公司代码：688288　　公司简称：鸿泉物联

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司
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

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”的内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 天健会计师事务所（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、公司负责人何军强、主管会计工作负责人刘江镇及会计机构负责人（会计主管人员）刘江镇声明：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

根据公司2020年4月3日第一届董事会第十九次会议决议通过2019年年度利润分配方案：公司拟以分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利3元（含税），共计派发现金股利人民币3,000万元（含税），占公司2019年度合并报表归属于上市公司股东净利润的43.05%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。上述2019年年度利润分配方案中现金分红的数额暂按目前公司总股本10,000万股计算，实际派发现金红利总额将以2019年度分红派息股权登记日的总股本计算为准。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本年度报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其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.....21
第五节 重要事项.....37
第六节 股份变动及股东情况.....60
第七节 优先股相关情况.....71
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....72
第九节 公司治理.....79
第十节 公司债券相关情况.....82
第十一节 财务报告.....83
第十二节 备查文件目录.....187

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		
鸿泉物联、公司、本公司	指	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司
上市公司全资子公司	指	浙江鸿泉电子科技有限公司、浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司
报告期	指	2019 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
鸿泉有限	指	杭州鸿泉数字设备有限公司
鸿泉电子	指	浙江鸿泉电子科技有限公司
成生科技	指	上海成生科技有限公司
浙江鸿泉	指	浙江鸿泉车联网有限公司
北大千方	指	北京北大千方科技有限公司
中交兴路	指	北京中交兴路信息科技有限公司
崇福锐鹰二号	指	杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业（有限合伙）
杭州鸿尔	指	杭州鸿尔投资管理合伙企业（有限合伙）
杭州鸿吉	指	杭州鸿吉投资合伙企业（有限合伙）
杭州鸿显	指	杭州鸿显投资管理合伙企业（有限合伙）
舟山科先	指	舟山市科先股权投资合伙企业（有限合伙）
崇福锐鹰	指	杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）
上海禺成森	指	上海禺成森企业管理合伙企业（有限合伙）
鑫众鸿泉 1 号员工资管计划	指	兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划
东证创新	指	上海东方证券创新投资有限公司
陕汽	指	陕西汽车集团有限责任公司
苏州金龙	指	金龙联合汽车工业（苏州）有限公司
北汽福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
安徽华菱	指	安徽华菱汽车有限公司
北奔	指	北奔重型汽车集团有限公司
东风汽车	指	东风汽车集团有限公司
三一重工	指	三一重工股份有限公司
大运汽车	指	大运汽车股份有限公司
斯堪尼亚	指	SCANIA，瑞典商用车制造商
康明斯	指	CUMMINS，美国汽车零部件制造商
控股股东、实际控制人	指	何军强
章程、公司章程	指	《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司章程》
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》

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	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司
公司的中文简称	鸿泉物联
公司的外文名称	Hangzhou Hopechart IoT Technology Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	Hopechart
公司的法定代表人	何军强
公司注册地址	浙江省杭州市滨江区长河街道江二路400号2幢513室
公司注册地址的邮政编码	310052
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区西园六路3号
公司办公地址的邮政编码	310030
公司网址	http://www.hopechart.com
电子信箱	ir@hopechart.com

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吕慧华	章旭健
联系地址	浙江省杭州市西湖区西园六路3号	浙江省杭州市西湖区西园六路3号
电话	0571-89775590	0571-89775590
传真	0571-89775594	0571-89775594
电子信箱	ir@hopechart.com	ir@hopechart.com

三、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
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	公司证券事务部

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	鸿泉物联	688288	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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	边珊珊　李唯婕
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	东方花旗证券有限公司
	办公地址	上海市黄浦区中山南路 318 号东方国际金融

		广场 2 号楼 24 层
	签字的保荐代表人姓名	冒友华、张展培
	持续督导的期间	2019 年 11 月 6 日至 2022 年 12 月 31 日

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	313,201,966.93	247,902,330.26	26.34	270,714,483.95
归属于上市公司股东的净利润	69,688,275.80	57,118,674.91	22.01	47,795,676.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,213,181.82	54,024,081.89	15.16	65,434,178.15
经营活动产生的现金流量净额	62,203,124.10	36,205,109.74	71.81	17,426,738.39
	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	848,562,502.99	250,933,283.76	238.16	136,395,613.48
总资产	965,423,854.01	306,681,725.28	214.80	253,148,667.73

(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）	0.88	0.77	14.29	0.70
稀释每股收益（元／股）	0.88	0.77	14.29	0.70
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	0.79	0.73	8.22	0.95
加权平均净资产收益率（%）	19.63%	26.30%	减少 6.67 个百分点	39.11%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	17.52%	24.87%	减少 7.35 个百分点	53.54%
研发投入占营业收入的比例（%）	16.40%	16.09%	增加0.31个百分点	14.13%

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

营业收入同比增长 26.34%，主要系公司新拓展客户，订单和销量增多所致。

归属于上市公司股东的净利润同比增长 22.01%，主要系公司业务发展，收入有所增长，同时为拓展市场的销售费用和加大研发投入的研发费用有所增长所致。

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 71.81%，主要是收回货款增加，政府补贴增加导致收到其他与经营活动有关的现金增加所致。

2019 年末归属于上市公司股东的净资产和总资产均较 2018 年末大幅增长，主要系 2019 年公司首次公开发行股票导致总资产和净资产大幅增加，同时 2019 年度净利润有所增长共同所致。

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	65,468,480.63	75,260,714.84	57,994,726.92	114,478,044.54
归属于上市公司股东的净利润	14,532,243.23	21,049,348.52	13,443,218.47	20,663,465.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,263,132.36	19,927,608.90	11,889,847.50	18,132,593.06
经营活动产生的现金流量净额	6,428,575.97	8,162,079.40	18,956,259.53	28,656,209.20

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	-45,853.83		-8,014.81	-30,424.44
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			-	55,393.06
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	8,536,378.49		3,770,065.78	6,366,645.40
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			-	-18,701.67
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	355,002.04		631,036.55	225,942.61
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				/
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	21,829.39		307,101.13	-245,467.58
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-898,995.37	-23,006,774.00
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-1,392,262.11		-706,600.26	-985,115.11
合计	7,475,093.98		3,094,593.02	-17,638,501.73

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

公司以“降低交通运输的代价”为企业使命，致力于利用 5G、人工智能和大数据技术，研发、生产和销售智能增强驾驶系统和高级辅助驾驶系统等汽车智能网联设备，提供大数据云平台业务，致力于成为汽车智能网联产品解决方案综合提供商和领导者。全资子公司成生科技提供智慧城市业务。

公司紧密围绕智能网联汽车的两大技术路径，主要产品包括代表智能化技术路径的高级辅助驾驶系统和代表网联化技术路径的智能增强驾驶系统、人机交互终端、车载联网终端。

高级辅助驾驶系统主要由车载终端（包括车载录像机、行驶记录仪等）、智能摄像头、智能传感器、人工智能模块和大数据云平台等构成。基于车载终端、智能摄像头、智能传感器的采集传输的数据，通过公司自主设计的深度学习框架 HQNN 为基础开发的人工智能模块分析处理，对专项作业车、重卡等驾驶运营中存在的安全隐患，实现车辆状态识别、车道偏离识别（LDW）、介质识别、驾驶员身份及分神识别（DMS）、盲区行人车辆识别（BSD）等功能，使驾驶员和行人在交通事故发生前得到预警，降低交通事故发生率。同时，可通过对接政府监管平台或自主开发平台，呈现在线车辆的状况和运行数据，用于分析管理。

智能增强驾驶系统主要包括硬件设备（包括 T-BOX、行驶记录仪等）、智能增强驾驶模块和大数据云平台等。基于硬件设备采集传输的数据，通过内含驾驶行为专家库和不良驾驶模型的嵌入式软件模块（可以通过 OTA 的方式进行远程升级维护）分析处理，以智能增强驾驶软件平台呈现的形式，向使用者提供包括驾驶行为分析、最优驾驶指导（如油气耗管理）、全生命周期管理、“汽车后市场”服务（如商用车车险、车贷、物流等）、整车厂管理（如设计、研发、采购、生产、销售及售后等环节）等功能。

人机交互终端主要指多功能车载中控屏，其主要面向商用车高端车型，用于实现人机交互，提高司机驾驶体验，提供影音娱乐、车载导航、驾驶信息提醒、胎压监测等功能。

车载联网终端主要指 T-BOX、行驶记录仪、车载录像机等，其主要为满足交通监管部门、环境保护部门的监管需要，提高商用车联网率，实现尾气检测和环境保护等功能。

需特别陈述的是行驶记录仪，其与行车记录仪、定位导航仪有本质差别，其是指符合中华人民共和国交通运输部制定的《道路运输车辆卫星定位系统车载终端技术要求》（JT/T 794），以及中华人民共和国公安部制定的《汽车行驶记录仪》（GB/T 19056）国家标准的，对车辆行驶速度、时间、里程、位置以及有关车辆行驶的其他状态信息进行记录、存储并可通过数据通信实现数据输出的数字式电子记录装置。

上述产品主要应用于商用车领域（包括载货汽车、客车、专项作业车等），其设备运营的环境与乘用车有一定的差异。

全资子公司成生科技智慧城市业务产品和服务主要包括应用于城市垃圾、环卫、水务、气象等领域的智慧城市政务管理平台和运营服务。其已在上海、杭州等城市开发了包括绿化和市容管理、城市水务管理、气象服务、城市环境综合管理等智慧城市政务管理平台，参与了国家科技部《特大城市生活垃圾信息化收运与处理技术集成与示范研究》项目。其开发实施的上海市渣土车辆监管系统、浦东新区河道管理信息系统已纳入上海市浦东新区城市运行综合管理中心“城市大脑”；上海市生活垃圾物流管理系统已在长宁、松江实现了对生活垃圾分类投放、收运、中转、转运和分流处置的全流程信息化监管试点，是上海生活垃圾分类的系统支撑。

公司是国内商用车车联网领域较早的开拓者之一，积累了丰富经验，在研发能力、技术能力、生产能力、产品质量、市场拓展等方面均具有较强的竞争优势。公司于 2010 年为苏州金龙开发“G-BOS 智慧运营系统”，标志着中国商用车车联网正式面向社会应用；为陕汽开发的“天行健车联网服务系统”是全国规模最大的重卡企业级车联网平台之一。

2019 年，在前装业务领域，公司继续与陕汽、北汽福田、安徽华菱、北奔、苏州金龙等整车厂保持稳定的合作关系，同时，新覆盖了东风汽车新能源车型、三一重工工程机械车型、成都大运中轻卡车型等。随着公司品牌和声誉的提升，公司主动拓展海外市场，成功与全球领先的重型卡车和巴士制造商瑞典斯堪尼亚集团、汽车零部件巨头美国康明斯集团建立了合作关系，同时，公司已签署框架合同开发适用于日本技术标准的终端产品，已签署委托开发合同开发适用于北美市场 UTV 全地形越野车的人机交互终端产品等。公司的智能增强驾驶系统继续在传统商用车车厂保持着市场领先的地位。

在后装业务领域，公司的高级辅助驾驶系统在全国已实施渣土车智能网联设备安装管理的 34 座城市中覆盖 27 座，继续保持较高的市场占有率，同时，公司积极参与了环保 OBD 项目，已在浙江、河北、河南多个城市中标。此外，公司逐步拓展智能网联设备的应用场景，已成功应用于水泥搅拌车、渣土运输船等项目上。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司采购模式实行供应链管理模式，推行物资采购信息化，实施第三方物流和准时制采购。公司结合销售订单和市场需求预测制定生产计划，根据生产计划制定原材料采购计划，供应链中心负责所有采购物资的管理、配送工作；在采购价格上，通过招标、询价等比价方式进行确定。公司严格执行采购计划，对于交付周期较长的材料，一般通过销售预测确定预计使用量并联系供应商提前进行备货;对于部分生产过程中普遍适用的通用型材料维持合理的安全库存,保证生产。

公司建立了完善的供应商管理体系，与主要供应商保持长期稳定的合作关系。在供应商的选择上，实行优胜劣汰管理机制，逐步淘汰规模小、产能不足、质量不稳定的供应商，择优选择供货能力强、质量稳定、信誉度高的供货方。同时，公司对供应商就产品价格、质量、服务、交付等方面进行绩效评价，对绩效评价优秀供应商和不满足要求的供应商及时调整采购策略，保证供应商的综合能力满足公司需求。为了严格控制采购成本、确保采购质量，杜绝独家供货行为，对采购入库的产品均进行严格的检验。

目前，公司采购的主要原材料主要包括芯片、各种电子元器件、模块、PCB、结构件、连接线等，供应链中心运营部根据销售订单制定生产计划，经审批后形成采购计划，供应链中心采购部向供应商进行采购并跟踪交货进度，同时，公司会及时判断市场供需形势，维持安全库存。

公司制订了《采购控制程序》、《合格供方评定控制程序》、《主备供应商管理制度》、《新供应商导入管理制度》、《供应商二方审核管理制度》等一系列制度，对供应商技术能力、质量保证、内部管理体系、供货能力、价格高低等多项指标进行考察，由供应链中心、质量中心和研发中心分别进行评分考核和等级评定，作为合格供应商的选择依据，建立合格供应商名录，保证原材料采购的稳定性与可靠度。

2、生产模式

公司主要采取“以销定产”模式，同时公司也会对某些标准化产品进行生产备货。供应链中心运营部根据销售订单制定生产计划，生产中心生产部依据生产计划，并根据生产负荷和在制产品情况将生产计划分解为每日的生产工单，依据工单安排生产。公司充分利用和完善 ERP 系统来提高生产效率，在系统中通过销售订单触发生产订单、生产订单拉动物料需求计划、第三方物流公司根据该计划配送物资上生产线,整个生产过程严格有序,设备下线后通过 ERP 系统进行报工、经质量检验合格后入库。在整个生产过程中严格推行精益化生产理念，重视现场管理，确保产品质量，提高生产效率。

公司硬件生产环节主要包括 SMT 贴片焊接、程序烧写、老化、整机组装、质量检验等工序。公司全面贯彻《6S 管理细则》，坚持持续改进，确保公司产品质量水平不断提升。同时，为缓解 SMT 生产线产能不足的问题,公司采取了核心环节自主设计、生产,非核心环节外协加工的模式,选择了具有稳定生产能力与良好质量把控能力的外协厂商，将部分 PCB 板的 SMT 贴片焊接环节委托其外协加工。

公司制订了《生产计划控制程序》、《试生产控制程序》、《生产过程控制程序》、《生产车间管理制度》等一系列流程制度，保证产品生产的质量与及时性。

3、销售模式

3.1 分类一：根据设备安装在整车的顺序分为前装和后装两类：

公司前装业务是指将设备直接销售给整车厂或者通过经销商销售给整车厂，整车厂安装设备后，再将整车销售给客户的业务模式。公司已与多家品牌商用车厂形成长期稳定的合作关系。

2019 年，公司前装业务占比约 68.27%。

公司后装业务是指针对出厂后的车辆进行产品销售，主要客户包括“两客一危”、道路运输车辆、专项作业车辆等。

2019 年，公司后装业务占比约 31.73%。

3.2 分类二：根据销售渠道分为直销和经销两类：

公司直销模式主要针对大部分前装客户和渣土车客户，包括国内各大整车厂如陕汽、北汽福田及各地市渣土车平台运营商、4S 店。

直销方式有利于客户资源管理，充分了解客户需求后进行技术交流、定制研发、订单执行、货款回收等，并直接向客户提供售前、售中和售后服务。公司依托品牌、质量、服务、技术和价格等方面的综合优势，与各大整车厂和各地市渣土车平台运营商、4S 店建立起长期的战略合作关系，为其提供全面的智能网联方案。

整车厂客户会根据行业经济趋势、产品需求情况、生产能力等做出年度产量预测，与公司沟通当年的采购意向。重要客户采用先签订年度框架协议的方式，预先确定价格、付款条件、质量保证及交付方式等合约条款，再以订单形式向公司提出供货需求。渣土车客户会根据所在地市管控要求和安装进度，以订单形式向公司提出供货需求。

2019 年，公司直销业务占比约 97.66%。

公司经销模式主要针对少量前装客户和后装行业监控车辆客户，包括汽车电子经销商、平台运营商等。

相较于前装客户，后装客户具有分布地域广、单客户采购金额小、市场开拓具有地区性等特点。后装业务开拓初期，为快速提升公司后装市场的市场份额，公司在部分区域采用经销的销售模式。公司在对目标市场的商业环境和市场容量进行考察后，通过审核经销商的诚信度、资金实力、配送能力、市场覆盖率等指标，选择资质优良的经销商，链接公司与客户，为双方提供信息资源、售后支持等服务。

随着公司产品在行业中知名度的逐步提升，公司可以进入更多整车厂的直接供应商序列，经销收入及占比逐年降低。2019 年，公司经销业务占比约 2.34%。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1、智能网联汽车行业概况

根据《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》的定义，车联网（智能网联汽车）产业是汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合的新型产业形态。

智能网联汽车，即 ICV（Intelligent Connected Vehicle），是指搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现车与 X（车、路、人、云端等）智能信息交换、共享，具备复杂环境感知、智能决策、协同控制等功能，可实现安全、高效、舒适、节能行驶，并最终可实现替代人来操作的新一代汽车。

根据《智能网联汽车技术路线图》，智能网联汽车包含了汽车智能化和汽车网联化两大技术路径，协同实现“信息感知”和“决策控制”功能。

从全球范围来看，美国、欧洲和日本等国家和地区起步较早，各国政府也出台了相应的政策和计划来规划智能网联汽车及智能交通的发展。近年来，我国智能网联汽车领域产业政策密集出台，国家的扶持力度不断加大。

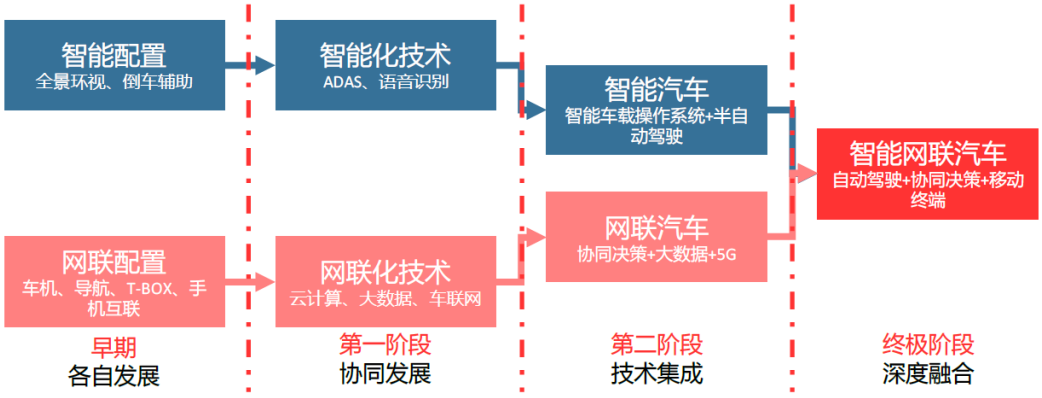
根据《“十三五”汽车工业发展规划意见》的规划，“至 2020 年实现具有辅助驾驶功能的智能网联汽车新车渗透率达到 50%”。

根据《<中国制造 2025>重点领域技术路线图（2015 版）》，“至 2025 年基本建成自主的智能网联汽车产业链与智慧交通体系”。

根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》（征求意见稿），“电动化、网联化、智能化、共享化正在成为汽车产业的发展潮流和趋势，到 2025 年，智能网联汽车新车销量占比达到 30%，高度自动驾驶智能网联汽车实现限定区域和特定场景商业化应用”。

据此判断，目前我国智能网联汽车行业正处于快速发展阶段，而随着 5G 的商用，将推动智能网联汽车加速落地；长期看，智能网联汽车的技术发展最终会实现自动驾驶和车与万物互联。车

联网作为汽车“五官”，可以更有效的了解汽车外部环境和内部运行状况，人工智能作为汽车“大脑”，将根据信息综合判断做出决策。



2、商用车智能网联汽车行业情况

2019 年 9 月，由中国汽车流通协会主办，中国汽车流通协会商用车专业委员会、十堰经济技术开发区管委会共同承办的“首届中国商用车智能大会”在十堰召开，会议认为中国在自动驾驶公路牵引车、港口车、轻卡、专用车、矿用车等车型方面均取得了一定的成果，但与欧美国家比较，在政策支持和技术水平上还存在一定的差距，尤其是自动驾驶车辆的雷达处理、图像处理的芯片方面。

2019 年 12 月，由中国汽车工程研究院股份有限公司和罗兰贝格管理咨询公司联合制作的全国首份《商用车车联网白皮书》显示，中国商用车车联网市场正在经历从“政策监管驱动”向“市场需求驱动”逐步转型，未来受关键技术发展、下游行业需求、各类玩家参与驱动等因素影响，将保持快速发展，预计中国商用车车联网市场将保持 28%的复合增速，到 2025 年市场规模将达到 806 亿元。目前，商用车车联网正从 1.0 阶段的“基础连接”，到目前 2.0 阶段的“人车交互”，并逐渐向 3.0 阶段的“车车交互/万物互联”发展。

3、智能网联汽车行业主要技术门槛

目前，我们智能网联汽车正处于关键技术攻克和精度提升阶段，这些技术主要包括车辆本身状态感知、道路感知、行人感知、交通信号感知、交通标识感知、交通状况感知、周围车辆感知等环境感知技术；无线通信技术；智能互联技术；车载网络技术；先进驾驶辅助技术；信息融合技术；信息安全与隐私保护技术；人机界面技术（HMI）；高精度地图与定位技术；异构网络融合关键技术；交通大数据处理与分析关键技术；交通云计算与云存储关键技术等。

