内非国有法人
上海泮时扬创业投资中心(有限合伙)	0	1,058,000	2.6906	-	-	无	-	境内非国有法人
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	2.6881	-	-	无	-	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	1.9989	-	-	无	-	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	李明与李红雨系夫妻关系；姚立生直接持有北京飞图开元创业投资中心(有限合伙)31.4%股份，并通过飞图创业投资(北京)有限公司间接持有0.67%股份。除前述情形外，公司前十名股东之间不存在其他关联关系。							
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

截止报告期末公司前 10 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) 截止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 10 名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	李明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1970 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学自动化专业本科学历、中欧国际商学院 EMBA 硕士研究生。1992 年 9 月至 1994 年 4 月，历任成都利丰电子科技有限公司工程师、技术部主管；1994 年 5 月至 1999 年 12 月，历任美国莫迪康公司北京办事处销售工程师、技术支持经理、自动化客户部经理；2000 年 1 月至 2006 年 12 月，历任施耐德电气（中国）投资有限公司 LEC 事业部总经理、中国自动化中心总经理；2007 年 1 月至 2009 年 8 月，任施耐德电气风险投资（中国）投资合伙人；2001 年 5 月至今，任映翰通有限及公司董事长。现任公司董事长，兼任 InHand Networks, Inc. 总裁、佛山宜所董事长。
姓名	李红雨
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京师范大学本科学历。1991 年 6 月至 1995 年 9 月，任成都蜀都大厦股份有限公司职员；1997 年 9 月至 1999 年 12 月，任智冠科技股份有限公司北京分公司市场部经理；2001 年 5 月至今，历任映翰通有限及公司总经理、董事。现任公司董事、总经理，兼任嘉兴映翰通董事长、大连碧空执行董事及总经理、火虹云董事。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

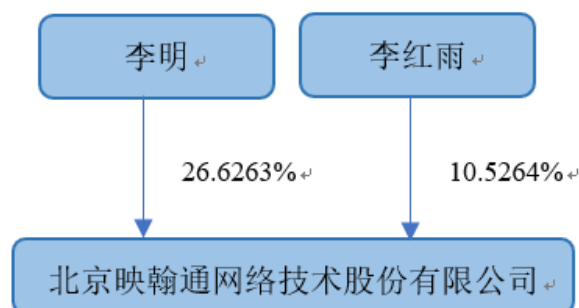
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	李明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学自动化专业本科学历、中欧国际商学院EMBA硕士研究生。1992年9月至1994年4月，历任成都利丰电子科技有限公司工程师、技术部主管；1994年5月至1999年12月，历任美国莫迪康公司北京办事处销售工程师、技术支持经理、自动化客户部经理；2000年1月至2006年12月，历任施耐德电气（中国）投资有限公司LEC事业部总经理、中国自动化中心总经理；2007年1月至2009年8月，任施耐德电气风险投资（中国）投资合伙人；2001年5月至今，任映翰通有限及公司董事长。现任公司董事长，兼任InHand Networks, Inc. 总裁、佛山宜所董事长。
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	李红雨
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1969年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京师范大学本科学历。1991年6月至1995年9月，任成都蜀都大厦股份有限公司职员；1997年9月至1999年12月，任智

	冠科技股份有限公司北京分公司市场部经理；2001 年 5 月至今，历任映翰通有限及公司总经理、董事。现任公司董事、总经理，兼任嘉兴映翰通董事长、大连碧空执行董事及总经理、火虹云董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

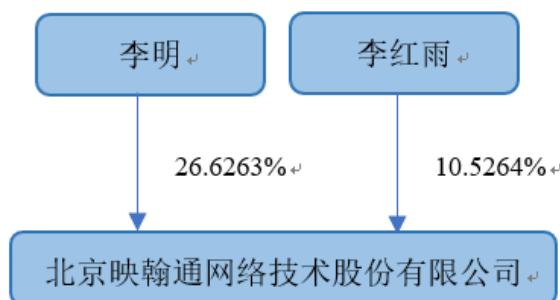
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
常州德丰杰清洁技术创业投资中心（有限合伙）	李嵩波	2009 年 12 月 28 日	91320400699343882B	17,518,415,448	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；为创业投资企业提供咨询服务；为创业企

					业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。（
情况说明	无				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、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

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李明	董事长、核心技术人员	男	49	2019.10.21	2022.10.20	10,469,870	10,469,870	0	/	109.93	否
李红雨	董事、总经理	女	50	2019.10.21	2022.10.20	4,139,130	4,139,130	0	/	56.54	否
韩传俊	董事、副总经理、核心技术人员	男	45	2019.10.21	2022.10.20	2,490,710	2,490,710	0	/	48.93	否
钟成	董事、董事会秘书	男	55	2019.10.21	2022.10.20	404,580	404,580	0	/	56.34	否
吴红蓉	董事	女	42	2019.10.21	2022.10.20	0	0	0	/	0.00	是
王展	独立董事	男	55	2019.10.21	2022.10.20	0	0	0	/	6.00	否
任佳	独立董事	男	54	2019.10.21	2022.10.20	0	0	0	/	6.00	否
周顺祥	独立董事	男	45	2019.10.21	2022.10.20	0	0	0	/	6.00	否
戴义波	监事、核心技术人员	男	35	2019.10.21	2022.10.20	170,420	170,420	0	/	58.62	否
朱宇明	监事会主席	男	36	2019.10.21	2022.10.20	112,340	112,340	0	/	46.01	否
闫姗	监事	女	31	2019.10.21	2022.10.20	0	0	0	/	26.53	否

俞映君	财务负责人	女	42	2019.10.21	2022.10.20	70,370	70,370	0	/	60.26	否
张建良	技术总监、核心技术人员	男	39	2013.10	-	1,581,870	1,581,870	0	/	58.96	否
张立殷	核心技术人员	男	35	2018.4	-	190,540	190,540	0	/	58.61	否
郑毅彬	核心技术人员	男	34	2018.4	-	120,901	120,901	0	/	54.17	否
李居昌	核心技术人员	男	33	2018.4	-	104,471	104,471	0	/	50.47	否
吴才龙	核心技术人员	男	35	2018.4	-	52,331	52,331	0	/	48.21	否
姚蕾	核心技术人员	女	29	2018.4	-	0	0	0	/	47.49	否
合计	/	/	/	/	/	19,907,533	19,907,533	0	/	799.07	/

姓名	主要工作经历
李明	1970年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学自动化专业本科学历、中欧国际商学院EMBA硕士研究生。1992年9月至1994年4月，历任成都利丰电子科技有限公司工程师、技术部主管；1994年5月至1999年12月，历任美国莫迪康公司北京办事处销售工程师、技术支持经理、自动化客户部经理；2000年1月至2006年12月，历任施耐德电气（中国）投资有限公司LEC事业部总经理、中国自动化中心总经理；2007年1月至2009年8月，任施耐德电气风险投资（中国）投资合伙人；2001年5月至今，任映翰通有限及公司董事长。现任公司董事长，兼任InHand Networks, Inc. 总裁、佛山宜所董事长。
李红雨	1969年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京师范大学本科学历。1991年6月至1995年9月，任成都蜀都大厦股份有限公司职员；1997年9月至1999年12月，任智冠科技股份有限公司北京分公司市场部经理；2001年5月至今，历任映翰通有限及公司总经理、董事。现任公司董事、总经理，兼任嘉兴映翰通董事长、大连碧空执行董事及总经理、火虹云董事。
韩传俊	1974年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华北电力大学通信工程专业本科学历，高级工程师职称（专业技术职务任职资格）。1997年7月至2002年4月，任贵州安顺发电有限责任公司工人；2002年4月至2013年8月，历任映翰通有限及公司副总经理、董事；2013年9月至今，任公司董事、副总经理。现任公司董事、副总经理。
钟成	1964年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华中科技大学本科学历。1995年12月至2001年2月，任联想控股股份有限公司联想科技发展网络事业部行业销售副总经理；2001年3月至2008年3月，任神州数码网络有限公司副总经理；2008年4月至2009年9

