

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 2020 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、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、本半年度报告未经审计。

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：保证半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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描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.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况的讨论与分析.....	24
第五节	重要事项.....	32
第六节	股份变动及股东情况.....	49
第七节	优先股相关情况.....	54
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	55
第九节	公司债券相关情况.....	56
第十节	财务报告.....	56
第十一节	备查文件目录.....	155

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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	2020 半年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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
千方科技	指	北京千方科技股份有限公司
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）
上海禹成森	指	上海禹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
中国重汽	指	中国重型汽车集团有限公司
上汽依维柯红岩	指	上汽依维柯红岩商用车有限公司
南京依维柯	指	南京依维柯汽车有限公司
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
沃尔沃	指	VOLVO, 瑞典汽车制造商
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》
国六政策	指	国家第六阶段机动车污染物排放标准
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会

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八路6号水秀大厦A幢4-7层
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	吕慧华	章旭健
联系地址	浙江省杭州市西湖区西园八路6号水秀大厦A幢4-7层	浙江省杭州市西湖区西园八路6号水秀大厦A幢4-7层
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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
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、其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	198,254,152.28	140,729,195.47	40.88%
归属于上市公司股东的净利润	36,896,754.04	35,581,591.75	3.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,354,080.61	32,190,741.26	6.72%
经营活动产生的现金流量净额	-40,109,963.98	14,590,655.37	-374.90%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	860,087,235.11	848,562,502.99	1.36%
总资产	1,006,241,959.37	965,423,854.01	4.23%

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.37	0.47	-21.27%
稀释每股收益(元/股)	0.37	0.47	-21.27%
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.34	0.43	-20.93%
加权平均净资产收益率(%)	4.28%	14.90%	减少10.62个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	3.99%	13.48%	减少9.49个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	18.28%	14.14%	增加4.14个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 营业收入同比增长 40.88%，主要系报告期内整车厂客户订单有较大幅度增长。
- 归属于上市公司股东的净利润同比增长 3.70%，显著小于营业收入增幅的原因主要是费用有较大幅度的增加，其中：
 - 2.1 销售费用同比增长 59.08%，主要是随收入增长计提的三包费、市场服务费、运杂费有较大幅度增长以及股份支付费用的增加；
 - 2.2 管理费用同比增长 47.58%，主要是工资薪酬、折旧与摊销费、股份支付费用的增加；
 - 2.3 研发费用同比增长 82.20%，主要是增加了研发人员，相应的薪酬增加、研发领料增加和股份支付费用的增加；
- 经营活动产生的现金流量净额较大幅度下降，主要系供应商货款账期结束和备货支付货款增加以及支付的人工工资增加。
- 每股收益同比下降，主要系上市后本期的股本扩大而净利润增幅相对较小所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-28,884.67	七、75
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,850,135.79	七、84
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	174,606.61	七、68
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、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,835.17	七、74
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-457,019.47	
合计	2,542,673.43	

九、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、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务及主要产品

公司以“降低交通运输的代价”为使命和初心，利用 5G、人工智能、大数据等技术，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及大数据云平台业务，公司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。

公司的设备终端业务可以分为两个维度：网联化业务和智能化业务。

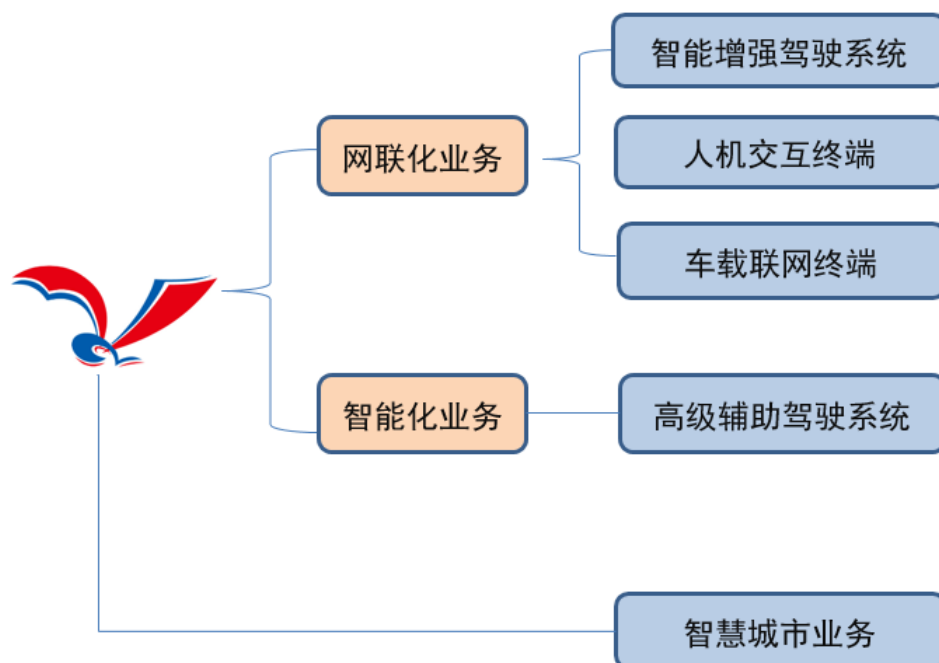


图 1 设备终端业务分类

1. 网联化业务，主要包括智能增强驾驶系统、人机交互终端和车载联网终端。

智能增强驾驶系统主要包括硬件设备(包括**智能行驶记录仪、T-BOX**等，外观形态如下图 3)、**智能增强驾驶模块**和**大数据云平台**等(架构如下图 2)。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。

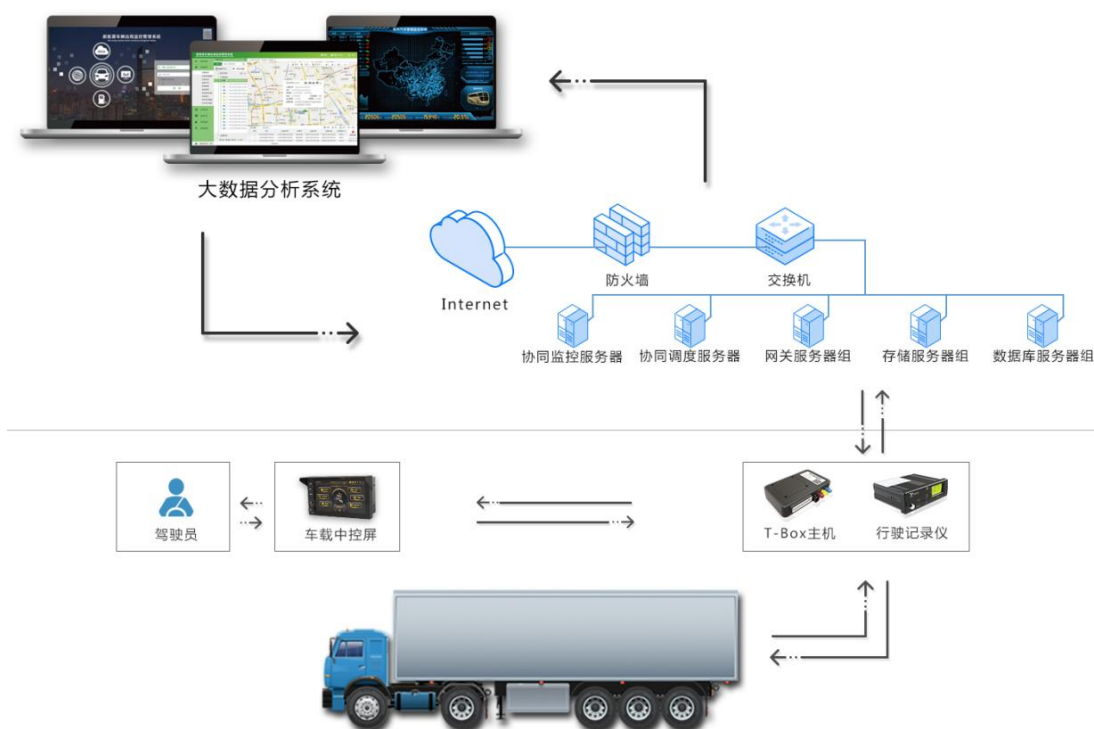


图2 智能增强驾驶系统架构

人机交互终端主要指**车载智能中控屏**（外观形态如下图3），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。

车载联网终端主要包括**行驶记录仪**、**T-BOX**（外观形态如下图3）等，其主要为满足交通管理部门的监管要求，安装行驶记录仪以提高商用车联网率；为满足环境保护部门监管需要，安装T-BOX以实现尾气在线检测和环境保护等功能。



图3（智能）行驶记录仪

T-BOX

车载智能中控屏

2. 智能化产品，主要指高级辅助驾驶系统。

高级辅助驾驶系统主要由车载终端（如**智能车载录像机**、**智能行驶记录仪**等）（外观形态如上图3）、**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（构成图如下图4）。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）等一系列ADAS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，有效的提升车辆的管理效率和城市环境的改善。