上述众多技术中，部分已经取得了一定的研发成果，但精准度尚未达到高标准智能网联汽车的要求，由于汽车驾驶面对复杂的路况和不确定因素众多，提高相关技术的精准度对于实现车辆的万物互联，甚至自动驾驶是非常必要的条件。而对于商用车领域，其车辆特点、使用功能等与乘用车又有很大的不同，需要对相关技术进行重构和改进。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是较早进入商用车智能网联领域的解决方案提供商，早在 2010 年公司即为苏州金龙开发了“G-BOS 智慧运营系统”，将智能增强驾驶系统应用于客车领域，这早于 2011 年底交通部对“两客一危”车辆安装卫星定位装置并接入全国重点营运车辆联网联控系统的强制性要求，成为行业的先行者。2011 年公司为陕汽开发了“天行健车联网服务系统”，将智能增强驾驶系统应用于载货汽车领域。2014 年公司研发了高级辅助驾驶系统，在湖南省长沙市城市渣土车项目实现推广。2016 年公司将智能增强驾驶系统应用于中植一客成都汽车有限公司，实现了新能源客车领域拓展。2019 年公司将智能增强驾驶系统应用于三一重工，进一步将业务拓展至工程机械车领域。

公司在商用车智能网联领域的研发能力、生产能力、工艺技术、产品质量等方面均具有较强的竞争优势，处于国内领先地位。

以下从前装和后装两个维度分析：

1、智能增强驾驶系统主要面向重卡前装整车厂，由于国家强制重卡在出厂前安装行驶记录仪，而公司智能增强驾驶终端涵盖了行驶记录仪功能，因此可以用重卡智能增强驾驶终端的销量占全部重卡销量的比例，推算公司产品的市场占有率，2019 年智能增强驾驶终端销量为 31.3 万套，

占全国重卡的销量 117.4 万辆的 26.67%，由此推算公司在增量市场的占有率约为 26.67%，较 2018 年的 20.09%增加了 6.58 个百分点。根据中国汽车工业协会 2019 年重卡销售数据，前五名重卡整车厂销量占比达 82.63%，行业集中度非常高，前五名客户中公司已与三名建立了业务关系，其中陕汽、北汽福田均为第一供应商，表明公司的行业领先地位稳固。

由于公司在商用车智能网联领域多年的积累，已形成了人在回路的智能增强驾驶技术、基于人工智能的商用车辅助驾驶技术、专项作业车智能感知及主动干预技术、大数据与云平台技术和商用车终端可靠性及环境适应性技术等多项核心技术，在我国商用车整车厂集中度较高的情况下，只有行业中生产能力、研发能力强的优势厂商才能够不断获得整车厂客户的订单，从而和整车厂形成紧密的合作关系，因此，公司已占据了主要的市场份额，具有行业优势。

2、高级辅助驾驶系统主要面向渣土车后装市场，由于目前只有部分城市管理部门推行了渣土车高级辅助驾驶系统，且渣土车市场总量没有权威统计数据来源，因此以已实施城市的情况推算公司产品的市场占有率。在目前全国已实施渣土车管理项目的 34 个城市中，公司已参与了其中 27 个城市的项目，对比 2018 年度，公司在渣土车高级辅助驾驶系统细分市场的占有率继续处于领先地位。

由于公司参与制定了国内多个城市渣土车智能网联产品的技术标准，从而增强了公司产品的合规性；同时，公司还为部分城市建设管理平台，进一步增强了客户粘性；目前，公司占据了渣土车高级辅助驾驶系统市场较大的份额。公司还将依据渣土车管理的经验和先发优势，继续拓展如环保 OBD、船联网等其他应用场景。

因此，公司的行业领先地位稳固。

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

在 2019 世界智能网联汽车大会上，中国电子信息产业发展研究院和工业和信息化部装备工业发展中心联合发布了《世界智能网联汽车产业发展指数(顺义指数)》，指出我国智能网联汽车产业发展处在第二梯队，位于美国、德国、日本、英国、韩国、荷兰之后，位列第 7 位。相比于产业发达国家，我国在政策标准方面存在短板，缺少核心龙头企业，但市场优势明显，有望后来居上。目前，我国在路网规模、5G 通信、北斗卫星导航定位系统已处于国际领先水平，并且我国的汽车销量位居世界首位，新型城镇化建设快速推进，市场需求前景广阔。

从目前汽车发展进度分析：

从技术层面看，汽车正由人工操控的机械产品逐步向电子信息系统控制的智能产品转变。

从产业层面看，汽车与相关产业全面融合，呈现智能化、网络化、平台化发展特征。

从应用层面看，汽车将由单纯的交通运输工具逐渐转变为智能移动空间和应用终端，成为新兴业态重要载体。

从发展层面看，一些跨国企业率先开展产业布局，一些国家积极营造良好发展环境，智能汽车已成为汽车强国战略选择。

智能网联汽车涉及的主要技术有：人工智能技术、大数据技术、4G/5G 移动通信技术、北斗/GPS 定位技术、数据通信传输技术、音视频处理技术、汽车电子控制技术、嵌入式系统技术、计算机处理技术、应用软件设计技术、信息安全技术等众多领域。虽然目前部分技术尚不完善，但汽车走向人工智能化、网联化、大数据化是必然的趋势。

预计到 2025 年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。智能交通系统和智慧城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X 等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用，高精度时空基准服务网络实现全覆盖。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终坚持自主研发创新，逐年加大研发投入，2019 年度研发费用占营业收入比重达 16.40%，同时，公司已掌握了多项核心技术：

1.人在回路的智能增强驾驶技术：

1.1 不良驾驶行为识别技术：已形成包括非绿区驾驶、车线不匹配、制动力矩不足等节能和安全相关的 43 类不良驾驶模型，并持续不断的更新。

1.2 边云协同计算技术：将驾驶员的驾驶行为反馈引入到计算回路中，形成双向的信息交流与控制机制。

2.基于人工智能的商用车辅助驾驶技术：

2.1 深度学习框架 HQNN：可应用于 MCU 产品中，实现人脸检测、图像分类、物体检测功能。基于本框架运行于 ARM Cortex-A9 的设备，自测每秒检测速度大于 20 帧，检测准确率超过 98.3%，可靠性高。

2.2 商用车盲区监视技术：对商用车右前、后侧盲区行人等活体进行精确识别、判断，非恶劣天气条件下自测准确率可达 96.2%。

2.3 商用车驾驶员监视技术：对驾驶员脸部行为进行精确识别、判断，对分神、瞌睡、打电话、抽烟等不良驾驶状态进行预警，采用 DMS 专用摄像头时，系统自测准确率可达 93.4%。

2.4 商用车特殊环境图像识别技术：公司图片库中仅渣土车顶盖状态、车厢载重状态的图片就超过 2,400 万张。针对商用车多在夜晚、城郊道路运行的特点，积累了大量特殊环境下的训练数据，自测系统综合识别精确度可达 99.5%以上。

3.专项作业车智能感知及主动干预技术：

3.1 专项作业车智能感知技术：采用视频分析、传感器感知等方法，获取车辆状态，已实现车厢举升状态识别、车厢顶盖是否密闭、车厢载货种类、车辆空重载判断等，感知范围和感知精度行业领先。

3.2 专项作业车主动干预技术：当专项作业车出现超载、未按规定路线行驶、非法卸货等违规行为时，通过对车辆进行缓慢降速和在安全区域限制二次启动等方式引导司机恢复正常驾驶状态。

4.数据与云平台技术：

4.1 HQEC2 云平台技术：由分布式接入层、分布式文件系统、基于无共享架构的多维度数据库、分布式计算框架组成，具备高可用性、高可扩展性、高并发性、高安全性、低时延、低成本等特点。

4.2 商用车大数据管理平台技术：以 HQEC2 为基础构建的信息物理系统（CPS），支持稳定接入大规模车辆。成功应用于陕汽、安徽华菱、北奔、苏州金龙、三一重工等大型整车厂，其中陕汽“天行健”平台在线车辆超 70 万台，为国内最大的重卡企业级车联网平台之一。

4.3 智慧城市大数据管理平台技术：自主研发形成 NT Framework、API Gateway 等业务开发框架，RSP Framework 实时流数据处理框架、GA Engine 空间分析引擎和 X Gateway 数据接收网关。成功应用于上海市河道、建筑垃圾、生活垃圾、气象等管理系统。

5.商用车终端可靠性及环境适应性技术：

5.1 车载电源稳定技术：商用车运营的恶劣环境针对性设计，产品符合 ISO 7637 最高标准。可适应+10.8V~+32V 电压范围，容忍各种类型的正弦波和脉冲叠加、短路、地偏移等现象。多种保护机制，能够承受过压、过载等冲击，待机功耗≤1mA。

5.2 车载防振防护技术：针对商用车运行时的剧烈颠簸，硬件架构采用刚度设计，硬盘隔振支架谐振频率低、谐振点倍数小、衰减速度快。

5.3 车载电磁兼容性技术：针对商用车运行电磁环境的复杂性，静电防护能力可承受空气放电≥±15KV/20 次、接触放电≥±8KV/20 次，辐射、传导及抗干扰能力符合 IEC CISPR 25 及 ISO 11452 标准，超出车载电子行业标准要求。

5.4 车载环境适应技术：终端可适应-40℃~+85℃环境工作，可承受-40℃~+85℃冷热冲击和 95%以上的湿度环境，外壳防护等级满足 IP54，部分产品满足 IP67。

公司围绕智能网联设备形成了多项核心技术，已拥有 41 项专利、139 项软件著作权。

根据交通运输部发布的《道路货运车辆动态监控服务商服务评价办法》（交办运[2016]169 号）的相关要求，中国交通通信信息中心每月均发布全国道路货运车辆公共平台终端质量统计情况，对终端类型、上线车辆数、经纬度合格率、定位时间合格率、速度合格率、方向合格率进行分类评价，并进行终端数据的综合评价，公司生产的终端产品的排名始终名列前茅，具备一定的竞争优势和先进性。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得如下研发成果：

1.报告期内，通过不断训练，公司人工智能算法的性能得到进一步提高，其中商用车盲区监测（BSD）、驾驶员监视技术（DMS）等精准度进一步提升近 2 个百分点，达到行业先进水平，识别能力的增强使得客户体验更好，车辆行驶的安全性更高。

2.报告期内，公司自主研发多种适用于商用车的环境感知技术，包括安全带佩戴识别、装载物类别识别、交通标识识别等算法，使得车辆整体的环境感知功能得到进一步提升。

3.报告期内，商用车专用的前方碰撞预警系统（FCW）、车道偏离预警系统（LDW）等技术的研发取得较大突破。

4.报告期内，公司通过研发，在商用车人机交互终端中新增了语音识别、360°环视全景摄像等功能的，使驾驶员的用户体验和实际使用效果得到很大的提升。

5.报告期内，公司研发生产了带有电子地平线（AHP）的产品，即通过匹配的传感器、数据处理和辅助系统，使得车辆能够预知前方道路的曲率和坡度情况，从而调整能量分配方案，达到降低能耗的目的，同时，辅助 ADAS 感知，降低误触发概率，提升用户体验。

报告期内，公司承担的重大科研项目和获得研发技术相关的奖项如下：

1.公司承担了浙江省科学技术厅重大科技专项“基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统”的研发项目，顺利通过中期验收。

2.报告期内，公司实验室获得中国合格评定国家认可委员会授予的 CNAS 实验室认可证书；

3.由公司主要起草，浙江省物联网产业协会归口发布的《环保渣土车管理终端》团体标准被确认为 2019 团体标准应用示范项目；

4.经浙江省经济和信息化厅评审，公司的行车记录仪被评为“浙江制造精品”；

5.“基于计算机视觉的智慧交通及驾驶员行为分析的车载系统”被浙江省经济和信息化厅评为 2019 年度浙江省人工智能优秀解决方案（产品）；

6.公司被浙江省经济和信息化厅评为“浙江省人工智能行业应用标杆企业”。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	51,373,452.76
本期资本化研发投入	—
研发投入合计	51,373,452.76
研发投入总额占营业收入比例（%）	16.40%
公司研发人员的数量	226
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	47.58%
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	浙江省科学技术厅重大科技专项“基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统”	1,760	828.95	1,237.70	将研发集成 V2V 模块、V2I 模块、5G 模块（视通信厂商开发进度）和北斗/GPS 卫星定位模块的车载终端，依靠云端车联网大数据服务平台的配合，实现“车—工地—消纳场”的信息互通和协同。	构建“定义-监测-预警-干预-管理”五位一体的城市工程车管理体系。	本课题致力于工程车的智能网联驾驶，使其达到行业领先水平。	美丽城市建设、智能安全渣土车管理等领域
2	基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统	2,000	356.33	356.33	右侧盲区 BSD 检测准确率已达 96.2%，驾驶行为 DMS 检测准确率已达 93.4%。	右侧盲区 BSD 检测准确率提高到 98.5%，驾驶行为 DMS 准确率提高到 98.0%，前向防碰撞 FCW、车道保持 LDW 准确率达到 99.5%。	本课题致力于商用车人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统，使其达到行业领先水平。	各类安全智能网联商用车领域
3	高级辅助驾驶系统	3,000	811.41	811.41	已实现商用车专用的右侧盲区 BSD、驾驶行为 DMS 功能。	新增商用车专用的 FCW、LDW、TSR、驾驶员画像功能。	本课题致力于新增商用车的高级辅助驾驶系统功能，使其达到行业领先水平。	各类安全智能网联商用车领域
4	车载人机交互终端	3,000	336.02	998.63	已实现 7 寸、8 寸及 10.25 寸电容触摸屏及交互界面。	丰富 8-20 寸各种尺寸，应用最新显示和触摸屏技术，增加手势	本课题致力于车载人机交互终端功能提升，使	各类商用车、乘用车领域

						识别、语音交互、双屏互动、力反馈等功能，提高驾驶体验。	其达到行业领先水平。	
5	人工智能专项作业车智能感知系统	2,000	461.74	461.74	已实现空重载感知、车厢密闭感知。	新增水泥搅拌车罐体转向和转速感知、液体运输车身姿态感知、洒水清扫效果感知、渣土抛洒感知、违规装卸感知等功能。	本课题致力于解决专项作业车城市环境和安全问题，使其达到行业领先水平。	各类安全智能网联专项作业车领域
6	“HQ+X”大数据云平台	8,000	665.56	665.56	数据收集，实验模型输出	将“HQ+X”平台的所有标准化接口开放，允许客户根据自身需求订制应用软件。	本课题致力于利用大数据云平台技术，提供在线车辆的数据管理和运用，使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
7	基于 5G 的汽车云脑驾驶决策系统	10,000	710.85	1,379.85	已研发并应用智能增强驾驶系统。积累 43 种不良驾驶模型，平均每车节油 6%，车辆维修费用降 20%。	持续提高计算回路中的车辆数和迭代速度，平均单车节油效果提高 1 倍，车辆维修成本再降 10%。实现基于大数据、云计算、车辆智能感知的人机协调决策系	本课题致力于利用 5G、人工智能技术，实现车辆安全、降本管理，提高行车效率，实现深度智能网联功能，使其	各类商用车、乘用车领域

						统，进一步升级为无人驾驶决策系统。	达到行业领先水平。	
8	大型城市生活垃圾智能分类	2,000	966.50	966.50	已实现垃圾收集与运转过程监控。	通过人工智能与传感技术结合，实现垃圾种类分辨与自动分拣，实现对垃圾的有效回收、分类和管理。	本课题致力于人工智能和大数据技术，实现数据平台对城市管理的调度，使其达到行业领先水平。	美丽城市建设、城市垃圾分类、环境保护等领域
合计	/	31,760.00	5,137.36	6,877.72	/	/	/	/

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(%)
本科以下	46	20.35
本科	154	68.15
硕士及以上	26	11.50
合计	226	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
小于 35	180	79.65
36 至 45	40	17.70
大于 46	6	2.65
合计	226	100.00
薪酬情况		
研发人员薪酬合计		4,306.37
研发人员平均薪酬		19.05

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

主要资产的变化，详见本报告中“第四节 经营情况讨论与分析”之“三、报告期主要经营情况”之（三）资产、负债情况分析。

其中：境外资产 0（单位：元　币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

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

公司围绕智能网联设备形成了多项核心技术，拥有41项专利、139项软件著作权，同时，公司逐年加大对研发和技术的资金和人力的投入。2019年，公司研发投入占营业收入比重达16.40%，公司拥有研发人员226人，达到员工总数的47.58%。公司形成了完善的技术创新体制，具备持续的创新和研发能力。

（2）人才团队优势

公司拥有稳定的管理团队、专业的研发团队、优秀的营销团队和可靠的服务团队：自公司创立以来，核心管理团队一直保持稳定，具有不断进取的开拓精神和丰富的管理经验；研发团队不断壮大，坚持不断自主创新，先后开发了多项技术成果，保证了产品的技术领先地位；营销团队具有高度的市场敏感性，能够及时把握市场需求动向，挖掘潜在客户，扩大市场份额；服务团队长期从事一线客户服务，具备完善的服务理念和成熟的服务模式。

（3）标准体系下整体解决方案的优势

公司在售前、售中、售后形成了标准化的解决方案，能够在提供标准化服务及配套软硬件的基础上，根据客户的行业特点和业务模式，深入挖掘客户需求，为客户定制差异化的整体解决方案。售前，公司拥有个性化服务、智能网联设备安装布线、车辆数据交换、配套软硬件定制研发等解决方案；售中，公司拥有智能网联设备标准化安装、标准化检测、系统集成等解决方案；售后，公司具备快速的服务反应能力、持续和全面的服务支持。

（4）市场和客户优势

公司拥有稳定的高端客户群。经过多年的发展，公司目前已成为陕汽、北汽福田、安徽华菱、

苏州金龙、北奔、三一重工、东风汽车、大运汽车等大型整车厂的主要供应商，并与部分海外客户建立了合作关系。公司已有的高端客户资源将有效助力公司未来的业务开拓。

（5）细分行业先入优势

公司是国内较早研发、应用渣土车高级辅助驾驶系统的企业。截至2019年底，公司已在全国27个城市实施了渣土车高级辅助驾驶系统方案。公司对渣土车高级辅助驾驶系统领域具有深刻的认识，积累了详实的行业数据和丰富的行业经验，具备极强的客户粘性。

（6）直接开发经验

通过多年与整车厂的合作，公司团队深入了解了整车设计、生产、销售、售后服务的各个环节，在与整车厂技术长期沟通配合中，在车辆结构、动力系统、尤其在整车电气方面积累了丰富的知识。对车载设备的特殊使用场景和复杂的电气要求有丰富的相关设计经验。同时对整车厂的设计、生产、销售、售后服务等各个环节对智能设备、联网设备以及大数据的需求，有准确和深刻的理解。

（7）质量优势

根据交通运输部发布的《道路货运车辆动态监控服务商服务评价办法》（交办运[2016]169号）的相关要求，中国交通通信信息中心每月均发布全国道路货运车辆公共平台终端质量统计情况，对终端类型、上线车辆数、经纬度合格率、定位时间合格率、速度合格率、方向合格率进行分类评价，并进行终端数据的综合评价，公司生产的终端产品的排名始终名列前茅。

(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，国内宏观经济增速放缓、国际贸易环境震荡变化、汽车行业增速下滑。公司通过加大研发力度、提升产品性能，努力拓展前装整车厂客户和后装渣土车市场，凭借敏锐的市场洞察力、出色的产品创新力以及果敢的经营执行力，经营业绩取得了一定的突破。2019 年，公司实现营业收入 31,320.20 万元，同比增加 26.34%，归母净利润 6,968.83 万元，同比增加 22.01%。截至报告期末，公司总资产 96,542.39 万元，净资产 84,856.25 万元，资产负债率为 12.10%。具体经营情况描述如下：

1．持续拓展市场

2019 年，在前装业务领域，公司继续与陕汽、北汽福田、安徽华菱、北奔、苏州金龙等整车厂保持稳定的合作关系，同时，新覆盖了东风汽车新能源车型、三一重工工程机械车型、成都大运中轻卡车型等。随着公司品牌和声誉的提升，公司主动拓展海外市场，成功与全球领先的重型卡车和巴士制造商瑞典斯堪尼亚集团、汽车零部件巨头美国康明斯集团建立了合作关系，同时，公司已签署框架合同开发适用于日本技术标准的终端产品，已签署委托开发合同开发适用于北美市场 UTV 全地形越野车的人机交互终端产品等。公司的智能增强驾驶系统继续在传统商用车车厂保持着市场领先的位置。

在后装业务领域，公司的高级辅助驾驶系统在全国已实施渣土车智能网联设备安装管理的 34 座城市中覆盖 27 座，继续保持较高的市场占有率。同时，公司积极参与了环保 OBD 项目，已在浙江、河北、河南多个城市中标。此外，公司逐步拓展智能网联设备的应用场景，已成功应用于水泥搅拌车、渣土运输船等项目上。

在 2019 年 12 月 23 日召开的全国工业和信息化工作会议上，取消商用车外资股比限制成为 2020 年的工作重点，可以预见未来商用车领域的竞争将更加国际化，可能改变目前前十大国产重卡销量占比超过 90%的现状。公司将主动走出去，对接国际商用车整车厂，以适应前装客户呈现国际化的趋势。而在后装市场，随着“国六标准”的深入实施和各地城市管理、环境管理的需求提升，公司将积极参与渣土车、环保 OBD、水泥搅拌车、船联网、城市环境管理等项目。