	月，任中兴通讯股份有限公司网络通信产品总监；2011年4月至今，历任映翰通有限及公司销售总监、董事、董事会秘书。现任公司董事、董事会秘书、销售总监。
吴红蓉	1977年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京理工大学本科学历。1998年1月至2010年1月，任常州市东方化工有限公司财务经理；2010年2月至2017年6月，历任常州德丰杰投资管理有限公司财务经理、财务总监；2012年2月至2017年7月，任常州德丰杰正道投资管理有限公司合规负责人；2017年6月至今，任常州德丰杰投资管理有限公司合规负责人；2017年8月至今，任常州德丰杰正道投资管理有限公司董事长、总经理；2016年3月至今，任公司董事。现任公司董事。
王展	1964年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学硕士学历。1990年1月至1995年11月，任杜邦公司财务经理；1995年12月至2010年1月，任安波福电气系统有限公司中国总经理；2010年2月至2012年4月，任伊顿（中国）投资有限公司中国车辆集团总经理；2012年4月至今，任安波福（中国）科技研发中心有限公司董事长；2017年12月6日至今，任公司独立董事。现任公司独立董事。
任佳	1963年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学硕士学历。2009年5月至2012年12月，任上海多媒体股投资有限公司副总经理；2013年1月至今，任上海新微科技集团有限公司副总裁；2014年7月至今，任上海新微科技发展有限公司董事长、总经理；2014年7月至今，任长虹美菱股份有限公司独立董事；2017年12月至今，任公司独立董事。现任公司独立董事。
周顺祥	1974年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，东北财经大学本科学历。1995年6月至1997年7月任广东东福食品有限公司会计；1997年8月至2000年5月任华泰（东莞）电子有限公司成本会计主管；2000年6月至2007年2月任深圳宝安黄埔宝华电器厂会计经理；2007年3月至2012年9月任好孩子儿童用品有限公司制造财务总监；2012年10月至2015年3月上海凤凰自行车有限公司财务总监、副总裁；2015年4月至今，任上海艾莱依实业发展有限公司财务总监；2017年12月至今任公司独立董事。现任公司独立董事。
戴义波	1984年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京机械工业学电子信息科学与技术专业本科学历。2008年7月至2013年9月，任映翰通有限研发主管；2013年9月至今，任公司研发主管、监事。现任公司研发主管、监事。
朱宇明	1983年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京信息工程学院本科学历。2006年5月至2007年10月，任映翰通有限技术支持工程师；2007年11月至2009年6月，任德信智能手机技术（北京）有限公司销售经理；2009年7月至今，历任映翰通有限及公司行业经理、监事会主席。现任公司监事会主席，兼任英博正能经理。
闫姗	1988年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，对外经济贸易大学硕士学历。2013年7月至今，任公司市场专员；2016年9月至今，任公司职工代表监事。现任公司职工代表监事。
俞映君	1977年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江工商大学本科学历。2000年7月至2005年10月，任舜宇集团有限公司财务分析员；2006年1月至2007年4月，任北京凯谱视通科技有限公司财务主管；2007年5月至2008年10月，任北京韩美智恒科技有限公司财务部会计；2008年11月至2010年3月，无业；2010年4月至今，任映翰通有限及公司财务负责人。现任公司财务负责人，兼任嘉兴映翰通董事。
张建良	1980年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学电子科学与技术专业本科学历、清华大学电子科学与技术专业博士学位。2009年1月至今，任映翰通有限及公司技术总监。现任公司技术总监、负责公司技术研发工作，兼任嘉兴映翰通董事。
张立殷	1983年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京邮电大学通信与信息系统专业硕士学历。2009年4月至今，任映翰通有限及

	公司研发主管，先后负责公司工业无线路由器产品线、智能售货控制系统产品的研发工作。现任公司研发主管。
郑毅彬	1985 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京理工大学机械工程专业硕士学历。2010 年 7 月至今，任映翰通有限及公司研发主管，负责智能物联网空调系统产品的研发工作。现任公司研发主管，兼任佛山宜所董事。
李居昌	1986 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学信息与通信工程专业硕士学历。2011 年 2 月至今，任映翰通有限及公司硬件组研发主管。现任公司硬件组研发主管。
吴才龙	1984 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华北电力大学本科学历。2006 年 3 月至 2007 年 9 月，任慧通商务（深圳）有限公司软件工程师，2008 年 3 月至 2009 年 10 月，任北京光讯盛驰科技有限公司高级软件工程师，2009 年 10 月至 2010 年 3 月，任北京捷易通科技有限公司高级软件工程师，2010 年 5 月至今，任映翰通有限及公司数通产品组研发主管。现任公司数通产品组研发主管。
姚蕾	1990 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学集成电路工程专业硕士学历。2016 年 7 月至今，任公司人工智能算法工程师。现任公司人工智能算法工程师。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴红蓉	常州德丰杰正道投资管理有限公司	董事长、总经理	2012 年 2 月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李明	佛山宜所	董事长	2018年5月	-
	美国映翰通	CEO/总裁	2013年8月	-
	无锡帅芯科技有限公司	董事	2008年7月	-
	上海酷源微电子有限公司	监事	2010年7月	-
	赛芯微电子(苏州)有限公司	监事	2008年10月	-
	无锡帅芯微电子有限公司	监事	2008年5月	-
	苏州赛芯电子科技有限公司	监事	2009年2月	-
李红雨	嘉兴映翰通	董事长	2017年5月	-
	大连碧空	执行董事、总经理	2016年6月	-
	火虹云	董事	2017年4月	-
王展	安波福电子(苏州)有限公司	董事长、总经理	2017年6月	-
	安波福(中国)科技研发有限公司	董事长	2014年10月	-
	安波福(中国)投资有限公司	董事	2014年10月	-
	虹程贸易(上海)有限公司	监事	2016年6月	-
任佳	上海新微科技发展有限公司	董事长、总经理	2014年7月	-
	长虹美菱股份有限公司	独立董事	2017年9月	-
	上海中科新微信息科技园有限公司	董事长	2015年2月	-
周顺祥	上海艾莱依实业发展有限公司	财务总监	2015年4月	-
朱宇明	英博正能	经理	2014年6月	-
俞映君	嘉兴映翰通	董事	2017年5月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程,公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查,高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行;董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执
---------------------	---

	行；公司给独立董事发放津贴，津贴的标准由董事会制订预案，股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的董事、监事及高级管理人员，在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，按月支付基本薪酬，年终根据考核结果确定年终奖金。独立董事享有固定数额董事津贴，随公司工资发放，其他董事、监事不享有津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	481.16
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	535.39

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	178
主要子公司在职员工的数量	118
在职员工的数量合计	296
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	51
销售人员	67
研发人员	120
财务人员	13
行政人员	27
技术人员	18
合计	296
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	32
本科	163
专科	46
专科以下	54
合计	296

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

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

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置不同的薪酬激励体系：

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

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

公司通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

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

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司不断完善公司法人治理结构，进一步提升公司的规范化程度；重视与投资者的沟通工作，接待投资者的咨询和来访，依法真实、准确、及时、完整的履行信息披露义务，切实维护全体股东的利益。

(1) 公司治理制度的建立情况

报告期内，公司持续建立、健全公司治理制度，目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

(2) 关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，召集、召开股东大会，规范表决程序，并通过聘请律师见证保证会议的合法性。能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

(3) 关于董事与董事会

公司建立了独立董事制度、董事会专门委员会制度，公司董事能够依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》开展工作，认真出席相关会议，公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司目前有董事 8 名，董事会的人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。

(4) 监事和监事会

公司监事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定开展工作，监事的推荐、选举和产生程序符合相关法律、法规要求。公司监事认真履行职责，对公司财务状况、重大事项的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 2 月 12 日	-	-
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 4 月 9 日	-	-
2018 年年度股东大会	2019 年 4 月 30 日	-	-
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 9 月 6 日	-	-
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 10 月 21 日	-	-
2019 年第五次临时股东大会	2019 年 11 月 1 日	-	-
2019 年第六次临时股东大会	2019 年 12 月 13 日	-	-

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李明	否	9	9	9	0	0	否	7
李红雨	否	9	9	0	0	0	否	7
韩传俊	否	9	9	0	0	0	否	7
钟成	否	9	9	0	0	0	否	7
吴红蓉	否	9	9	9	0	0	否	7
任佳	是	9	9	9	0	0	否	7
周顺祥	是	9	9	9	0	0	否	7
王展	是	9	9	9	0	0	否	7

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。报告期内，各专门委员会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、董事会各专门委员会工作细则等相关规定开展工作。各专门委员会委员积极出席各自所属委员会会议，恪尽职守、勤勉诚信的忠实履行董事会赋予的职责和权限，为专门委员会的规范运作和公司的持续长远发展提出了指导性意见，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

战略委员会委员在公司未来发展方向、首次公开发行股票等方面与公司管理层进行了充分沟通交流，并结合公司的实际运营情况，提出合理化建议。

审计委员会尽职勤勉地履行相关职责，在公司制定内部审计管理制度、审阅定期财务报告等工作中积极发挥了重要的作用。

薪酬与考核委员会对公司的薪酬制度的执行情况进行了监督。

提名委员会对公司董事及高级管理人员的选任标准和程序进行审议并提出意见。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内容详见于公司与2020年4月28日在上交所网站披露的《北京映翰通网络技术股份有限公司2019年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

十一、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

XYZH/2020JNA40065

北京映翰通网络技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称映翰通公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了映翰通公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

1、收入确认

关键审计事项	审计中的应对
<p>映翰通公司主营业务收入主要来源于工业物联网通信产品、智能售货控制系统产品、智能配电网状态监测系统产品销售及技术服务等，如财务报表附注六、30 所述，其 2019 年度实现主营业务收入为 29,638.76 万元，占营业收入的比例为 99.91%。如财务报表附注四、23 所述，映翰通公司根据实际情况，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。</p> <p>主营业务收入是映翰通公司营业收入的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，且不同业务方式下收入确认时点存在差异，可能存在收入确认的相关风险，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价映翰通公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；</p> <p>获取销售合同样本，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>结合产品类型对主营业务收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序；</p> <p>采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单等，判断收入确认的真实性；</p> <p>针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，核对销售合同或订单、发票、出库单、客户验收单等支持性文件，判断收入确认期间是否恰当。</p>

