

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 2021 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“第三节 管理层讨论与分析”之“五、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、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、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	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	32
第五节	环境与社会责任.....	34
第六节	重要事项.....	35
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	60
第十节	财务报告.....	61

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以及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
上市公司控股子公司	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、北京域博汽车控制系统有限公司
报告期	指	2021年上半年
元、万元	指	人民币元、人民币万元
前装	指	终端在汽车出厂前已安装
后装	指	终端在汽车出厂后安装
鸿泉电子	指	浙江鸿泉电子科技有限公司
成生科技	指	上海成生科技有限公司
浙江鸿泉	指	浙江鸿泉车联网有限公司
北京域博	指	北京域博汽车控制系统有限公司
中交兴路	指	北京中交兴路信息科技有限公司
北大千方	指	北京北大千方科技有限公司
千方科技	指	北京千方科技股份有限公司
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）
崇福锐鹰	指	杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）
安吉鸿洱，原杭州鸿尔	指	安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
安吉鸿吉，原杭州鸿吉	指	安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
安吉鸿显，原杭州鸿显	指	安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（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）
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
福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
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
吉利商用车	指	浙江吉利新能源商用车集团有限公司
东风	指	东风汽车集团有限公司
三一	指	三一重工股份有限公司
大运	指	大运汽车股份有限公司
重汽	指	中国重汽集团有限公司
徐工	指	徐州工程机械集团有限公司
瑞驰新能源	指	重庆瑞驰汽车实业有限公司
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
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西兴街道协同路 258 号二层 210 室
公司注册地址的历史变更情况	浙江省杭州市滨江区长河街道江二路 400 号 2 幢 513 室
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区西园八路 6 号
公司办公地址的邮政编码	310030
公司网址	http://www.hopechart.com
电子信箱	ir@hopechart.com
报告期内变更情况查询索引	无

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	浙江省杭州市西湖区西园八路 6 号
电话	0571-89775590	0571-89775590
传真	0571-89775594	0571-89775594
电子信箱	ir@hopechart.com	ir@hopechart.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

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》
登载半年度报告的网站地址	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	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	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	250,871,950.39	198,254,152.28	26.54%
归属于上市公司股东的净利润	41,380,112.48	36,896,754.04	12.15%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,960,125.34	34,354,080.61	4.67%
经营活动产生的现金流量净额	-26,030,479.98	-40,109,963.98	35.10%
	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	931,664,596.30	917,031,432.19	1.60%
总资产	1,141,231,050.60	1,134,399,316.87	0.60%

(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)	0.41	0.37	10.81%
稀释每股收益(元/股)	0.41	0.37	10.81%
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.36	0.34	5.88%
加权平均净资产收益率(%)	4.40%	4.28%	增加0.12个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.82%	3.99%	减少0.17个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	19.14%	18.28%	增加0.86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

1. 2021年上半年,公司营业收入同比增长26.54%,主要系报告期内智能增强驾驶系统及前后装高级辅助驾驶系统增长所致;2021年二季度环比下降13.64%,主要受下游行业周期性影响及原材料短缺影响供货双重因素导致。

2. 归属于上市公司股东的净利润同比增长12.54%,增速低于营业收入,主要受三项因素影响:

2.1 系营业收入的增速下滑,直接影响净利润;

2.2 主要原材料采购价上涨导致单位成本增长,导致毛利率同比下降2.73个百分点;

2.3 研发费用增长,本期研发费用同比增长32.46%,主要系加大研发投入,研发人员有所增加所致;

3. 经营活动产生的现金流量净额的增长,主要系销售回款良好及本期承兑到期托收所致。

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	-25,244.49	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	4,058,686.10	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	2,294,502.98	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	68,600.06	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	-10,017.03	
所得税影响额	-966,540.48	
合计	5,419,987.14	