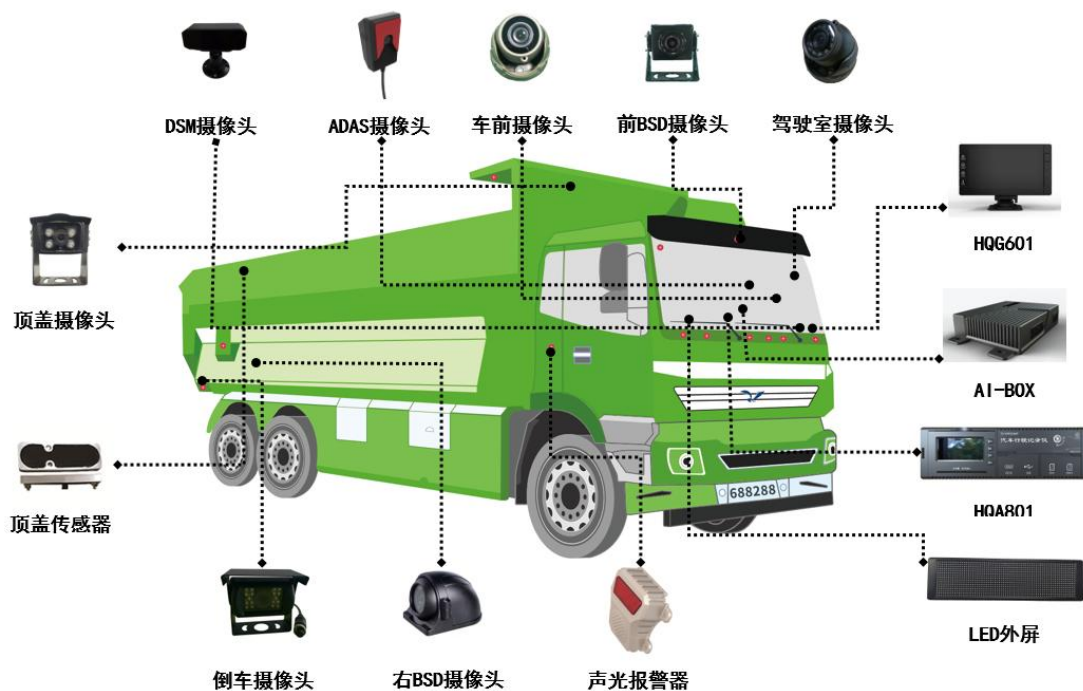


图 4 高级辅助驾驶系统构成图

目前，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。

3、智慧城市业务，其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。

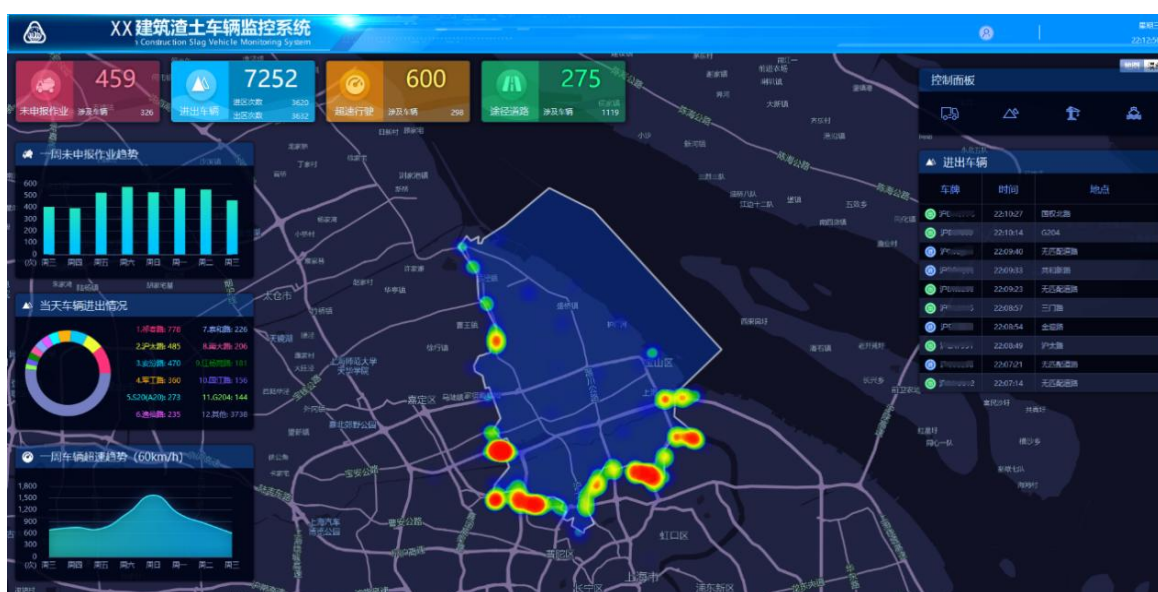


图 5 管理平台示例

鸿泉物联是国内商用车车联网领域较早的开拓者之一，公司于 2010 年即为苏州金龙开发“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，因此公司积累了丰富的整车厂前装合作经验和先发优势。同时，公司于 2014 年率先研发了高级辅助驾驶系统并应用在湖南省长沙市渣土车项目上，随后陆续有超过 33 个城市推广应用。因此，公司在研发能力、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。

报告期内，公司主营业务未发生变化。目前，网联化产品是公司业绩稳步增长的基石，贡献了较大的收入占比；智能化产品融合了大量的人工智能算法和前沿技术，是公司重要的战略方向和资源投入点，未来有望成为公司业绩增长的重要因素。

（二）主要经营模式

1、盈利模式

公司主要从事汽车智能网联设备及大数据平台的研发、生产和销售，向整车厂、政府客户、运输公司等领域的客户提供设备终端、配件销售及平台开发业务，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入主要来源于汽车智能网联设备的销售。

2、研发模式

公司坚持自主研发，已建成了高效的研发体系，进行技术创新和产品迭代开发。

公司建立了鸿泉研究院，承担着辅助驾驶和自动驾驶前沿技术的探索和预研的重任，目前以 5G 通信和人工智能为主要的研发方向。

公司建立了研发中心，针对具体产品的研发，以客户需求确定产品研发方向，在产品研发过程中，通过客户、市场部门、产品设计部门、研发部门、采购部门、生产部门、客服部门等全部部门共同参与的 IPD 体系（集成式产品开发体系）运作，确保产品在充分满足客户需求的同时，也满足功能、性能、质量、成本、工艺、客户服务等多个层面的要求，显著缩短了研发周期，大大提升了效率和质量。

在技术预研成功后，由产品部门对产品的需求进行分析和整理，并进入正式立项流程。产品研发在项目经理主导下，由总工程师进行技术架构设计、质量设计及成本规划。此后通过产品经理、软件开发工程师、结构设计工程师、测试工程师、视觉设计工程师、质量工程师、采购工程师、工艺工程师、售后服务工程师等集中设计评审，以在设计阶段对产品的需求、软硬件、结构、质量、工艺、成本及售后服务进行充分规划和考虑，使产品的性能、质量、成本与研发效率最大限度达到预定目标。

研发结束后，公司的研发部门将组建产品生命周期维护功能小组，持续响应客户的新需求并迭代升级，使产品的生命阶段持续满足客户需求。

3、采购模式

公司采购模式实行供应链管理，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。

4、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。公司将生产搬迁至安吉生产基地后，产能逐步释放，基本能满足目前的需求订单，仅有少量 PCB 板的 SMT 贴片焊接环节委外加工。

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。

公司新建浙江湖州安吉生产基地已投入使用。



图 6 浙江湖州安吉生产基地

5、销售模式

5.1 公司前装业务：是指将设备直接销售给整车厂，整车厂安装设备后，再将整车销售给其客户的业务模式。

前装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。公司能够快速响应和配合各整车厂需求的调整和改进，与客户建立了良好的沟通和信任机制，具有很强的粘性。

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。

公司依托品牌、质量、服务、技术和价格等方面的综合优势，已与多家品牌商用车厂形成长期稳定的合作关系，为其提供全面的智能网联方案，并拥有较高的市场占有率，这是公司的核心竞争力之一。

2020 年上半年，受货运车辆、非道路移动机械车辆需求增长，公司在终端设备销售业务中，前装业务占比约 90.39%，且基本为直接销售的形式。

5.2 公司后装业务：是指针对出厂后的车辆进行产品销售，主要客户包括政府部门、运输公司、车队等，主要应用于货运车辆、非道路运输车辆、专项作业车辆等。

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。公司具有丰富的后装经验，是较早进入渣土车行业管理的公司之一，积累了丰富的数据资料，匹配绝大多数车型，能够针对各地不同的情况有针对性的定向快速开发产品。

后装业务开拓初期，为快速提升公司后装市场的市场份额，公司会在部分区域择优选取经销商采用经销的销售模式。后装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。

公司凭借渣土车后装领域的优势，不断扩展实施的城市和应用场景，公司已向 33 个城市供应渣土车高级辅助驾驶系统终端设备，并率先在安徽和浙江两个省份的部分城市供应水泥搅拌车的高级辅助驾驶系统终端设备。

2020 年上半年，受新冠疫情影响，各地政府部门对渣土车、水泥搅拌车及环保 OBD 的招投标有所延期，后装业务影响较大，因此，公司在终端设备销售业务中，后装业务占比约为 9.61%；而 2019 年度，公司前后装业务占比约为 68.27%和 31.73%。

（三）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《〈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”。

近期，工业和信息化部装备工业司表示：2020 年是完成智能网联汽车标准体系建设第一阶段目标的收官之年，也是下一阶段工作谋篇布局之年。2020 年智能网联汽车标准化工作，将以推动标准体系与产业需求对接协同、与技术发展相互支撑，建立国标、行标、团标协同配套新型标准体系为重点，促进智能网联汽车技术快速发展和应用，充分发挥标准的引领和规范作用，支撑我国汽车产业转型升级和高质量发展。同时，要求加快推进智能网联汽车产业跨行业融合，提升智能道路基础设施水平，构建车联网综合应用体系，完善标准规范，加快推动智能网联汽车发展。

智能网联汽车属于新兴行业，是当今技术变革的重要载体，已成为人工智能、物联网、云计算等技术的最佳应用平台之一。目前，智能网联汽车行业正处于各类研发团队各自为战，缺乏统一验收标准的快速发展阶段，2020 年开始将逐步统一技术标准的定义，这将为整个行业指明方向，有利于提升整个行业的研发水平，去粗取精，未来整个智能网联汽车市场将超万亿。

鉴于此，公司积极参与我国智能网联汽车的建设，尤其是针对商用车领域，公司已加入由工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部联合推动成立的 IMT-2020（5G）推进组蜂窝车联网（C-V2X）工作组，深度参与车联网“产、学、研、用”的各个阶段。

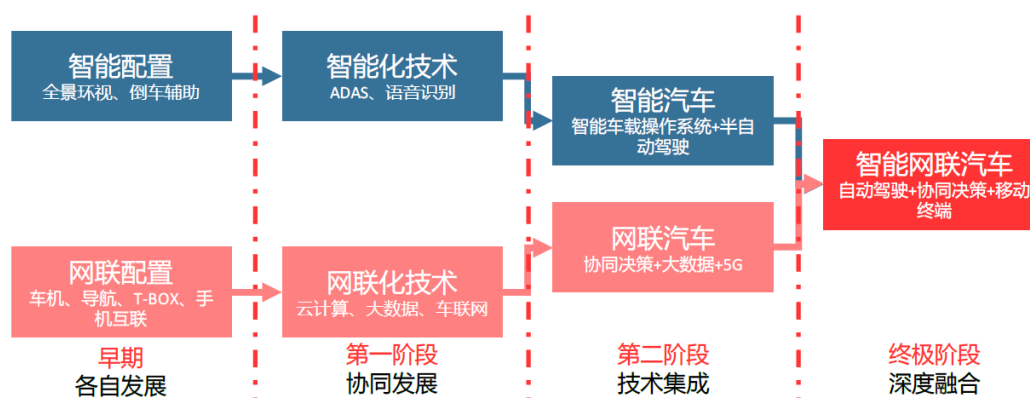


图 7 智能网联汽车发展路径

（2）商用车智能网联汽车行业情况

较乘用车而言，商用车领域的自动驾驶技术推广更多地受制于成本，因此要在商用车领域大规模地推广智能化、无人驾驶系统，在时间上显然会更落后于乘用车，但在某些封闭场地内，商用车可能领先于乘用车，有更切实的应用场景。

2019 年底，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。

根据市场反馈的情况分析，对照图 7 的智能网联汽车发展路径，整个商用车行业正从智能网联汽车各自发展的早期阶段向协同发展的第一阶段过渡。

如果将商用车分为客车、重卡、中轻卡和非道路移动车辆（主要包括如挖掘机、装载机等工程机械和农用机械）四大类，其中客车的网联化率和智能化率最高，处于第一阶段；重卡的网联化率较高，处于第一阶段，但智能化率较低，大部分处于行业早期；而中轻卡、非道路移动车辆的网联化率和智能化率均较低，大部分尚处于行业早期。

因此，即使以第一阶段的技术要求为标准，整个商用车行业的渗透率也是较低的，具有广阔的市场和发展空间。

（3）智能网联汽车行业主要技术门槛

目前，我国智能网联汽车正处于关键技术攻克和精度提升阶段。智能化主要依赖于先进驾驶辅助技术 ADAS，采用车载传感器、摄像头与汽车自动控制系统相结合的方法实现汽车的自动巡航、自主泊车、自动紧急刹车等一系列功能；网联化主要依靠搭载车联网 V2X 系统，来实现车与人、车与车、车与路和车与平台的信息交换，来提高汽车行驶的安全性，提高道路通向效率。

智能网联汽车最终将实现安全的自动驾驶，主要技术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，只有解决了上述技术问题，才能实现汽车从感知、决策、控制、执行的整个过程

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。2020 年公司成功将高级辅助驾驶系统真正落地安装到存量水泥搅拌车，在安徽和浙江两个省份的部分城市实现批量应用；并成功将高级辅助驾驶系统真正落地安装到前装整车厂，在三一、华菱和陕汽的水泥搅拌车、装载车等车型上得到批量应用。