2、应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注六、3 所述，截至 2019 年 12 月 31 日，映翰通公司应收账款余额为 12,861.29 万元，坏账准备金额为 901.56 万元，账面价值较大。如财务报表附注四、10 所述，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（无论是否含重大融资成分），始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。</p> <p>由于应收账款坏账准备计提涉及管理层估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备，我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价映翰通公司与应收账款管理和坏账计提相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；</p> <p>获取应收账款坏账准备计提会计政策，检查计提方法、预期信用损失率的确定等，并结合历史信用损失的实际情况，分析坏账准备计提政策的合理性和谨慎性；</p> <p>结合下游客户群体的市场信誉状况、给予客户的信用期限等，分析应收账款账龄、实施应收账款函证程序、检查历史和期后回</p>

关键审计事项	审计中的应对
	款情况，分析应收账款坏账准备计提的充分性； 获取应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行、账龄划分是否正确，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

四、其他信息

映翰通公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括映翰通公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督映翰通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二〇年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：北京映翰通网络技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	七.1	122,782,875.94	108,782,938.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七.4	12,718,526.73	23,129,354.88
应收账款	七.5	119,597,383.26	108,397,151.89
应收款项融资	七.6	13,869,322.00	
预付款项	七.7	2,585,608.76	3,826,085.69
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	2,002,061.18	2,860,821.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.9	53,391,563.41	37,288,423.72
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七. 12	6,024,714.34	7,273,462.03
流动资产合计		332,972,055.62	291,558,238.54
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			686,320.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七. 16	1,326,833.19	1,606,982.28
其他权益工具投资	七. 17	697,620.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七. 20	2,817,115.34	2,264,022.92
在建工程	七. 21	28,763,796.10	13,533,138.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七. 25	9,462,700.16	9,331,500.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七. 28		192,454.93
递延所得税资产	七. 29	3,273,076.10	2,164,769.43
其他非流动资产			
非流动资产合计		46,341,140.89	29,779,188.28
资产总计		379,313,196.51	321,337,426.82
流动负债：			
短期借款	七. 31		6,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七. 35	37,159,393.66	29,447,485.50
预收款项	七. 36	3,958,806.19	4,877,732.28
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. 37	12,663,640.31	10,225,015.10
应交税费	七. 38	6,838,715.69	7,438,256.09
其他应付款	七. 39	1,616,574.20	2,604,151.08
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七. 42	6,682,194.82	5,548,916.43
流动负债合计		68,919,324.87	66,141,556.48
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七. 49	400,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000.00	
负债合计		69,319,324.87	66,141,556.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七. 51	39,321,589.00	39,321,589.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七. 53	94,073,705.07	94,073,705.07
减：库存股			
其他综合收益	七. 55	831,444.99	476,354.94
专项储备			
盈余公积	七. 57	15,026,598.61	11,482,838.93
一般风险准备			
未分配利润	七. 58	160,228,947.13	109,914,242.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		309,482,284.80	255,268,729.96
少数股东权益		511,586.84	-72,859.62
所有者权益（或股东权益）合计		309,993,871.64	255,195,870.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		379,313,196.51	321,337,426.82

法定代表人：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

2019 年 12 月 31 日

编制单位:北京映翰通网络技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		50,926,035.90	82,005,007.16
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		12,718,526.73	14,178,267.41
应收账款	十七.1	187,172,567.70	173,665,040.08
应收款项融资		10,040,063.83	
预付款项		3,341,588.64	3,530,721.93
其他应收款	十七.2	3,525,478.92	4,088,889.40
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		11,709,063.79	5,181,702.21
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		279,433,325.51	282,649,628.19
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七.3	44,513,222.19	44,793,371.28
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,474,382.68	1,055,901.71
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		393,197.21	281,237.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			192,454.93
递延所得税资产		1,941,095.98	1,347,266.93
其他非流动资产			
非流动资产合计		48,321,898.06	47,670,232.68
资产总计		327,755,223.57	330,319,860.87
流动负债:			
短期借款			6,000,000.00
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		16,256,128.72	52,066,835.92
预收款项		2,941,015.30	4,584,550.65
应付职工薪酬		10,106,939.10	8,180,992.81
应交税费		4,111,244.43	7,097,931.93
其他应付款		1,303,266.41	783,147.86
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		7,801,214.65	2,208,583.61
流动负债合计		42,519,808.61	80,922,042.78
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		400,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		400,000.00	
负债合计		42,919,808.61	80,922,042.78
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		39,321,589.00	39,321,589.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		95,247,839.91	95,247,839.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,026,598.61	11,482,838.93
未分配利润		135,239,387.44	103,345,550.25
所有者权益（或股东权益）合计		284,835,414.96	249,397,818.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		327,755,223.57	330,319,860.87

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		296,652,506.71	276,433,248.37
其中:营业收入	七.59	296,652,506.71	276,433,248.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		243,972,433.00	233,815,425.58
其中:营业成本	七.59	144,429,500.55	148,095,660.85
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	七.60	1,457,662.80	3,011,806.18
销售费用	七.61	48,670,549.88	37,911,137.42
管理费用	七.62	19,576,023.03	16,914,064.64
研发费用	七.63	31,213,035.88	28,315,290.12
财务费用	七.64	-1,374,339.14	-432,533.63
其中:利息费用		130,887.50	180,274.52
利息收入		1,044,482.19	230,692.82
加:其他收益	七.65	9,518,025.43	9,922,210.60
投资收益(损失以“-”号填列)	七.66	47,190.40	1,640,098.23
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-305,686.31	1,640,098.23
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七.69	-6,220,761.12	
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七.70	-1,460,582.73	-3,361,280.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七.71	320.16	-678.29
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		54,564,265.85	50,818,173.24
加:营业外收入	七.72	4,192,470.48	2,535,658.46
减:营业外支出	七.73	13,720.55	182,295.36
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		58,743,015.78	53,171,536.34
减:所得税费用	七.74	6,906,188.22	7,145,006.72

五、净利润(净亏损以“-”号填列)		51,836,827.56	46,026,529.62
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		51,836,827.56	46,026,529.62
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)		51,766,413.06	46,546,019.55
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		70,414.50	-519,489.93
六、其他综合收益的税后净额		355,090.05	713,089.20
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		355,090.05	713,089.20
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		355,090.05	713,089.20
(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) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额		355,090.05	713,089.20
(9) 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		52,191,917.61	46,739,618.82
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		52,121,503.11	47,259,108.75
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		70,414.50	-519,489.93
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.32	1.18

(二) 稀释每股收益(元/股)		1.32	1.18
-----------------	--	------	------

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。

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七.4	225,791,143.45	292,677,242.63
减：营业成本	十七.4	123,643,160.22	195,522,176.57
税金及附加		1,377,108.12	2,797,561.86
销售费用		29,355,202.61	27,362,041.89
管理费用		15,397,641.24	13,317,400.38
研发费用		24,524,765.89	20,189,447.20
财务费用		-655,655.57	-190,524.46
其中：利息费用		130,887.50	180,274.52
利息收入		658,885.15	188,476.56
加：其他收益		9,201,472.45	9,922,210.60
投资收益（损失以“-”号填列）	十七.5	72,727.62	1,446,116.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-280,149.09	1,446,116.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,739,899.25	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-777,390.35	-1,941,876.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）		320.16	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,906,151.57	43,105,590.37
加：营业外收入		1,927,023.65	785,730.00
减：营业外支出		13,165.22	162,295.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,820,010.00	43,729,025.01
减：所得税费用		3,494,226.67	4,638,494.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,325,783.33	39,090,530.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,325,783.33	39,090,530.36
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		33,325,783.33	39,090,530.36
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 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

2019年1—12月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2019年度	2018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		260,493,316.85	253,589,217.50
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			

保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		17,164,065.30	12,479,434.43
收到其他与经营活动有关的现金	七.76	9,420,688.81	8,467,101.43
经营活动现金流入小计		287,078,070.96	274,535,753.36
购买商品、接受劳务支付的现金		125,208,068.15	126,755,608.26
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		59,194,000.78	47,977,549.20
支付的各项税费		23,267,228.42	30,924,445.51
支付其他与经营活动有关的现金	七.76	48,622,672.74	34,745,146.71
经营活动现金流出小计		256,291,970.09	240,402,749.68
经营活动产生的现金流量净额		30,786,100.87	34,133,003.68
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		679.05	150.00
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	七.76	40,352,876.71	
投资活动现金流入小计		40,353,555.76	150.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,670,420.86	12,399,125.93
投资支付的现金			150,000.00
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	七.76	40,000,000.00	
投资活动现金流出小计		50,670,420.86	12,549,125.93