2019 年，公司成功上市，极大的开阔了公司的视野，并为公司补齐产能短板创造了极为有利的条件，公司完全有信心在 2019 年的基础上重新出发，再上新的台阶。

2．坚持产品技术创新

2019 年，公司继续深入推进研发和技术创新，在巩固和完善现有产品的基础上，大力研发更新产品功能，满足商用车智能网联设备专业化、差异化和定制化的市场需求。商用车作为生产工具，与乘用车相比，在油耗管理、司机考勤、调度管理、监控预警、维修保养、车辆追踪等功能有更迫切的需求，公司会根据客户的差异化需求，生产不同功能、不同型号的产品，形成“需求-研发-生产-应用-更新需求”的产品更新循环体系。

未来公司将继续以客户需求为导向，对产品不断进行创新设计，同时保证产品的质量可靠，继续保持市场领先水平。

3.继续加强研发投入

2019 年，公司继续加大研发投入，研发费用达到 5,137.35 万元，研发费用总额占营业收入的比例为 16.40%，较 2018 年 16.09%增加了 0.31 个百分点，同时也取得了一定的研发成果。公司在商用车盲区监测（BSD）、驾驶员监视技术（DMS）等人工智能算法的精准度进一步提升；自主研发了安全带佩戴识别、装载物类别识别、交通标识识别等算法，使得车辆整体的环境感知功能得到进一步提升；商用车专用的前方碰撞预警系统（FCW）、车道偏离预警系统（LDW）等技术的研发也取得了较大突破；在商用车人机交互终端中新增了语音识别、360°环视全景摄像等功能，使驾驶员的用户体验和实际使用效果得到很大的提升；公司研发生产了带有电子地平线（AHP）的产品，即通过匹配的传感器、数据处理和辅助系统，使得车辆能够预知前方道路的曲率和坡度情况，从而调整能量分配方案，达到降低能耗的目的，同时，辅助 ADAS 感知，降低误触发概率，提升用户体验。

未来公司还将继续坚持自主创新，从 5G、V2X 和人工智能等方向，开发更多适用于商用车的前沿技术，推动我国商用车深度智能网联化。

4．科创板成功上市

经中国证监会下发的证监许可〔2019〕1920 号《关于同意杭州鸿泉物联网技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》和上海证券交易所同意，公司于 2019 年 11 月 6 日登陆上海证券交易所科创板。公司首次公开发行人民币普通股（A 股）2,500 万股，发行价格 24.99 元/股，募集资金总额 6.25 亿元，发行后总股本 10,000 万股。

未来公司将以 A 股上市为契机，借助资本市场的力量，推动公司发展再上新台阶。

5．建设公司软实力

2019 年，公司得到社会各界的肯定，并获得多项荣誉：公司实验室获得中国合格评定国家认可委员会授予的 CNAS 实验室认可证书；由公司主要起草，浙江省物联网产业协会归口发布的《环保渣土车管理终端》团体标准被确认为 2019 团体标准应用示范项目；经浙江省经济和信息化厅评审，公司行车记录仪被评为“浙江制造精品”；“基于计算机视觉的智慧交通及驾驶员行为分析的车载系统”被评为 2019 年度浙江省人工智能优秀解决方案（产品）；公司被浙江省经济和信息化厅评为“浙江省人工智能行业应用标杆企业”。同时，公司先后被杭州市滨江区经济和信息化局评为 2018 年度瞪羚企业；被杭州市滨江区区委、区政府评为优秀凤凰企业和优秀贡献企业；鸿泉电子被安吉县科技局评为第四届“两山杯”创新创业大赛技术创业第一名。

未来公司还将致力于软实力和硬实力的同步建设，积极参与公益事业，承担社会责任。

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

（一）技术升级迭代的风险

近年来，智能物联网应用场景越来越多,尤其智能网联汽车行业快速发展，人工智能、大数据等技术与该领域深度融合，不断推动行业技术升级与迭代。公司在未来发展过程中，如果不能顺应行业发展趋势，在技术水平、研发能力、新产品开拓上保持应有的竞争力，则将面临技术升级迭代的风险。

5G 车载蜂窝通信技术的发展，其“高可靠低时延”的特性将应用到 ADAS、车辆自动编队、远程驾驶等场景，极大地促使汽车网联化和智能化技术的深度融合。人工智能在视觉、云计算、数据分析等领域的广泛应用，将促使汽车逐步实现自动驾驶。

传统车联网数据量少，数据仅来自终端功能简单的信息服务，但随着智能网联下车联网服务范围不断丰富,车内外交互信息增多,未来车联网数据的特点会与自动驾驶数据的特点愈加相似。如公司不能及时做出调整，不断研发新技术，提高产品性能，则公司将无法顺利实现预期的成长。

（二）大客户依赖的风险

公司的销售较为集中，对大客户存在一定依赖。2019 年度前五大客户的销售额占据全年销售额的 64.17%，其中陕汽的销售额占据全年销售额的 42.40%。

公司与大客户之间的业务对于公司的可持续发展的影响重大，若公司产品质量与技术服务不能持续满足主要客户的需求,将存在被替代风险;若主要客户经营业绩或所处行业发生较大波动，将对公司的产品需求产生较大影响。上述因素将对公司经营业绩的稳定性和可持续性造成较大风险。

（三）原材料外购依赖和价格波动的风险

公司生产所需原材料主要有模块、芯片、组件（液晶屏、热敏打印机等）、电子元器件（电阻、电容、电感等）、PCB、钣金件、连接线等。2019 年，模块、芯片、组件、电子元器件合计采购总额占当期采购总额的比例为 69.37%，占比较大。一旦出现主要原材料供给不足，将对公司正常的生产经营产生影响，因此公司存在外购原材料依赖的风险。同时，受新冠肺炎疫情和市场及供给端的综合影响，主要原材料单价有所波动。由于公司主要原材料在生产成本中占有较大的比重，如果主要原材料价格未来持续大幅上涨，公司生产成本将显著增加，因此公司存在原材料价格波动的经营风险。

（四）应收账款超过信用期的风险

2019 年末，公司应收账款为 14,580.19 万元，占总资产的比重为 15.10%。公司对下游大客户的应收账款回款政策基本在 3-6 个月，受整体宏观经济变化影响，下游车厂账期有所延长，虽然公司加大催收力度，但仍存在实际账期继续延长的风险。

（五）宏观环境变化的风险

目前新冠肺炎疫情在海外扩散,对全球宏观经济造成严重影响,虽然我国内部疫情控制得当，但防控输入性病例依然有很大的压力，因此，从国内外两个角度综合考虑，本次新冠肺炎疫情对整个宏观经济会产生持续性的影响。同时，除新冠肺炎外，全球及国内经济发展仍然面临着宏观环境的诸多不确定因素影响，若宏观经济出现重大不利变化，将对全球经济和各个行业都造成严重伤害，而公司下游客户主要为商用车整车厂、运输公司、4S 店和车队等，商用车作为生产工具，受宏观经济波动影响较为明显。但与此同时，国家出台的各项汽车行业的鼓励政策、加大基础设施建设的政策等对商用车行业有显著的关联影响。

因此，宏观经济波动和行业政策变化会进一步对下游整车厂企业的经营情况产生作用，进而对公司的业绩造成影响。

(五) 行业风险

□适用 √不适用

(六) 宏观环境风险

√适用 □不适用

目前新冠肺炎疫情在海外扩散,对全球宏观经济造成严重影响,虽然我国内部疫情控制得当，但防控输入性病例依然有很大的压力，因此，从国内外两个角度综合考虑，本次新冠肺炎疫情对整个宏观经济会产生持续性的影响。同时，除新冠肺炎外，全球及国内经济发展仍然面临着宏观环境的诸多不确定因素影响，若宏观经济出现重大不利变化，将对全球经济和各个行业都造成严重伤害，而公司下游客户主要为商用车整车厂、运输公司、4S 店和车队等，商用车作为生产工具，受宏观经济波动影响较为明显。

因此，疫情对宏观经济造成的影响具有不确定性，而宏观经济的波动会对下游整车厂企业的经营情况产生重大影响，进而对公司的业绩造成影响。

未来，公司将顺应市场形势变化和调控政策导向，加大研发投入，加快募投项目进展，利用产能规模优势、技术优势、产业链协同优势，继续提高企业资金的运行效率，增强宏观环境和市场风险抵御能力，确保公司持续健康发展并取得更好的业绩。

(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

2019 年，公司实现营业收入 31,320.20 万元，同比增加 26.34%；实现归属于母公司股东的净利润 6,968.83 万元，同比增加 22.01%；经营活动现金净流量净额 6,220.31 万元，同比增长 71.81%。

(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	313,201,966.93	247,902,330.26	26.34
营业成本	151,976,429.14	123,095,237.7	23.46
销售费用	24,757,416.51	15,246,880.32	62.38
管理费用	26,877,773.25	22,351,158.04	20.25
研发费用	51,373,452.76	39,891,675.7	28.78
财务费用	-2,711,173.25	-12,613.63	21,394.00
经营活动产生的现金流量净额	62,203,124.10	36,205,109.74	71.81
投资活动产生的现金流量净额	-61,303,727.42	-6,298,615.62	-873.29
筹资活动产生的现金流量净额	524,108,244.31	21,239,964	2,367.56

注：

营业收入增加原因说明：主要系公司新拓展客户，订单和销量增多所致。

营业成本增加原因说明：主要系公司产品销量增加，成本随销售收入增长而增长。

销售费用增加原因说明：随着销售收入的增长,销售提成、三包费、仓储费、差旅费随之增加。

管理费用增加原因说明：主要系管理人员薪酬和咨询服务费增加所致。

研发费用增加原因说明：主要系研发人员增多和薪酬增加所致。

财务费用减少原因说明：主要系公司购买理财产品，利息收入增多所致。

经营活动产生的现金流量净额增加原因说明：主要系本期销售款的收回增加和政府补助增加所致。

投资活动产生的现金流量净额减少原因说明：主要系生产基地厂房和生产线建设投资增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额增加原因说明：主要系公司首次公开发行股票募集资金增加所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

2019 年度，公司实现营业收入 31,320.20 万元，同比增加 26.34%，主要系公司新拓展客户，订单和销量增多所致。公司营业成本 15,197.64 万元，同比增长 23.46%，主要原因是收入增长与之对应的成本增加所致。

(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	313,201,966.93	151,976,429.14	51.48	26.34	23.46	增加 1.13 个百分点
合计	313,201,966.93	151,976,429.14	51.48	26.34	23.46	增加 1.13 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（%）
智能增强驾驶系统	178,179,791.15	89,403,764.61	49.82	24.69	31.54	减少 2.62 个百分点
高级辅助驾驶系统	60,433,278.87	27,750,764.18	54.08	64.82	71.13	减少 1.69 个百分点
人机交互终端	35,651,033.75	19,199,326.86	46.15	-11.21	-30.20	增加 14.66 个百分点
车载联网终端	13,654,139.16	6,488,499.71	52.48	90.52	27.99	增加 23.21 个百分点
智慧城市业务	20,007,833.98	5,559,257.17	72.21	3.43	1.93	增加 0.41 个百分点
其他	5,275,890.02	3,574,816.61	32.24	215.67	305.24	减少 14.98 个百分点
合计	313,201,966.93	151,976,429.14	51.48	26.34	23.46	增加 1.13 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	313,201,966.93	151,976,429.14	51.48	26.34	23.46	增加 1.13 个百分点
国外	—	—	—	—	—	—
合计	313,201,966.93	151,976,429.14	51.48	26.34	23.46	增加 1.13 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

公司主营业务属于物联网行业，收入增长的主要原因是本期公司的订单和业务量的增长所致；公司加强成本管控，营业成本增长幅度小于营业收入；因此毛利率较上期略有上升。

2．分产品

2.1 智能增强驾驶系：本年度该类产品整体毛利变化不大，趋势正常。

2.2 高级辅助驾驶系统：本年度该类产品整体毛利变化不大，趋势正常。

2.3 人机交互终端：本年度该类产品毛利上升主要系该系列产品构成中的液晶屏的采购价格下降导致成品成本下降，毛利上升。

2.4 车载联网终端：本年度该类产品销售市场发生较大变化，新增了 OBD 业务市场，该业务平均销售单价较高，毛利随之增长。

2.5 智慧城市业务：本年度该类产品整体毛利变化不大，趋势正常。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
智能增强驾驶系统	套	322,450.00	311,469.00	48,845.00	35.53	24.84	29.00
高级辅助驾驶系统	套	8,369.00	8,840.00	2,325.00	26.53	63.28	-16.85
人机交互终端	套	35,566.00	34,478.00	4,369.00	-7.64	-13.78	33.16
车载联网终端	套	22,895.00	18,204.00	13,727.00	-35.35	-32.22	51.91

产销量情况说明：

1、人机交互终端销量下降：主要是因为第一大客户业务调整带来的产品结构的调整，人机交互终端采购量下降所致。

2、车载联网终端销量下降：车联网终端销量下降是因为客户结构发生了变化，原来的后装业务客户采购量下降幅度大于新增的 OBD 客户采购量所致。

(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	135,561,509.78	89.20	106,883,594.89	86.83	26.83	
	直接人工	9,065,700.94	5.97	8,973,642.83	7.29	1.03	
	制造费用	7,349,218.42	4.83	7,237,999.98	5.88	1.54	
	合计	151,976,429.14	100.00	123,095,237.70	100.00	23.46	
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
智能增强驾驶系统	直接材料	82,007,551.02	91.73	60,934,844.02	89.66	34.58	
	直接人工	5,743,181.02	6.42	5,580,812.34	8.21	2.91	
	制造费用	1,653,032.58	1.85	1,449,434.93	2.13	14.05	
	小计	89,403,764.62	100.00	67,965,091.39	100.00	31.54	
高级辅助驾驶系统	直接材料	26,479,349.44	95.42	15,561,864.70	95.96	70.16	
	直接人工	985,675.92	3.55	505,412.30	3.12	95.02	
	制造费用	285,738.82	1.03	149,347.08	0.92	91.33	
	小计	27,750,764.18	100.00	16,216,624.08	100.00	71.13	
人机交互终端	直接材料	17,592,300.82	91.63	25,061,851.30	91.11	-29.80	
	直接人工	1,255,093.03	6.53	1,980,920.36	7.20	-36.64	
	制造费用	351,933.01	1.84	465,332.59	1.69	-24.37	
	小计	19,199,326.86	100.00	27,508,104.25	100.00	-30.20	
车载联网终端	直接材料	5,915,356.49	91.16	4,465,386.08	88.08	32.47	
	直接人工	444,201.53	6.85	480,241.99	9.48	-7.50	
	制造费用	128,941.68	1.99	123,887.03	2.44	4.08	
	小计	6,488,499.70	100.00	5,069,515.10	100.00	27.99	
智慧城市业务	直接材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	直接人工	631,829.73	11.36	412,666.61	7.57	53.11	

	制造费用	4,927,427.44	88.64	5,041,090.41	92.43	-2.25	
	小计	5,559,257.17	100.00	5,453,757.02	100.00	1.93	
其他	直接材料	3,566,952.01	99.78	869,442.96	98.56	310.26	
	直接人工	5,719.71	0.16	9,703.60	1.10	-41.06	
	制造费用	2,144.89	0.06	2,999.30	0.34	-28.49	
	小计	3,574,816.61	100.00	882,145.86	100.00	305.24	
	合计	151,976,429.14	100.00	123,095,237.70	100.00	23.46	

成本分析其他情况说明
无

(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 20,533.92 万元，占年度销售总额 65.58%；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：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	132,752,360.20	42.40
2	客户二	29,700,364.46	9.49
3	客户三	17,189,616.59	5.49
4	客户四	13,679,006.70	4.37
5	客户五	12,017,845.11	3.84
合计	/	205,339,193.06	65.58

其他说明

无

B.**公司主要供应商情况**

前五名供应商采购额 4,879.21 万元，占年度采购总额 33.00%；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：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	22,261,345.54	15.06
2	供应商二	8,475,910.09	5.73
3	供应商三	7,510,355.75	5.08
4	供应商四	6,391,702.57	4.32
5	供应商五	4,152,770.34	2.81
合计	/	48,792,084.29	33.00

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度	2018 年度	变动比例（%）
销售费用	24,757,416.51	15,246,880.32	62.38
管理费用	26,877,773.25	22,351,158.04	20.25
研发费用	51,373,452.76	39,891,675.70	28.78
财务费用	-2,711,173.25	-12,613.63	21394.00

销售费用增加原因说明：随着销售收入的增长,销售提成、三包费、仓储费、差旅费随之增加。
管理费用增加原因说明：主要是管理人员薪酬和咨询服务费增加所致。
研发费用增加原因说明：主要系研发人员增多和薪酬增加所致。

财务费用减少原因说明：主要系公司购买理财产品，利息收入增多所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度	2018 年度	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	62,203,124.10	36,205,109.74	71.81
投资活动产生的现金流量净额	-61,303,727.42	-6,298,615.62	-873.29
筹资活动产生的现金流量净额	524,108,244.31	21,239,964.00	2,367.56

经营活动现金流量净额较上年增加 2,599.80 万元，主要是收回货款增加，政府补贴增加导致收到其他与经营活动有关的现金增加所致。

投资活动现金流量净额为-6,130.37 万元，主要系子公司鸿泉电子生产基地厂房和生产线建设投资增加所致。

筹资活动现金流量净额 52,410.82 万元，主要是公司首次公开发行股票募集资金到位所致。

（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	602,985,009.88	62.46	82,646,282.95	26.95	629.60	发行股份募集资金所致
应收票据	49,408,751.67	5.12	55,119,464.65	17.97	-10.36	票据托收和背书所致
应收账款	145,801,884.51	15.10	94,235,154.74	30.73	54.72	销售收入增长而导致的应收账款增加
应收账款融资	11,969,041.60	1.24	0.00	0.00	不适用	较高信用银行的应收票据重分类所致
存货	38,609,173.73	4.00	30,852,726.99	10.06	25.14	销售额增长导致库存相应增长
固定资产	68,141,798.10	7.06	7,010,727.89	2.29	871.96	生产基地厂房和生产线建设投资增加所致
无形资产	22,514,038.46	2.33	15,244,669.91	4.97	47.68	本期新增研发中心土地所有权所致
应付账款	75,372,681.75	7.81	21,847,448.98	7.12	245.00	生产基地厂房和生产线建设投资未付的暂估款所致
应付职工薪酬	15,312,516.88	1.59	9,885,457.78	3.22	54.90	计提年终奖未发放
实收资本	100,000,000.00	10.36	75,000,000.00	24.46	33.33	发行股份募集资金所致
资本公积	642,388,438.29	66.54	114,447,494.86	37.32	461.30	发行股份募集资金所致
盈余公积	13,284,553.70	1.38	5,295,186.66	1.73	150.88	本期计提盈余公积
未分配利润	92,889,511.00	9.62	56,190,602.24	18.32	65.31	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

单位：元

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	580,000.00	银行承兑汇票保证金、被质押的定期存款
应收款项融资	2,000,000.00	银行承兑汇票质押
合　计	2,580,000.00	

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

行业经营性信息详见本报告第三节、第四节相关部分。

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

√适用 □不适用

现有产能

√适用 □不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率（%）
杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	40 万台	37 万台	92.50

在建产能

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

在建产能工厂名称	计划投资金额	报告期内投资金额	累积投资金额	预计投产日期	预计产能
浙江鸿泉电子有限公司	10,014.25	4,840.18	4,840.18	2020 年 9 月	20 万台行驶记录仪
浙江鸿泉电子有限公司	16,064.74	6.60	6.60	2021 年 8 月	15 万套辅助驾驶系统

注：浙江鸿泉电子有限公司包含：年产 20 万台行驶记录仪生产线项目和年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目两个在建产线项目。

产能计算标准

√适用 □不适用

设计产能是指在考虑成本经济的情况下，正常工时投入规模的产量。

2. 整车产销量

□适用 √不适用

3. 零部件产销量

√适用 □不适用

按零部件类别

√适用 □不适用

	销量			产量		
零部件类别	本年累计	去年累计	累计同比增减（%）	本年累计	去年累计	累计同比增减（%）
智能增强驾驶系统	311,469.00	249,496.00	24.84	322,450.00	237,917.00	35.53
高级辅助驾驶系统	8,840.00	5,414.00	63.28	8,369.00	6,614.00	26.53
人机交互终端	34,478.00	39,990.00	-13.78	35,566.00	38,507.00	-7.64
车载联网终端	18,204.00	26,858.00	-32.22	22,895.00	35,416.00	-35.35
合计	372,991.00	321,758.00	15.92	389,280.00	318,454.00	22.24

按市场类别

□适用 √不适用

4. 新能源汽车业务

□适用 √不适用

5. 其他说明

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

1.2019 年 11 月 12 日，经公司第一届董事会第十四次会议审议通过《关于使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的议案》，公司使用募集资金 5,000 万对全资子公司鸿泉电子进行增资以实施募投项目，增资完成后，鸿泉电子注册资本由 3,000 万变更为 8,000 万，仍为公司的全资子公司。

2.2019 年 11 月 25 日，经公司第一届董事会第十五次会议审议通过《关于向全资子公司增资的议案》，公司使用自有资金 800 万对全资子公司成生科技进行增资，增资完成后，成生科技注册资本由 200 万变更为 1,000 万，仍为公司的全资子公司。

(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

公司名称	主要产品或服务	持股比例	注册资本（万元）	总资产（元）	净资产（元）	营业收入（元）	净利润（元）
鸿泉电子	生产智能增强驾驶系统、高级辅助驾驶系统等产品	100%	8,000	131,588,623.37	78,138,351.26	24,395,013.04	-1,018,554.41
浙江鸿泉	嵌入式软件及其他软件产品的开发	100%	3,000	1,163,736.00	-1,383,491.32	15,082.30	-4,117,924.71
成生科技	智慧城市、智慧城市政务管理平台	100%	1,000	27,149,667.54	21,195,089.07	26,334,622.31	5,681,862.28