因此，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。

以下从网联化和智能化两个维度分析：

1、网联化业务包含了智能增强驾驶系统、人机交互终端和车载联网终端，现简单以智能行驶记录仪、T-BOX 和车载智能中控屏来分析市场地位：

2019 年度公司智能行驶记录仪的市场占有率约为 26.67%，而根据“第一商用车网”2020 年上半年重卡销售数据，前五名重卡整车厂销量占比达 84.35%，比 2019 年的 82.63%增加了 1.72%，行业集中度进一步提高，而前五名客户中，公司已与四名建立了业务关系，其中陕汽、北汽福田均为第一供应商，中国重汽为今年新拓展的客户，目前正在进行技术对接，表明公司的行业领先地位进一步稳固。

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，具有明显的行业优势。

T-BOX 和车载智能中控屏无法取得详细的数据分析市场份额情况。其中 T-BOX 前装主要由新能源政策和国六政策所推动，目前渗透率较低，由于目前没有详细的数据统计符合国六标准的重中轻卡数量，公司无法计算市场份额，但中轻卡的生产厂商与重卡的生产厂商高度重合，公司认为依赖已有的客户基础，公司能够取得较好的市场份额，占据有利的市场地位。

2、智能化业务主要指高级辅助驾驶系统，目前后装主要面向渣土车、水泥搅拌车等市场：2020 年上半年，公司的高级辅助驾驶系统在浙江和安徽两个省份部分城市的存量水泥搅拌车上得到批量安装；另外公司还将高级辅助驾驶系统推向前装车厂，目前已有三一、华菱和陕汽的水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车等车型开始批量安装高级辅助驾驶系统。

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。截至目前，全国开始实施渣土车管理的城市有 60 个，其中有 40 个城市开始落地供应车载终端产品，公司主导和参与了其中的 33 个城市终端供货，另外 20 个启动渣土管理的城市，公司均积极参与，其中有部分已中标大数据平台或已开始终端供应的准备工作。对比 2019 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、危化品车、环卫车、船联网等其他应用场景。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终坚持自主研发创新，逐年加大研发投入，2020 年上半年研发费用占营业收入比重达 18.28%，较 2019 年度提高了 1.88 个百分点。经过多年研发积累，公司已掌握了多项核心技术，并居于同行业领先水平。

公司会根据市场调研、客户需求以及重大基础技术突破等情况不断对各项核心技术进行研究和更新迭代，在提升现有产品的技术水平和生产效率的同时，不断更新具体产品的应用技术，实现新产品的迭代和推陈出新。

序号	核心技术名称	技术来源	技术特点及技术优势
1	人在回路的智能增强驾驶技术	自主开发	<p>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、急加速等节能和安全相关的不良驾驶模型，并持续不断的更新。</p> <p>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。</p>
2	基于人工智能的商用车辅助驾驶技术	自主开发	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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、双手脱离方向盘等不良驾驶状态进行预警。</p> <p>4. 商用车特殊环境图像识别技术：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。</p> <p>5. 商用车安全带识别技术：针对驾驶员安全带佩戴状态的检测。</p> <p>6. 商用车 360° 环视技术：针对商用车车型的特点，配合多路摄像头拼接，实现透视车身 360° 环视模型。</p> <p>7. 商用车车牌、交通标示识别技术：针对商用车车高特点，扩大识别号，有针对性开发的对车辆周围的交通信号要素识别、判断和预警。</p> <p>上述部分技术已达到行业领先水平。</p>
3	专项作业车智能感知及主动干预技术	自主开发	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 卷扬乱绳识别技术：针对大型履带吊、塔吊等车型卷扬钢绳串绳、断绳等情形定制开发特有算法，以提前识别、预警。</p> <p>4. 搅拌罐转向识别技术：针对水泥搅拌车罐体不稳定、运转故障、倒转等问题定制开发特殊算法，实现提前检测和预警。</p> <p>上述部分技术已达到行业领先水平。</p>
4	数据与云平台技术	自主开发	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

5	商用车终端可靠性及环境适应性技术	自主开发	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	------------------	------	--

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司坚持技术研发投入，取得较大的进展。

1. 在**人工智能算法**方面，公司的商用车 ADAS 算法取得较大的进展，通过了重庆车辆检测研究院的审验，达到行业先进水平。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，并增加了如安全带佩戴识别、装载物类别识别、交通标识识别、黑烟监测、双手脱离方向盘、卷扬乱绳识别、搅拌罐转向识别、环卫清扫车作业检测等新算法的研究，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）等技术的精准度取得较大突破；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。

2. 在**5G-V2X**方面，公司研发的 V-BOX 取得较大的进展，已经形成 OTS 样机，正在进行进一步的测试。未来 V-BOX 可以作为车载终端，也可以作为路边单元使用，其能够实现高精度定位、惯性导航等功能，未来将广泛应用于自动驾驶编队行驶、协作环境感知与信息共享、碰撞避免与高精定位的融合等场景。



图 8 V-BOX 样机

截至报告期末，公司累计取得专利 52 项，软件著作权 141 项，有效的保护了公司自主知识产权。

报告期内，公司承担了浙江省“万人计划”项目“基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统及车联网终端”的研发项目，顺利通过中期验收；“基于人在回路技术的智能增强驾驶系统

及车联网终端”和“基于人工智能技术的高级辅助驾驶系统”被杭州市经济和信息化局评为“2020年杭州市优质产品推荐目录”。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	36,248,161.31
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	36,248,161.31
研发投入总额占营业收入比例（%）	18.28%
研发投入资本化的比重（%）	0

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	327.29	1,564.99	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	252.14	608.47	右侧盲区BSD检测准确率已达97.2%，驾驶行为DMS检测准确率已达95.6%。ADAS产品通过检测机构审核。	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	258.84	1,070.25	已实现商用车专用的右侧盲区BSD、驾驶行为DMS功能，并开发了新的算法功能。	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	408.63	1,407.26	已实现7寸、8寸及10.25寸电容触摸屏及	丰富8-20寸各种尺寸，应用最	本课题致力于车载人机交互	各类商用车、乘用车领域

					交互界面。	新显示和触摸屏技术，增加手势识别、语音交互、双屏互动、力反馈等功能，提高驾驶体验。	终端功能提升，使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	244.37	706.11	已实现空重载感知、车厢密闭感知，新增了卷扬乱绳识别、搅拌罐转向识别、环卫清扫车作业检测。	新增水泥搅拌车罐体转向和转速感知、液体运输车车身姿态感知、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	283.24	948.80	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	1,318.94	2,698.79	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，使其达到行业领先水平。	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。		
8	大型城市生活垃圾智能分类	2,000	531.37	1,497.87	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	3,624.82	10,502.54	/	/	/	/

情况说明

适用 不适用

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)	289	
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	58.86%	
研发人员薪酬合计(元)	29,477,466.78	
研发人员平均薪酬(元)	101,998.15	
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	22	7.61%
本科	177	61.25%
本科以下	90	31.14%
合计	289	100%
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
小于 35	232	80.29%
36 至 45	49	16.96%
大于 46	8	2.77%
合计	289	100%

6. 其他说明

√适用 □不适用

研发人员薪酬合计数包含了股权激励费用: 3,278,399.14 元。

三、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

项目名称	2020年6月30日	2019年12月31日	变化幅度	重大变化说明
应收款项融资	26,507,720.09	11,969,041.60	121.47%	主要是收到大型银行的承兑增加
预付款项	5,021,403.99	2,179,474.56	130.40%	主要系公司预付货款增加
在建工程	12,440,847.43	1,872,950.32	564.24%	主要系募投项目“研发中心”开工建设所致
长期待摊费用	1,196,726.56	233,846.28	411.76%	主要系公司办公地址搬迁装修费用增加所致
短期借款	15,016,312.50	5,007,250.00	199.89%	主要系公司增加了银行贷款

其中:境外资产 0 (单位:元 币种:人民币), 占总资产的比例为 0%。

四、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

公司围绕商用车智能网联主营业务形成了多项核心技术，拥有52项专利，其中发明专利11项，141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。2020年上半年，公司研发投入占营业收入比重达18.28%，公司拥有研发人员289人，达到员工总数的58.86%。公司研究院对未来前沿技术进行预研和试验，研发中心和产品技术中心不断对新技术产品落地和产品更新迭代，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，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。2020年初，公司实施了股权激励，首期授予核心骨干员工120万股第二类限制性股票，将公司业绩成长与员工的切身利益结合，有利于保持核心员工的稳定性。

(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。公司积累的大量的解决方案经验，能够适配绝大多数车型，这有利于将公司产品进行快速推广。

(4) 前装市场和整车厂客户优势

公司拥有稳定的高端前装业务客户群。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，2020年上半年成功与中国重汽、上汽依维柯红岩和南京依维柯开展合作，同时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。同时，公司也是国内较早研发、应用渣土车高级辅助驾驶系统的企业。截至2020年6月底，公司已在全国33个城市实现批量供应渣土车高级辅助驾驶系统。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落地经验，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

公司具有先进的质量管理体系，并建立了通过CNAS认证的专业实验室。

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 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

(一) 2020 年上半年经营情况分析

2020 年上半年，公司按照年初制订的发展目标和经营计划，稳步推进各项工作，推动主营业务稳健发展。报告期内，公司积极应对突如其来的新冠疫情影响和全球宏观经济的压力，持续关注智能网联汽车行业的发展，积极发挥研发创新能力、产品技术优势，针对市场渠道特点营销推广，取得了来之不易的成绩。

2020 年上半年，公司实现营业收入 19,825.42 万元，同比增加 40.88%，归属于上市公司股东净利润 3,689.68 万元，同比增加 3.70%。具体经营情况描述如下：

1. 收入构成分析

分类	项目	2020 年上半年	2019 年上半年	变动幅度
网联化业务	智能增强驾驶系统	132,970,535.02	85,632,945.53	55.28%
	人机交互终端	20,801,124.96	21,480,619.97	-3.16%
	车载联网终端	7,387,750.26	2,290,751.72	222.50%
智能化业务	高级辅助驾驶系统	25,139,215.97	20,453,238.65	22.91%
智慧城市业务	智慧城市业务	9,416,349.56	7,613,608.48	23.68%

简要分析：

1.1 智能增强驾驶系统增长 55.28%：主要系整车厂客户汽车销量增长及过渡国六车型导致公司订单增加所致。

1.2 人机交互终端下降 3.16%：主要系客户业务和产品结构调整，导致配套的人机交互终端略有下降。

1.3 车载联网终端增长 222.50%：主要系本期新增了环保 OBD 业务，上年同期基数较小所致。

1.4 高级辅助驾驶系统增长 22.91%，去年同期高级辅助驾驶系统基本为后装渣土车业务，而本期新增了前装整车厂业务，占比达 65.42%，而本期后装渣土车业务受疫情影响有所延期，占比仅为 34.58%；因此本期增长主要系新增了高级辅助驾驶系统的前装业务。

1.5 智慧城市业务增长 23.68%：主要系运营收入增长所致。

综合统计，网联化业务同比增长 47.31%；智能化业务同比增长 22.91%。

2. 客户拓展取得新进展

整车厂客户方面，经过多年的沟通接触，2020 年上半年，公司取得中国重汽的供应商资格。中国重汽是国内重卡销量排名前五的生产商，根据第一商用车网的数据，2020 年上半年，中国重

汽共销售 11.74 万辆重卡，占全国总销量的 14.50%。目前，公司与中国重汽方面正在进行产品的技术对接。

2020 年上半年，公司还与上汽依维柯红岩、南京依维柯达成合作关系；向沃尔沃商用车供应网联化终端设备；并成功拓展了大运集团主要的三个生产基地：即成都大运、湖北大运和山西大运，公司将利用前装经验和客户优势，不断拓展整车厂客户。