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业情况

鸿泉物联是一家利用大数据、人工智能及 5G 等前沿技术，研发、生产和销售汽车智能网联设备及大数据云平台等产品的高新技术企业。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“制造业”下属的“计算机、通信和其他电子设备制造业”（C39）；根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》，公司所属行业为“制造业”中的“智能车载设备制造”（C3962）。作为国内主要的商用车智能网联设备的提供厂商，公司主营业务与智能网联汽车行业的发展息息相关。

1. 智能网联汽车行业概况

随着信息化与汽车的深度融合，汽车正在从传统的交通运输工具转变为新型的智能出行载体。智能网联汽车（Intelligent Connected Vehicle, ICV），是指车联网与智能车的有机结合，是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，实现车与人、车、路、云端、后台等智能终端信息交换共享，实现安全、舒适、节能、高效行驶，并最终可替代人来操作的新一代汽车。

发展智能网联汽车，一方面能够提高交通运输效率，显著改善交通安全，另一方面能够有效提升燃油经济性，起到节能减排的作用。随着 5G 通信技术的商用，智能网联汽车商业化落地迎来新机遇，各类应用场景加速渗透，网联化与智能化的趋势显著；同时，在国家层面的大力扶持之下，我国智能网联汽车整体行业正处在高速发展之中，报告期内各项利好政策频出。

2021 年 2 月，中共中央、国务院共同印发了《国家综合立体交通规划纲要》，指出要在规划期（2021 年至 2035 年）加快提升交通运输智慧发展水平与科技创新能力，推进交通基础设施数字化、网联化，推动智能网联汽车与智慧城市协同发展，建设城市道路、建筑、公共设施融合感知体系，使我国的智能网联汽车行业达到世界先进水平。

2021 年 3 月，交通运输部会同工业和信息化部、国家标准化管理委员会联合印发了《国家车联网产业标准体系建设指南（智能交通相关）》，针对智能交通通用规范、核心技术及关键应用，构建包括智能交通基础标准、服务标准、技术标准、产品标准等在内的标准体系，推进先进技术在智能交通领域的应用，促进自动驾驶和车路协同技术应用和产业健康发展。

2021 年 4 月，为进一步推动智能网联汽车行业健康有序发展，加强道路机动车辆生产企业及产品准入管理，工业与信息化部组织起草了《智能网联汽车生产企业及产品准入管理指南（试行）》，目前正在向社会公开征求意见。准入管理指南重点对智能网联汽车的安全功能、数据采集和安全、驾驶自动化功能及其设计运行条件等方面做出规定，为智能网联汽车及相关产品进入商业化应用提供了政策依据。

近期，工业与信息化部发言人公开表示：我国智能网联汽车发展已取得积极成效，市场渗透率逐步提高，基本与全球先进水平处于“并跑”阶段，多地已开始加快部署 5G 通信、路侧联网设备等基础设施的进度，商业模式、配套设备、产业链等也正在逐步完善。

作为人工智能、汽车电子、信息通信、交通运输等行业深度融合的新兴行业，智能网联汽车是全球创新热点和未来发展的制高点，是汽车工业产业升级的驱动力，是推进交通强国、科技强国、制造强国、智慧社会建设的重要载体和支撑，具有广阔的发展前景和巨大的增长潜力。据中国互联网协会发布的《中国互联网发展报告（2021）》显示，2020 年我国智能网联汽车销量为 303.2 万辆，同比增长 107%，渗透率保持在 15%左右。下一步，随着相关技术标准、法规和安全监管体系的进一步完善，我国智能网联汽车行业有望继续维持高质量发展。

2. 商用车智能网联汽车行业概况

商用车作为生产工具，与作为消费品的乘用车相比更注重使用效率；同时，大部分商用车相较于乘用车体积庞大，驾驶难度高，对驾驶安全也更为重视。因此，商用车对于能够切实提升使用效率，改善驾驶安全的智能网联技术、产品接受程度较高。

此外，基于成本因素，商用车在高精定位、自动驾驶等智能网联的尖端领域的应用普遍要落后于乘用车，但在港口、环卫、物流、矿山等封闭区域或固定路线使用场景，商用车对高精定位、