（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

在 2019 世界智能网联汽车大会上，中国电子信息产业发展研究院和工业和信息化部装备工业发展中心联合发布了《世界智能网联汽车产业发展指数(顺义指数)》指出我国智能网联汽车产业发展处在第二梯队，位于美国、德国、日本、英国、韩国、荷兰之后，位列第 7 位。相比于产业发达国家，我国在政策标准方面存在短板，缺少核心龙头企业，但市场优势明显，有望后来居上。

到 2025 年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。智能交通系统和智慧城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X 等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用，高精度时空基准服务网络实现全覆盖。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司自成立以来，一直以“降低交通运输的代价”为使命，已在商用车领域深耕了10年。实现汽车的安全化、智能化、网联化、自动化将是公司长期奋斗的目标，研发、生产、销售相关的产品也是公司长期的发展战略。降低商用车的驾驶风险具有很好的社会效益和经济效益，而公司作为国内研发、生产、销售商用车辅助驾驶设备领先的企业，将自觉承担该社会责任。推动我国汽车尤其是商用车实现深度智能网联化甚至自动化，是公司近几年的奋斗目标和发展战略。

为此，公司将未来的发展战略分为以下几个方面：

首先，加大研发投入和优秀研发人才的引进，增强前沿技术的储备，积极参与 5G、人工智能、V2X 等技术研发和产品的落地，成为商用车智能网联产品研发的领军企业。

其次，强化公司的设计、研发、生产、销售能力，进一步提升产品科技含量水平，将公司打造成智能化、全能型的商用车智能网联领域解决方案提供商。

再次，拓展国内国外两个市场，增强国内市场的占有率，同时突破海外市场，走出去。

最后，充分发挥上市创造的有利条件，利用资本市场的力量，继续做大做强主业。

公司将根据新技术新产品的开发状况、市场和公司资源配置情况，合理规划研发和生产项目建设，使公司成为规模布局合理、市场占有率高、综合效益良好、创新能力强劲的中国智能网联汽车综合解决方案优秀提供商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司在 2020 年经营活动中要牢牢把握行业发展变化趋势，努力实现 2020 年较 2019 年收入、利润双增长的目标。为此要在经营中着重做好以下几方面工作：

（1）全面推进募投项目的顺利实施，在补长公司的产能短板的同时要特别注重智能化、自动化生产手段的推广和运用，提高生产效率，并显著提高公司产品的市场占有率；

（2）继续坚持产品创新，关注客户需求，不断提高产品质量和性能；维护好原有客户关系，争取国内前装车厂和海外客户有新的突破；后装市场，继续保持渣土车领域的优势，并不断向环保 OBD、水泥搅拌车、船联网、校车等领域拓展应用场景。公司还要密切关注商用车整车厂未来国际化的变化趋势；推动成生科技的智慧城市业务进入更多的中大型城市；要将市场占有率的提升，作为公司未来一段时间的重要经营目标；

（3）坚持以 5G、V2X 和人工智能等方面为研发方向，扩大研发队伍，对未来市场热点产品进行技术规划和技术储备；

（4）强化公司的设计、研发、生产、销售的综合能力，进一步提升产品科技含量水平，将公司打造成智能化、全能型的商用车智能网联领域解决方案提供商；

（5）完成公司信息化管理平台的全面升级、更新，实现公司信息的互通共享，不仅在日常经营活动中实现信息化管理，而且在公司的决策活动中引入信息化管理工具，全面提升公司的管理水平；

（6）充分发挥上市创造的有利条件，利用资本市场的力量，拓展产品线，引进优秀人才，做好产业链的融合。

（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

（一）根据《公司章程》，公司的利润分配政策为：

1.利润分配原则

公司股东回报规划的制定需充分考虑和听取股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见。公司利润分配政策应保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，优先采用现金分红的利润分配方式。

2.利润分配的形式

公司利润分配可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式。

3.利润分配的期间间隔

公司应每年至少进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期股利分配。

4.现金分红的具体条件和比例

（1）现金分红条件：

在符合现金分红的条件下，公司应当采取现金分红的方式进行利润分配。符合现金分红的条件为：

①该年度无重大投资计划或重大现金支出；

②公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）及累计未分配利润为正值；

③审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

上述重大投资计划或重大现金支出指：①公司未来 12 个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，或超过 3,000 万元；或②公司未来 12 个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

（2）现金分红比例：

如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十五。同时，公司近三年以现金方式累计分配利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司进行利润分配时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

5.股票股利分配的条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，发放股票股利。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

6.利润分配的决策程序与机制

（1）公司每年利润分配方案由董事会结合本章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

（2）股东大会对现金分红具体方案进行审议前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

（3）公司不进行现金分红或分红水平较低时，董事会就不进行现金分红或现金分配低于规定比例的具体原因、公司留存收益的用途和使用计划等事项进行专项说明，经独立董事发表独立意见后，提交公司股东大会审议。同时在召开股东大会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决；

7.利润分配政策的调整机制

（1）如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

（2）公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，提请股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过；调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；调整利润分配政策的相关议案需分别经监事会和二分之一以上独立董事同意后提交董事会、股东大会批准，提交股东大会的相关提案中应详细说明修改利润分配政策的原因，独立董事应当对调整利润分配政策发表独立意见。公司调整利润分配政策，应当提供网络投票等方式为公众股东参与股东大会表决提供便利。

8.股东分红回报规划

（1）股东回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，综合考虑公司实际经营情况、发展目标、股东要求和意愿、外部融资环境等因素，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

（2）股东回报规划制定原则

公司股东回报规划充分考虑和听取股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，坚持以现金股利为主要分红方式，建立持续、稳定、科学的分红回报规划，保证投资者回报的连续性和稳定性。

（3）股东回报规划制定周期和相关决策机制

公司至少每三年对公司的分红回报规划进行重新审阅，并充分听取和考虑股东（特别是中小股东）、独立董事和监事的意见，对公司正在实施的股利分配政策做出适当且必要的修改，以确定该时期的分红回报计划。

公司分红回报规划由董事会提出预案，并提交股东大会审议。公司独立董事须对公司分红回报规划进行审核并发表独立意见，公司监事会应对公司分红回报规划进行审核并提出审核意见。

（二）报告期内利润分配实施情况

1.经 2019 年 1 月 2 日公司第一届董事会第六次会议和 2019 年 1 月 17 日的 2019 年第一次临时股东大会审议通过了：《关于杭州鸿泉物联网技术股份有限公司利润分配的议案》，决议如下：同意公司将截至 2018 年 12 月 31 日可供分配的利润中 2,500 万元按公司总股本 75,000,000 股为基数，向全体股东分配现金红利，分红数占本年度归属于上市公司股东净利润的 43.77%。

上述股利分配于 2019 年 1 月 22 日实施完毕。

2.公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成利润分配事宜。

拟定 2019 年年度利润分配方案如下：

经公司第一届董事会第十九次会议通过 2019 年度利润分配方案：拟以公司 2019 年末总股本 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3 元（含税）人民币，合计派发现金股利 30,000,000 元。

(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	3.00	0	30,000,000	69,688,275.80	43.05%
2018 年	0	3.33	0	25,000,000	57,118,674.91	43.77%
2017 年	-	-	-	30,000,000	47,795,676.42	62.77%

注：2017 年 10 月 30 日，杭州鸿泉数字设备有限公司股东会作出决议：同意鸿泉有限将截至 2017 年 10 月 31 日可供分配的利润中 3,000 万元按 3,900 万股本的股权比例进行分配。

(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	持股 5%以上股东、控股股东及实际控制人：何军强	（1）自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份； （2）若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）的情形，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月； （3）在本人担任董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接或间接持有公司股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接或间接持有的公司股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%； （4）本人所持公司股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）； （5）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺； （6）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
	股份限售	持股 5%以上非自然人股东：北大千方、崇福锐鹰二号	（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份； （2）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上非自然人股东：杭州鸿尔	（1）自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份； （2）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他非自然人股东：舟山科先、崇福锐鹰	（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份； （2）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他非自然人股东：杭州鸿吉、杭州鸿显、上海禹成森	（1）自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份； （2）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他自然人股东、董事、核心技术人员：赵胜贤	（1）自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份； （2）若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）的情形，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月； （3）在本人担任董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			超过所直接或间接持有公司股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接或间接持有的公司股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%； （4）在本人所持公司公开发行股票前已发行之股份的锁定期届满后 4 年内，每年转让的股份不超过公司上市时本企业所持公司公开发行股票前已发行之股份总数的 25%，减持比例可以累积使用； （5）本人所持公司股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）； （6）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺； （7）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
	股份限售	董事：何军强、赵胜贤、刘浩淼；监事：陈丽莎、叶小平、姚鑫；高级管理人员：何军强、刘浩淼、李波、姜兰、吕慧华	（1）对于公司首次公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。 （2）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。 （3）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事：陈建青	（1）对于公司首次公开发行股票前本人所持有的权益（即指在杭州崇福锐鹰二号中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。 （2）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。 （3）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用

			定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
	股份限售	其他核心技术人员：刘浩淼、季华、刘沾林、叶飞虎、严智	（1）对于公司公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禺成森中所享有的权益或财产份额），自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内不得转让；锁定期届满后 4 年内，每年转让的权益不超过公司上市时本人所持权益总额的 25%，减持比例可以累积使用。 （2）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。 （3）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人何军强之姐姐：金小姣	（1）对于公司公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在舟山科先中所享有的权益或财产份额），自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的权益。 （2）若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）的情形，本人所持权益的锁定期限自动延长 6 个月。 （3）在何军强担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；何军强离任后半年内，不转让所持有的权益；若何军强在任期届满前离职的，则在何军强就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。 （4）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求锁定期长于本承诺的，则锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上股东、公司控股股东及实际控制人：何军强	（1）对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份； （2）限售期（包括延长的限售期）满后两年内，本承诺人将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定公司股价、资本运作、长远发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的公司股份，减持价格不低于本次	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用

			公开发行时的发行价； （3）减持所持有的公司股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式； （4）本承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，并提前 3 个交易日公告； （5）如未履行上述承诺，本人承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有。					
	其他	首次公开发行前持股 5%以上股东：北大千方、崇福锐鹰二号、杭州鸿尔、赵胜贤	（1）对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份； （2）限售期（包括延长的限售期）满后两年内，本承诺人将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定公司股价、资本运作、长远发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的公司股份； （3）减持所持有的公司股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式； （4）本承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，并提前 3 个交易日公告； （5）如未履行上述承诺，本企业承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人何军强、董事、高级管理人员	公司科创板上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司公开披露的上一会计年度末经审计的每股净资产时，非因不可抗力因素所致，本公司将依据法律法规、公司章程规定及本承诺内容启动股价稳定措施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，公司应在 3 个交易日内，根据当时有效的法律法规和本承诺，与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施包括公司回购股票、控股股东或实际控制人增持公司股票、公司董事、高级管理人员增持公司股票三种方式，其中优先选用公司回购股票的方式。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

	其他	鸿泉物联	（1）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在3个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）； （2）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等； （3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：何军强	（1）本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。 （2）如发行人招股说明书中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购发行人首次公开发行时已公开发售的股份及发行人上市后减持的限售股份。本人将根据股东大会决议及相关主管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，本人承诺回购价格将按照市场价格，如启动股份回购措施时发行人已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）； （3）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任； （4）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止。					
	其他	董事、监事和高级管理人员	（1）本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。 （2）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失； （3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
	其他	鸿泉物联	公司承诺通过如下措施努力提高公司的盈利能力与水平，填补被摊薄的即期回报，减少本次发行对公司财务指标的影响，提高投资者的投资回报。 （1）强化募集资金管理公司将根据证券交易所有关要求和公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。 （2）加快募集资金投资项目投资进度本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以提升公	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽早实现项目预期收益，提高未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。 （3）加强成本费用管理公司将实行严格科学的成本费用管理，加强采购环节、生产环节、产品质量控制环节的组织管理水平，加强费用的预算管理，提高公司运营效率，在全面有效的控制公司经营风险和管理风险的前提下提升利润水平。 （4）加大市场开发力度公司将在现有市场营销网络的基础上完善并扩大经营业务布局，致力于为更多客户提供优质的服务。公司将不断改进和完善技术及服务体系，扩大销售渠道和服务网络的覆盖面，凭借一流的技术和服务促进市场拓展，从而优化公司在市场的战略布局。 （5）强化投资者回报机制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的《公司章程（草案）》，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。					
	其他	控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员	公司控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员已根据中国证监会相关规定对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出承诺： （1）承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益； （2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； （3）承诺对本人职务消费行为进行约束； （4）承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； （5）承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议前述薪酬制度的相关议案投票赞成（如有表决权）； （6）如公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议前述股权激励方案的相关议案投票赞成（如有表决权）； （7）作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补被摊薄回报措施能够得到切实履行。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。					
	其他	鸿泉物联	（1）在本次发行上市过程中，若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，则发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在 3 个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）； （2）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等； （3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿； （4）保证发行人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； （5）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			并已经发行上市的，发行人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。					
	其他	控股股东、实际控制人：何军强	（1）若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购发行人首次公开发行时已公开发售的股份及发行人上市后减持的限售股份。本人将根据股东大会决议及相关主管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，本人承诺回购价格将按照市场价格，如启动股份回购措施时发行人已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）； （2）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任； （3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止； （4）保证发行人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； （5）如发行人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，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事和高级管理人员	（1）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失； （2）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。					
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人：何军强	（1）截至本承诺出具之日，本人及与本人关系密切的家庭成员目前没有、将来也不会以任何形式直接或间接从事与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何业务或活动：本人及与本人关系密切的家庭成员未在与公司及其控股子公司存在同业竞争的其他公司、企业或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。 （2）本人及与本人关系密切的家庭成员承诺将不向与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何其他公司、企业或其他经济组织、个人提供任何资金、业务、技术、管理、商业机密等方面的帮助。 （3）若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务，本人承诺将在该公司股东大会和董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。 （4）本人承诺约束与本人关系密切的家庭成员按照本承诺函的要求从事或者不从事特定行为。 （5）本人承诺，本人将不利用对公司的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动：如果本人违反上述承诺并造成公司或其他股东经济损失的，本人将对公司及其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。	2019 年 3 月 28 日，担任实际控制人期间	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东及董事、监事、高级管理人员	（1）承诺人不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位，占用发行人的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务； （2）在发行人认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按《公司章程》规定回避，不参	2019 年 3 月 28 日，担任实际控制人期间、担任董监高期间	是	是	不适用	不适用

			与表决； （3）承诺人保证严格遵守《公司章程》的规定，不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益； （4）本承诺函自出具之日起具有法律效力，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人将承担相应赔偿责任。					
	其他	控股股东、实际控制人：何军强	若发行人因信息安全等级保护测评事宜遭受损失的，该等损失由本人承担。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
	股份限售	兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划	发行人高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立专项资产管理计划获配股票的限售期为 12 个月，限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	2019 年 11 月 6 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	上海东方证券创新投资有限公司	保荐机构之母公司东方证券股份有限公司安排相关子公司上海东方证券创新投资有限公司参与本次发行战略配售，限售期为 24 个月，限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	2019 年 11 月 6 日；自公司股票上市之日起 24 个月	是	是	不适用	不适用

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

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

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

（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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	500,000
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	—
保荐人	东方花旗证券有限公司	—

聘任、解聘会计师事务所的情况说明
√适用 □不适用
公司 2019 年 4 月 19 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年年度审计机构。

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	15,140,000	15,140,000	0
保本型银行理财产品	募集资金	500,000,000	414,000,000	0

注 1：经公司 2019 年 11 月 12 日召开的第一届董事会第十四次会议、第一届监事会第七次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意在确保不影响募集资金项目建设和募集资金使用的情况下，使用最高余额不超过人民币 50,000 万元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的有保本约定的投资产品。在该额度内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月有效。公司独立董事、监事会、保荐机构已分别发表了同意意见。

注 2：表格中的发生额是指报告期内的单日最高余额。

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)
杭州银行科技支行	结构性存款	153,000,000.00	2019/12/30	2020/3/27	募集资金	银行	合同约定	3.60%			未到期	是	是	
中信银行玉泉支行	结构性存款	261,000,000.00	2019/12/30	2020/3/27	募集资金	银行	合同约定	3.74%			未到期	是	是	
中信银行玉泉支行	结构性存款	15,140,000.00	2019/12/27	2020/1/31	自有资金	银行	合同约定	3.35%			未到期	是	是	

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，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，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。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

2. 职工权益保护情况

√适用 □不适用

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过签订劳动合同和缴纳社会保险等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。

公司坚持以人为本，推崇创新、合作、温馨与共赢的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，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，提供管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

√适用 □不适用

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司供应链中心统筹采购和安排生产事项，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。

公司采购模式实行供应链管理模式，推行物资采购信息化，实施第三方物流和准时制采购。公司结合销售订单和市场需求预测制定生产计划，根据生产计划制定原材料采购计划，供应链中心负责所有采购物资的管理、配送工作；在采购价格上，通过招标、询价等比价方式进行确定。公司严格执行采购计划，对于交付周期较长的材料，一般通过销售预测确定预计使用量并联系供应商提前进行备货;对于部分生产过程中普遍适用的通用型材料维持合理的安全库存,保证生产。

公司与主要客户建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障客户和消费者的合法权益。

4. 产品安全保障情况

√适用 □不适用

公司一直坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注重产品安全，高度重视产品设计、销售及委外生产环节的质量管理，建立了完善系统的质量控制体系，确保各道工序的过程质量控制。

公司对生产环节进行 6S 管理，在生产现场对人员、设备、方法等要素进行有效管理，内容包括整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全六大项。通过有效管理，提升企业管理形象，减少物料的浪费，提高了生产效率，通过对设备及时进行清扫、点检、保养、维护，提高设备使用寿命。

5. 公共关系、社会公益事业情况

√适用 □不适用

公司积极参与社会公益活动，支持教育事业的发展。报告期内，公司与贵州省丹寨县排调镇排河村结对开展帮扶活动，与湖北省恩施州建立助农合作等。

（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

公司及下属子公司均不属于重污染行业。

公司在日常生产过程中，不产生危废，仅产生微量的一般固废（无铅锡渣）、废气及低量噪声、少量生活垃圾。公司将少量含锡废弃物交由专业工业废弃物处置公司处置同时，配备了废气收集排放设施、风机橡胶减震等设备，并有效管理生活垃圾。

公司注重安全、环保和社会效益，生产各环节不存在重大污染源，在生产上，均采用环境友好型的生产工艺，减少对环境的污染，对排放的主要污染物采取了必要的处理措施，未发生重大环境事件和污染事故。

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

单位：万股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	7,500.00	100.00	+464.39				+464.39	7,964.39	79.64
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	7,500.00	100.00	+464.39				+464.39	7,964.39	79.64
其中：境内非国有法人持股	3,649.45	48.66	+464.39				+464.39	4,113.84	41.14
境内自然人持股	3,850.55	51.34						3,850.55	38.50
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			+2,035.61				+2,035.61	2,035.61	20.36
1、人民币普通股			+2,035.61				+2,035.61	2,035.61	20.36
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	7,500.00	100.00	+2,500.00				+2,500.00	10,000.00	100.00

2、 普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2019 年 10 月 16 日，公司收到中国证监会《关于同意杭州鸿泉物联网技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复（证监许可〔2019〕1920 号）》，同意公司的首次公开发行股票的注册申请。

2019 年 11 月 4 日，公司收到上海证券交易所《关于杭州鸿泉物联网技术股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知（ [2019]240 号）》，同意公司股票在上海证券交易所上市交易。

根据上述证监会和交易所的批复，公司于 2019 年 11 月 6 日，首次公开发行 A 股股票 25,000,000 股，发行价格为人民币 24.99 元/股，共募集资金人民币 624,750,000.00 元，扣除发行费用 71,809,100.00 元，实际募集资金净额为人民币 552,940,900.00 元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次公开发行新股的资金到位情况进行了审验，并出具了天健验〔2019〕368 号《验资报告》。

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

2019 年 11 月，公司总股本由 75,000,000 股变更为 100,000,000 股。公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入到产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在被摊薄的风险。但从中长期看，此次募集资金带来的资本金规模增长将有效促进公司业务规模的扩展，进一步提升公司的业务规模和盈利能力。公司将积极采取各种措施提高资金的使用效率，以获得良好的收益。

2018 年每股收益 0.77 元，每股净资产 3.35 元；2019 年基本每股收益 0.88 元，每股净资产 8.49 元，仍呈现上升的趋势。

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
何军强	0	0	35,429,100	35,429,100	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
北大千方	0	0	14,952,369	14,952,369	IPO 首发原始股份限售	2020-11-06
崇福锐鹰二号	0	0	8,351,388	8,351,388	IPO 首发原始股份限售	2020-11-06
杭州鸿尔	0	0	4,123,026	4,123,026	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
赵胜贤	0	0	3,076,365	3,076,365	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
舟山科先	0	0	2,198,202	2,198,202	IPO 首发原始股份限售	2020-11-06
上海禺成森	0	0	2,109,516	2,109,516	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
崇福锐鹰	0	0	2,074,347	2,074,347	IPO 首发原始股份限售	2020-11-06
杭州鸿吉	0	0	1,728,588	1,728,588	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
杭州鸿显	0	0	957,099	957,099	IPO 首发原始股份限售	2022-11-06
鑫众鸿泉 1 号员工资管计划	0	0	2,500,000	2,500,000	员工战略配售限售	2020-11-06
东证创新	0	0	1,250,000	1,250,000	保荐机构跟投限售	2021-11-06
网下限售账户	0	0	893,828	893,828	其他网下配售限售	2020-05-06
合计	0	0	79,643,928	79,643,928	/	/

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

单位：万股　币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股（A 股）	2019 年 10 月 25 日	24.99 元	2,500	2019 年 11 月 6 日	2,500	—