整车厂客户的不断拓展，能够促使公司智能增强驾驶系统和人机交互终端的稳定增长，同时也为高附加值的产品——高级辅助驾驶系统的前装打下坚实的基础。

政府客户方面，由于新冠疫情的影响，后装政府客户的资金预算收紧，对公司后装业务造成延期的不利影响，但在后装业务拓展的商务准备阶段，公司依然取得了不错的成绩。据不完全统计，截至目前，全国开始实施渣土车管理的城市有 60 个，其中有 40 个城市开始批量供应终端设备，公司参与了其中的 33 个城市，另外 20 个启动渣土管理的城市，公司均积极参与，其中有部分已中标大数据平台或已开始终端供应的准备工作。因此，公司在渣土车高级辅助驾驶系统市场的占有率继续保持在较高的水平。

在后装水泥搅拌车领域，公司率先在浙江和安徽两个省份的部分城市开始批量供应高级辅助驾驶系统。

在环保 OBD 后装领域，公司根据政府客户的招标要求和付款方式，有选择性的参与各地的项目，主要分布于河北、河南、山西、山东和浙江等省份的部分城市。

政府客户的不断拓展，营销网络的不断组建，有利于公司在渣土车、水泥搅拌车、环保 OBD 等领域继续保持较高的市场占有率，同时也有利于危化品车、环卫车、校车等强监管需求的特殊车辆横向的拓展。

3. 研发及产品创新成果

2020 年上半年，公司继续深入推进研发和技术创新，在巩固和提升现有产品功能的基础上，大力研发和产品迭代，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，取得了一定的研发成果，详见本报告“核心技术部分”。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。

4. 完善公司内部管理

2020 年，公司将生产基地搬迁至浙江湖州安吉，新建立了现代化的生产厂房和综合楼，并配备了自动化生产线，产能紧张的局面得到缓解。

2020 年年初，公司实施了员工股权激励，对首批 114 名核心骨干员工授予了第二类限制性股票，详见《2020 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2020-003）。通过股权激励，将公司业绩成长与员工的切身利益结合，有利于保持核心员工的稳定性。

公司针对业务发展和市场的变化，及时调整组织架构，建立了两个新的销售团队：一是海外业务销售团队，主要针对海外商用车车联网市场，重点开发东南亚、南亚、美洲及欧洲等重点国家，公司已经开始海外销售的准备工作，如产品认证、参加网络展会等；二是非道路移动车辆销售团队，主要针对挖掘机、装载机、装载车等工程机械和农用机械市场，重点拓展类似三一集团的大型工程机械厂商。

5. 软实力建设，得到社会各界的认可

2020 年上半年，公司入选浙江省地方金融监管局指导，浙江省并购联合会主办的 2020 第三届浙江凤凰榜“年度十大 IPO”；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”；公司网联化产品“基于人在回路技术的智能增强驾驶系统及车联网终端”和智能化

产品“基于人工智能技术的高级辅助驾驶系统”均被杭州市经济和信息化局评选为“2020 年杭州市优质产品推荐目录”。公司全资子公司鸿泉电子被浙江省科学技术厅评为科技型中小企业。

公司还将继续做好软实力建设，并积极承担社会责任。

（二）未来展望

1. 行业环境及着力点

从政策层面看，国家出台了诸多智能网联汽车的产业发展战略、产业发展规划、技术发展路线图，并指导智能网联汽车标准化的制定。同时大力发展“新基建”，在新基建七大方向中，有四个与智能网联汽车相关联，包括 5G、人工智能、充电桩建设和大数据中心，对智能网联汽车的发展是极大的利好。从技术上看，人工智能(AI)、通讯技术、5G、云服务、智能硬件等技术发展的如火如荼，将推动智能网联汽车的快速发展。

公司将顺应时代发展，积极拓展智能网联汽车市场。

针对网联化业务，首先，公司将坚守原有的重卡业务和客户，并不断拓展新车型和新客户；其次，公司将积极响应“国六”政策的落地，在中轻卡全新的业务领域拓展市场份额，并参与各地的环保 OBD 招投标；最后，公司成立了专门的“非道路移动车辆”销售团队，对业务类似三一集团的客户进行重点突破。

针对智能化业务，首先，公司将利用技术和渠道优势在渣土车领域不断的开拓更多的城市；其次，公司将在水泥搅拌车、环卫车、危化品车等车型上应用高级辅助驾驶系统；最后，公司将持续推进高级辅助驾驶系统进入前装整车厂，这将大幅提高单车销售价值，同时也是符合汽车市场智能化、网联化、电子化、自动化的发展趋势，具有行业自发需求的特点。

另外，公司新成立的海外销售团队，将有针对性的开拓东南亚、南亚、美洲及欧洲等市场。

2. 技术与研发投入

汽车的智能网联化已经成为行业确定性趋势，随着中国车辆智能网联相关政策的出台，软硬件技术及基础建设的完善，用户的消费习惯的转变，汽车智能网联的时代正变得离我们越来越近。

公司将紧紧抓住行业发展趋势，继续加大研发投入，坚持自主创新，从 5G、V2X 和人工智能等方向，融合新科技不断研发适用公司业务的高新技术，使公司始终处于行业技术的领先地位，推动我国商用车深度智能网联化。

同时，公司将不断引进高级别的研发技术人才，增强团队技术实力；不断更新研发环境和软硬件设备；不断加强与同行和商用车整车厂的技术交流，推进新产品的落地。

二、风险因素

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。受新冠疫情影响，2020年上半年前装整车厂业务占比较大，其中前五大客户的销售额占全部销售额的80.65%，其中陕汽的销售额占比43.73%。

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。2020年上半年，模块、芯片、组件、电子元器件采购总额占比仍较大，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

2020年6月末，公司应收账款为1.86亿元，占总资产的比重为18.45%。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）市场波动的风险

公司网联化业务中新增的部分业务主要受“国六”政策的推动，若“国六”政策的落地有所推迟或不及预期，将影响公司新增业务的完全实现。

公司前装客户主要是商用车整车厂，包括客车、重卡、中轻卡及非道路移动车辆等，其具有较为明显的行业周期性，2020年上半年，商用车销量均取得不错的业绩，其中重卡创造了历史新高，据第一商用车网的数据，7月重卡销量超过14万辆，同比增长89%，再次超过市场预期，但仍需关注商用车销量下滑的风险。

（六）宏观环境变化的风险

目前新冠疫情仍在海外扩散，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，但防控输入性病例和偶发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。

三、报告期内主要经营情况

2020年上半年，公司实现营业收入19,825.42万元，同比增加40.88%，归属于上市公司股东净利润3,689.68万元，同比增加3.70%。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	198,254,152.28	140,729,195.47	40.88%
营业成本	106,318,811.67	69,494,361.12	52.99%
销售费用	11,975,059.73	7,527,796.89	59.08%
管理费用	14,759,688.62	10,000,816.22	47.58%

财务费用	-8,921,040.24	-164,398.24	5,326.48%
研发费用	36,248,161.31	19,894,877.35	82.20%
经营活动产生的现金流量净额	-40,109,963.98	14,590,655.37	-374.90%
投资活动产生的现金流量净额	-36,924,941.15	-26,421,779.38	39.75%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,543,355.69	-25,138,204.17	-18.28%

营业收入变动原因说明:主要系报告期内整车厂客户订单有较大幅度增长。

营业成本变动原因说明:主要系公司产品销量增加,成本随销售收入增长而增长。

销售费用变动原因说明:主要是随收入增长计提的三包费、市场服务费、运杂费有较大幅度增长以及股份支付费用的增加。

管理费用变动原因说明:主要是工资薪酬、折旧与摊销费、股份支付费用的增加。

财务费用变动原因说明:主要系公司购买结构性存款,利息收入增多所致。

研发费用变动原因说明:主要系增加了研发人员,相应的薪酬增加、研发领料增加和股权激励费用的增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系供应商货款账期结束和备货支付货款增加以及支付的人工工资增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系投资理财以及购入固定资产增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期收到借款增加和分红综合所致。

无变动原因说明:无

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	504,826,749.06	50.17%	602,985,009.88	62.46%	-16.28%	主要系支付货款、工程款以及人工薪酬增加所致
交易性金融资产	12,000,000.00	1.19%	0.00	0.00%	不适用	主要系新增购买理财产品所致
应收票据	77,585,223.72	7.71%	49,408,751.67	5.12%	57.03%	主要系本期收到客户票据以及未终止确认票据转回增加
应收账款	185,661,667.62	18.45%	145,801,884.51	15.10%	27.34%	主要系销售收入增长而导致的应收账款增加
应收款项融资	26,507,720.09	2.63%	11,969,041.60	1.24%	121.47%	主要系收到大型银行的承兑增加所致
预付款项	5,021,403.99	0.50%	2,179,474.56	0.23%	130.40%	主要系预付货款增加所致
其他应收款	3,553,578.85	0.35%	2,146,482.67	0.22%	65.55%	主要系新增研发中心施工保证金所致
存货	60,624,932.43	6.02%	38,609,173.73	4.00%	57.02%	主要系公司备货所致
其他流动资产	12,819,590.81	1.27%	8,951,978.69	0.93%	43.20%	主要系当期待抵扣增值税进项税额增加
在建工程	12,440,847.43	1.24%	1,872,950.32	0.19%	564.24%	主要系研发中心项目投入增加所致
递延所得税资产	3,025,519.59	0.30%	1,999,127.76	0.21%	51.34%	主要系计提坏账和股份支付导致计提递延所得税资产增加
短期借款	15,016,312.50	1.49%	5,007,250.00	0.52%	199.89%	主要系当期银行贷款增加
应付账款	100,833,272.80	10.02%	75,372,681.75	7.81%	33.78%	主要系当期应付货款增加所致
应付职工薪酬	6,046,265.50	0.60%	15,312,516.88	1.59%	-60.51%	主要系上年末计提年终奖于本期发放所致

其他说明

注：为增加数据可比性，“上年同期期末数”列为2019年年末数。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	1,000,000.00	银行承兑汇票质押
应收款项融资	1,400,000.00	银行承兑汇票质押
合计	2,400,000.00	/

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(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

截至 2020 年 6 月 30 日，公司交易性金融资产余额为 1,200 万元，系公司购买的理财产品。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股比例	总资产	营业收入	净利润
鸿泉电子	8,000.00	生产智能增强驾驶系统、高级辅助驾驶系统等产品	100%	179,532,841.12	117,761,247.17	-756,139.35
成生科技	1,000.00	智慧城市政务管理平台	100%	21,240,244.87	10,719,739.13	770,765.26
浙江鸿泉	3,000.00	嵌入式软件及其他软件产品的开发	100%	3,532,188.61	3,169,811.23	2,565,257.45

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、其他披露事项**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

(二) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的 查询索引	决议刊登的披露日期
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 2 月 12 日	www. sse. com. cn 公告编号：2020-008	2020 年 2 月 13 日
2019 年年度股东大会	2020 年 4 月 28 日	www. sse. com. cn 公告编号：2020-027	2020 年 4 月 29 日

股东大会情况说明

适用 不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

三、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
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	持股5%以上股东、控股股东及实际控制人：何军强	<p>(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；</p> <p>(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自动延长 6 个月；</p> <p>(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%；</p> <p>(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）；</p> <p>(5) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；</p> <p>(6) 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。</p>	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	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	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

			<p>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%；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 本人所持公司股份锁定期届满后 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）；</p> <p>(6) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；</p> <p>(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。</p>					
股份限售	<p>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、吕慧华；原财务总监姜兰</p>	<p>(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%。</p> <p>(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。</p> <p>(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。</p>	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用	
股份限售	<p>董事：陈建青</p>	<p>(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%。</p> <p>(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。</p>	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用	

		(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。					
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、上海禹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	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用

		<p>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公开发行时的发行价；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>					
其他	<p>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</p>	<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
其他	<p>控股股东、实际控制人何军强、董事、高级管理人员</p>	<p>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未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</p>	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