自动驾驶的需求更为迫切，相关产品有望领先于乘用车落地。

在商用车智能网联行业发展前期，政策监管仍是主要的驱动因素。2011 年交通部、公安部下发通知要求“两客一危”车辆安装有行驶定位功能的卫星定位装置；2013 年交通部五号令则将监管范围扩大至重卡车型，这两项政策初步带动了商用车智能网联行业的发展。随着关键技术的更新迭代与客户需求的日益升级，市场驱动正逐步取代政策驱动成为行业发展的主要影响因素。根据中国汽车工程研究院和罗兰贝格管理咨询公司预测，至 2025 年，中国商用车车联网市场规模将达到 806 亿元，渗透率将提升至 62%，市场前景广阔。

商用车按照不同用途总体可分为载人、载货和专用车三大类，但细分种类繁多，包括：重卡、中轻卡、客车、商砼车、危化品车、非道路移动机械等多种类型，智能网联发展程度不尽相同；其中客车、重卡、危化品车智能化、网联化程度较高，中轻卡、非道路移动机械则相对较低。

3. 智能网联汽车行业主要技术门槛

与传统汽车相比，智能网联汽车的核心在于高级辅助驾驶系统（ADAS）、智能座舱系统以及车联网系统。

ADAS 系统利用车载传感器感知、分析车辆周围环境信息与本车运行状态，提醒驾驶员采取某些动作或主动进行部分操控，从而减轻驾驶员操控负担，提高车辆驾乘安全性和舒适性。

智能座舱系统通过以域控制器为核心的全液晶仪表、智能中控屏等设备达到人机交互的目的，最终将汽车从普通的交通工具打造成“第三生活空间”。

车联网系统则通过各类车载联网终端以及大数据云平台、V2X 技术等，将车辆置身于互联互通的网络体系中进行有效的管理、协调，提高交通运输的效率。

根据 2020 世界智能网联汽车大会上，中国智能网联汽车创新中心首席科学家李克强发布的《智能网联汽车技术路线图 2.0》描述，智能网联汽车行业技术架构可划分为“三横两纵”，“三横”指车辆关键技术、信息交互关键技术与基础支撑关键技术。“两纵”指支撑智能网联汽车发展的车载平台与基础设施。