投资活动产生的现金流量净额		-10,316,865.10	-12,548,975.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		514,500.00	171,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		514,500.00	171,500.00
取得借款收到的现金		2,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,514,500.00	10,171,500.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	5,090,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		130,887.50	180,274.52
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	七.76	1,090,000.00	
筹资活动现金流出小计		9,220,887.50	5,271,174.52
筹资活动产生的现金流量净额		-6,706,387.50	4,900,325.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		891,849.27	493,841.98
五、现金及现金等价物净增加额		14,654,697.54	26,978,195.21
加：期初现金及现金等价物余额		107,688,458.45	80,710,263.24
六、期末现金及现金等价物余额	七.77	122,343,155.99	107,688,458.45

法定代表人：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

2019年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		186,376,792.50	204,296,101.49
收到的税费返还		8,401,472.45	9,922,210.60
收到其他与经营活动有关的现金		6,467,665.61	1,807,967.16
经营活动现金流入小计		201,245,930.56	216,026,279.25
购买商品、接受劳务支付的现金		133,608,945.14	125,259,421.88
支付给职工及为职工支付的现金		38,892,795.96	34,733,766.59

支付的各项税费		21,970,735.65	27,374,186.33
支付其他与经营活动有关的现金		29,403,701.31	25,709,308.45
经营活动现金流出小计		223,876,178.06	213,076,683.25
经营活动产生的现金流量净额		-22,630,247.50	2,949,596.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		679.05	
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		40,352,876.71	
投资活动现金流入小计		40,353,555.76	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		938,906.92	168,290.00
投资支付的现金			2,523,078.00
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		40,000,000.00	
投资活动现金流出小计		40,938,906.92	2,691,368.00
投资活动产生的现金流量净额		-585,351.16	-2,691,368.00
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		2,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,000,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	5,090,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		130,887.50	180,274.52
支付其他与筹资活动有关的现金		1,090,000.00	
筹资活动现金流出小计		9,220,887.50	5,271,174.52
筹资活动产生的现金流量净额		-7,220,887.50	4,728,825.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,275.08	4,689.33
五、现金及现金等价物净增加额		-30,424,211.08	4,991,742.81
加：期初现金及现金等价物余额		80,910,527.03	75,918,784.22
六、期末现金及现金等价物余额		50,486,315.95	80,910,527.03

法定代表人：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
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	39,321,589.00				94,073,705.07		476,354.94		11,482,838.93		109,914,242.02		255,268,729.96	-72,859.62	255,195,870.34
加:会计政策变更								211,181.35		1,880,870.38		2,092,051.73	-468.04	2,091,583.69	
前期差错更正															
同一控制下企业合并其他															
二、本年期初余额	39,321,589.00				94,073,705.07		476,354.94		11,694,020.28		111,795,112.40		257,360,781.69	-73,327.66	257,287,454.03
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							355,090.05		3,332,578.33		48,433,834.73		52,121,503.11	584,914.50	52,706,417.61
(一)综合收益总额							355,090.05				51,766,413.06		52,121,503.11	70,414.50	52,191,917.61
(二)所有者投入和减少资本														514,500.00	514,500.00
1.所有者投入的普通股														514,500.00	514,500.00

2019 年年度报告

2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	39,321,589.00				94,073,705.07		831,444.99		15,026,598.61		160,228,947.13		309,482,284.80	511,586.84	309,993,871.64

项目	2018 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	39,321,589.00				95,247,890.46		-236,734.26		7,573,785.89		67,277,275.51		209,183,806.60	-749,004.53	208,434,802.07
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	39,321,589.00				95,247,890.46		-236,734.26		7,573,785.89		67,277,275.51		209,183,806.60	-749,004.53	208,434,802.07
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-1,174,185.39		713,089.20		3,909,053.04		42,636,966.51		46,084,923.36	676,144.91	46,761,068.27
(一) 综合收益总额							713,089.20				46,546,019.55		47,259,108.75	-519,489.93	46,739,618.82
(二) 所有者投入和减					-1,174,185.39								-1,174,185.39	1,195,634.84	21,449.45

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	39,321,589.00			94,073,705.07	476,354.94	11,482,838.93		109,914,242.02		255,268,729.96	-72,859.62	255,195,870.34	

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 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	39,321,589.00				95,247,839.91				11,482,838.93	103,345,550.25	249,397,818.09
加：会计政策变更									211,181.35	1,900,632.19	2,111,813.54
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	39,321,589.00				95,247,839.91				11,694,020.28	105,246,182.44	251,509,631.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,332,578.33	29,993,205.00	33,325,783.33
（一）综合收益总额										33,325,783.33	33,325,783.33
（二）所有者投入和减少资本											

2019 年年度报告

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								3,332,578.33	-3,332,578.33		
1. 提取盈余公积								3,332,578.33	-3,332,578.33		
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	39,321,589.00				95,247,839.91			15,026,598.61	135,239,387.44		284,835,414.96

项目	2018 年度										
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2019 年年度报告

	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	39,321,589.00				95,247,890.46				7,573,785.89	68,164,072.93	210,307,338.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	39,321,589.00				95,247,890.46				7,573,785.89	68,164,072.93	210,307,338.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-50.55				3,909,053.04	35,181,477.32	39,090,479.81
（一）综合收益总额										39,090,530.36	39,090,530.36
（二）所有者投入和减少资本					-50.55						-50.55
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					-50.55						-50.55
（三）利润分配									3,909,053.04	-3,909,053.04	
1. 提取盈余公积									3,909,053.04	-3,909,053.04	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补											

2019 年年度报告

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	39,321,589.00				95,247,839.91				11,482,838.93	103,345,550.25	249,397,818.09

法定代表人：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

公司概况

适用 不适用

北京映翰通网络技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）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2019年12月31日的注册资本为人民币3,932.1589万元；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。

截至2019年12月31日，公司股本总额为39,321,589股，其中有限售条件股份13,540,819股，占总股本的34.44%；无限售条件股份25,780,770股，占总股本的65.56%。

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；经国家密码管理机构批准的商用密码产品的开发、生产（国家密码管理机构实行定点生产销售有效期至2020年05月30日）；销售经国家密码管理局审批并通过指定检测机构产品质量检测的商用密码产品（商用密码产品销售许可证有效期至2019年11月20日）。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表业经公司董事会于2020年4月27日批准报出。

合并财务报表范围

适用 不适用

2019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.、Ecoer Inc.、InHand Networks GmbH、映翰通嘉兴通信技术有限公司和佛山市宜所智能科技有限公司等七家公司。

合并财务报表范围变化及子公司情况详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、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。根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及相关规定，并基于本附注四“重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

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。

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、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（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。

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. 持有待售资产

适用 不适用

17. 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

18. 其他债权投资

(1). 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

19. 长期应收款

(1). 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

20. 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%（含）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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

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，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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可供出售金融资产核算，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进行会计处理。

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，改按可供出售金融资产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投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股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。

21. 投资性房地产

不适用

22. 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
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

(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

23. 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。

24. 借款费用

适用 不适用

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 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

29. 长期资产减值

适用 不适用

30. 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。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、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

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 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。

34. 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。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入，收入确认原则如下：

（1）销售商品

本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

本公司主要产品包括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等，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）提供劳务

本公司提供劳务收入主要是公司向客户提供软件开发、技术服务等相关专业技术服务所取得的收入，在按照合同约定提供相应服务，相关的经济利益很可能流入公司，相关成本能够可靠地计量时，确认收入。对于合同明确约定验收条款的，本公司在客户验收后确认收入；对于合同明确约定服务期限的，本公司在合同约定的服务期限内分期确认收入。

（3）让渡资产使用权

与交易相关的经济利益很可能流入本公司、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使

用权收入的实现。

37. 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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

39. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**√适用 不适用

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

本公司作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法 适用 不适用**(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**40. 其他重要的会计政策和会计估计** 适用 不适用**41. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司已按相关要求执行上述规定。	相关会计政策变更已经本公司第二届董事会第二十一次会议批准	该变更仅对财务报表项目列示产生影响，对公司资产总额、负债总额和股东权益总额以及净利润不存在影响。
财政部于 2017 年 3 月 31 日发布《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》(财会[2017]8 号)和《企业	相关会计政策变更已经本公司第二届董事会第二十次会议批准	见其他说明

会计准则第 24 号—套期会计》（财会[2017]9 号）；于 2017 年 5 月 2 日发布《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会[2017]14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。本公司自 2019 年 1 月 1 日执行相关会计准则，并按照有关衔接规定进行处理。		
--	--	--

其他说明

本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整：涉及前期比较财务报表数据与金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则主要调整情况如下：

1) 合并报表

项目	于2018年12月31日按原金融工具准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2019年1月1日按新金融工具准则列示的账面价值
可供出售金融资产	686,320.00	-686,320.00	
应收票据	23,129,354.88	-19,651,161.99	3,478,192.89
应收账款	108,397,151.89	2,844,589.23	111,241,741.12
应收款项融资		19,579,091.65	19,579,091.65
其他应收款	2,860,821.75	-315,281.20	2,545,540.55
其他权益工具投资		686,320.00	686,320.00
递延所得税资产	2,164,769.43	-365,654.00	1,799,115.43
盈余公积	11,482,838.93	211,181.35	11,694,020.28
未分配利润	109,914,242.02	1,880,870.38	111,795,112.40
少数股东权益	-72,859.62	-468.04	-73,327.66