			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。					
其他	鸿泉物联	<p>(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）；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	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	<p>(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。</p> <p>(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</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用	

			<p>成交总量)；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>					
其他	董事、监事和高级管理人员	<p>(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。</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用	
其他	鸿泉物联	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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，</p>	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用	

		<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>					
其他	<p>控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员</p>	<p>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：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 承诺对本人职务消费行为进行约束；</p> <p>(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；</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

		<p>(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）；</p> <p>(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）；</p> <p>(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。</p>					
其他	鸿泉物联	<p>(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）；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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</p>	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

			<p>欺诈发行的情形；</p> <p>(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，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。</p>					
其他	控股股东、实际控制人：何军强		<p>(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）；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	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		<p>(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；</p> <p>(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</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

			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。					
解决同业竞争	控股股东、实际控制人：何军强	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	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	<p>(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；</p> <p>(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</p>	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	

		员	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 12 个月	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	股份限售	成为激励对象的董事和高级管理人员	(1) 激励对象为公司董事和高级管理人员的，其在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。 (2) 将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。	2020 年 1 月 20 日；担任董事、高级管理人员期间	是	是	不适用	不适用

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用**五、破产重整相关事项**适用 不适用**六、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**七、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**八、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

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

事项概述	查询索引
公司于2020年1月20日披露了《2020年限制性股票激励计划》，向激励对象授予150万股限制性股票，占公司股本总额10,000万股的1.50%。其中，首次授予120万股，预留30万股，授予价格为17元/股。首次授予股份已于2020年2月28日，向114名激励对象完成授予，为此公司预计承担股份支付费用共计2,373.6万元。	www.sse.com.cn 公告编号：2020-003 公告编号：2020-014

(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、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

详见 2020 年 4 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于预计 2020 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2020-022）

报告期内，关联交易具体情况如下：

关联方	关联交易内容	发生额
北京千方科技股份有限公司	技术服务支持	268,867.92
北京北大千方科技有限公司	技术服务支持、销售车载终端	639,188.23
北京北大千方科技有限公司	采购电子材料	24,746.54
北京中交兴路车联网科技有限公司	销售车载终端	153,982.20
北京中交慧联信息科技有限公司	销售车载终端	70,278.75

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

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。

(三) 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

(四) 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

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号，以下简称新收入准则），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。公司作为境内上市企业，于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，按照新收入准则的要求，公司将根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整 2020 年年初财务报表相关项目金额。

本次会计政策是根据财务部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：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	7,964.39	79.64				-89.39	-89.39	7,875.00	78.75
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	7,964.39	79.64				-89.39	-89.39	7,875.00	78.75
其中：境内非国有法人持股	4,113.84	41.14				-89.39	-89.39	4,024.45	40.24
境内自然人持股	3,850.55	38.50						3,850.55	38.51
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	20.36				+89.39	+89.39	2,125.00	21.25
1、人民币普通股	2,035.61	20.36				+89.39	+89.39	2,125.00	21.25
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	10,000	100				/	/	10,000	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司首次公开发行网下配售限售股 893,928 股于 2020 年 5 月 6 日上市流通，详情请查阅公司于 2020 年 4 月 23 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2020-025）。

2、除上述解除限售情形外，上海东方证券创新投资有限公司首次公开发行时获得公司配售股票 1,250,000 股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，截至 2020 年 6 月 30 日，东证创新通过转融通方式出借其所持限售股份 506,000 股，余额为 744,000 股。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下限售账户	893,928	893,928	0	0	网下配售限售 6 个月	2020-05-06
合计	893,928	893,928	0	0	/	/

二、 股东情况**(一) 股东总数:**

截止报告期末普通股股东总数(户)	6,109
截止报告期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
兴证证券资管—兴业银行—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	0	2,500,000	2.5	2,500,000	2,500,000	无	0	其他
舟山市科先股权投资合伙企业(有限合伙)	0	2,198,202	2.2	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
招商银行股份有限公司—中欧科创主题 3 年封闭运作灵活配置混合型证券投资基金	611,382	人民币普通股	611,382
李小羽	411,764	人民币普通股	411,764
从丽华	273,701	人民币普通股	273,701
中信银行股份有限公司—金鹰策略配置混合型证券投资基金	222,700	人民币普通股	222,700
中国建设银行股份有限公司—中欧电子信息产业沪港深股票型证券投资基金	220,125	人民币普通股	220,125
中国建设银行股份有限公司—银河蓝筹精选混合型证券投资基金	220,000	人民币普通股	220,000
万联证券股份有限公司	200,000	人民币普通股	200,000
中国建设银行股份有限公司—上投摩根卓越制造股票型证券投资基金	188,370	人民币普通股	188,370
王坚宏	165,896	人民币普通股	165,896
王秀荣	163,608	人民币普通股	163,608
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；赵胜贤担任上海禹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	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	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	兴证证券资管—兴业银行—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	上海禹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；赵胜贤担任上海禹成森的执行事务合伙人。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截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	2.5
7	舟山科先	2,198,202	0	2,198,202	2.2
8	上海禹成森	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/存托凭证成为前十名股东

√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。	

三、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

四、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

五、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

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
杨广信	副总经理	0	80,000	80,000	0	80,000
吕慧华	董事会秘书	0	15,000	15,000	0	15,000
刘江镇	财务总监	0	40,000	40,000	0	40,000
刘沾林	核心技术人员	0	10,000	10,000	0	10,000
季华	核心技术人员	0	10,000	10,000	0	10,000
严智	核心技术人员	0	32,000	32,000	0	32,000
合计	/	0	187,000	187,000	0	187,000

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
姜兰	财务总监	离任
刘江镇	财务总监	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 6 月 30 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	504,826,749.06	602,985,009.88
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	12,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	77,585,223.72	49,408,751.67
应收账款	七、5	185,661,667.62	145,801,884.51
应收款项融资	七、6	26,507,720.09	11,969,041.60
预付款项	七、7	5,021,403.99	2,179,474.56
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,553,578.85	2,146,482.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	60,624,932.43	38,609,173.73
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	12,819,590.81	8,951,978.69
流动资产合计		888,600,866.57	862,051,797.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	七、21	71,243,006.21	68,141,798.10
在建工程	七、22	12,440,847.43	1,872,950.32
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	21,124,697.23	22,514,038.46
开发支出			
商誉	七、28	8,610,295.78	8,610,295.78
长期待摊费用	七、29	1,196,726.56	233,846.28
递延所得税资产	七、30	3,025,519.59	1,999,127.76
其他非流动资产			
非流动资产合计		117,641,092.80	103,372,056.70
资产总计		1,006,241,959.37	965,423,854.01
流动负债：			
短期借款	七、32	15,016,312.50	5,007,250.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,400,000.00	2,500,000.00
应付账款	七、36	100,833,272.80	75,372,681.75
预收款项			6,071,320.13
合同负债	七、38	6,662,955.89	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	6,046,265.50	15,312,516.88
应交税费	七、40	5,187,689.46	4,540,695.91
其他应付款	七、41	1,646,351.86	1,544,528.10
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		249,156.34	
流动负债合计		138,042,004.35	110,348,992.77
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	七、50	1,823,511.34	1,390,632.72

递延收益	七、51	5,896,307.19	4,580,198.20
递延所得税负债		392,901.38	541,527.33
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,112,719.91	6,512,358.25
负债合计		146,154,724.26	116,861,351.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	647,016,416.37	642,388,438.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	13,284,553.70	13,284,553.70
一般风险准备			
未分配利润	七、60	99,786,265.04	92,889,511.00
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		860,087,235.11	848,562,502.99
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		860,087,235.11	848,562,502.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,006,241,959.37	965,423,854.01

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

2020年6月30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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		491,844,740.11	558,376,895.33
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		72,941,105.51	49,408,751.67
应收账款	十七、1	182,806,677.10	152,780,508.92
应收款项融资		25,726,068.38	11,969,041.60
预付款项		3,357,224.34	1,365,804.50
其他应收款	十七、2	4,787,812.52	11,555,500.67
其中：应收利息			
应收股利			
存货		13,011,251.03	7,482,335.79
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		24,158.54	112,319.94
流动资产合计		794,499,037.53	793,051,158.42
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	112,971,329.68	112,200,000.00
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		7,285,424.66	6,343,885.42
在建工程		11,527,779.84	1,833,031.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,828,326.20	9,993,525.47
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,196,726.56	196,308.87
递延所得税资产		2,771,458.26	1,717,388.90
其他非流动资产			
非流动资产合计		145,581,045.20	132,284,140.40
资产总计		940,080,082.73	925,335,298.82
流动负债：			
短期借款		15,016,312.50	5,007,250.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,400,000.00	2,500,000.00
应付账款		37,030,556.77	44,512,288.15
预收款项			1,367,948.38
合同负债		2,449,487.75	
应付职工薪酬		5,064,729.16	13,689,882.66
应交税费		2,508,168.31	3,792,261.23
其他应付款		965,333.81	1,049,883.29
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		65,434,588.30	71,919,513.71
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		1,823,511.34	1,311,809.89
递延收益		3,250,000.00	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		5,073,511.34	3,181,809.89
负债合计		70,508,099.64	75,101,323.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		647,016,416.37	642,388,438.29
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,284,553.70	13,284,553.70
未分配利润		109,271,013.02	94,560,983.23
所有者权益（或股东权益）合计		869,571,983.09	850,233,975.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		940,080,082.73	925,335,298.82

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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		198,254,152.28	140,729,195.47
其中：营业收入	七、61	198,254,152.28	140,729,195.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		161,842,089.23	108,137,516.48
其中：营业成本	七、61	106,318,811.67	69,494,361.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,461,408.14	1,384,063.14
销售费用	七、63	11,975,059.73	7,527,796.89
管理费用	七、64	14,759,688.62	10,000,816.22
研发费用	七、65	36,248,161.31	19,894,877.35

财务费用	七、66	-8,921,040.24	-164,398.24
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	七、67	10,940,808.61	10,651,989.41
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	174,606.61	91,603.67
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（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,888,207.28	-418,508.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,043,611.51	-614,664.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		43,595,659.48	42,302,099.14
加：营业外收入	七、74	3,835.17	103,445.45
减：营业外支出	七、75	28,884.67	153.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		43,570,609.98	42,405,390.68
减：所得税费用	七、76	6,673,855.94	6,823,798.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		36,896,754.04	35,581,591.75
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		36,896,754.04	35,581,591.75
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）		36,896,754.04	35,581,591.75
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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(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		36,896,754.04	35,581,591.75
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		36,896,754.04	35,581,591.75
(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)		0.37	0.47
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.37	0.47

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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十七、4	188,089,413.82	132,270,510.26
减：营业成本	十七、4	111,017,391.49	67,603,085.20
税金及附加		1,101,553.19	1,284,711.82
销售费用		11,371,855.16	7,091,878.53
管理费用		10,053,322.99	7,988,310.08
研发费用		26,848,156.68	14,957,426.81
财务费用		-8,849,109.41	-165,403.62
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		10,785,235.31	10,427,697.12
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	7,024,172.61	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（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）		-1,922,247.45	-518,362.9
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,043,611.51	-614,664.7
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,389,792.68	52,805,170.86
加：营业外收入		3,832.93	103,445.45
减：营业外支出		28,884.67	153.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		51,364,740.94	52,908,462.40
减：所得税费用		6,654,711.15	6,493,053.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		44,710,029.79	46,415,408.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		44,710,029.79	46,415,408.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		44,710,029.79	46,415,408.42
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：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