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

经中国证监会（证监许可〔2019〕1920 号）和上海证券交易所（〔2019〕240 号）同意，公司向社会公众首次公开发行人民币普通股 25,000,000 股，发行完成后，公司股本由 7,500 万股增加至 10,000 万股，公司首次公开发行股票于 2019 年 11 月 6 日在上海证券交易所科创板上市。

(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

本次公开发行股票完成后，公司总股本由 7,500 万股增加至 10,000 万股。截至 2019 年末，公司资产总额 96,542.39 万元，较年初增长 214.80%；负债总额 11,686.14 万元，较年初增长 109.62%；所有者权益总额 84,856.25 万元，较年初增长 238.16%；年末资产负债率为 12.10%，较年初下降 6.08 个百分点。

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)	7,679
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,129
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	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
何军强	0	35,429,100	35.43	35,429,100	35,429,100	无	0	境内自然人
北京北大千方科技有限公司	0	14,952,369	14.95	14,952,369	14,952,369	无	0	境内非国有法人
杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业（有限合伙）	0	8,351,388	8.35	8,351,388	8,351,388	无	0	境内非国有法人
杭州鸿尔投资管理合伙企业（有限合伙）	0	4,123,026	4.12	4,123,026	4,123,026	无	0	境内非国有法人
赵胜贤	0	3,076,365	3.08	3,076,365	3,076,365	无	0	境内自然人
兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划	2,500,000	2,500,000	2.50	2,500,000	2,500,000	无	0	境内非国有法人
舟山市科先股权投资合伙企业(有限合伙)	0	2,198,202	2.20	2,198,202	2,198,202	无	0	境内非国有法人
上海禹成森企业管理合伙企业(有限合伙)	0	2,109,516	2.11	2,109,516	2,109,516	无	0	境内非国有法人
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）	0	2,074,347	2.07	2,074,347	2,074,347	无	0	境内非国有法人
杭州鸿吉投资合伙企业（有限合伙）	0	1,728,588	1.73	1,728,588	1,728,588	无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中信证券股份有限公司	910,000	人民币普通股	910,000
杨晶	283,265	人民币普通股	283,265
王世平	223,700	人民币普通股	223,700
杨颖	212,814	人民币普通股	212,814
苏妍霏	193,491	人民币普通股	193,491
颜建	186,750	人民币普通股	186,750
赵群	152,674	人民币普通股	152,674
陈金中	113,309	人民币普通股	113,309
沈小飚	110,000	人民币普通股	110,000
李媛	100,929	人民币普通股	100,929
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、何军强担任杭州鸿尔和杭州鸿吉的执行事务合伙人；何军强担任鑫众鸿泉物联 1 号员工资产管理计划的管理委员会委员；赵胜贤担任上海禺成森的执行事务合伙人。 2、公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	何军强	35,429,100	2022-11-06	0	上市之日起 36 个月
2	北京北大千方科技有限公司	14,952,369	2020-11-06	0	上市之日起 12 个月
3	杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业（有限合伙）	8,351,388	2020-11-06	0	上市之日起 12 个月
4	杭州鸿尔投资管理合伙企业（有限合伙）	4,123,026	2022-11-06	0	上市之日起 36 个月
5	赵胜贤	3,076,365	2022-11-06	0	上市之日起 36 个月

6	兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划	2,500,000	2020-11-06	0	上市之日起 12 个月
7	舟山市科先股权投资合伙企业（有限合伙）	2,198,202	2020-11-06	0	上市之日起 12 个月
8	上海禺成森企业管理合伙企业（有限合伙）	2,109,516	2022-11-06	0	上市之日起 36 个月
9	杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）	2,074,347	2020-11-06	0	上市之日起 12 个月
10	杭州鸿吉投资合伙企业（有限合伙）	1,728,588	2022-11-06	0	上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		何军强担任杭州鸿尔和杭州鸿吉的执行事务合伙人；何军强担任鑫众鸿泉物联 1 号员工资产管理计划的管理委员会委员；赵胜贤担任上海禺成森的执行事务合伙人			

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

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例
		普通股	特别表决权股份		
1	何军强	35,429,100	0	35,429,100	35.43
2	北大千方	14,952,369	0	14,952,369	14.95
3	崇福锐鹰二号	8,351,388	0	8,351,388	8.35
4	杭州鸿尔	4,123,026	0	4,123,026	4.12
5	赵胜贤	3,076,365	0	3,076,365	3.08
6	鑫众鸿泉物联 1 号员工资产管理计划	2,500,000	0	2,500,000	2.50
7	舟山科先	2,198,202	0	2,198,202	2.20
8	上海禺成森	2,109,516	0	2,109,516	2.11
9	崇福锐鹰	2,074,347	0	2,074,347	2.07
10	杭州鸿吉	1,728,588	0	1,728,588	1.73
合计	/	76,542,901	0	76,542,901	/

(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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划	2019 年 11 月 6 日	2020 年 11 月 6 日
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	公司高级管理人员与核心员工参与本次战略配售设立专项资产管理计划获配股票的限售期为 12 个月，限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	

(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

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票数量	可上市交易时间	报告期内变动数量	期末持有数量
何军强	555,500	2020 年 11 月 6 日	0	555,500
刘浩淼	303,000	2020 年 11 月 6 日	0	303,000
金勇	404,250	2020 年 11 月 6 日	0	404,250
沈林强	287,500	2020 年 11 月 6 日	0	287,500
刘沾林	150,000	2020 年 11 月 6 日	0	150,000
李波	264,750	2020 年 11 月 6 日	0	264,750
季华	313,000	2020 年 11 月 6 日	0	313,000
赵胜贤	222,250	2020 年 11 月 6 日	0	222,250
合计	2,500,000	2020 年 11 月 6 日	0	2,500,000

注：其中董事何军强、刘浩淼、赵胜贤，核心技术人员刘沾林、季华、赵胜贤，高级管理人员李波需遵守中国证监会和上海证券交易所关于上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持的相关规定。

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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票数量	可上市交易时间	报告期内变动数量	期末持有数量
上海东方证券创新投资有限公司	为保荐机构之母公司东方证券股份有限公司的全资子公司	1,250,000	2021-11-06	0	1,250,000

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	何军强
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	1993 年 6 月至 1993 年 10 月，任杭州立体世界光电有限公司工程师；1993 年 10 月至 1994 年 10 月，任杭州尤尼泰克通信技术有限公司工程师；1994 年 10 月至 1999 年 12 月，历任浙江奥贝克通信设备有限公司研发部副经理、总经理助理；1999 年 12 月至 2004 年 7 月，创办杭州初灵信息技术有限公司并任总经理；2004 年 12 月至 2011 年 7 月，创办杭州网间信息技术有限公司并任执行董事、总经理；2009 年 6 月至 2017 年 12 月，创办鸿泉有限并历任执行董事、董事长、总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事长、总经理。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

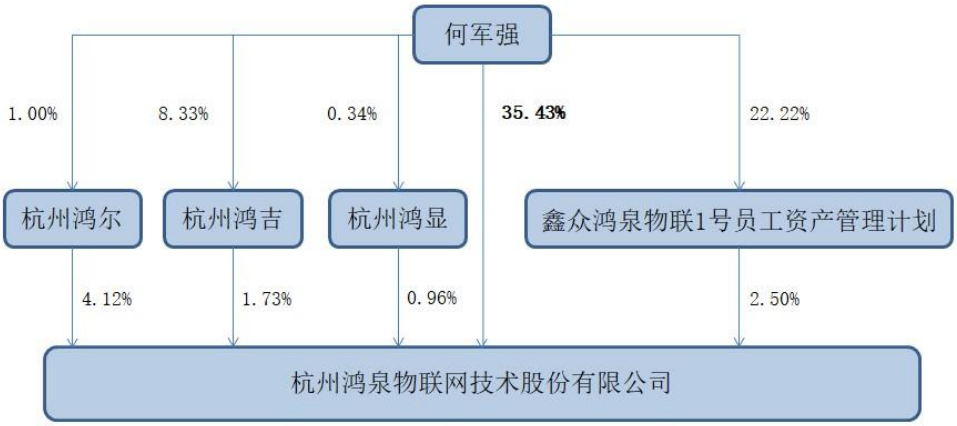
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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	何军强
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	1993 年 6 月至 1993 年 10 月，任杭州立体世界光电有限公司工程师；1993 年 10 月至 1994 年 10 月，任杭州尤尼泰克通信技术有限公司工程师；1994 年 10 月至 1999 年 12 月，历任浙江奥贝克通信设备有限公司研发部副经理、总经理助理；1999 年 12 月至 2004 年 7 月，创办杭州初灵信息技术有限公司并任总经理；2004 年 12 月至 2011 年 7 月，创办杭州网间信息技术有限公司并任执行董事、总经理；2009 年 6 月至 2017 年 12 月，创办鸿泉有限并历任执行董事、董事长、总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事长、总经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

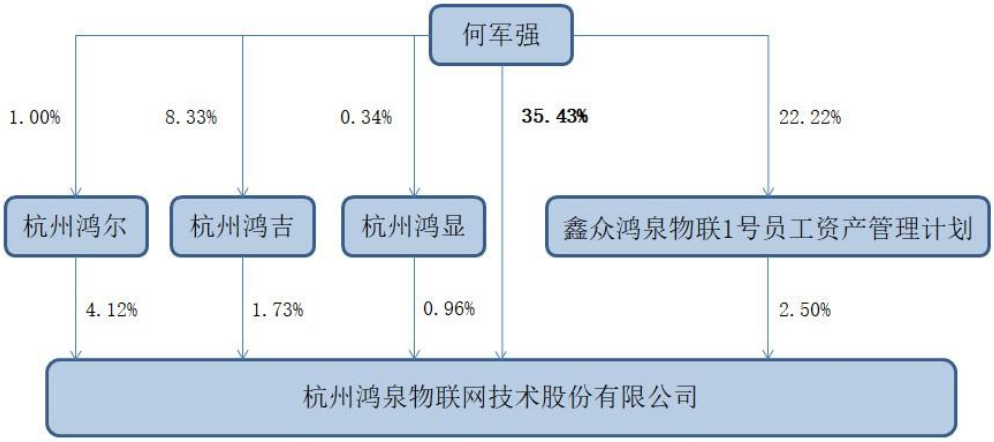
□适用 √不适用

4 报告期内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：万元 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
北京北大千方科技有限公司	韩婧	2000 年 10 月 30 日	9111010880202395XM	30,000.00	交通信息化产品和解决方案提供商、交通综合信息平台和交通出行媒体平台运营商
情况说明	北大千方为上市公司千方科技（002373.SZ）的全资二级子公司，夏曙东为北大千方的实际控制人。				

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	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
何军强	董事长/总经理	男	48	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	35,429,100	35,429,100	0	/	46.63	否
刘浩淼	董事/副总经理/核心技术人员	男	39	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	40.58	否
陈建青	董事	男	54	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	/	否
赵胜贤	董事/核心技术人员	男	54	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	3,076,365	3,076,365	0	/	82.45	否
辛金国	独立董事	男	58	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	5.00	否
俞立	独立董事	男	59	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	/	否
谭晶荣	独立董事	男	57	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	5.00	否
陈丽莎	监事会主席	女	35	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	30.74	否
叶小平	职工代表监事	男	45	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	30.22	否

姚鑫	职工代表监事	男	33	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	27.44	否
李波	副总经理	男	40	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	40.63	否
杨广信	副总经理	男	44	2019 年 11 月 12 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	30.99	否
姜兰	财务总监	女	41	2017 年 12 月 21 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	14.47	否
吕慧华	董事会秘书	男	34	2019 年 1 月 30 日	2020 年 12 月 20 日	0	0	0	/	27.06	否
合计	/	/	/	/	/	38,505,465	38,505,465	0	/	381.21	/

姓名	主要工作经历
何军强	1972 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。 1993 年 6 月至 1993 年 10 月，任杭州立体世界光电有限公司工程师；1993 年 10 月至 1994 年 10 月，任杭州尤尼泰克通信技术有限公司工程师；1994 年 10 月至 1999 年 12 月，历任浙江奥贝克通信设备有限公司研发部副经理、总经理助理；1999 年 12 月至 2004 年 7 月，创办杭州初灵信息技术有限公司并任总经理；2004 年 12 月至 2011 年 7 月，创办杭州网间信息技术有限公司并任执行董事、总经理；2009 年 6 月至 2017 年 12 月，创办鸿泉有限并历任执行董事、董事长、总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事长、总经理。
刘浩淼	1981 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。 2000 年 3 月至 2004 年 3 月，任杭州指挥通讯设备有限公司软件工程师；2004 年 3 月至 2005 年 4 月，任杭州三汇软件有限公司任软件工程师；2005 年 4 月至 2009 年 3 月，历任杭州网间信息技术有限公司软件工程师、研发部副经理；2009 年 6 月至 2017 年 12 月，历任鸿泉有限软件工程师、研发总监、董事、副总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事、副总经理。
陈建青	1966 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。 1989 年 6 月至 1998 年 12 月，任嘉兴汽车钢圈厂办公室主任；1999 年 1 月至 1999 年 12 月，在浙江三利律师事务所工作；2000 年 1 月至 2014 年 10 月，任浙江君胜律师事务所合伙人；2008 年 4 月至 2018 年 1 月，任嘉兴市百盛投资有限公司监事；2008 年 12 月至 2018 年 1 月，任嘉兴中聚贸易有限公司经理；2009 年 4 月至 2018 年 3 月，任嘉兴中聚投资管理有限公司经理；2011 年 3 月至今，任崇福控股有限公司监事；2013 年 7 月至 2019 年 7 月，任浙江百盛融资租赁有限公司总经理；2018 年 6 月至今，任浙江南湖律师事务所任专职律师；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事。
赵胜贤	1966 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。 1985 年 7 月至 1997 年 6 月，任扬州大学工学院讲师；1997 年 7 月至 1999 年 4 月，任扬州通利冷藏箱有限公司贸易部经理；1999 年 5 月

	至 1999 年 11 月，任上海国飞航空服务有限公司策划部职员；1999 年 12 月至 2004 年 12 月，任上海飞天空间遥感技术有限公司董事、副总经理；2005 年 1 月至今，任成生科技董事长、总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事。
辛金国	1962 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士，会计学教授，具有中国注册会计师和中国注册资产评估师资格。1988 年 7 月至今，在杭州电子科技大学财经学院从事教学科研工作，曾任杭州电子科技大学工商管理学院副院长、财经学院副院长、管理学院副院长和经贸学院党总支书记，浙江省审计学会副秘书长。现任杭州电子科技大学信息化研究中心主任；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联独立董事。
俞立	1961 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。 1982 年 8 月至 1993 年 7 月，任浙江工业大学工业管理工程系教师；1993 年 7 月至 1995 年 7 月，任瑞士洛桑联邦理工学院自动化研究所研究助理；1995 年 8 月至 2015 年 10 月，历任浙江工业大学信息工程学院副教授、教授、副院长、院长；2015 年 10 月至 2019 年 12 月，任浙江工业大学研究生院执行院长；2020 年 1 月至今，任浙江工业大学信息工程学院院长；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联独立董事。
谭晶荣	1963 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。 1985 年 7 月至 1998 年 7 月，历任宁夏大学（原宁夏农学院）助教、讲师；1998 年 8 月至 2002 年 8 月，历任宁夏大学（原宁夏农学院）农业经济系副主任、代主任，副教授；2002 年 8 月至 2004 年 1 月，任宁夏大学经济管理学院院长、教授；2004 年 1 月至今，任浙江工业大学经贸管理学院（现经济学院）教授、博士生导师；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联独立董事。
陈丽莎	1985 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。 2008 年 9 月至 2009 年 7 月，任杭州想游网络技术有限公司旅游产品经理；2009 年 8 月至今，历任鸿泉有限销售经理、行政人力资源部经理、研发中心副经理、总经理助理兼行政部经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联监事。
叶小平	1975 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。 1997 年 8 月至 2005 年 12 月，任东方通信股份有限公司项目开发经理；2005 年 12 月至 2009 年 4 月，任塔塔信息咨询有限公司项目开发经理；2009 年 4 月至 2011 年 3 月，任凯飞网络技术有限公司项目开发经理；2011 年 4 月至 2013 年 3 月，任艾诺威网络股份有限公司项目开发经理；2013 年 4 月至今，任鸿泉有限平台服务部副经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联监事。
姚鑫	1987 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。 2011 年 11 月至 2012 年 3 月，任杭州中勉通信技术有限公司硬件工程师；2012 年 5 月至今，任鸿泉有限研发中心项目部部门经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联监事。
李波	1980 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。 2003 年 5 月至 2004 年 5 月，任宁波彬彬文体日用品有限公司网络工程师；2004 年 6 月至 2010 年 10 月，任宁波广博数码科技有限公司硬件经理兼研发主管；2011 年 1 月至 2017 年 12 月，任鸿泉有限副总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联副总经理。
杨广信	1976 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。1999 年 7 月至 2001 年 12 月，任珠海南方国都软件技术有限公司软件开发工程师；2001 年 12 月至 2007 年 8 月，任北京许继电气有限公司开发工程师、项目经理、经理；2007 年 8 月至 2009 年 5 月，任北京日软信息技术有限公司总经理；2009 年 5 月至 2010 年 5 月，任东软集团电力事业部高级咨询师；2010 年 5 月至 2015 年 3 月，任中国国电集团/北京国电软通科技有限公司技术总监、技术副总经理；2015 年 3 月至 2019 年 8 月，任杭州海兴电力科技股份有限公司系统总监、技术管理部主任、智慧能源事业部产品总监等。2019 年 11 月至今，任鸿泉物联副总经理。

姜兰	1979 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。 2003 年 9 月至 2004 年 3 月，任伊春光明家具有限公司成本核算会计；2004 年 4 月至 2005 年 7 月，任浙江圣奥家具制造有限公司会计；2005 年 8 月至 2010 年 6 月，任欧蒙（杭州）医学实验诊断有限公司主办会计；2010 年 8 月至 2012 年 5 月，任北京酷人通讯科技有限公司华东区大区财务经理；2012 年 6 月至 2013 年 12 月，任浙江新迪嘉禾食品有限公司财务经理；2014 年 6 月至 2017 年 12 月，任鸿泉有限财务总监；2017 年 12 月至 2019 年 1 月，任鸿泉物联财务总监、董事会秘书；2019 年 1 月至今，任鸿泉物联财务总监。
吕慧华	1986 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。 2008 年 1 月至 2009 年 5 月，任杭州网间信息技术有限公司软件开发工程师；2009 年 6 月至今，历任鸿泉有限软件开发工程师、生产部经理、物料部经理、总经理助理；2019 年 1 月至今，任鸿泉物联董事会秘书。
叶飞虎	1975 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。 1997 年 7 月至 1998 年 8 月，任杭州声威电脑有限公司软件开发工程师；1998 年 8 月至 2001 年 3 月，任杭州超越信息技术有限公司总工程师；2001 年 3 月至 2011 年 3 月，任杭州三汇软件有限公司技术总监；2011 年 3 月至今，任鸿泉有限鸿泉云网总架构师、研究院副院长、副总工程师。
刘沾林	1979 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。 1999 年 7 月至 2005 年 10 月，任嘉兴阳光大酒店数据库工程师；2005 年 10 月至 2008 年 2 月，任杭州三汇软件有限公司项目经理；2008 年 2 月至 2011 年 2 月，在杭州网用科技有限公司任研发总监；2011 年 2 月至今，在杭州鸿泉物联网技术股份有限公司任高级软件开发工程师、副总工程师。
季华	1979 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。 2002 年 1 月至 2002 年 8 月，任杭州初灵信息技术有限公司品质工程师；2003 年 2 月至 2004 年 2 月，任杭州多仪计算机信息技术有限公司软件开发工程师；2004 年 3 月至 2005 年 2 月，任杭州康大集成软件有限公司软件开发工程师；2005 年 3 月至 2007 年 2 月，任杭州三汇软件有限公司任软件开发工程师、项目经理；2007 年 3 月至 2008 年 2 月，任杭州网间信息技术有限公司软件开发工程师、项目经理；2008 年 3 月至 2009 年 8 月，任杭州网用科技有限公司软件开发工程师、项目经理；2009 年 9 月至今，历任鸿泉有限软件开发工程师、项目经理、副总工程师、总工程师、鸿泉研究院院长。
严智	1984 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。 2006 年 7 月至今，历任成生科技软件开发工程师、技术总监。

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
何军强	杭州鸿尔投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014-11-13	/
何军强	杭州鸿吉投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-5-17	/
何军强	杭州鸿显投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-9-12	/
赵胜贤	上海禺成森企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-6-28	/
在股东单位任职情况的说明				

(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
何军强	浙江鸿泉电子科技有限公司	执行董事	2018-02-27	/
赵胜贤	上海成生科技有限公司	董事长	2005-01-21	/
刘浩淼	上海成生科技有限公司	董事	2016-10-26	/
刘浩淼	浙江鸿泉车联网有限公司	执行董事兼总经理	2016-12-27	/
李波	上海成生科技有限公司	董事	2016-10-26	
陈建青	崇福控股有限公司	监事	2016-12-22	
陈建青	浙江南湖律师事务所	律师	2018 年 6 月	
陈丽莎	浙江鸿泉电子科技有限公司	监事	2018-02-27	
陈丽莎	上海成生科技有限公司	监事	2017-10-27	
陈丽莎	浙江鸿泉车联网有限公司	监事	2016-12-27	
辛金国	杭州电子科技大学	教授	1988 年 7 月	
俞立	浙江工业大学	教授	1982 年 8 月	
谭晶荣	浙江工业大学	教授	2004 年 1 月	
在其他单位任职情况的说明				