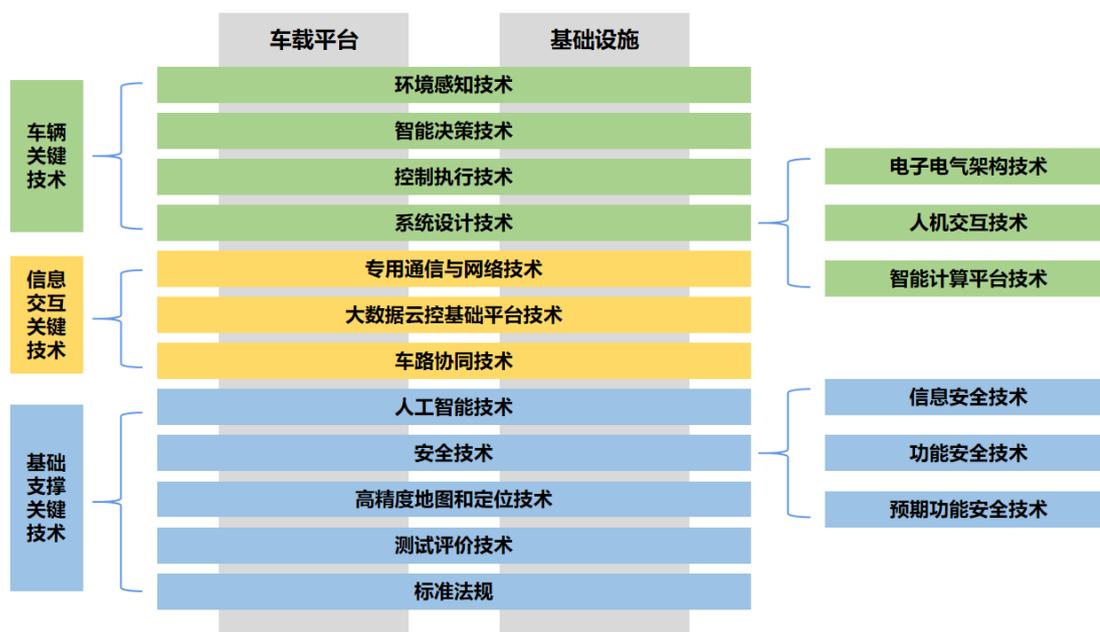


图 1 《智能网联汽车技术路线图 2.0》智能网联汽车技术架构

长期来看，智能网联汽车的技术发展最终会实现自动驾驶和万物互联，在这一目标的指引下，整体行业与行业相关的核心技术已在全球范围内进入快速发展期。图 1 所列示的众多技术中，部分已经取得了一定的成果：例如以激光雷达为代表的先进感知技术正加速向低成本、小型化发展；以 5G 为代表的新一代通信技术加速覆盖，各项应用全方位落地；高精度定位技术随着北斗系统的组网完成得到全面赋能，产业链上下游协同发力，对智能网联汽车的增益已初见成效。

（二）公司主要业务、主要产品或服务情况

公司以“降低交通运输的代价”为使命和初心，秉持着“成就客户、认真负责、自律进取、专业知远、合作共赢”的价值观，致力于利用人工智能、大数据及 5G 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开发业务；全资子公司成生科技专注于智慧城市业务，主要提供环卫、水务、气象、林业等智慧政务管理平台及相关运维服务；控股子公司北京域博专注于汽车智能控制器领域。