2) 母公司报表

项目	于2018年12月31日按原金融工具准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2019年1月1日按新金融工具准则列示的账面价值
应收票据	14,178,267.41	-10,700,074.52	3,478,192.89
应收账款	173,665,040.08	2,715,556.92	176,380,597.00
应收款项融资		10,628,004.18	10,628,004.18
其他应收款	4,088,889.40	-159,000.06	3,929,889.34
递延所得税资产	1,347,266.93	-372,672.98	974,593.95

项目	于2018年12月31日按原金融工具准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2019年1月1日按新金融工具准则列示的账面价值
盈余公积	11,482,838.93	211,181.35	11,694,020.28
未分配利润	103,345,550.25	1,900,632.19	105,246,182.44

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	108,782,938.58	108,782,938.58	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	23,129,354.88	3,478,192.89	-19,651,161.99
应收账款	108,397,151.89	111,241,741.12	2,844,589.23
应收款项融资		19,579,091.65	19,579,091.65
预付款项	3,826,085.69	3,826,085.69	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,860,821.75	2,545,540.55	-315,281.20
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	37,288,423.72	37,288,423.72	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7,273,462.03	7,273,462.03	
流动资产合计	291,558,238.54	294,015,476.23	2,457,237.69
			非流动资产:
发放贷款和垫款			

债权投资			
可供出售金融资产	686,320.00		-686,320.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,606,982.28	1,606,982.28	
其他权益工具投资		686,320.00	686,320.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	2,264,022.92	2,264,022.92	
在建工程	13,533,138.26	13,533,138.26	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,331,500.46	9,331,500.46	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	192,454.93	192,454.93	
递延所得税资产	2,164,769.43	1,799,115.43	-365,654.00
其他非流动资产			
非流动资产合计	29,779,188.28	29,413,534.28	-365,654.00
资产总计	321,337,426.82	323,429,010.51	2,091,583.69
流动负债：			
短期借款	6,000,000.00	6,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	29,447,485.50	29,447,485.50	
预收款项	4,877,732.28	4,877,732.28	
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	10,225,015.10	10,225,015.10	
应交税费	7,438,256.09	7,438,256.09	
其他应付款	2,604,151.08	2,604,151.08	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	5,548,916.43	5,548,916.43	
流动负债合计	66,141,556.48	66,141,556.48	
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			
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			
负债合计	66,141,556.48	66,141,556.48	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	39,321,589.00	39,321,589.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	94,073,705.07	94,073,705.07	
减：库存股			
其他综合收益	476,354.94	476,354.94	
专项储备			
盈余公积	11,482,838.93	11,694,020.28	211,181.35
一般风险准备			
未分配利润	109,914,242.02	111,795,112.40	1,880,870.38
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	255,268,729.96	257,360,781.69	2,092,051.73
少数股东权益	-72,859.62	-73,327.66	-468.04
所有者权益（或股东权益） 合计	255,195,870.34	257,287,454.03	2,091,583.69
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	321,337,426.82	323,429,010.51	2,091,583.69

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司首次执行新金融工具准则未追溯调整前期比较数据。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	82,005,007.16	82,005,007.16	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,178,267.41	3,478,192.89	-10,700,074.52
应收账款	173,665,040.08	176,380,597.00	2,715,556.92
应收款项融资		10,628,004.18	10,628,004.18
预付款项	3,530,721.93	3,530,721.93	
其他应收款	4,088,889.40	3,929,889.34	-159,000.06
其中：应收利息			
应收股利			
存货	5,181,702.21	5,181,702.21	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	282,649,628.19	285,134,114.71	2,484,486.52
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	44,793,371.28	44,793,371.28	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,055,901.71	1,055,901.71	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	281,237.83	281,237.83	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	192,454.93	192,454.93	
递延所得税资产	1,347,266.93	974,593.95	-372,672.98

其他非流动资产			
非流动资产合计	47,670,232.68	47,297,559.70	-372,672.98
资产总计	330,319,860.87	332,431,674.41	2,111,813.54
流动负债：			
短期借款	6,000,000.00	6,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	52,066,835.92	52,066,835.92	
预收款项	4,584,550.65	4,584,550.65	
应付职工薪酬	8,180,992.81	8,180,992.81	
应交税费	7,097,931.93	7,097,931.93	
其他应付款	783,147.86	783,147.86	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	2,208,583.61	2,208,583.61	
流动负债合计	80,922,042.78	80,922,042.78	
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			
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			
负债合计	80,922,042.78	80,922,042.78	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	39,321,589.00	39,321,589.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	95,247,839.91	95,247,839.91	
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	11,482,838.93	11,694,020.28	211,181.35
未分配利润	103,345,550.25	105,246,182.44	1,900,632.19
所有者权益（或股东权益）合计	249,397,818.09	251,509,631.63	2,111,813.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计	330,319,860.87	332,431,674.41	2,111,813.54

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司首次执行新金融工具准则未追溯调整前期比较数据。

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 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	17%、16%、13%、6%
消费税	应缴纳的流转税额	7%
营业税	应缴纳的流转税额	3%
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	27%、25%、20%、15%

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%
佛山市宜所智能科技有限公司	25%
INHAND NETWORKS, INC.	27%
Ecoer Inc.	27%
InHand Networks GmbH	15%

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),自2011年1月1日起,增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按17%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2017年10月25日通过北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方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:GR201711003420,有效期3年)。根据《企业所得税法》等相关规定,本公司自2017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2019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	71,277.50	5,687.40
银行存款	122,271,878.49	107,682,771.05
其他货币资金	439,719.95	1,094,480.13
合计	122,782,875.94	108,782,938.58
其中:存放在境外的款项总额	27,375,501.39	9,595,318.48

其他说明

其他货币资金为保函保证金，期末金额 439,719.95 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	12,718,526.73	3,478,192.89
合计	12,718,526.73	3,478,192.89

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	6,803,094.13	6,003,580.00
商业承兑票据		
合计	6,803,094.13	6,003,580.00

(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										
按组合计提坏账准备	14,558,495.14	100.00	1,839,968.41	12.64	12,718,526.73	3,550,263.23	100.00	72,070.34	2.03	3,478,192.89
其中：										
商业承兑票据	14,558,495.14	100.00	1,839,968.41	12.64	12,718,526.73	3,550,263.23	100.00	72,070.34	2.03	3,478,192.89
合计	14,558,495.14	100.00	1,839,968.41	12.64	12,718,526.73	3,550,263.23	100.00	72,070.34	2.03	3,478,192.89

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	14,558,495.14	1,839,968.41	12.64
合计	14,558,495.14	1,839,968.41	12.64

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	72,070.34	1,767,898.07			1,839,968.41
合计	72,070.34	1,767,898.07			1,839,968.41

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	110,697,105.23
1 至 2 年	14,486,569.19
2 至 3 年	1,402,404.43
3 年以上	2,026,867.76
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	128,612,946.61

(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										
按组合计提坏账准备										
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	128,612,946.61	100.00	9,015,563.35	7.01	119,597,383.26	116,154,475.49	100.00	4,912,734.37	4.23	111,241,741.12
合计	128,612,946.61	/	9,015,563.35	/	119,597,383.26	116,154,475.49	/	4,912,734.37	/	111,241,741.12

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	110,697,105.23	2,778,497.34	2.51
1-2 年	14,486,569.19	3,444,906.15	23.78
2-3 年	1,402,404.43	765,292.10	54.57
3 年以上	2,026,867.76	2,026,867.76	100.00
合计	128,612,946.61	9,015,563.35	

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	4,912,734.37	4,158,253.80		55,424.82		9,015,563.35
合计	4,912,734.37	4,158,253.80		55,424.82		9,015,563.35

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	55,424.82

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

2019年度，公司实际核销应收账款55,424.82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：元 币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额比例 (%)	坏账准备
客户一	18,347,161.00	14.27	1,444,692.17
客户二	14,662,986.15	11.40	577,268.15
客户三	7,075,400.00	5.50	177,592.54
客户四	4,612,306.45	3.59	115,768.89
客户五	4,003,565.00	3.11	100,489.48
小计	48,701,418.60	37.87	2,415,811.23

(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	13,869,322.00	19,579,091.65
合计	13,869,322.00	19,579,091.65

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

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	2,524,922.79	97.65	3,013,144.48	78.75
1至2年	60,685.97	2.35	715,917.56	18.71
2至3年			82,367.05	2.15
3年以上			14,656.60	0.39
合计	2,585,608.76	100.00	3,826,085.69	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

2019年12月31日，公司按预付对象归集的余额前五名的预付款项汇总金额为1,347,929.45元，占预付款项年末余额合计数的比例为52.13%。

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	2,002,061.18	2,545,540.55
合计	2,002,061.18	2,545,540.55

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

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 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

(7). 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	1,016,007.51
1 至 2 年	505,893.73
2 至 3 年	1,175,550.00
3 年以上	243,002.60
3 至 4 年	

4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,940,453.84

(8). 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	67,335.80	85,527.78
保证金	2,033,599.29	2,420,339.23
押金	779,587.82	683,136.95
其他	59,930.93	320.00
合计	2,940,453.84	3,189,323.96