•

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	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会和人事部门每年对董事、监事和高级管理人员的绩效情况进行考核，并审议下一年度的薪酬和考核方案。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。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事和监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不领取董事、监事津贴；独立董事享有固定数额董事津贴；高级管理人员的薪酬由基本工资、绩效工资和年终奖金组成，基本工资是经营者有能力履行经营岗位基本职责的基本报酬；绩效工资是根据月度工作业绩考核得出绩效分数，并计算金额；年终奖金根据公司主要经营指标和利润完成情况进行年度考核计算。
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	381.21
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	302.04

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
杨广信	副总经理	聘任	2019 年 11 月 12 日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过聘任杨广信为公司副总经理。

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	290
主要子公司在职员工的数量	185
在职员工的数量合计	475
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	115
销售人员	62
研发人员	226
财务人员	8
行政人员	64
合计	475
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科以下	237
本科及本科以上	238
合计	475

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规，参考市场竞争水平和公司实际情况，制定了《薪酬管理制度》、《绩效考核管理制度》等与员工薪酬福利相关的制度，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。公司建立了以基本工资和绩效奖金相结合的薪酬结构体系，其中基本工资包括基本工资和各项补贴、福利项目构成，绩效奖金则根据考核结果，或企业经济效益浮动决定。

公司根据战略发展规划制定人员预算，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，推动员工与公司共同努力，共同发展。

(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。建立了完善的培训体系和制度，成立企业级培训大学--鸿泉学院，打造了企业培训的黄埔军校，构建了管理体系、技术体系、营销体系、生产体系和质量体系培训师资和课程。每年定期从浙工大、浙大、杭电、计量、南京航空航天、南京理工、南京邮电、安徽大学、合肥工大、武汉理工大学、华中科大、西安电子科大、西安交大、西北工业、西北大学、长安大学等全国知名院校开展优秀大学生招募，并设置导师进行一对一帮带指导培养。

随着互联网技术发展，公司与时俱进，打造了企业网络学习平台--鸿泉网络课堂，从企业文化、职业素养、团队管理、专业技能等方面，构建了 343 门课程，进一步丰富了公司培训体系和课程内容，有效利用大家碎片化时间，实现移动学习、掌上学习，全方位帮助员工提高个人能力，并且公司为每位员工提供年度购书津贴，鼓励员工自我学习。公司根据年度培训计划和不同阶段遇到的问题，聘请有资质和口碑的外部培训机构对员工进行培训；同时，公司鼓励员工积极参与高校、行业研究机构等论坛、会议形式学习最新的知识。公司通过内部培训学习与外部合作交流相结合的方式，建立了一套有效的培训机制，为员工提供了丰富的培训提升的机会。

(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，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》以及其他有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，强化内部控制、信息披露和内幕信息管理工作，主动加强与投资者的沟通，提升公司规范运作水平。

报告期内，公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等公司治理相关制度；制定了《信息披露事务管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理办法》、《董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度》、《内幕信息知情人管理制度》等较为完备的信息披露相关制度；建立了科学严谨的组织构架，形成权力机构、决策机构、监督机构与经理层之间权责分明、有效制衡的公司治理体系。报告期内，公司治理状况良好，符合中国证券会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》，并严格按其规定和要求，规范股东大会的召集、提案、召开、表决程序，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书。报告期内，公司3次股东大会均由董事会召集召开，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。

2、关于公司的独立性

报告期内，公司控股股东十分重视和支持上市公司的发展，依法行使股东权利和履行股东义务。公司董事会、监事会和其它内部机构能够独立运作；公司与控股股东无同业竞争，也不存在控股股东侵占和损害上市公司及其他股东利益的行为。

3、关于董事与董事会

报告期内，董事会和董事会提名委员会、战略发展委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会的成员构成符合相关法律、法规和《公司章程》的要求。董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等规定召集、召开董事会会议和股东大会会议，落实股东大会相关决策；全体董事能够以认真负责、勤勉诚信的态度出席董事会和股东大会，维护公司利益；独立董事积极参与董事会专业委员会的建设，在董事会下属专业委员会中发挥了重要作用。报告期内，公司召开了11次董事会，董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司监事会由3名监事组成，其中职工监事2名，监事会人数和人员构成符合相关法律、法规的要求。公司监事严格按照《监事会议事规则》等的要求，本着对股东负责的态度，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况、关联交易、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司召开了6次监事会，监事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。报告期内，公司根据年度工作目标和经营计划的完成情况对高级管理人员进行考核；同时进一步完善公司治理结构，完善公司薪酬考核体系，有效地将股东、公司和激励对象三方利益结合在一起，促进公司持续、稳健、

快速的发展。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护各利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通和交流，主动承担社会责任，努力实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

7、关于信息披露与投资者关系

报告期内，公司严格按照法律法规及规范性文件的相关要求，积极完成信息披露，主动与监管部门进行沟通，确保公司信息披露真实、准确、完整。公司指定上海证券交易所官网、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》为公司法定信息披露媒体，确保所有股东以平等的机会获得信息。同时，公司通过投资者互动平台、投资者专线电话、接待投资者调研等方式，与投资者进行充分的沟通交流，形成良好互动。在内幕信息知情人管理方面，公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，规范公司内幕信息的登记管理程序。报告期内，公司严格执行内幕信息知情人的登记与管理，对提前获知公司重大事件的人员进行登记备案，防止信息泄露，保证信息披露的公平性。

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 1 月 17 日	—	—
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 3 月 17 日	—	—
2018 年年度股东大会	2019 年 4 月 19 日	—	—

股东大会情况说明

√适用 □不适用

由于公司于 2019 年 11 月 6 日在上海证券交易所科创板挂牌上市，2019 年度公司共召开三次股东大会,即 2019 年第一次临时股东大会、2019 年第二次临时股东大会和 2018 年年度股东大会，召开日期均早于挂牌上市日期，故按照有关规定无需在有关指定网站上披露。

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
何军强	否	11	11	0	0	0	否	3
刘浩淼	否	11	11	0	0	0	否	3
陈建青	否	11	11	0	0	0	否	3
赵胜贤	否	11	11	0	0	0	否	3
辛金国	是	11	11	0	0	0	否	3
俞立	是	11	11	0	0	0	否	3
谭晶荣	是	11	11	0	0	0	否	3

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	11
其中：现场会议次数	11
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	0

(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

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

根据公司制定的《薪酬管理制度》、《绩效考核管理制度》等规定，公司高级管理人员的绩效考核以公司的经济效益和分管工作完成的效率和质量等指标为依据，由董事会薪酬与考核委员会和公司人力资源部门共同对各位高级管理人员进行综合考核后确定相关人员的绩效薪酬，报公司董事会审核批准。

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，公司于 2020 年初实施了首期股权激励计划。

八、是否披露内部控制自我评价报告

√适用 □不适用

详见公司于 2020 年 4 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2019 年度内部控制评价报告》。

报告期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

根据上海证券交易所《上市公司定期报告工作备忘录第一号年度内部控制信息的编制、审议和披露》的规定：新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报

披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告。公司是 2019 年 11 月 6 日在上海证券交易所科创板新上市的公司，故无需披露 2019 年度内部控制审计报告。

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

天健审〔2020〕1338 号

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（以下简称鸿泉物联公司）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、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了鸿泉物联公司 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，我们独立于鸿泉物联公司，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。

(一)收入确认事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、（二十一）收入”及“五、（二）1. 营业收入/营业成本”。

鸿泉物联公司的营业收入主要来自智能车联网车载终端的销售和市政服务业务。2019 年年度鸿泉物联公司财务报表所示营业收入金额为 31,320.20 万元。由于营业收入是鸿泉物联公司关键业绩指标之一，营业收入确认是否恰当对鸿泉物联公司经营成果产生很大影响。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制运行的有效性；

2）检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

3）执行实质性分析程序，通过对比公司上期同期数据、同行业数据、主要客户之间销售数据，评价公司本期营业收入的发生及完整性；

4）以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、订单、销售发票、出库单及客户签收确认单等；

5）执行函证程序，向主要客户确认交易事项及销售金额；

6）对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、客户签收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

（二）货币资金确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“五、(一)1. 货币资金”。

截止 2019 年 12 月 31 日，鸿泉物联公司货币资金占总资产的 62.46%，鉴于货币资金对鸿泉物联公司报表影响重大。因此，我们将对货币资金的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对货币资金确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与货币资金业务相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 监盘库存现金，将盘点金额与现金日记账金额进行核对；

(3) 抽查大额货币资金收支，对资金流水进行双向测试；

(4) 亲自获取已开立银行结算账户清单，与账面情况进行核对，并结合上年工作底稿复核银行存款账户的完整性；

(5) 函证银行存款及理财产品余额，对函证实施过程进行控制，关注回函结果，编制“银行函证汇总表”；

(6) 关注是否存在质押、冻结等对变现有限制或存放在境外的款项。

四、其他信息

鸿泉物联公司管理层（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，管理层负责评估鸿泉物联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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

鸿泉物联公司治理层（以下简称治理层）负责监督鸿泉物联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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

（四）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，就可能导致对鸿泉物联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鸿泉物联公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就鸿泉物联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（如适用）。

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国•杭州

中国注册会计师：边珊珊
（项目合伙人）

中国注册会计师：李唯婕

二〇二〇年四月三日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：杭州鸿泉物联网技术股份有限公司

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		602,985,009.88	82,646,282.95
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		49,408,751.67	55,119,464.65
应收账款		145,801,884.51	94,235,154.74
应收款项融资		11,969,041.60	
预付款项		2,179,474.56	2,526,051.75
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		2,146,482.67	1,330,457.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		38,609,173.73	30,852,726.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,951,978.69	1,036,149.74
流动资产合计		862,051,797.31	267,746,288.68
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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			
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		68,141,798.10	7,010,727.89
在建工程		1,872,950.32	5,912,524.76
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产		22,514,038.46	15,244,669.91
开发支出			
商誉		8,610,295.78	8,610,295.78
长期待摊费用		233,846.28	795,077.55
递延所得税资产		1,999,127.76	1,362,140.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		103,372,056.70	38,935,436.60
资产总计		965,423,854.01	306,681,725.28
流动负债：			
短期借款		5,007,250.00	5,000,000.00
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		2,500,000.00	5,497,828.12
应付账款		75,372,681.75	21,847,448.98
预收款项		6,071,320.13	3,754,036.51
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		15,312,516.88	9,885,457.78
应交税费		4,540,695.91	4,186,427.53
其他应付款		1,544,528.10	611,980.89
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			
流动负债合计		110,348,992.77	50,783,179.81
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		1,390,632.72	2,040,649.15
递延收益		4,580,198.20	2,085,833.34
递延所得税负债		541,527.33	838,779.22
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,512,358.25	4,965,261.71

负债合计		116,861,351.02	55,748,441.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,000,000.00	75,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		642,388,438.29	114,447,494.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,284,553.70	5,295,186.66
一般风险准备			
未分配利润		92,889,511.00	56,190,602.24
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		848,562,502.99	250,933,283.76
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		848,562,502.99	250,933,283.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		965,423,854.01	306,681,725.28

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:杭州鸿泉物联网技术股份有限公司

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		558,376,895.33	56,200,366.98
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		49,408,751.67	55,119,464.65
应收账款		152,780,508.92	92,198,562.30
应收款项融资		11,969,041.60	
预付款项		1,365,804.50	3,127,051.35
其他应收款		11,555,500.67	822,435.86
其中：应收利息			
应收股利			
存货		7,482,335.79	30,787,327.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		112,319.94	84,775.86
流动资产合计		793,051,158.42	238,339,984.22
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		112,200,000.00	42,750,000.00
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		6,343,885.42	6,727,353.43
在建工程		1,833,031.74	322,417.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,993,525.47	275,872.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		196,308.87	667,449.97
递延所得税资产		1,717,388.90	1,336,303.33
其他非流动资产			
非流动资产合计		132,284,140.40	52,079,396.76
资产总计		925,335,298.82	290,419,380.98
流动负债：			
短期借款		5,007,250.00	5,000,000.00
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		2,500,000.00	5,497,828.12
应付账款		44,512,288.15	21,667,162.58
预收款项		1,367,948.38	264,344.93
应付职工薪酬		13,689,882.66	9,100,556.78
应交税费		3,792,261.23	3,567,810.53
其他应付款		1,049,883.29	905,414.31
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			
流动负债合计		71,919,513.71	46,003,117.25
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		1,311,809.89	2,016,902.35
递延收益		1,870,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,181,809.89	2,016,902.35
负债合计		75,101,323.60	48,020,019.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,000,000.00	75,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		642,388,438.29	114,447,494.86
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,284,553.70	5,295,186.66
未分配利润		94,560,983.23	47,656,679.86
所有者权益（或股东权益）合计		850,233,975.22	242,399,361.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		925,335,298.82	290,419,380.98

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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		313,201,966.93	247,902,330.26
其中：营业收入		313,201,966.93	247,902,330.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		254,768,234.97	202,774,343.46
其中：营业成本		151,976,429.14	123,095,237.70
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		2,494,336.56	2,202,005.33
销售费用		24,757,416.51	15,246,880.32
管理费用		26,877,773.25	22,351,158.04
研发费用		51,373,452.76	39,891,675.70
财务费用		-2,711,173.25	-12,613.63

其中：利息费用		268,406.84	335,800.00
利息收入		-3,058,010.45	597,107.70
加：其他收益		19,726,305.05	17,378,943.03
投资收益（损失以“－”号填列）		355,002.04	631,036.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-2,491,160.22	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,348,489.32	-493,399.93
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		74,675,389.51	62,644,566.45
加：营业外收入		24,229.46	121,211.10
减：营业外支出		48,253.90	8,372.38
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		74,651,365.07	62,757,405.17
减：所得税费用		4,963,089.27	5,638,730.26
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		69,688,275.80	57,118,674.91
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		69,688,275.80	57,118,674.91
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）		69,688,275.80	57,118,674.91
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1．不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2．将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			

（3）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			
（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		69,688,275.80	57,118,674.91
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		69,688,275.80	57,118,674.91
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.88	0.77
（二）稀释每股收益(元/股)		0.88	0.77

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：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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		319,376,140.05	227,959,720.74
减：营业成本		176,745,751.16	119,677,061.66
税金及附加		2,213,171.95	2,009,068.12
销售费用		23,472,521.91	14,598,539.19
管理费用		21,619,208.21	19,795,110.07
研发费用		37,071,874.63	29,529,168.39
财务费用		-2,711,002.72	-7,136.64
其中：利息费用			335,800.00
利息收入			582,919.65
加：其他收益		18,909,073.32	16,475,217.44
投资收益（损失以“－”号填列）		10,000,000.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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		-3,452,486.17	

列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,077,811.22	-518,690.44
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-280.22	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		85,343,110.62	58,314,436.95
加：营业外收入		24,229.46	121,209.77
减：营业外支出		4,286.06	357.48
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		85,363,054.02	58,435,289.24
减：所得税费用		5,469,383.61	5,724,886.09
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		79,893,670.41	52,710,403.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		79,893,670.41	52,710,403.15
（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		79,893,670.41	52,710,403.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.88	0.77
（二）稀释每股收益(元/股)		0.88	0.77

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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		248,214,871.95	230,300,234.48
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		11,122,833.06	13,422,629.65
收到其他与经营活动有关的现金		21,647,195.45	7,545,608.55
经营活动现金流入小计		280,984,900.46	251,268,472.68
购买商品、接受劳务支付的现金		91,162,889.75	89,896,514.47
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		69,541,397.10	65,836,869.31
支付的各项税费		26,382,138.59	31,161,575.68
支付其他与经营活动有关的现金		31,695,350.92	28,168,403.48
经营活动现金流出小计		218,781,776.36	215,063,362.94
经营活动产生的现金流量净额		62,203,124.10	36,205,109.74
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		355,002.04	631,036.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		85,810,000.00	78,410,000.00
投资活动现金流入小计		86,165,002.04	79,041,036.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		61,658,729.46	16,039,652.17
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付			

的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		85,810,000.00	69,300,000.00
投资活动现金流出小计		147,468,729.46	85,339,652.17
投资活动产生的现金流量净额		-61,303,727.42	-6,298,615.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		624,750,000.00	51,574,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		629,750,000.00	56,574,500.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,270,879.17	30,334,536.00
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		75,370,876.52	
筹资活动现金流出小计		105,641,755.69	35,334,536.00
筹资活动产生的现金流量净额		524,108,244.31	21,239,964.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-5.02
五、现金及现金等价物净增加额		525,007,640.99	51,146,453.10
加：期初现金及现金等价物余额		77,397,368.89	26,250,915.79
六、期末现金及现金等价物余额		602,405,009.88	77,397,368.89

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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		225,007,898.53	207,646,507.94
收到的税费返还		10,946,818.97	12,891,307.99
收到其他与经营活动有关的现金		19,900,308.83	4,871,701.59
经营活动现金流入小计		255,855,026.33	225,409,517.52
购买商品、接受劳务支付的现金		84,987,201.42	85,233,502.84
支付给职工及为职工支付的现金		51,737,228.29	52,580,567.82
支付的各项税费		24,646,586.09	28,721,608.64
支付其他与经营活动有关的现金		37,507,099.02	26,897,553.82
经营活动现金流出小计		198,878,114.82	193,433,233.12
经营活动产生的现金流量净额		56,976,911.51	31,976,284.40
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		10,000,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长			

期资产收回的现金净额			
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			
投资活动现金流入小计		10,000,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,709,713.41	1,416,797.04
投资支付的现金		69,450,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			22,750,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		84,159,713.41	24,166,797.04
投资活动产生的现金流量净额		-74,159,713.41	-24,166,797.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		624,750,000.00	51,574,500.00
取得借款收到的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		629,750,000.00	56,574,500.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,270,879.17	30,334,536.00
支付其他与筹资活动有关的现金		75,370,876.52	
筹资活动现金流出小计		105,641,755.69	35,334,536.00
筹资活动产生的现金流量净额		524,108,244.31	21,239,964.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-5.02
五、现金及现金等价物净增加额		506,925,442.41	29,049,446.34
加：期初现金及现金等价物余额		50,951,452.92	21,902,006.58
六、期末现金及现金等价物余额		557,876,895.33	50,951,452.92

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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														
	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	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66		56,190,602.24		250,933,283.76		250,933,283.76
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	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66		56,190,602.24		250,933,283.76		250,933,283.76
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	25,000,000.00				527,940,943.43				7,989,367.04		36,698,908.76		597,629,219.23		597,629,219.23
(一)综合收益总额											69,688,275.80		69,688,275.80		69,688,275.80
(二)所有者投入和减少资本	25,000,000.00				527,940,943.43								552,940,943.43		552,940,943.43
1.所有者投入的普通股	25,000,000.00				527,940,943.43								552,940,943.43		552,940,943.43
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									7,989,367.04		-32,989,367.04		-25,000,000.00		-25,000,000.00
1．提取盈余公积									7,989,367.04		-7,989,367.04				
2．提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-25,000,000.00		-25,000,000.00		-25,000,000.00
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备															
1．本期提取															
2．本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70		92,889,511.00		848,562,502.99		848,562,502.99

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	69,000,000.00				63,028,499.49				24,146.34		4,342,967.65		136,395,613.48		136,395,613.48
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	69,000,000.00				63,028,499.49				24,146.34		4,342,967.65		136,395,613.48		136,395,613.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,000,000.00				51,418,995.37				5,271,040.32		51,847,634.59		114,537,670.28		114,537,670.28
（一）综合收益总额											57,118,674.91		57,118,674.91		57,118,674.91
（二）所有者投入和减少资本	6,000,000.00				51,418,995.37								57,418,995.37		57,418,995.37
1.所有者投入的普通股	6,000,000.00				50,520,000.00								56,520,000.00		56,520,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					898,995.37								898,995.37		898,995.37
4. 其他															

（三）利润分配									5,271,040.32		-5,271,040.32				
1.提取盈余公积									5,271,040.32		-5,271,040.32				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
（五）专项储备															
1.本期提取															
2.本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66		56,190,602.24		250,933,283.76		250,933,283.76

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

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	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66	47,656,679.86	242,399,361.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66	47,656,679.86	242,399,361.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	25,000,000.00				527,940,943.43				7,989,367.04	46,904,303.37	607,834,613.84
（一）综合收益总额										79,893,670.41	79,893,670.41
（二）所有者投入和减少资本	25,000,000.00				527,940,943.43						552,940,943.43
1．所有者投入的普通股	25,000,000.00				527,940,943.43						552,940,943.43
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									7,989,367.04	-32,989,367.04	-25,000,000.00
1．提取盈余公积									7,989,367.04	-7,989,367.04	
2．对所有者（或										-25,000,000.00	-25,000,000.00

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	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70	94,560,983.23	850,233,975.22

项目	2018 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	69,000,000.00				63,028,499.49				24,146.34	217,317.03	132,269,962.86
加：会计政策变更											
前期差错											

更正											
其他											
二、本年期初余额	69,000,000.00				63,028,499.49				24,146.34	217,317.03	132,269,962.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	6,000,000.00				51,418,995.37				5,271,040.32	47,439,362.83	110,129,398.52
（一）综合收益总额										52,710,403.15	52,710,403.15
（二）所有者投入和减少资本	6,000,000.00				51,418,995.37						57,418,995.37
1．所有者投入的普通股	6,000,000.00				50,520,000.00						56,520,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					898,995.37						898,995.37
4．其他											
（三）利润分配									5,271,040.32	-5,271,040.32	
1．提取盈余公积									5,271,040.32	-5,271,040.32	
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	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66	47,656,679.86	242,399,361.38