2020年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		95,511,858.18	100,821,476.92
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		8,058,920.39	6,831,570.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	15,531,183.70	14,374,132.73
经营活动现金流入小计		119,101,962.27	122,027,180.51
购买商品、接受劳务支付的现金		71,503,197.13	35,066,915.22
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		49,525,483.28	35,050,547.25
支付的各项税费		17,947,571.92	18,536,373.43
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	20,235,673.92	18,782,689.24
经营活动现金流出小计		159,211,926.25	107,436,525.14
经营活动产生的现金流量净额		-40,109,963.98	14,590,655.37
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		160,838.46	91,603.67
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	七、78	38,760,000.00	27,020,000.00
投资活动现金流入小计		38,920,838.46	27,111,603.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,085,779.61	18,313,383.05
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	七、78	50,760,000.00	35,220,000.00

投资活动现金流出小计		75,845,779.61	53,533,383.05
投资活动产生的现金流量净额		-36,924,941.15	-26,421,779.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	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		15,000,000.00	5,000,000.00
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		29,873,432.69	25,138,204.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	669,923.00	
筹资活动现金流出小计		35,543,355.69	30,138,204.17
筹资活动产生的现金流量净额		-20,543,355.69	-25,138,204.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-97,578,260.82	-36,969,328.18
加：期初现金及现金等价物余额		602,405,009.88	77,397,368.89
六、期末现金及现金等价物余额		504,826,749.06	40,428,040.71

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

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		85,010,320.47	88,183,150.23
收到的税费返还		8,057,282.55	6,655,556.77
收到其他与经营活动有关的现金		976,542,286.73	13,404,268.31
经营活动现金流入小计		1,069,609,889.75	108,242,975.31
购买商品、接受劳务支付的现金		67,571,633.46	33,112,298.88
支付给职工及为职工支付的现金		37,424,583.50	28,218,731.56
支付的各项税费		16,312,479.81	17,054,170.35
支付其他与经营活动有关的现金		986,447,501.86	16,903,075.18
经营活动现金流出小计		1,107,756,198.63	95,288,275.97
经营活动产生的现金流量净额		-38,146,308.88	12,954,699.34
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		8,010,404.46	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		8,010,404.46	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		15,352,895.11	2,041,607.08
投资支付的现金			11,450,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		15,352,895.11	13,491,607.08
投资活动产生的现金流量净额		-7,342,490.65	-3,491,607.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		15,000,000.00	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		15,000,000.00	5,000,000.00
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		29,873,432.69	25,138,204.17
支付其他与筹资活动有关的现金		669,923.00	
筹资活动现金流出小计		35,543,355.69	30,138,204.17
筹资活动产生的现金流量净额		-20,543,355.69	-25,138,204.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-66,032,155.22	-15,675,111.91
加：期初现金及现金等价物余额		557,876,895.33	50,951,452.92
六、期末现金及现金等价物余额		491,844,740.11	35,276,341.01

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

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70		92,889,511.00		848,562,502.99		848,562,502.99
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	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70		92,889,511.00		848,562,502.99		848,562,502.99
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					4,627,978.08						6,896,754.04		11,524,732.12		11,524,732.12
(一) 综合收益总额											36,896,754.04		36,896,754.04		36,896,754.04
(二) 所有者投入和减少资本					4,627,978.08								4,627,978.08		4,627,978.08
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额				4,627,978.08						4,627,978.08		4,627,978.08
4. 其他												
(三) 利润分配									-30,000,000.00	-30,000,000.00		-30,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-30,000,000.00	-30,000,000.00		-30,000,000.00
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			647,016,416.37			13,284,553.70		99,786,265.04	860,087,235.11		860,087,235.11

项目	2019 年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	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
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
三、本期增减变动 金额（减少以 “-”号填列）											10,581,591.75				10,581,591.75
（一）综合收益总 额											35,581,591.75				35,581,591.75
（二）所有者投入 和减少资本															
1. 所有者投入的 普通股															
2. 其他权益工具 持有者投入资本															
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额															
4. 其他															
（三）利润分配											-25,000,000.00				-25,000,000.00
1. 提取盈余公积															

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-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	75,000,000.00				114,447,494.86				5,295,186.66	66,772,193.99				261,514,875.51

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

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70	94,560,983.23	850,233,975.22
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70	94,560,983.23	850,233,975.22
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					4,627,978.08					14,710,029.79	19,338,007.87
(一) 综合收益总额										44,710,029.79	44,710,029.79
(二) 所有者投入和减少资本					4,627,978.08						4,627,978.08
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,627,978.08						4,627,978.08
4. 其他											
(三) 利润分配										-30,000,000.00	-30,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-30,000,000.00	-30,000,000.00
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				647,016,416.37				13,284,553.70	109,271,013.02	869,571,983.09

项目	2019 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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）										21,415,408.42	21,415,408.42
（一）综合收益总额										46,415,408.42	46,415,408.42
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他											
(三) 利润分配										-25,000,000.00	-25,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-25,000,000.00	-25,000,000.00
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	69,072,088.28	263,814,769.80

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 7,875.00 万股；无限售条件的流通股份 A 股 2,125.00 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 8 月 21 日一届二十一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. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准** 适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 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。

30. 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。

31. 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。

32. 合同负债**合同负债的确认方法**√适用 不适用

本公司将预收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 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，以购建或以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。

41. 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。

42. 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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。	经本公司管理层批准	见其他说明

其他说明：

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品

或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本公司根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本公司仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本公司 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

受影响项目（2020 年 1 月 1 日）	影响金额
预收账款	-6,071,320.13
合同负债	6,071,320.13

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	602,985,009.88	602,985,009.88	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	49,408,751.67	49,408,751.67	
应收账款	145,801,884.51	145,801,884.51	
应收款项融资	11,969,041.60	11,969,041.60	
预付款项	2,179,474.56	2,179,474.56	
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	2,146,482.67	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	38,609,173.73	38,609,173.73	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8,951,978.69	8,951,978.69	
流动资产合计	862,051,797.31	862,051,797.31	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	68,141,798.10	
在建工程	1,872,950.32	1,872,950.32	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	22,514,038.46	22,514,038.46	
开发支出			
商誉	8,610,295.78	8,610,295.78	
长期待摊费用	233,846.28	233,846.28	
递延所得税资产	1,999,127.76	1,999,127.76	
其他非流动资产			
非流动资产合计	103,372,056.70	103,372,056.70	
资产总计	965,423,854.01	965,423,854.01	
流动负债：			
短期借款	5,007,250.00	5,007,250.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,500,000.00	2,500,000.00	
应付账款	75,372,681.75	75,372,681.75	
预收款项	6,071,320.13		-6,071,320.13
合同负债		6,071,320.13	6,071,320.13
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	15,312,516.88	
应交税费	4,540,695.91	4,540,695.91	
其他应付款	1,544,528.10	1,544,528.10	
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	110,348,992.77	
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	1,390,632.72	
递延收益	4,580,198.20	4,580,198.20	
递延所得税负债	541,527.33	541,527.33	
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,512,358.25	6,512,358.25	
负债合计	116,861,351.02	116,861,351.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	642,388,438.29	642,388,438.29	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	13,284,553.70	13,284,553.70	
一般风险准备			
未分配利润	92,889,511.00	92,889,511.00	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	848,562,502.99	848,562,502.99	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计	848,562,502.99	848,562,502.99	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	965,423,854.01	965,423,854.01	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	558,376,895.33	558,376,895.33	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	49,408,751.67	49,408,751.67	
应收账款	152,780,508.92	152,780,508.92	
应收款项融资	11,969,041.60	11,969,041.60	
预付款项	1,365,804.50	1,365,804.50	
其他应收款	11,555,500.67	11,555,500.67	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	7,482,335.79	7,482,335.79	
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	112,319.94	112,319.94	
流动资产合计	793,051,158.42	793,051,158.42	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	112,200,000.00	112,200,000.00	
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	6,343,885.42	
在建工程	1,833,031.74	1,833,031.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,993,525.47	9,993,525.47	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	196,308.87	196,308.87	
递延所得税资产	1,717,388.90	1,717,388.90	
其他非流动资产			
非流动资产合计	132,284,140.40	132,284,140.40	
资产总计	925,335,298.82	925,335,298.82	
流动负债：			
短期借款	5,007,250.00	5,007,250.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,500,000.00	2,500,000.00	
应付账款	44,512,288.15	44,512,288.15	
预收款项	1,367,948.38		-1,367,948.38
合同负债		1,367,948.38	1,367,948.38
应付职工薪酬	13,689,882.66	13,689,882.66	
应交税费	3,792,261.23	3,792,261.23	
其他应付款	1,049,883.29	1,049,883.29	
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	71,919,513.71	
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	1,311,809.89	
递延收益	1,870,000.00	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	3,181,809.89	
负债合计	75,101,323.60	75,101,323.60	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	642,388,438.29	642,388,438.29	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	13,284,553.70	13,284,553.70	
未分配利润	94,560,983.23	94,560,983.23	
所有者权益（或股东权益）合计	850,233,975.22	850,233,975.22	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	925,335,298.82	925,335,298.82	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2017年7月5日，财政部修订印发了《企业会计准则第14号——收入》（以下简称“新收入准则”），境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。根据新准则及相关衔接规定，公司2020年1月1日将原计入“预收款项”的预收商品销售款不含税部分重分类调增至“合同负债”列报。

(4). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%或1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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	1.2%或12%

	计征的，按租金收入的 12%计缴	
教育费附加	应缴流转税税额	3%
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 8,212,855.85 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	7,266.22	41,849.26
银行存款	504,732,008.16	602,222,345.14
其他货币资金	87,474.68	720,815.48
合计	504,826,749.06	602,985,009.88
其中：存放在境外的款项总额		

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	12,000,000.00	

其中：		
银行理财投资	12,000,000.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	12,000,000.00	

其他说明：

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	67,657,723.72	47,413,751.67
商业承兑票据	9,927,500.00	1,995,000.00
合计	77,585,223.72	49,408,751.67

(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	2,400,000.00
商业承兑票据	
合计	2,400,000.00

(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		35,710,991.98
商业承兑票据		
合计		35,710,991.98

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
银行承兑票据	67,657,723.72	86.62			67,657,723.72	47,413,751.67	95.76			47,413,751.67
商业承兑票据	10,450,000.00	13.38	522,500.00	5.00	9,927,500.00	2,100,000.00	4.24	105,000.00	5.00	1,995,000
合计	78,107,723.72	/	522,500.00	/	77,585,223.72	49,513,751.67	/	105,000.00	/	49,408,751.67

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	67,657,723.72		
商业承兑汇票组合	10,450,000.00	522,500.00	5
合计	78,107,723.72	522,500.00	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

1. 银行承兑汇票组合: 公司认为所持有的银行承兑汇票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。

2. 商业承兑汇票组合: 公司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, 编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算商业承兑汇票预期信用损失。

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	105,000.00	417,500.00			522,500.00
合计	105,000.00	417,500.00			522,500.00

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

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	188,775,758.68
1 至 2 年	4,772,205.75
2 至 3 年	2,496,005.42
3 年以上	
3 至 4 年	63,569.90
4 至 5 年	5,612.00
5 年以上	
合计	196,113,151.75

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	196,113,151.75	100	10,451,484.13	5.33	185,661,667.62	153,896,081.67	100	8,094,197.16	5.26	145,801,884.51
合计	196,113,151.75	/		/	185,661,667.62	153,896,081.67	/	8,094,197.16	/	145,801,884.51

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	188,775,758.68	9,438,787.93	5
1-2 年	4,772,205.75	477,220.57	10
2-3 年	2,496,005.42	499,201.08	20
3-4 年	63,569.90	31,784.95	50
4-5 年	5,612.00	4,489.60	80
合计	196,113,151.75	10,451,484.13	5.33

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	8,094,197.16	2,384,902.57		27,615.60		10,451,484.13
合计	8,094,197.16	2,384,902.57		27,615.60		10,451,484.13