(9). 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)	
2019年1月1日余额	643,783.41			643,783.41
2019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	294,609.25			294,609.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	938,392.66			938,392.66

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

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	643,783.41	294,609.25				938,392.66
合计	643,783.41	294,609.25				938,392.66

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 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
TCL Home Appliances (Hong Kong) Company Limited	履约保证金	1,046,430.00	2-3 年	35.59	446,197.75
北京望京科技孵化服务有限公司	押金	217,794.00	1 年以内	7.41	18,294.70
汉美共创世纪(北京)商务服务有限公司	押金	214,505.52	1-2 年	7.29	58,195.35
广州思泰信息技术有限公司	履约保证金	170,000.00	1 年以内 110,000.00; 2-3 年 60,000.00	5.78	34,824.00
成都新谷投资集团有限公司	押金	119,769.30	1 年以内 21,751.90; 1-2 年 38,908.00; 3 年以上 59,109.40	4.07	71,492.30
合计	/	1,768,498.82	/	60.14	629,004.10

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	11,534,462.44	587,961.92	10,946,500.52	10,724,550.53	312,977.43	10,411,573.10
在产品	303,799.74		303,799.74	1,483,927.91		1,483,927.91
库存商品	32,188,098.38	2,276,064.44	29,912,033.94	22,571,394.41	2,256,681.52	20,314,712.89
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	557,238.28		557,238.28	443,376.61		443,376.61
发出商品	11,743,720.80	71,729.87	11,671,990.93	4,634,833.21		4,634,833.21
合计	56,327,319.64	2,935,756.23	53,391,563.41	39,858,082.67	2,569,658.95	37,288,423.72

(2). 存货跌价准备

√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	312,977.43	598,375.25		323,390.76		587,961.92
在产品						
库存商品	2,256,681.52	688,122.28		668,739.36		2,276,064.44
周转材料						

消耗性生物资产					
建造合同形成的已完工未结算资产					
委托加工物资					
发出商品		174,085.20		102,355.33	71,729.87
合计	2,569,658.95	1,460,582.73		1,094,485.45	2,935,756.23

(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). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

12、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
增值税期末留抵税额	4,858,039.24	4,935,409.48
待抵扣增值税进项税	1,166,675.10	513,937.56
预缴企业所得税		1,824,114.99
合计	6,024,714.34	7,273,462.03

其他说明

无

13、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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、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

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

(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

16、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	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19	
小计	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19	
合计	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19	

其他说明

无

17、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	697,620.00	686,320.00
合计	697,620.00	686,320.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况 适用 不适用

其他说明：

√适用 不适用

本公司投资 Infinite Invention, Inc 公司，计划长期持有，不以短期交易为目的。

18、其他非流动金融资产 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用**19、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

20、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	2,817,115.34	2,264,022.92
固定资产清理		
合计	2,817,115.34	2,264,022.92

其他说明：

 适用 不适用**固定资产****(1). 固定资产情况**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计

	屋 及 建 筑 物					
一、账面原值：						
1. 期初余额		287,649.57	216,361.46	3,442,277.27	250,375.95	4,196,664.25
2. 本期增加金 额		257,522.13		772,497.21	202,659.72	1,232,679.06
(1) 购置		257,522.13		770,101.49	202,659.72	1,230,283.34
(2) 在建工 程转入						
(3) 企业合 并增加						
(4) 其他增 加				2,395.72		2,395.72
3. 本期减少金 额				3,687.14		3,687.14
(1) 处置或 报废				3,687.14		3,687.14
4. 期末余额		545,171.70	216,361.46	4,211,087.34	453,035.67	5,425,656.17
二、累计折旧						
1. 期初余额		33,428.20	61,673.44	1,789,068.94	48,470.75	1,932,641.33
2. 本期增加金 额		33,239.36	47,443.70	539,609.41	62,425.92	682,718.39
(1) 计提		33,239.36	47,443.70	538,526.74	62,425.92	681,635.72
(2) 其他增 加				1,082.67		1,082.67
3. 本期减少金 额				6,818.89		6,818.89
(1) 处置或 报废				6,818.89		6,818.89
4. 期末余额		66,667.56	109,117.14	2,321,859.46	110,896.67	2,608,540.83
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金 额						
(1) 计提						
3. 本期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4. 期末余额						

四、账面价值						
1. 期末账面价值		478,504.14	107,244.32	1,889,227.88	342,139.00	2,817,115.34
2. 期初账面价值		254,221.37	154,688.02	1,653,208.33	201,905.20	2,264,022.92

(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

21、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	28,763,796.10	13,533,138.26
工程物资		
合计	28,763,796.10	13,533,138.26

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房工程	28,763,796.10		28,763,796.10	13,533,138.26		13,533,138.26
合计	28,763,796.10		28,763,796.10	13,533,138.26		13,533,138.26

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
厂房工程	40,000,000.00	13,533,138.26	15,230,657.84			28,763,796.10	71.91	71.91				自有资金
合计	40,000,000.00	13,533,138.26	15,230,657.84			28,763,796.10	/	/			/	/

(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

(4). 工程物资情况

□适用 √不适用

22、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

23、油气资产

□适用 √不适用

24、使用权资产

□适用 √不适用

25、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			523,606.85	9,837,770.85
2. 本期增加金额				413,279.66	413,279.66
(1) 购置				413,279.66	413,279.66
(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			936,886.51	10,251,050.51
二、累计摊销					
1. 期初余额	263,901.37			242,369.02	506,270.39
2. 本期增加金额	186,283.32			95,796.64	282,079.96
(1) 计提	186,283.32			95,796.64	282,079.96
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	450,184.69			338,165.66	788,350.35
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	8,863,979.31			598,720.85	9,462,700.16
2. 期初账面价值	9,050,262.63			281,237.83	9,331,500.46

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

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(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

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	192,454.93		192,454.93		
合计	192,454.93		192,454.93		

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,506,776.24	2,387,444.64	7,947,679.77	1,346,073.84
内部交易未实现利润	3,198,162.58	825,631.46		
可抵扣亏损			216,683.36	54,170.84
递延收益	400,000.00	60,000.00	1,754,411.21	398,870.75
合计	18,104,938.82	3,273,076.10	9,918,774.34	1,799,115.43

(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	230,077.40	250,567.30
可抵扣亏损	6,427,443.65	8,376,624.47
合计	6,657,521.05	8,627,191.77

(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
2019 年		2,318,028.36	
2020 年	3,404,152.22	3,404,152.22	
2021 年			
2022 年	830,194.10	830,194.10	
2023 年	1,821,225.70	1,824,249.79	
2024 年	371,871.63		
合计	6,427,443.65	8,376,624.47	/

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		6,000,000.00
信用借款		
合计		6,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

35、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 (含 1 年)	36,847,813.40	28,860,773.16
1 年以上	311,580.26	586,712.34
合计	37,159,393.66	29,447,485.50

(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

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年以内 (含 1 年)	3,165,611.06	4,180,006.92
1 年以上	793,195.13	697,725.36
合计	3,958,806.19	4,877,732.28

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、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	10,078,803.61	58,174,710.60	55,777,701.55	12,475,812.66
二、离职后福利-设定提存计划	146,211.49	3,926,303.83	3,884,687.67	187,827.65
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,225,015.10	62,101,014.43	59,662,389.22	12,663,640.31

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,720,002.61	51,428,429.25	49,097,151.94	12,051,279.92
二、职工福利费		1,918,379.27	1,897,546.27	20,833.00
三、社会保险费	87,784.25	2,173,500.93	2,140,214.46	121,070.72
其中：医疗保险费	80,154.80	1,957,338.58	1,927,358.48	110,134.90
工伤保险费	1,648.65	48,866.58	48,184.99	2,330.24
生育保险费	5,980.80	167,295.77	164,670.99	8,605.58
四、住房公积金	20,593.00	1,948,803.12	1,949,096.12	20,300.00
五、工会经费和职工教育经费	250,423.75	705,598.03	693,692.76	262,329.02
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,078,803.61	58,174,710.60	55,777,701.55	12,475,812.66

(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	140,479.59	3,787,161.85	3,748,148.24	179,493.20
2、失业保险费	5,731.90	139,141.98	136,539.43	8,334.45
3、企业年金缴费				
合计	146,211.49	3,926,303.83	3,884,687.67	187,827.65

其他说明：

□适用 √不适用

38、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	1,074,946.56	2,745,543.44
消费税		
营业税		
企业所得税	5,153,899.07	3,853,878.60
个人所得税	342,409.82	15,618.93
城市维护建设税	160,014.67	433,980.89
教育费附加	56,608.72	186,295.72
地方教育费附加	37,739.14	124,197.15
土地使用税		71,592.00

其他	13,097.71	7,149.36
合计	6,838,715.69	7,438,256.09

其他说明：
无

39、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		
其他应付款	1,616,574.20	2,604,151.08
合计	1,616,574.20	2,604,151.08

其他说明：
适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	919,906.69	1,623,864.57
尚未支付的报销费用	387,853.68	499,254.25
其他	308,813.83	481,032.26
合计	1,616,574.20	2,604,151.08