法定代表人：何军强　　主管会计工作负责人：刘江镇　　会计机构负责人：刘江镇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州鸿泉数字设备有限公司（以下简称鸿泉数字设备公司），鸿泉数字设备公司系由何军强、沈林强、刘浩淼共同出资组建，于 2009 年 6 月 11 日在杭州市市场监督管理局登记注册，取得注册号为 330108000038627 的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330108689090420P 营业执照，注册资本 10,000.00 万元，股份总数 10,000 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 7,964.39 万股；无限售条件的流通股份 A 股 2,035.61 万股。公司股票已于 2019 年 11 月 6 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为智能车联网车载终端的研发、生产和销售。产品主要有：智能增强驾驶终端、高级辅助驾驶系统、人机交互终端和车载联网终端。全资子公司上海成生科技有限公司提供智慧城市业务，主要产品为市政应用软件系统和定位服务。

本财务报表业经公司 2020 年 4 月 3 日一届十九次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司和浙江鸿泉电子科技有限公司 3 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本报告九、1、（1）之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

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

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风

险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、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，对于公司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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	承兑票据出票人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以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
应收商业承兑汇票		
应收账款——信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以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

2) 应收账款——信用风险特征的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账　龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	20.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

应收账款融资的会计政策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

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 持有待售资产

□适用 √不适用

17. 债权投资

(1).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

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应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确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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；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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投

资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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收益，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2).折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00—31.67
专用设备	年限平均法	3-5	5	19.00—31.67
运输工具	年限平均法	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

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

24. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软件	5

(2).内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

29. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

30. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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

在职工为公司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

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3).辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4).其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

32. 租赁负债

□适用 √不适用

33. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

34. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2）公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3）收入的金额能够可靠地计量；4）相关的经济利益很可能流入；5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1）建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2）固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3）确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4）资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售车载终端等产品，并从事智慧城市业务。

（1）车载终端等内销产品收入确认需满足以下条件：对于前装车厂产品，公司根据合同约定将货物发至客户仓库，产品经客户领用并取得结算清单或确认单；非前装车厂产品，公司已根据合同约定将产品交付给购货方。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单。

（2）智慧城市业务根据其不同的业务模式，收入确认方法分为两种：

1）市政应用系统开发确认需满足以下条件：公司已根据合同约定为客户开发应用系统，完成系统开发并经客户验收。

2）定位服务收入确认需求满足以下条件：公司已根据合同约定为客户提供服务，收入在服务期内分期确认。

37. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，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

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

39. 租赁

(1).经营租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(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 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)
执行财政部《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》(财会〔2019〕16 号)	经本公司管理层批准	见其他说明
执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）	经本公司管理层批准	见其他说明
执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》	经本公司管理层批准	见其他说明
执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》	经本公司管理层批准	见其他说明

其他说明：

1) 本公司根据财政部《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)、《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》(财会〔2019〕16 号)和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。2018 年度财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	149,354,619.39	应收票据	55,119,464.65
		应收账款	94,235,154.74
应付票据及应付账款	27,345,277.10	应付票据	5,497,828.12
		应付账款	21,847,448.98

2) 本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以下简称新金融工具准则）。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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、租赁应收款。

① 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项　目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则调整影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据	55,119,464.65	-26,679,821.65	28,439,643.00
应收款项融资		26,679,821.65	26,679,821.65
短期借款	5,000,000.00	9,722.33	5,009,722.33
应付利息	9,722.33	-9,722.33	

② 2019 年 1 月 1 日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项　目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	贷款和应收款项	82,646,282.95	以摊余成本计量的金融资产	82,646,282.95
应收票据	贷款和应收款项	55,119,464.65	以摊余成本计量的金融资产	28,439,643.00
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	26,679,821.65
应收账款	贷款和应收款项	94,235,154.74	以摊余成本计量的金融资产	94,235,154.74
其他应收款	贷款和应收款项	1,330,457.86	以摊余成本计量的金融资产	1,330,457.86
短期借款	其他金融负债	5,000,000.00	以摊余成本计量的金融负债	5,009,722.33
应付票据	其他金融负债	5,497,828.12	以摊余成本计量的金融负债	5,497,828.12
应付账款	其他金融负债	21,847,448.98	以摊余成本计量的金融负债	21,847,448.98
其他应付款	其他金融负债	611,980.89	以摊余成本计量的金融负债	602,258.56

③ 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项　目	按原金融工具准则列示的账面价值（2018 年 12 月 31 日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值（2019 年 1 月 1 日）
A. 金融资产				
a. 摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	82,646,282.95			82,646,282.95

应收票据				
按原 CAS22 列示的余额	55,119,464.65			
减：转出至公允价值计量且其变动计入他综合收益(新 CAS22)		-26,679,821.65		
按新 CAS22 列示的余额				28,439,643.00
应收账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	94,235,154.74			94,235,154.74
其他应收款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	1,330,457.86			1,330,457.86
以摊余成本计量的总金融资产	233,331,360.20	-26,679,821.65		206,651,538.55
b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资				
按原 CAS22 列示的余额				
加:自应收票据(原 CAS22)转入		26,679,821.65		
按新 CAS22 列示的余额				26,679,821.65
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产		26,679,821.65		26,679,821.65
B. 金融负债				
a. 摊余成本				
短期借款				
按原 CAS22 列示的余额	5,000,000.00			
加：自其他应付款（原 CAS22）转入		9,722.33		
按新 CAS22 列示的余额				5,009,722.33
应付票据				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	5,497,828.12			5,497,828.12
应付账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	21,847,448.98			21,847,448.98
其他应付款				
按原 CAS22 列示的余额	611,980.89			

减：转出至摊余成本计量的金融负债(新 CAS22)		-9,722.33		
按新 CAS22 列示的余额				602,258.56
以摊余成本计量的总金融负债	32,957,257.99			32,957,257.99

④ 2019 年 1 月 1 日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项　目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债（2018 年 12 月 31 日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备（2019 年 1 月 1 日）
贷款和应收项（原 CAS22）/以摊余成本计量的金融资产（新 CAS22）				
应收票据	245,000.00			245,000.00
应收账款	5,201,443.10			5,201,443.10
其他应收款	478,900.31			478,900.31

3）本公司自2019年6月10日起执行经修订的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(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	82,646,282.95	82,646,282.95	
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	55,119,464.65	28,439,643.00	-26,679,821.65
应收账款	94,235,154.74	94,235,154.74	
应收款项融资		26,679,821.65	+26,679,821.65
预付款项	2,526,051.75	2,526,051.75	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,330,457.86	1,330,457.86	

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	30,852,726.99	30,852,726.99	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,036,149.74	1,036,149.74	
流动资产合计	267,746,288.68	267,746,288.68	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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			
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	7,010,727.89	7,010,727.89	
在建工程	5,912,524.76	5,912,524.76	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	15,244,669.91	15,244,669.91	
开发支出			
商誉	8,610,295.78	8,610,295.78	
长期待摊费用	795,077.55	795,077.55	
递延所得税资产	1,362,140.71	1,362,140.71	
其他非流动资产			
非流动资产合计	38,935,436.60	38,935,436.60	
资产总计	306,681,725.28	306,681,725.28	
流动负债：			
短期借款	5,000,000.00	5,009,722.33	9,722.33
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	5,497,828.12	5,497,828.12	
应付账款	21,847,448.98	21,847,448.98	
预收款项	3,754,036.51	3,754,036.51	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	9,885,457.78	9,885,457.78	
应交税费	4,186,427.53	4,186,427.53	

其他应付款	611,980.89	602,258.56	-9,722.33
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			
流动负债合计	50,783,179.81	50,783,179.81	
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	2,040,649.15	2,040,649.15	
递延收益	2,085,833.34	2,085,833.34	
递延所得税负债	838,779.22	838,779.22	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,965,261.71	4,965,261.71	
负债合计	55,748,441.52	55,748,441.52	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	75,000,000.00	75,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	114,447,494.86	114,447,494.86	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5,295,186.66	5,295,186.66	
一般风险准备			
未分配利润	56,190,602.24	56,190,602.24	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	250,933,283.76	250,933,283.76	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	250,933,283.76	250,933,283.76	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	306,681,725.28	306,681,725.28	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则要求，将用作金融工具的应收票据重分类为应收款项融资。具体调整数据详见上表。

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	56,200,366.98	56,200,366.98	
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	55,119,464.65	28,439,643.00	-26,679,821.65
应收账款	92,198,562.30	92,198,562.30	
应收款项融资		26,679,821.65	+26,679,821.65
预付款项	3,127,051.35	3,127,051.35	
其他应收款	822,435.86	822,435.86	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	30,787,327.22	30,787,327.22	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	84,775.86	84,775.86	
流动资产合计	238,339,984.22	238,339,984.22	
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	42,750,000.00	42,750,000.00	
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	6,727,353.43	6,727,353.43	
在建工程	322,417.06	322,417.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	275,872.97	275,872.97	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	667,449.97	667,449.97	
递延所得税资产	1,336,303.33	1,336,303.33	
其他非流动资产			
非流动资产合计	52,079,396.76	52,079,396.76	
资产总计	290,419,380.98	290,419,380.98	
流动负债：			
短期借款	5,000,000.00	5,009,722.33	9,722.33
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	5,497,828.12	5,497,828.12	
应付账款	21,667,162.58	21,667,162.58	
预收款项	264,344.93	264,344.93	
应付职工薪酬	9,100,556.78	9,100,556.78	
应交税费	3,567,810.53	3,567,810.53	
其他应付款	905,414.31	895,691.98	-9,722.33
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			
流动负债合计	46,003,117.25	46,003,117.25	
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	2,016,902.35	2,016,902.35	
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	2,016,902.35	2,016,902.35	
负债合计	48,020,019.60	48,020,019.60	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	75,000,000.00	75,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	114,447,494.86	114,447,494.86	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5,295,186.66	5,295,186.66	
未分配利润	47,656,679.86	47,656,679.86	
所有者权益（或股东权益）合计	242,399,361.38	242,399,361.38	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	290,419,380.98	290,419,380.98	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。根据新金融工具准则要求，将用作金融工具的应收票据重分类为应收款项融资。具体调整数据详见上表。

(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	销售货物或提供应税劳务	16%、13%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%或 12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%或 1%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%或 1%

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（%）
本公司	15%
上海成生科技有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

2017 年 11 月 13 日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局向公司颁发了编号为 GR201733003355 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据高新技术企业所得税优惠政策，本公司本期企业所得税减按 15%的税率计缴。

2019 年 10 月 28 日，上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局向子公司上海成生科技有限公司颁发了编号为 GR201931002378 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据高新技术企业所得税优惠政策，上海成生科技有限公司本期企业所得税减按 15%的税率计缴。

2. 增值税

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司本期收到增值税退税 10,946,818.97 元。子公司浙江鸿泉车联网有限公司本期收到增值税退税款 176,014.09 元。

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	41,849.26	67.24
银行存款	602,222,345.14	75,597,285.51
其他货币资金	720,815.48	7,048,930.20
合计	602,985,009.88	82,646,282.95
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

2019 年末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 500,000.00 元、质押的定期存款 80,000.00 元、支付宝账户余额 140,716.48 元和财付通账户余额 99.00 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	47,413,751.67	23,784,643.00
商业承兑票据	1,995,000.00	4,655,000.00
合计	49,408,751.67	28,439,643.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,000,000
商业承兑票据	
合计	2,000,000

(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		13,318,686.50
商业承兑票据		
合计		13,318,686.50

(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	49,513,751.67	100.00	105,000.00	0.21	49,408,751.67	28,684,643.00	100.00	245,000.00	0.85	28,439,643.00
其中：										
银行承兑汇票	47,413,751.67	95.76			47,413,751.67	23,784,643.00	82.92			23,784,643.00
商业承兑汇票	2,100,000.00	4.24	105,000.00	5.00	1,995,000.00	4,900,000.00	17.08	245,000.00	5.00	4,655,000.00
合计	49,513,751.67	100.00	105,000.00	0.21	49,408,751.67	28,684,643.00	100.00	245,000.00	0.85	28,439,643.00

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：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	47,413,751.67		
商业承兑汇票组合	2,100,000.00	105,000.00	5.00
合计	49,513,751.67	105,000.00	0.21

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票和商业承兑汇票的坏账准备。公司认为所持有的银行承兑汇票均为信用等级较高的银行，不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失；对商业承兑汇票按照 1 年以内的预期信用损失率 5%计提坏账准备。

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	245,000.00	-140,000.00			105,000.00
合计	245,000.00	-140,000.00			105,000.00

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

由于大型商业银行和全国性股份制商业具有较高的信用，该等银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。其他银行承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时继续确认应收票据，待到期兑付后终止确认。

5、 应收账款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	148,238,554.62
1 至 2 年	4,509,195.73
2 至 3 年	1,142,719.32
3 年以上	5,612.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	153,896,081.67

(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	153,896,081.67	100.00	8,094,197.16	5.26	145,801,884.51	99,436,597.84	100.00	5,201,443.10	5.23	94,235,154.74
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	153,896,081.67	100.00	8,094,197.16	5.26	145,801,884.51	99,436,597.84	100.00	5,201,443.10	5.23	94,235,154.74
合计	153,896,081.67	/	8,094,197.16	/	145,801,884.51	99,436,597.84	/	5,201,443.10	/	94,235,154.74

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用
按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：账龄组合

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	148,238,554.62	7,411,927.73	5.00
1-2 年	4,509,195.73	450,919.57	10.00
2-3 年	1,142,719.32	228,543.86	20.00
3-4 年	5,612.00	2,806.00	50.00
合计	153,896,081.67	8,094,197.16	5.26

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	
按组合计提坏账准备	5,201,443.10	2,927,688.92		34,934.86		8,094,197.16

合计	5,201,443.10	2,927,688.92		34,934.86		8,094,197.16

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	34,934.86

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
公司一	52,003,207.61	33.79	2,600,160.38
公司二	14,907,930.76	9.69	745,396.54
公司三	13,580,165.00	8.82	679,008.25
公司四	13,196,114.99	8.57	659,805.75
公司五	12,336,445.95	8.02	616,822.30
小　计	106,023,864.31	68.89	5,301,193.22

(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
应收票据	11,969,041.60	26,679,821.65
合计	11,969,041.60	26,679,821.65

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

差异说明

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	2,174,474.56	99.77	2,526,051.75	100.00
1 至 2 年	5,000.00	0.23		
合计	2,179,474.56	100.00	2,526,051.75	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2).按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
公司一	571,870.00	26.24
公司二	364,088.49	16.71
公司三	204,833.68	9.40
公司四	193,942.55	8.90
公司五	172,831.86	7.93
小 计	1,507,566.58	69.17

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	2,146,482.67	1,330,457.86
合 计	2,146,482.67	1,330,457.86

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

□适用 √不适用

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用
其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1).按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,545,572.28
1 至 2 年	515,634.00
2 至 3 年	267,648.00
合计	2,328,854.28

(2).按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,809,758.36	1,350,282.00
备用金	226,434.80	194,519.47
其他	292,661.12	264,556.70
合计	2,328,854.28	1,809,358.17

(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	52,035.51	26,864.80	400,000.00	478,900.31
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-25,781.70	25,781.70		
--转入第三阶段		-26,764.80	26,764.80	
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	51,024.80	25,681.70	-373,235.20	-296,528.70
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	77,278.61	51,563.40	53,529.60	182,371.61

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	478,900.31	-296,528.70				182,371.61
合计	478,900.31	-296,528.70				182,371.61

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
北京智科车联科技有限公司	押金保证金	500,000.00	1 年以内	21.47	25,000.00
浙江德清荣业建设有限公司	押金保证金	446,000.00	1 年以内 166,000.00 元，1-2 年 280,000.00 元	19.15	36,300.00
杭州海源表面工程有限公司	押金保证金	300,000.00	1 年以内 50,000.00 元，2-3 年 250,000.00 元	12.88	52,500.00
上海睿置投资管理有限公司	押金保证金	120,274.00	1-2 年	5.16	12,027.40

西安恒捷众创空间商务信息咨询有限公司	押金保证金	114,426.36	1 年以内	4.91	5,721.32
合计	/	1,480,700.36	/	63.57	131,548.72

(7).涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8).因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9).转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1).存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	20,107,209.04	323,342.86	19,783,866.18	21,407,171.52	52,664.76	21,354,506.76
在产品	5,830,571.27		5,830,571.27	2,119,082.76		2,119,082.76
库存商品	10,785,886.25	1,528,567.78	9,257,318.47	8,150,989.01	1,500,399.81	6,650,589.20
发出商品	1,532,438.90		1,532,438.90	685,603.40		685,603.40
委托加工物资	2,204,978.91		2,204,978.91	42,944.87		42,944.87
合计	40,461,084.37	1,851,910.64	38,609,173.73	32,405,791.56	1,553,064.57	30,852,726.99

(2).存货跌价准备

(3).存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	52,664.76	270,678.10				323,342.86
库存商品	1,500,399.81	1,077,811.22		1,049,643.25		1,528,567.78
合计	1,553,064.57	1,348,489.32		1,049,643.25		1,851,910.64

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项　目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出或领用
库存商品	产成品估计售价减去至估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出或领用

(4).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

(5).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
待抵扣增值税进项税额	8,338,554.54	1,036,149.74
所得税预缴税额	613,424.15	
合计	8,951,978.69	1,036,149.74

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

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

(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

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	68,141,798.10	7,010,727.89
固定资产清理		
合计	68,141,798.10	7,010,727.89

其他说明：
□适用 √不适用

固定资产

(1).固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		3,873,391.30	8,330,514.70	1,481,598.29	13,685,504.29
2.本期增加金额	55,915,121.83	2,201,665.49	5,743,547.99		63,860,335.31
（1）购置		2,201,665.49	5,495,568.12		7,697,233.61
（2）在建工程转入	55,915,121.83		247,979.87		56,163,101.70
3.本期减少金额		448,562.25	448,591.92		897,154.17
（1）处置或报废		448,562.25	448,591.92		897,154.17
4.期末余额	55,915,121.83	5,626,494.54	13,625,470.77	1,481,598.29	76,648,685.43
二、累计折旧					
1.期初余额		2,403,446.00	3,474,634.97	796,695.43	6,674,776.40
2.本期增加金额	221,330.68	632,891.13	1,617,868.09	211,321.37	2,683,411.27
（1）计提	221,330.68	632,891.13	1,617,868.09	211,321.37	2,683,411.27
3.本期减少金额		425,798.63	425,501.71		851,300.34
（1）处置或报废		425,798.63	425,501.71		851,300.34
4.期末余额	221,330.68	2,610,538.50	4,667,001.35	1,008,016.80	8,506,887.33
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	55,693,791.15	3,015,956.04	8,958,469.42	473,581.49	68,141,798.10
2.期初账面价值		1,469,945.30	4,855,879.73	684,902.86	7,010,727.89

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1#厂房	39,356,318.05	竣工决算后办理，预计 2020 年 9 月完成
1#配电房	552,848.81	竣工决算后办理，预计 2020 年 9 月完成
2#综合楼	15,784,624.30	竣工决算后办理，预计 2020 年 9 月完成
小 计	55,693,791.15	

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	1,872,950.32	5,912,524.76
工程物资		
合计	1,872,950.32	5,912,524.76

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
预付设备款	1,218,623.10		1,218,623.10	116,379.31		116,379.31
预付软件款	166,518.47		166,518.47	206,037.75		206,037.75
研发中心建设项目	487,808.75		487,808.75			

年产20万台行驶记录仪生产线项目				5,590,107.70		5,590,107.70
合计	1,872,950.32		1,872,950.32	5,912,524.76		5,912,524.76

(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
年产 20 万台行驶记录仪生产线项目	100,142,500.00	5,590,107.70	33,922,614.87	39,512,722.57			39.46	90.14				募集资金
2 号综合楼项目	15,847,400.00		15,847,353.39	15,847,353.39			100.00	100.00				自有资金
1 号配电房项目	555,000.00		555,045.87	555,045.87			100.00	100.00			/	自有资金
合计	11,654.49 万元	5,590,107.70	50,325,014.13	55,915,121.83			/	/			/	/

(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

(1).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	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	8,223,390.00	12,519,589.85	20,742,979.85
2.本期增加金额	9,259,700.00	705,980.95	9,965,680.95
(1)购置	9,259,700.00	362,584.72	9,622,284.72
(2)在建工程转入		343,396.23	343,396.23
3.本期减少金额			
4.期末余额	17,483,090.00	13,225,570.80	30,708,660.80
二、累计摊销			
1.期初余额	52,864.65	5,445,445.29	5,498,309.94
2.本期增加金额	226,199.13	2,470,113.27	2,696,312.40
（1）计提	226,199.13	2,470,113.27	2,696,312.40
3.本期减少金额			
4.期末余额	279,063.78	7,915,558.56	8,194,622.34
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	17,204,026.22	5,310,012.24	22,514,038.46
2.期初账面价值	8,170,525.35	7,074,144.56	15,244,669.91

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
安吉一期土地	5,766,162.75	取得证书编号为 0013969 的临时土地使用权证，待 2020 年 10 月 14 号之前完成建设，更换新证
安吉二期土地	2,322,128.70	取得证书编号为 0022642 的临时土地使用权证，待 2021 年 1 月 2 号之前完成建设，更换新证
滨江土地	9,259,700.00	正在办理中，预计 2020 年 5 月取得临时土地使用权证

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
上海成生科技有限公司	8,610,295.78					8,610,295.78
合计	8,610,295.78					8,610,295.78

(2).商誉减值准备

□适用 √不适用

(3).商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

资产组或资产组组合的构成	上海成生科技有限公司的相关资产、负债
资产组或资产组组合的账面价值	4,182,089.80
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	8,610,295.78
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	12,792,385.58
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

(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

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.11%（2018 年度：14.60%），公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来 5 年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

(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
经营租入固定资产的改良支出	795,077.55		561,231.27		233,846.28
合计	795,077.55		561,231.27		233,846.28