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	27,615.60

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	占应收账款余额比例	坏账准备
公司一	83,277,388.78	42.46%	4,163,869.44
公司二	20,057,357.20	10.23%	1,117,563.52
公司三	17,149,194.36	8.74%	857,459.72
公司四	16,117,768.98	8.22%	805,888.45
公司五	9,729,929.68	4.96%	486,496.48
小计	146,331,639.00	74.62%	7,431,277.61

(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	26,507,720.09	11,969,041.60
合计	26,507,720.09	11,969,041.60

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	5,021,403.99	100.00	2,174,474.56	99.77
1 至 2 年			5,000.00	0.23
2 至 3 年				
3 年以上				

合计	5,021,403.99	100.00	2,179,474.56	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
金昊建设有限公司	1,612,192.00	32.11
邯郸市东特网络科技有限公司	605,825.27	12.06
深圳市信利康供应链管理有限公司	674,578.54	13.43
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	555,369.27	11.06
深圳市晶彩世界科技有限公司	519,165.00	10.34
合计	3,967,130.08	79.00

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	3,553,578.85	2,146,482.67
合计	3,553,578.85	2,146,482.67

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	2,847,535.18
1 至 2 年	706,572.00
2 至 3 年	267,648.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,821,755.18

(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	3,030,332.54	1,809,758.36
备用金	444,026.99	226,434.8
其他	347,395.65	292,661.12
合计	3,821,755.18	2,328,854.28

(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)	
2020年1月1日余额	77,278.61	51,563.40	53,529.60	182,371.61
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	85,804.72			
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	163,083.33	51,563.40	53,529.60	268,176.33

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	182,371.61	85,804.72				268,176.33
合计	182,371.61	85,804.72				268,176.33

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	13.21	25,000.00
浙江德清荣业建设有限公司	押金保证金	446,000.00	1-2年	11.78	44,600.00
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000.00	1年以内	10.7	20,250.00
杭州高新开发区(滨江)物联网产业园建设指挥部	押金保证金	400,000.00	1年以内	10.56	20,000.00
杭州海源表面工程有限公司	押金保证金	300,000.00	1-2年 50000元, 3-4年 250000元	7.92	55,000.00

合计	/	2,051,000.00	/	54.17	164,850.00
----	---	--------------	---	-------	------------

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	34,446,921.09	457,832.62	34,279,572.27	20,107,209.04	323,342.86	19,783,866.18
在产品	9,342,355.42		9,342,355.42	5,830,571.27		5,830,571.27
库存商品	13,515,770.12	1,805,773.74	11,419,512.58	10,785,886.25	1,528,567.78	9,257,318.47
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	4,064,519.39		4,064,519.39	1,532,438.90		1,532,438.90
委托加工物资	1,518,972.77		1,518,972.77	2,204,978.91		2,204,978.91
合计	62,888,538.79	2,263,606.36	60,624,932.43	40,461,084.37	1,851,910.64	38,609,173.73

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	323,342.86	150,919.29		16,429.53		457,832.62
在产品						
库存商品	1,528,567.78	892,692.22		615,486.26		1,805,773.74
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,851,910.64	1,043,611.51		631,915.79		2,263,606.36

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	12,096,951.02	8,338,554.54
所得税预缴税额	722,639.79	613,424.15
合计	12,819,590.81	8,951,978.69

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(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

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	71,243,006.21	68,141,798.10
固定资产清理		
合计	71,243,006.21	68,141,798.10

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	55,915,121.83	5,626,494.54	13,625,470.77	1,481,598.29	76,648,685.43
2. 本期增加金额	1,538,888.20	840,987.10	3,728,495.10	1,047,738.81	7,156,109.21
(1) 购置		840,987.10	1,909,415.90	652,517.57	3,402,920.57
(2) 在建工程转入	1,538,888.20		1,819,079.20	395,221.24	3,753,188.64
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		347,961.47	526,371.68		874,333.15
(1) 处置或报废		347,961.47	526,371.68		874,333.15
4. 期末余额	57,454,010.03	6,119,520.17	16,827,594.19	2,529,337.10	82,930,461.49
二、累计折旧					
1. 期初余额	221,330.68	2,610,538.50	4,667,001.35	1,008,016.80	8,506,887.33
2. 本期增加金额	1,354,049.36	617,040.52	1,435,507.95	118,049.58	3,524,647.41
(1) 计提	1,354,049.36	617,040.52	1,435,507.95	118,049.58	3,524,647.41
3. 本期减少金额		319,076.80	25,002.66		344,079.46
(1) 处置或报废		319,076.80	25,002.66		344,079.46
4. 期末余额	1,575,380.04	2,908,502.22	6,077,506.64	1,126,066.38	11,687,455.28
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					

1. 期末账面价值	55,878,629.99	3,211,017.95	10,750,087.55	1,403,270.72	71,243,006.21
2. 期初账面价值	55,693,791.15	3,015,956.04	8,958,469.42	473,581.49	68,141,798.10

(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	39,153,271.41	竣工决算后办理, 预计 2020 年 9 月完成
1#配电房	539,666.45	竣工决算后办理, 预计 2020 年 9 月完成
2#综合楼	16,185,692.13	竣工决算后办理, 预计 2020 年 9 月完成
合计	55,878,629.99	

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,440,847.43	1,872,950.32
工程物资		
合计	12,440,847.43	1,872,950.32

其他说明：

无

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	1,453,809.72		1,453,809.72	1,218,623.10		1,218,623.10
预付软件款	209,382.47		209,382.47	166,518.47		166,518.47
研发中心建设项目	9,881,932.78		9,881,932.78	487,808.75		487,808.75
年产20万台行驶记录仪生产线项目	895,722.46		895,722.46			
合计	12,440,847.43		12,440,847.43	1,872,950.32		1,872,950.32

(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		1,087,418.67	191,696.21		895,722.46	39.64	98.13%				募集资金
研发中心建设项目	271,214,200.00	487,808.75	9,394,124.03			9,881,932.78	3.64	14.35%				募集资金
合计	371,356,700.00	487,808.75	10,481,542.70	191,696.21		10,777,655.24	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	17,483,090.00	13,225,570.80	30,708,660.80
2. 本期增加金额		75,001.89	75,001.89
(1) 购置		75,001.89	75,001.89
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额		37,098.03	37,098.03
(1) 处置		37,098.03	37,098.03
4. 期末余额	17,483,090.00	13,263,474.66	30,746,564.66
二、累计摊销			
1. 期初余额	279,063.78	7,915,558.56	8,194,622.34
2. 本期增加金额	174,830.88	1,259,833.82	1,434,664.70
(1) 计提	174,830.88	1,259,833.82	1,434,664.70
3. 本期减少金额		7,419.61	7,419.61
(1) 处置		7,419.61	7,419.61
4. 期末余额	453,894.66	9,167,972.77	9,621,867.43
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	17,029,195.34	4,095,501.89	21,124,697.23
2. 期初账面价值	17,204,026.22	5,310,012.24	22,514,038.46

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

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	取得证书编号为 0107725 的临时土地使用权证,待 2022 年 10 月 1 号之前完成建设,更换新证

其他说明:

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

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	18,337,213.99
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	26,947,509.77

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

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产的改良支出	233,846.28	1,196,726.56	233,846.28		1,196,726.56
合计	233,846.28	1,196,726.56	233,846.28		1,196,726.56

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,566,431.86	2,103,482.14	10,051,107.81	1,534,733.98
内部交易未实现利润	-	-	54,969.69	8,245.45
可抵扣亏损	280,054.00	70,013.50	990,213.69	247,553.42
预计负债	1,823,511.34	273,526.70	1,390,632.73	208,594.91
股权激励	3,856,648.40	578,497.26	-	-
合计	20,526,645.60	3,025,519.60	12,486,923.92	1,999,127.76

(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	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税

	差异	负债	差异	负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,619,342.53	392,901.38	3,610,182.19	541,527.33
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
合计	2,619,342.53	392,901.38	3,610,182.19	541,527.33

(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	368,176.32	182,371.61
可抵扣亏损	9,703,601.43	9,703,601.43
合计	10,071,777.75	9,885,973.04

(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	2,629,244.25	
2024 年	4,117,468.62	4,117,468.62	
合计	9,703,601.43	9,703,601.43	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

□适用 √不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

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	15,016,312.50	5,007,250.00

信用借款		
合计	15,016,312.50	5,007,250.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	2,400,000.00	2,500,000.00
合计	2,400,000.00	2,500,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	96,402,388.33	60,722,833.72
工程和设备款	3,724,273.69	13,608,326.41
费用款及其他	706,610.78	1,041,521.62
合计	100,833,272.80	75,372,681.75

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	6,662,955.89	6,071,320.13
合计	6,662,955.89	6,071,320.13

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
货款	6,663,147.90	根据新收入准则将预收账款重分类至合同负债
合计	6,663,147.90	/

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,134,273.53	38,522,111.90	47,745,142.35	5,911,243.08
二、离职后福利-设定提存计划	178,243.35	708,537.65	751,758.58	135,022.42
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	15,312,516.88	39,230,649.55	48,496,900.93	6,046,265.50

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	14,560,280.17	35,238,393.65	44,497,157.52	5,301,516.30
二、职工福利费		76,113.79	76,113.79	0.00
三、社会保险费	129,958.91	456,028.57	652,568.08	-66,580.60
其中：医疗保险费	112,706.20	423,655.78	602,993.55	-66,631.57

工伤保险费	4,802.60	7,091.68	11,866.81	27.47
生育保险费	12,450.11	25,281.11	37,707.72	23.50
四、住房公积金	34,838.00	2,059,385.60	2,054,457.60	39,766.00
五、工会经费和职工教育经费	409,196.45	692,190.29	464,845.36	636,541.38
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	15,134,273.53	38,522,111.90	47,745,142.35	5,911,243.08

(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	172,092.03	695,527.55	732,314.30	135,305.28
2、失业保险费	6,151.32	13,010.10	19,444.28	-282.86
3、企业年金缴费				
合计	178,243.35	708,537.65	751,758.58	135,022.42

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,681,197.45	3,155,387.15
消费税		
营业税		
企业所得税	1,520,237.66	
个人所得税	463,282.28	607,818.16
城市维护建设税	87,536.58	145,257.34
教育费附加	38,136.53	68,783.06
地方教育附加	25,424.36	45,855.37
印花税	15,770.40	36,229.80
土地使用税	121,261.02	172,524.50
房产税	234,843.18	39,140.53
契税		269,700.00
合计	5,187,689.46	4,540,695.91

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		

应付股利		
其他应付款	1,646,351.86	1,544,528.10
合计	1,646,351.86	1,544,528.10

其他说明：
无

应付利息

适用 不适用

应付股利

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	1,139,550.23	786,714.00
应付暂收款	500,367.48	748,217.47
其他	6,434.15	9,596.63
合计	1,646,351.86	1,544,528.10

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：
适用 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

□适用 √不适用

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,390,632.72	1,823,511.34	产品质量保证金
重组义务			
待执行的亏损合同			

应付退货款			
其他			
合计	1,390,632.72	1,823,511.34	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、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	4,580,198.20	1,380,000.00	63,891.01	5,896,307.19	详见说明
合计	4,580,198.20	1,380,000.00	63,891.01	5,896,307.19	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
入园协议奖励款	2,316,864.87			23,891.03		2,292,973.84	与资产相关
车载终端系列产品生产线项目政府奖励	393,333.33			39,999.98		353,333.35	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	1,130,000.00				2,820,000.00	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	250,000.00				430,000.00	与收益相关
合计	4,580,198.20	1,380,000.00		63,891.01		5,896,307.19	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	100,000,000.00						100,000,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	641,489,442.92			641,489,442.92
其他资本公积	898,995.37	4,627,978.08		5,526,973.45
合计	642,388,438.29	4,627,978.08		647,016,416.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	13,284,553.70			13,284,553.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	13,284,553.70			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：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	92,889,511.00	56,190,602.24
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	92,889,511.00	56,190,602.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,896,754.04	69,688,275.80
减：提取法定盈余公积		7,989,367.04
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,000,000.00	25,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	99,786,265.04	92,889,511.00