(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

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、1年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
待转销项税	678,614.82	2,208,583.61
未终止确认的银行承兑汇票背书	6,003,580.00	3,340,332.82
合计	6,682,194.82	5,548,916.43

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

43、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

44、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

45、租赁负债

适用 不适用

46、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

47、长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、预计负债

适用 不适用

49、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助		400,000.00		400,000.00	政府扶持
合计		400,000.00		400,000.00	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高新技术产业专项资金		400,000.00				400,000.00	与收益相关
合计		400,000.00				400,000.00	

其他说明：

适用 不适用

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、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	39,321,589.00						39,321,589.00

其他说明：

无

52、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

53、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）	94,073,705.07			94,073,705.07
其他资本公积				
合计	94,073,705.07			94,073,705.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

54、库存股

□适用 √不适用

55、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	476,354.94	355,090.05				355,090.05		831,444.99
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	476,354.94	355,090.05				355,090.05		831,444.99
其他综合收益合计	476,354.94	355,090.05				355,090.05		831,444.99

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

56、专项储备

□适用 √不适用

57、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	11,694,020.28	3,332,578.33		15,026,598.61
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	11,694,020.28	3,332,578.33		15,026,598.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2019年度盈余公积增加金额，系根据公司章程规定，对公司2019年度实现的净利润按照10%的比例计提的法定公积金。

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	109,914,242.02	67,277,275.51
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	1,880,870.38	
调整后期初未分配利润	111,795,112.40	67,277,275.51
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,766,413.06	46,546,019.55
减：提取法定盈余公积	3,332,578.33	3,909,053.04
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	160,228,947.13	109,914,242.02

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 1,880,870.38 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。

59、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	296,387,584.92	144,111,935.24	276,396,590.25	147,972,610.74
其他业务	264,921.79	317,565.31	36,658.12	123,050.11
合计	296,652,506.71	144,429,500.55	276,433,248.37	148,095,660.85

其他说明：

无

60、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	742,939.89	1,569,149.19
教育费附加	318,012.46	672,428.45
资源税		
房产税		
土地使用税	28,636.80	143,184.00
车船使用税	360.00	
印花税	155,705.36	178,758.87
地方教育费附加	212,008.29	448,285.67
合计	1,457,662.80	3,011,806.18

其他说明：

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,654,110.19	20,594,565.98
差旅费	4,282,196.55	3,605,023.74
运输费	5,159,348.76	2,784,880.00

招待费	1,169,409.14	1,277,490.91
服务费	3,150,689.68	3,104,337.40
展览费	1,800,350.66	1,578,101.77
广告费	3,089,477.57	1,607,286.32
交通费	712,637.70	546,517.95
租赁费	615,194.19	824,524.39
办公费	1,136,244.29	1,055,997.65
折旧费	89,256.95	94,339.72
维修费	297,662.44	341,798.15
其他	1,513,971.76	496,273.44
合计	48,670,549.88	37,911,137.42

其他说明：

无

62、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	8,423,933.17	7,839,359.15
租赁费	3,836,925.21	3,023,773.56
办公费	1,587,481.05	1,135,643.69
中介机构费用	875,010.28	1,186,508.84
差旅费	1,010,577.55	1,024,095.26
物业费	857,563.03	822,177.49
交通费	221,279.35	149,047.18
电话费	203,976.93	193,301.59
装修费	257,230.93	281,149.44
招待费	1,090,336.35	132,617.29
折旧摊销费	235,393.54	305,022.44
其他	976,315.64	821,368.71
合计	19,576,023.03	16,914,064.64

其他说明：

无

63、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	21,656,869.63	16,983,062.65
材料费	6,673,105.51	6,277,085.87

委托开发费	291,635.68	2,965,771.12
技术服务费	688,999.93	933,717.59
折旧摊销费	507,664.00	315,476.16
测试费	221,113.56	160,306.91
设计费	83,136.79	171,686.03
论证评审费	761,869.18	335,999.84
其他	328,641.60	172,183.95
合计	31,213,035.88	28,315,290.12

其他说明：

无

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	130,887.50	180,274.52
利息收入	-1,044,482.19	-230,692.82
汇兑损失	-708,223.66	-463,254.77
其他支出	247,479.21	81,139.44
合计	-1,374,339.14	-432,533.63

其他说明：

无

65、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
政府补助	1,116,552.98	
增值税退税	8,401,472.45	9,922,210.60
合计	9,518,025.43	9,922,210.60

其他说明：

无

66、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	-305,686.31	1,653,013.76

处置长期股权投资产生的投资收益		-12,915.53
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财产品收益	352,876.71	
合计	47,190.40	1,640,098.23

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

69、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
其他应收款坏账损失	-294,609.25	

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		
应收票据坏账损失	-1,767,898.07	
应收账款坏账损失	-4,158,253.80	
合计	-6,220,761.12	

其他说明：

无

70、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		-1,331,126.07
二、存货跌价损失	-1,460,582.73	-2,030,154.02
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-1,460,582.73	-3,361,280.09

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	320.16	-678.29
合计	320.16	-678.29

其他说明：

无

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	4,175,251.00	2,423,720.00	4,175,251.00
其他	17,219.48	111,938.46	17,219.48
合计	4,192,470.48	2,535,658.46	4,192,470.48

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
科创板上市补贴资金	1,500,000.00		与收益相关
知识产权补贴资金	4,500.00		与收益相关
产业升级补助	50,000.00		与收益相关
开放型经济补助款	20,000.00		与收益相关
中关村优化创新支持资金	147,817.00		与收益相关
中关村提升创新能力优化创新环境支持资金补贴收入	12,000.00		与收益相关
嘉兴市秀洲区高新区2018年度成长示范性企奖励款	20,000.00		与收益相关
2018年北京市外贸中小企业资金项目	167,784.00		与收益相关
科技型中小企业技术创新基金	90,000.00		与收益相关

嘉兴秀洲高新区管 委会政策补贴	2,160,000.00	1,620,000.00	与收益相关
2018 年度朝阳区科 技企业技术创新资 金		300,000.00	与收益相关
外经贸发展专项补 贴资金		237,950.00	与收益相关
朝阳区高新技术产 业发展专项资金		200,000.00	与收益相关
省科技型中小企业 补助资金		20,000.00	与收益相关
中介服务资金		30,000.00	与收益相关
其他	3,150.00	15,770.00	与收益相关
合计	4,175,251.00	2,423,720.00	

其他说明：

适用 不适用

73、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		23,330.45	
其中：固定资产处置 损失		23,330.45	
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		20,000.00	
其他	13,720.55	138,964.91	13,720.55
合计	13,720.55	182,295.36	13,720.55

其他说明：

无

74、 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	8,380,148.89	6,416,898.02
递延所得税费用	-1,473,960.67	728,108.70
合计	6,906,188.22	7,145,006.72

(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	58,743,015.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,811,452.37
子公司适用不同税率的影响	1,095,623.61
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	42,022.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	184,007.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-222,536.13
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	100,303.81
加计扣除	-3,104,711.33
其他	25.79
所得税费用	6,906,188.22

其他说明：

□适用 √不适用

75、 其他综合收益

□适用 √不适用

76、 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	1,043,662.85	229,181.97
政府补助	5,691,803.98	2,423,720.00
履约保证金	1,030,699.56	2,425,000.00

承兑保证金		2,295,000.00
投标保证金	807,180.81	370,000.00
押金	846,476.44	239,731.26
其他	865.17	484,468.20
合计	9,420,688.81	8,467,101.43

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	28,926,800.34	16,048,612.33
管理费用	11,617,808.32	10,048,174.21
研发费用	5,579,041.20	5,154,850.09
银行手续费	93,587.03	83,362.64
履约保证金	1,921,477.88	471,556.63
投标保证金	155,021.00	691,271.00
押金	327,671.70	472,506.57
代缴个税款		1,754,856.00
其他	1,265.27	19,957.24
合计	48,622,672.74	34,745,146.71

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	40,352,876.71	
合计	40,352,876.71	

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	40,000,000.00	
合计	40,000,000.00	

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

(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
上市费用	1,090,000.00	
合计	1,090,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77. 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	51,836,827.56	46,026,529.62
加：资产减值准备	7,681,343.85	3,129,124.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	682,718.39	621,241.84
使用权资产摊销		
无形资产摊销	282,079.96	280,748.27
长期待摊费用摊销	192,454.93	209,884.94
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）	-320.16	678.29
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		23,330.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-439,608.63	-505,803.38
投资损失（收益以“-”号填列）	-47,190.40	-1,640,098.23

递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,473,960.67	728,108.70
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)	-17,429,470.23	19,330,662.70
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-19,632,648.99	-16,755,946.79
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	9,133,875.26	-17,315,456.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	30,786,100.87	34,133,003.68
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	122,343,155.99	107,688,458.45
减: 现金的期初余额	107,688,458.45	80,710,263.24
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	14,654,697.54	26,978,195.21