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	10,051,107.81	1,534,733.98	6,999,355.17	1,049,903.28
内部交易未实现利润	54,969.69	8,245.45	40,933.73	6,140.06
预计负债	1,390,632.73	208,594.91	2,040,649.15	306,097.37
可抵扣亏损	990,213.69	247,553.42		
合计	12,486,923.92	1,999,127.76	9,080,938.05	1,362,140.71

(2).未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	3,610,182.19	541,527.33	5,591,861.47	838,779.22
合计	3,610,182.19	541,527.33	5,591,861.47	838,779.22

(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	182,371.61	479,052.81
可抵扣亏损	9,703,601.43	6,711,272.60
合计	9,885,973.04	7,190,325.41

(5).未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	2,956,888.56	2,956,888.56	
2023 年	2,629,244.25	3,754,384.04	
2024 年	4,117,468.62		
合计	9,703,601.43	6,711,272.60	/

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	5,007,250.00	5,009,722.33
信用借款		
合计	5,007,250.00	5,009,722.33

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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,500,000.00	5,497,828.12
银行承兑汇票		
合计	2,500,000.00	5,497,828.12

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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
货款	60,722,833.72	20,865,963.95
工程和设备款	13,608,326.41	482,998.83
费用款及其他	1,041,521.62	498,486.20
合计	75,372,681.75	21,847,448.98

(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
货款	6,071,320.13	3,754,036.51
合计	6,071,320.13	3,754,036.51

(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	9,745,128.14	72,124,368.02	66,735,222.63	15,134,273.53
二、离职后福利-设定提存计划	140,329.64	2,846,016.81	2,808,103.10	178,243.35
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,885,457.78	74,970,384.83	69,543,325.73	15,312,516.88

(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	9,601,257.79	64,307,357.79	59,348,335.41	14,560,280.17
二、职工福利费		974,383.58	974,383.58	
三、社会保险费	113,613.49	1,952,192.67	1,935,847.25	129,958.91
其中：医疗保险费	99,580.21	1,719,467.96	1,706,341.97	112,706.20
工伤保险费	2,721.64	42,895.75	40,814.79	4,802.60
生育保险费	11,311.64	189,828.96	188,690.49	12,450.11
四、住房公积金	5,392.00	3,644,602.80	3,615,156.80	34,838.00
五、工会经费和职工教育经费	24,864.86	1,245,831.18	861,499.59	409,196.45
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,745,128.14	72,124,368.02	66,735,222.63	15,134,273.53

(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	135,476.92	2,754,532.13	2,717,917.02	172,092.03
2、失业保险费	4,852.72	91,484.68	90,186.08	6,151.32
3、企业年金缴费				
合计	140,329.64	2,846,016.81	2,808,103.10	178,243.35

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	3,155,387.15	2,913,493.23
消费税		
营业税		
企业所得税		497,123.27
个人所得税	607,818.16	605,889.53
城市维护建设税	145,257.34	73,202.05
教育费附加	68,783.06	32,046.10
地方教育附加	45,855.37	21,074.27
印花税	36,229.80	4,484.41
土地使用税	172,524.50	39,114.67
房产税	39,140.53	
契税	269,700.00	
合计	4,540,695.91	4,186,427.53

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
其他应付款	1,544,528.10	602,258.56
合计	1,544,528.10	602,258.56

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

(1).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
押金保证金	786,714.00	71,200.00
应付暂收款	748,217.47	529,858.56
其他	9,596.63	1,200.00
合计	1,544,528.10	602,258.56

(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

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
(1).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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	2,040,649.15	1,390,632.72	产品质量保证金
合计	2,040,649.15	1,390,632.72	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

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	2,085,833.34	2,550,000.00	55,635.14	4,580,198.20	详见其他说明
合计	2,085,833.34	2,550,000.00	55,635.14	4,580,198.20	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
入园协议奖励款	1,685,833.34	680,000.00		48,968.47		2,316,864.87	与资产相关
车载终端系列产品生产线项目政府奖励	400,000.00			6,666.67		393,333.33	与资产相关
车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发		1,690,000.00				1,690,000.00	与收益相关
基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项目的开发		180,000.00				180,000.00	与收益相关
合计	2,085,833.34	2,550,000.00		55,635.14		4,580,198.20	

其他说明：

√适用 □不适用

1）根据子公司浙江鸿泉电子科技有限公司与省际承接产业转移示范区安吉分区管委会签订的《安吉县入园企业投资合同》，安吉分区管委会给予浙江鸿泉电子科技有限公司入园协议奖励款，公司于 2018 年 10 月收到奖励款 1,700,000.00 元。该工业用地已达到预定可使用状态，奖励款按该工业用地预计使用年限平均分摊计入当期损益，2019 年度分摊 34,161.10 元。

2）根据子公司浙江鸿泉电子科技有限公司与省际承接产业转移示范区安吉分区管委会签订的《安吉县入园企业投资合同》补充协议，安吉分区管委会给予浙江鸿泉电子科技有限公司车载终端系列产品生产线项目补助款，公司于 2018 年 12 月收到补助 400,000.00 元。该生产线已达到预定可使用状态，奖励款按生产线使用年限平均分摊计入当期损益，2019 年度分摊 6,666.67 元。

3）根据子公司浙江鸿泉电子科技有限公司与省际承接产业转移示范区安吉分区管委会签订的《安吉县入园企业投资合同》，安吉分区管委会给予浙江鸿泉电子科技有限公司入园协议奖励款，公司于 2019 年 3 月收到奖励款 680,000.00 元。该工业用地已达到预定可使用状态，奖励款按该工业用地预计使用年限平均分摊计入当期损益， 2019 年度分摊 14,807.37 元。

4）根据浙江省财政厅《关于提前下达 2019 省科技发展专项资金的通知》（浙财科教〔2018〕47 号），公司于 2019 年 4 月 4 日收到车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发项目经费 1,690,000.00 元，因该项目尚未完工，本期不分摊。

5）根据浙江省财政厅、浙江省科学技术厅《关于下达 2019 年第二批省科技发展专项资金的通知》（浙财科教〔2019〕19 号），公司于 2019 年 4 月 4 日收到基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项目的开发项目经费 180,000.00 元，因该项目尚未完工，本期不分摊。

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（+、一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	75,000,000.00	25,000,000.00				25,000,000.00	100,000,000.00

其他说明：

根据公司第一届董事会第八次会议和 2019 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意杭州鸿泉物联网技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2019〕1920 号）核准，公司于 2019 年 10 月向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 25,000,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 24.99 元，募集资金总额为 624,750,000.00 元，减除发行费用人民币 71,809,056.57（不含税）元后，募集资金净额为 552,940,943.43 元。其中，计入实收资本 25,000,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）527,940,943.43 元。上述募集资金到位情况已经天健会计师事务所验证，并出具《验资报告》（天健验〔2019〕368 号）。

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）	113,548,499.49	527,940,943.43		641,489,442.92
其他资本公积	898,995.37			898,995.37
合计	114,447,494.86	527,940,943.43		642,388,438.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2019 年末资本公积较 2018 年末增加 527,940,943.43 元，情况说明详见本节、七之 51。

54、 库存股

□适用 √不适用

55、 其他综合收益

□适用 √不适用

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	5,295,186.66	7,989,367.04		13,284,553.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	5,295,186.66	7,989,367.04		13,284,553.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2019年末余额较2018年末余额增加7,989,367.04元，系根据2019年度母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积。

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	56,190,602.24	4,342,967.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）		
调整后期初未分配利润	56,190,602.24	4,342,967.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	69,688,275.80	57,118,674.91
减：提取法定盈余公积	7,989,367.04	5,271,040.32
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	25,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	92,889,511.00	56,190,602.24

调整期初未分配利润明细：

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

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	313,104,973.64	151,459,927.57	247,842,664.11	122,987,611.34
其他业务	96,993.29	516,501.57	59,666.15	107,626.36
合计	313,201,966.93	151,976,429.14	247,902,330.26	123,095,237.70

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	1,227,122.45	1,205,604.47
教育费附加	553,444.13	534,836.98
资源税		
房产税	39,140.53	
土地使用税	168,985.83	39,114.67
车船使用税	2,220.00	2,370.00
印花税	138,716.89	68,001.20
地方教育附加	364,706.73	352,078.01
合计	2,494,336.56	2,202,005.33

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
工资薪酬	9,814,619.79	6,480,227.68
售后服务费	7,988,223.07	4,753,621.65
运杂费	3,081,138.69	1,299,475.69
差旅费	2,246,936.29	1,458,119.55
业务招待费	880,579.63	588,862.78
宣传费	294,581.16	182,828.20
其他	451,337.88	483,744.77
合计	24,757,416.51	15,246,880.32

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
工资薪酬	13,639,845.29	11,358,095.34
咨询服务费	3,285,507.12	2,216,805.34
办公费	2,337,067.31	1,665,825.51
房租及物业费	2,295,320.62	2,513,624.14
差旅费	1,685,563.30	1,445,345.01
业务招待费	1,624,677.89	1,062,062.16
折旧及摊销费	1,226,420.91	816,396.48
股份支付		629,281.22
其他	783,370.81	643,722.84
合计	26,877,773.25	22,351,158.04

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
人工支出	43,063,679.69	33,963,593.17
直接投入	3,054,092.66	2,090,592.83
其他费用	5,255,680.41	3,837,489.70
合计	51,373,452.76	39,891,675.70

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
利息支出	268,406.84	335,800.00
利息收入	-3,058,010.45	-597,107.70
汇兑损益		5.02
现金折扣		200,000.00
银行手续费	78,430.36	48,689.05
合计	-2,711,173.25	-12,613.63

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
增值税退税收入	11,122,833.06	13,422,629.65
政府补助	8,536,378.49	3,770,065.78
其他	67,093.50	186,247.60
合计	19,726,305.05	17,378,943.03

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
银行理财产品投资收益	355,002.04	631,036.55
合计	355,002.04	631,036.55

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
坏账损失	-2,491,160.22	

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		886,977.27
二、存货跌价损失	-1,348,489.32	-1,380,377.20
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	-1,348,489.32	-493,399.93

其他说明：
无

71、 资产处置收益

□适用 √不适用

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			
其他	24,229.46	121,211.10	24,229.46
合计	24,229.46	121,211.10	24,229.46

计入当期损益的政府补助
□适用 √不适用

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	45,853.83	8,014.81	45,853.83
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	2,400.07	357.57	2,400.07
合计	48,253.90	8,372.38	48,253.90

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	5,897,328.21	5,679,552.41
递延所得税费用	-934,238.94	-40,822.15
合计	4,963,089.27	5,638,730.26

(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	74,651,365.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,197,704.76
子公司适用不同税率的影响	-545,170.21
调整以前期间所得税的影响	-1,582,605.84
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	247,378.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	

的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,209,540.26
残疾人工资加计扣除	-23,160.00
研发费用加计扣除	-5,538,492.36
未实现利润的影响	-2,105.39
所得税费用	4,963,089.27

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
收到往来款应收暂付款及备用金	924,445.20	357,997.37
收到政府补助	11,030,743.35	5,855,899.12
收到押金保证金	1,282,514.00	264,480.00
利息收入	3,058,010.45	597,107.70
收到银行承兑保证金	5,248,914.06	150,000.00
其他	102,568.39	320,124.36
合计	21,647,195.45	7,545,608.55

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
研发费用	7,045,809.58	4,871,386.50
咨询服务费	3,285,507.12	2,216,805.34
房租及物业费	2,111,820.76	2,751,793.44
办公费用	2,337,067.31	1,665,825.51
差旅费	3,932,499.59	2,903,464.56
售后服务费	2,177,455.71	2,325,044.95
运杂费	3,081,138.69	1,366,187.78
业务招待费	2,505,257.52	1,650,924.94
宣传费	294,581.16	182,828.20
支付押金保证金	1,026,476.36	569,824.00
支付应付暂收款及备用金	738,001.62	468,577.50
支付银行承兑汇票保证金	500,000.00	5,248,914.06
其他	2,659,735.50	1,946,826.70
合计	31,695,350.92	28,168,403.48

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
收回到期的理财产品	85,810,000.00	78,410,000.00
合计	85,810,000.00	78,410,000.00

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
购买理财产品支付的现金	85,810,000.00	69,300,000.00
合计	85,810,000.00	69,300,000.00

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
支付发行费用	75,370,876.52	0
合计	75,370,876.52	0

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	69,688,275.80	57,118,674.91

加：资产减值准备	3,839,649.54	493,399.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,683,411.27	2,141,496.20
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,696,312.40	2,431,282.32
长期待摊费用摊销	561,231.27	732,387.80
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	45,853.82	8,014.81
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	268,406.84	335,805.02
投资损失（收益以“－”号填列）	-355,002.04	-631,036.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-636,987.05	256,429.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-297,251.89	-297,251.90
存货的减少（增加以“－”号填列）	-9,104,936.06	-10,458,416.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-62,703,800.01	7,718,916.08
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	55,517,960.21	-24,543,587.86
其他		898,995.37
经营活动产生的现金流量净额	62,203,124.10	36,205,109.74
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	602,405,009.88	77,397,368.89
减：现金的期初余额	77,397,368.89	26,250,915.79
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	525,007,640.99	51,146,453.10

(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	602,405,009.88	77,397,368.89

其中：库存现金	41,849.26	67.24
可随时用于支付的银行存款	602,222,345.14	75,597,285.51
可随时用于支付的其他货币资金	140,815.48	1,800,016.14
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	602,405,009.88	77,397,368.89
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	580,000.00	银行承兑汇票保证金、被质押的定期存款
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	2,000,000.00	银行承兑汇票质押
合计	2,580,000.00	/

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	0.01	6.9762	0.07

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

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
入园协议奖励款 （注 1）	680,000.00	其他收益	48,968.47
车载终端系列产品生产线项目政府奖励（注 2）		其他收益	6,666.67
车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发	1,690,000.00	其他收益	0
基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项目的开发	180,000.00	其他收益	0
企业上市融资奖励	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
杭州市国际级软件名城市级补贴	1,020,000.00	其他收益	1,020,000.00
2018 年企业社会保险费返还	961,940.35	其他收益	961,940.35
2018 年瞪羚企业补助	942,300.00	其他收益	942,300.00
2018 年杭州市集成电路产业发展专项项目区配套财政补助	860,000.00	其他收益	860,000.00
2018 年省、市工业与信息化发展财政专项资金补贴	860,000.00	其他收益	860,000.00
2018 年第一批中小微企业研发费用投入补助资金	848,000.00	其他收益	848,000.00
2019 年科技创业种子资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
企业转增股本奖励	451,300.00	其他收益	451,300.00
2018 年度人才激励专项资金	273,514.00	其他收益	273,514.00
2017 年投资专项奖励	217,200.00	其他收益	217,200.00
杭州市商标名牌财政奖励	25,000.00	其他收益	25,000.00
稳岗补贴	18,489.00	其他收益	18,489.00
零星补助	3,000.00	其他收益	3,000.00
合计	11,030,743.35		8,536,378.49

(2).政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

注 1：期初递延收益为：1,685,833.34 元，本期新增补助：680,000.00 元，本期摊销：48,968.47 元，期末递延收益为：2,316,864.87 元。

注 2：期初递延收益为：400,000.00 元，本期无新增补助，本期摊销：6,666.67 元，期末递延收益为：393,333.33 元。

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	
上海成生科技有限公司	上海市	上海市	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
浙江鸿泉车联网有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00		投资设立
浙江鸿泉电子科技有限公司	浙江湖州	浙江湖州	制造业	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2).重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3).重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4).使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5).向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他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认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

2. 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 68.89%(2018 年 12 月 31 日：76.74%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项　目	期末数		
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内
银行借款	5,007,250.00	5,116,000.00	5,116,000.00
应付票据	2,500,000.00	2,500,000.00	2,500,000.00

应付账款	75,372,681.75	75,372,681.75	75,372,681.75
其他应付款	1,544,528.10	1,544,528.10	1,544,528.10
小　计	84,424,459.85	84,533,209.85	84,533,209.85

(续上表)

项　目	期初数		
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内
银行借款	5,000,000.00	5,111,806.83	5,111,806.83
应付票据	5,497,828.12	5,497,828.12	5,497,828.12
应付账款	21,847,448.98	21,847,448.98	21,847,448.98
其他应付款	611,980.89	611,980.89	611,980.89
小　计	32,957,257.99	33,069,064.82	33,069,064.82

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司的借款均为固定利率借款，故不存在该方面的风险。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

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

单位:元　币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
应收款项融资			11,969,041.60	11,969,041.60
持续以公允价值计量的资产总额			11,969,041.60	11,969,041.60

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

项目	期末公允价值	估值技术
应收款项融资	11,969,041.60	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值

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

期末公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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本节九、1。

√适用 □不适用

无

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

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
北京北大千方科技有限公司	持有公司 14.95%股份的法人
北京中交兴路车联网科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之母公司最终控制
北京中交慧联信息科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之母公司最终控制

其他说明
无

5、 关联交易情况

(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
□适用 √不适用
出售商品/提供劳务情况表
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京中交兴路车联网科技有限公司	车载终端	858,053.12	1,022,792.66
北京中交慧联信息科技有限公司	车载终端	87,543.57	474.14

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
何军强	5,000,000.00	2019.05.27	2020.05.26	否

关联担保情况说明
□适用 √不适用

(5).关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6).关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7).关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：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	5,602,158.06	4,992,304.53

(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

(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	30,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1).追溯重述法

□适用 √不适用

(2).未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1).非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2).其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1).报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2).报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3).公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

√适用 □不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	主营业务收入	主营业务成本
智能增强驾驶终端	178,179,791.16	89,403,764.62
高级辅助驾驶系统	60,433,278.87	27,750,764.18
车载联网终端	13,654,139.16	6,488,499.71
人机交互终端	35,651,033.75	19,199,326.86
智慧城市业务	20,007,833.98	5,559,257.17
其他	5,178,896.73	3,058,315.03
小 计	313,104,973.64	151,459,927.57

(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	155,769,448.74
1 至 2 年	4,313,945.73
2 至 3 年	1,142,719.32
3 年以上	5,612.00
合计	161,231,725.79

(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	161,231,725.79	100.00	8,451,216.87	5.24	152,780,508.92	97,292,284.22	100.00	5,093,721.92	5.24	92,198,562.30
合计	161,231,725.79	100.00	8,451,216.87	5.24	152,780,508.92	97,292,284.22	100.00	5,093,721.92	5.24	92,198,562.30

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：信用风险特征组合中，采用账龄损失率对照表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	155,769,448.74	7,788,472.44	5.00
1-2 年	4,313,945.73	431,394.57	10.00
2-3 年	1,142,719.32	228,543.86	20.00
3 年以上	5,612.00	2,806.00	50.00
合计	161,231,725.79	8,451,216.87	5.24

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	
按组合计提坏账准备	5,093,721.92	3,392,429.81		34,934.86		8,451,216.87
合计	5,093,721.92	3,392,429.81		34,934.86		8,451,216.87

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	34,934.86

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
公司一	52,003,207.61	32.25	2,600,160.38
公司二	14,907,930.76	9.25	745,396.54
公司三	13,580,165.00	8.42	679,008.25
公司四	13,196,114.99	8.18	659,805.75
公司五	12,336,445.95	7.65	616,822.30
小　计	106,023,864.31	65.76	5,301,193.22

(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	11,555,500.67	822,435.86
合计	11,555,500.67	822,435.86

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

□适用 √不适用

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	11,906,361.34
1 至 2 年	33,710.00
2 至 3 年	267,648.00
合计	12,207,719.34

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,026,784.36	838,358.00
备用金	159,541.71	192,519.47
往来款	10,746,719.35	
其他	274,673.92	243,720.70
合计	12,207,719.34	1,274,598.17

(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	25,297.51	26,864.80	400,000.00	452,162.31
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,685.50	1,685.50		
--转入第三阶段		-26,764.80	26,764.80	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	571,706.06	1,585.50	-373,235.20	200,056.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	595,318.07	3,371.00	53,529.60	652,218.67

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	
其他应收款组合	452,162.31	200,056.36				652,218.67
合计	452,162.31	200,056.36				652,218.67

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
浙江鸿泉电子科技有限公司	往来款	9,656,719.35	1 年以内	79.10	482,835.97
浙江鸿泉车联网有限公司	往来款	1,090,000.00	1 年以内	8.93	54,500.00
北京智科车联科技有限公司	押金保证金	500,000.00	1 年以内	4.10	25,000.00
杭州海源表面工程有限公司	押金保证金	250,000.00	2-3 年	2.05	50,000.00
西安恒捷众创空间商务信息咨询有限公司	押金保证金	114,426.36	1 年以内	0.94	5,721.32
合计	/	11,611,145.71	/	95.12	618,057.29

(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	112,200,000.00		112,200,000.00	42,750,000.00		42,750,000.00
合计	112,200,000.00		112,200,000.00	42,750,000.00		42,750,000.00

(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
上海成生科技有限公司	20,000,000.00	8,000,000.00		28,000,000.00		
浙江鸿泉车联	4,700,000.00			4,700,000.00		

网有限公司						
浙江鸿泉电子科技有限公司	18,050,000.00	61,450,000.00		79,500,000.00		
合计	42,750,000.00	69,450,000.00		112,200,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	290,037,359.50	146,989,249.02	227,900,054.59	119,569,435.30
其他业务	29,338,780.55	29,756,502.14	59,666.15	107,626.36
合计	319,376,140.05	176,745,751.16	227,959,720.74	119,677,061.66

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	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

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	-45,853.83	
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	8,536,378.49	

受的政府补助除外）		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	355,002.04	
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		
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	21,829.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,392,262.11	
少数股东权益影响额		
合计	7,475,093.98	

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
增值税退税收入	11,122,833.06	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。

进项税加计抵减额	67,093.50	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	19.63	0.88	0.88
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.52	0.79	0.79

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：何军强

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 3 日

修订信息

□适用 √不适用