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	197,729,536.10	106,082,093.02	140,729,195.47	69,494,361.12
其他业务	524,616.18	236,718.65		
合计	198,254,152.28	106,318,811.67	140,729,195.47	69,494,361.12

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	577,621.74	720,794.96
教育费附加	256,025.17	319,850.62
资源税		
房产税	234,843.18	
土地使用税	121,261.02	71,057.33
车船使用税	2,066.67	1,290.00
印花税	98,906.90	62,092.50
地方教育附加	170,683.46	208,977.73
合计	1,461,408.14	1,384,063.14

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	3,545,513.65	2,449,585.24
售后服务费	4,610,293.86	2,845,578.99
运杂费	1,352,254.03	621,653.76
差旅费	793,767.21	922,428.72
业务招待费	340,893.82	405,807.01

宣传费	17,481.13	41,574.39
股份支付	578,497.26	
其他	736,358.77	241,168.78
合计	11,975,059.73	7,527,796.89

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	7,580,388.74	4,990,029.62
咨询服务费	1,002,067.43	640,520.65
办公费	1,682,306.82	959,250.23
房租及物业费	680,276.81	1,351,411.99
差旅费	738,069.17	605,410.65
业务招待费	468,410.42	581,604.58
折旧及摊销费	1,427,509.83	529,130.48
股份支付	771,329.68	
税金	33,591.53	
其他	375,738.19	343,458.02
合计	14,759,688.62	10,000,816.22

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工支出	29,477,466.78	16,911,860.43
直接投入	2,534,454.55	829,509.50
其他费用	4,236,239.98	2,153,507.42
合计	36,248,161.31	19,894,877.35

其他说明：

人工支出中包含股份支付：3,278,399.14。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	182,015.13	135,006.84
利息收入	-9,153,881.63	-343,043.35
银行手续费	50,826.26	43,638.27
合计	-8,921,040.24	-164,398.24

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税退税收入	8,057,282.55	6,831,570.86
政府补助	2,850,135.79	3,797,274.00
其他	33,390.27	23,144.55
合计	10,940,808.61	10,651,989.41

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
银行理财产品投资收益	174,606.61	91,603.67
合计	174,606.61	91,603.67

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-2,868,275.24	-418,508.17
合计	-2,868,275.24	-418,508.17

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,043,611.51	-614,664.76
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,043,611.51	-614,664.76

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额

非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	3,835.17	103,445.45	3,835.17
合计	3,835.17	103,445.45	3,835.17

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

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	28,884.67	153.85	28,884.67
其中：固定资产处置损失	28,884.67	153.85	28,884.67
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		0.06	
合计	28,884.67	153.91	28,884.67

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	7,848,873.72	7,229,147.47
递延所得税费用	-1,175,017.78	-405,348.54
合计	6,673,855.94	6,823,798.93

(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	43,570,609.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,535,591.50
子公司适用不同税率的影响	164,396.44
调整以前期间所得税的影响	550,012.83
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-576,144.83
本期末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	
所得税费用	6,673,855.94

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	707,652.36	343,043.35
其他	8,980,891.52	115,132.05
收到往来款应收暂付款及备用金	188,152.44	587,542.62
收到押金保证金	1,680,651.38	757,160.00
收到政府补助	3,973,836.00	4,452,340.65
收到专项应付款		2,870,000.00
收到银行承兑保证金		5,248,914.06
合计	15,531,183.70	14,374,132.73

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
办公费	2,727,883.35	959,250.23
差旅费	2,933,600.52	1,527,839.37
房租及物业费	2,516,245.14	1,449,763.17
其他	1,561,911.43	740,067.45
售后服务费	2,410,352.40	1,091,481.80
宣传费	18,000.00	41,574.39
研发费用	3,001,716.33	2,422,486.57
业务招待费	479,278.92	987,411.59
运杂费	1,141,053.31	757,653.76
支付押金保证金	2,506,785.00	322,588.00
支付应付暂收款及备用金	-	668,813.51
咨询服务费	938,847.52	2,649,954.61
支付银行承兑汇票保证金	-	5,163,804.79
合计	20,235,673.92	18,782,689.24

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	38,760,000.00	27,020,000.00
合计	38,760,000.00	27,020,000.00

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	50,760,000.00	35,220,000.00
合计	50,760,000.00	35,220,000.00

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	669,923.00	
合计	669,923.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	36,896,754.04	35,581,591.75
加：资产减值准备	1,043,611.51	1,033,172.93
信用减值损失	2,868,275.24	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,180,567.95	1,152,082.85
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,427,245.09	1,308,255.57
长期待摊费用摊销	233,846.28	280,615.62
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）		153.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	232,841.39	135,006.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-174,606.61	-91,603.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,026,391.84	-256,722.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-148,625.95	-148,625.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	-22,015,758.70	2,922,679.04
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-91,298,797.08	-46,430,954.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,671,074.70	19,105,003.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-40,109,963.98	14,590,655.37
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	504,826,749.06	40,428,040.71
减: 现金的期初余额	602,405,009.88	77,397,368.89
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	-97,578,260.82	-36,969,328.18

(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	504,826,749.06	602,405,009.88
其中: 库存现金	7,266.22	41,849.26
可随时用于支付的银行存款	504,732,008.16	602,222,345.14
可随时用于支付的其他货币资金	87,474.68	140,815.48
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	504,826,749.06	602,405,009.88
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据	1,000,000.00	银行承兑汇票质押
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	1,400,000.00	银行承兑汇票质押
合计	2,400,000.00	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	0.01	7.0715	0.07
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
入园协议奖励款		其他收益	23,891.03
车载终端系列产品生产线项目政府奖励		其他收益	39,999.98
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	724,100.00	其他收益	724,100.00
2019 年企业社会保险费返还	257,301.60	其他收益	257,301.60
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	1,130,000.00	递延收益	0.00
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	250,000.00	递延收益	0.00
2019 年度人才激励专项资金	83,848.00	其他收益	83,848.00
知识产权质押融资补助	33,800.00	其他收益	33,800.00
个税手续费	118,622.18	其他收益	118,622.18
零星补助	68,573.00	其他收益	68,573.00
合计	4,166,244.78		2,850,135.79

2. 政府补助退回情况适用 不适用

其他说明

无

85、其他适用 不适用**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**适用 不适用**2、同一控制下企业合并**适用 不适用**3、反向购买**适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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 2020 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 75.78%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。

(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 2020 年 6 月 30 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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 银行理财投资			12,000,000.00	12,000,000.00
(七) 应收款项融资			26,507,720.09	26,507,720.09
持续以公允价值计量的资产总额			38,507,720.09	38,507,720.09
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量				

且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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	26,507,720.09	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
银行理财投资	12,000,000.00	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

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本企业子公司的情况详见附注本节九、1。

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

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
北京千方科技股份有限公司	北京北大千方科技有限公司之母公司

其他说明

无

5、 关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京北大千方科技有限公司	电子材料	24,746.54	

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	153,982.2	490,884.33
北京中交慧联信息科技有限公司	车载终端	70,278.75	
北京北大千方科技有限公司	车载终端	7,049.56	
北京北大千方科技有限公司	技术服务支持	632,138.67	
北京千方科技股份有限公司	技术服务支持	268,867.92	

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

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	2,584,898.06	1,701,840.89

(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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,200,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日当天的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,627,978.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,627,978.08

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	185,958,276.46
1 至 2 年	4,574,205.75
2 至 3 年	2,496,005.42
3 年以上	
3 至 4 年	63,569.90
4 至 5 年	5,612.00
5 年以上	
合计	193,097,669.53

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	193,097,669.53	100.00	10,290,810.03	5.33	182,806,677.1	161,231,725.79	100.00	8,451,216.87	5.24	152,780,508.92
其中：										
账龄组合	193,097,669.53	100.00	10,290,810.03	5.33	182,806,677.1	161,231,725.79	100.00	8,451,216.87	5.24	152,780,508.92
合计	193,097,669.53	100.00	10,290,810.03	5.33	182,806,677.1	161,231,725.79	100.00	8,451,216.87	5.24	152,780,508.92

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	185,958,276.46	9,297,913.82	5.00
1-2 年	4,574,205.75	457,420.57	10.00
2-3 年	2,496,005.42	499,201.08	20.00
3-4 年	63,569.90	31,784.95	50.00
4-5 年	5,612.00	4,489.60	80.00
5 年以上	0.00	0.00	100
合计	193,097,669.53	10,290,810.03	

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	8,451,216.87	1,867,208.76		27,615.6		10,290,810.03
合计	8,451,216.87	1,867,208.76		27,615.6		10,290,810.03

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	27,615.6

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	占应收账款余额比例	坏账准备
公司一	83,277,388.78	43.13%	4,163,869.44
公司二	20,057,357.20	10.39%	1,117,563.52
公司三	17,149,194.36	8.88%	857,459.72
公司四	16,117,768.98	8.35%	805,888.45
公司五	9,729,929.68	5.04%	486,496.48
小计	146,331,639.00	75.78%	7,431,277.61

(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	4,787,812.52	11,555,500.67
合计	4,787,812.52	11,555,500.67

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	4,679,633.49
1 至 2 年	140,298.00
2 至 3 年	267,648.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,087,579.49

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,337,508.54	1,026,784.36
备用金	444,026.99	159,541.71
往来款	2,000,000.00	10,746,719.35
其他	306,043.96	274,673.92
合计	5,087,579.49	12,207,719.34

(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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	595,318.07	3,371.00	53,529.6	652,218.67
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-10,658.8	10,658.8		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	352,451.71			
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	232,207.56	14,029.80	53,529.60	299,766.96

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	652,218.67		352,451.71			299,766.96
合计	652,218.67		352,451.71			299,766.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江鸿泉电子科技有限公司	往来款	2,000,000	1年以内	39.59%	100,000
北京智科车联科技有限公司	押金保证金	500,000	1年以内	9.90%	25,000
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000	1年以内	8.02%	20,250
杭州高新开发区(滨江)物联网产业园建设指挥部	押金保证金	405,000	1年以内	8.02%	20,250
杭州海源表面工程有限公司	押金保证金	250,000	2-3年	4.95%	37,500
合计	/	3,560,000	/	70.48%	203,000

(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	112,971,329.68		112,971,329.68	112,200,000.00		112,200,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	112,971,329.68		112,971,329.68	112,200,000.00		112,200,000.00

(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	28,000,000	771,329.68		28,771,329.68		
浙江鸿泉车联网有限公司	4,700,000			4,700,000		
浙江鸿泉电子科技有限公司	79,500,000			79,500,000		
合计	112,200,000	771,329.68		112,971,329.68		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	187,139,578.62	110,190,301.38	132,270,510.26	67,603,085.20
其他业务	949,835.20	827,090.11		
合计	188,089,413.82	111,017,391.49	132,270,510.26	67,603,085.20

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,000,000	10,000,000
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		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	24,172.61	

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		
合计	7,024,172.61	10,000,000

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	-28,884.67	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,850,135.79	
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	174,606.61	
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、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、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,835.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-457,019.47	
少数股东权益影响额		
合计	2,542,673.43	

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	8,212,855.85	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	32,240.86	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.28%	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.99%	0.34	0.34

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

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件的正文及公告的原稿
--------	--

董事长：何军强

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 21 日

修订信息

适用 不适用