(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	122,343,155.99	107,688,458.45
其中: 库存现金	71,277.50	5,687.40
可随时用于支付的银行存款	122,271,878.49	107,682,771.05
可随时用于支付的其他货币资金		
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	122,343,155.99	107,688,458.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

78、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

79、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		
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
其他货币资金	439,719.95	保函保证金
合计	439,719.95	/

其他说明：

无

80、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	8,890,192.30	6.9762	62,019,759.53
欧元	6,399.25	7.8155	50,013.34
港币			
应收账款	-	-	

其中：美元	4,863,973.68	6.9762	33,932,053.19
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	650,243.38	6.9762	4,536,227.87
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	3,395,800.22	6.9762	23,689,781.49
其他应付款			
其中：美元	546,040.77	6.9762	3,809,289.61

其他说明：

无

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

适用 不适用

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

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

81、套期

适用 不适用

82、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	400,000.00	递延收益	
财政补助资金	1,116,552.98	其他收益	1,116,552.98
增值税退税	8,401,472.45	其他收益	8,401,472.45
财政补助资金	4,175,251.00	营业外收入	4,175,251.00
合计	14,093,276.43		13,693,276.43

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

83、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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

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
Ecoer Inc.	美国特拉华州	美国特拉华州	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
佛山市宜所智能科技有限公司	佛山	佛山	通讯产品销售	51.00		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	49.00	257,060.75		574,918.21
佛山市宜所智能科技有限公司	49.00	-186,646.25		-63,331.37

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	1,261,897.78	1,025.71	1,262,923.49	89,621.05		89,621.05	735,756.74	868.24	736,624.98	87,472.12		87,472.12
佛山市宜所智能科技有限公司	1,556,414.44	18,704.51	1,575,118.95	633,366.64		633,366.64	1,410,088.19	4,609.11	1,414,697.30	606,043.28		606,043.28

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	873,111.10	524,613.77	524,613.77	-115,447.31	601,606.91	238,649.24	238,649.24	390,696.80
佛山市宜所智能科技有限公司	2,834,607.92	-380,910.71	-380,910.71	-453,647.08		-1,147,845.98	-1,147,845.98	-1,566,699.28

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

(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

(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	1,326,833.19	1,606,982.28
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-826,361.74	927,949.71
--其他综合收益		
--综合收益总额	-826,361.74	927,949.71

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“八、1. 在子公司中的权益”相关内容。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本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
北京火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
深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业(有限合伙)	持股 5%以上股东
姚立生	持股 5%以上股东
韩传俊	持股 5%以上股东、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
闫姗	监事
俞映君	财务负责人
上海淘略数据处理有限公司	主要股东姚立生担任该公司董事
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

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
无锡帅芯科技有限公司	采购商品		20,940.17
合计			20,940.17

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、提供劳务	318,108.53	2,087,454.60
合计		318,108.53	2,087,454.60

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李明	15,000,000.00	2019年4月25	2020年4月24日	是
李红雨	15,000,000.00	2019年4月25	2020年4月24日	是

张建良	15,000,000.00	2019年4月25	2020年4月24日	是
韩传俊	15,000,000.00	2019年4月25	2020年4月24日	是

关联担保情况说明

适用 不适用

2019年4月26日，李明、李红雨、张建良、韩传俊与招商银行股份有限公司北京分行签订编号为2019年小金望授字第031号《最高额不可撤销担保书》，向本公司与招商银行股份有限公司北京分行于2019年4月26日签订的编号为2019年小金望授字第031号《授信协议》项下的人民币1,500.00万元授信额度提供连带责任保证担保，担保期间为2019年4月25日至2020年4月24日。截至2019年12月31日，该授信协议项下无借款。

(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	291.56	244.56

(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	228,723.20	5,740.95	1,714,800.00	34,810.44
	合计	228,723.20	5,740.95	1,714,800.00	34,810.44

(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

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	10,485,757.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	10,485,757.20

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

单位:元 币种:人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
应收票据终止确认会计处理	第二届董事会第二十三次会议批准	应收票据, 流动资产合计, 资产总计, 其他流动负债, 流动负债合计, 负债合计	3,340,332.82

为了更加真实、完整、公允地反映公司财务状况,使应收票据终止确认会计处理符合企业会计准则及其相关规定,公司遵循谨慎性原则对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行划分,将6家国有大型商业银行和9家已上市股份制商业银行分类为信用等级较高的银行,将其他银行及财务公司分类为信用等级一般的银行,并对银行承兑汇票终止确认的会计处理进行调整。调整前,公司将持有的银行承兑汇票背书或贴现时全部终止确认。调整后,公司将持有的由信用等级较高的银行承兑的银行承兑汇票背书或贴现时终止确认,由信用等级一般的银行承兑的银行承兑汇票背书或贴现时继续确认应收票据,待到期兑付后予以终止确认。

上述调整对2018年12月31日股东权益项目以及2018年度利润表、现金流量表项目均不产生影响。

(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	107,676,915.04
1 至 2 年	82,737,880.69
2 至 3 年	1,272,043.39
3 年以上	3,825,239.12
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	195,512,078.24

(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										
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	117,711,340.19	60.21	8,339,510.54	7.08	109,371,829.65	110,300,682.74	60.99	4,474,547.14	2.47	105,826,135.60
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	77,800,738.05	39.79			77,800,738.05	70,554,461.40	39.01			70,554,461.40
合计	195,512,078.24	100.00	8,339,510.54	—	187,172,567.70	180,855,144.14	100.00	4,474,547.14	—	176,380,597.00

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	100,488,268.39	2,522,255.54	2.51
1-2 年	14,206,149.95	3,378,222.46	23.78
2-3 年	1,272,043.39	694,154.08	54.57
3 年以上	1,744,878.46	1,744,878.46	100.00
合计	117,711,340.19	8,339,510.54	—

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	4,474,547.14	3,920,388.22		55,424.82		8,339,510.54
合计	4,474,547.14	3,920,388.22		55,424.82		8,339,510.54

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	55,424.82

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

2019年度, 公司实际核销应收账款金额为55,424.82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

2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名应收账款汇总金额为 115,145,488.54 元，占应收账款余额合计数的比例为 58.90%，相应计提的坏账准备汇总金额为 2,182,975.91 元。

(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	3,525,478.92	3,929,889.34
合计	3,525,478.92	3,929,889.34

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

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 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	893,231.78
1 至 2 年	461,012.73
2 至 3 年	124,370.00
3 年以上	2,462,303.40
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,940,917.91

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内公司往来	2,300,000.00	2,300,000.00
保证金	974,232.09	1,379,914.02
押金	666,365.82	613,481.35
其他	320.00	320.00
合计	3,940,917.91	4,293,715.37

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	363,826.03			363,826.03
2019年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	51,612.96			51,612.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日 余额	415,438.99			415,438.99

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	363,826.03	51,612.96				415,438.99
合计	363,826.03	51,612.96				415,438.99

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
成都英博正能科技有限公司	合并范围内 公司往来款	2,300,000.00	3年以上	58.36	
北京望京科技孵化 服务有限公司	押金	217,794.00	1年以内	5.53	18,294.70
汉美共创世纪(北 京)商务服务有限公司	押金	214,505.52	1-2年	5.44	58,195.35

广州思泰信息技术有限公司	履约保证金	170,000.00	1 年以内 110,000.00; 2-3 年 60,000.00	4.31	34,824.00
成都新谷投资集团有限公司	押金	110,769.30	1 年以内 19,751.90; 1-2 年 38,908.00; 3 年以上 52,109.40	2.81	64,324.30
合计		3,013,068.82		76.45	175,638.35

(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	43,186,389.00		43,186,389.00	43,186,389.00		43,186,389.00
对联营、合营企业投资	1,326,833.19		1,326,833.19	1,606,982.28		1,606,982.28
合计	44,513,222.19		44,513,222.19	44,793,371.28		44,793,371.28

(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	500,000.00			500,000.00		
INHAND NETWORKS, INC	10,091,725.00			10,091,725.00		
大连碧空智能科	204,000.00			204,000.00		

技术有限公司					
ECOER INC.	605,664.00			605,664.00	
映翰通嘉兴通信技术 技术有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00	
佛山市宜所智能 科技有限公司	1,785,000.00			1,785,000.00	
合计	43,186,389.00			43,186,389.00	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
北京火虹云智能技术有限公司	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19
小计	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19
合计	1,606,982.28			-280,149.09						1,326,833.19

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	225,347,587.71	123,172,265.66	237,124,189.70	140,015,527.15
其他业务	443,555.74	470,894.56	55,553,052.93	55,506,649.42
合计	225,791,143.45	123,643,160.22	292,677,242.63	195,522,176.57

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	-280,149.09	1,459,032.48
处置长期股权投资产生的投资收益		-12,915.53
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财产品收益	352,876.71	
合计	72,727.62	1,446,116.95

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	320.16	
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）	5,291,803.98	
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	352,876.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	3,498.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-849,024.40	
少数股东权益影响额		
合计	4,799,475.38	

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	8,401,472.45	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	18.26	1.32	1.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.57	1.19	1.19

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件的正本及公告底稿

董事长：李明

董事会批准报送日期：2020年4月27日

修订信息

适用 不适用