基于产品性质的不同，公司的设备终端业务可分为智能化和网联化两个维度，同时，结合前后装业务关系分类如下：

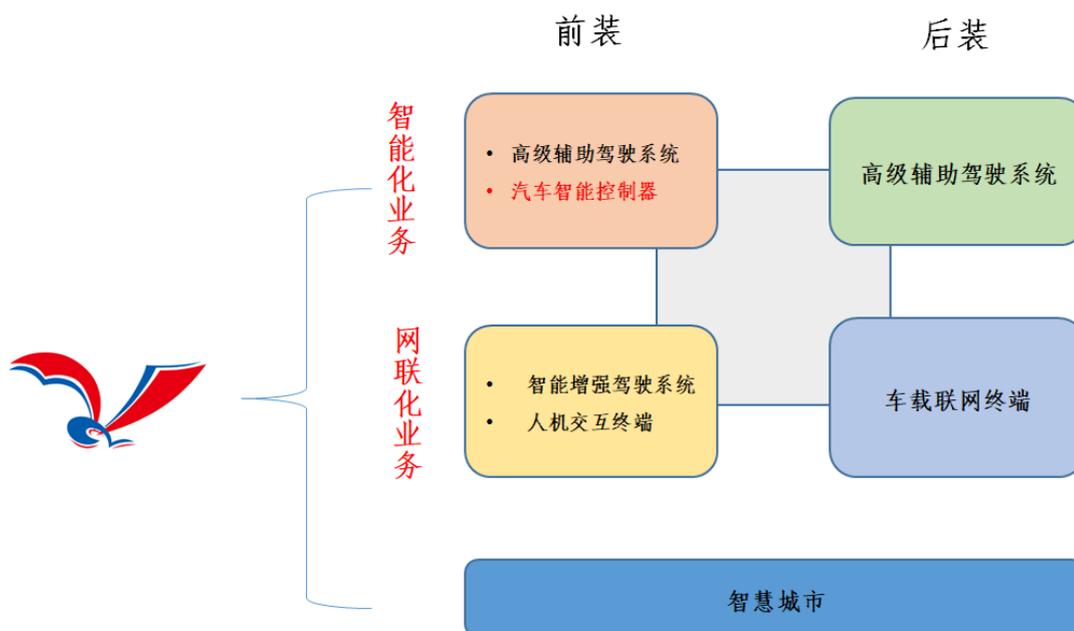


图 2 公司业务分类

1. 智能化业务：主要指高级辅助驾驶系统。

高级辅助驾驶系统主要由车载智能终端（如 AI-BOX、AI 一体机、智能车载录像机等）、安装在车上的多种智能传感器、摄像头以及内嵌的人工智能算法、起分析管理作用的大数据云平台等构成（结构如下图 4）。该系统能够通过智能终端、传感器与摄像头实时采集车内外的环境数据，并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进行分析处理，实现包括驾驶员身份及分神识别（DMS）、盲区行人车辆监测（BSD）、车道偏离识别（LDW）、360 环视等一系列功能，显著降低商用车运营过程中存在的安全隐患。

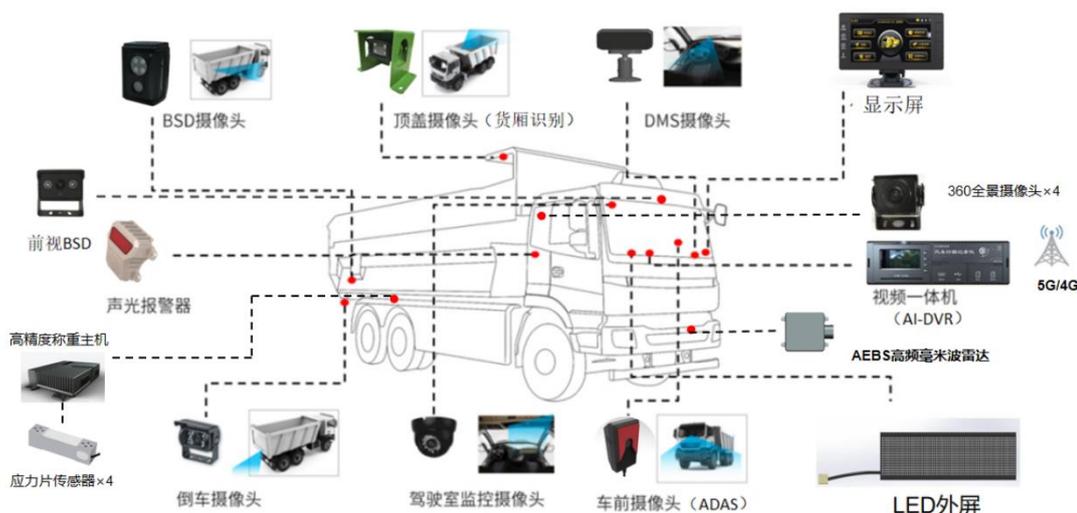


图 3 高级辅助驾驶系统构成图

目前，公司的高级辅助驾驶系统在前后装领域均有业务布局，前装主要为三一、陕汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、客车等车型批量供应成套设备；后装主要是依照各地政府的管理要求在渣土车、商砼车、环卫车等细分专项作业车上安装该系统，能够起到提升车辆的管理效率和行车安全及优化城市环境的作用。

报告期内，各省份陆续启动“主动安全业务”，即要求其管辖区域内的存量 12 吨以上普货重卡安装智能视频监控设备（已具备简版 ADAS 功能）。公司已对“主动安全业务”的算法、产品结构进行了针对性的研发与优化，目前已通过多地的主动安全标准。截至报告期末，公司已在广东、河南、江苏等多省市中标，获得产品供货资格，预计今年下半年将开始批量供货。

报告期内，公司成立了北京域博汽车控制系统有限公司，主要从事汽车智能控制器的研发、生产和销售业务。自 2 月成立以来，北京域博已连续与多个主机厂签订技术开发协议，BCM（车身控制器）产品已给某大型主机厂小批量发货，预计下半年将实现批量供货，目前北京域博的项目充沛。未来，北京域博将专注于商用车智能控制器领域，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

2. 网联化业务：主要包括智能增强驾驶系统、车载联网终端和人机交互终端。

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 5）、智能增强驾驶模块和大数据云平台等（架构如下图 4）。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。

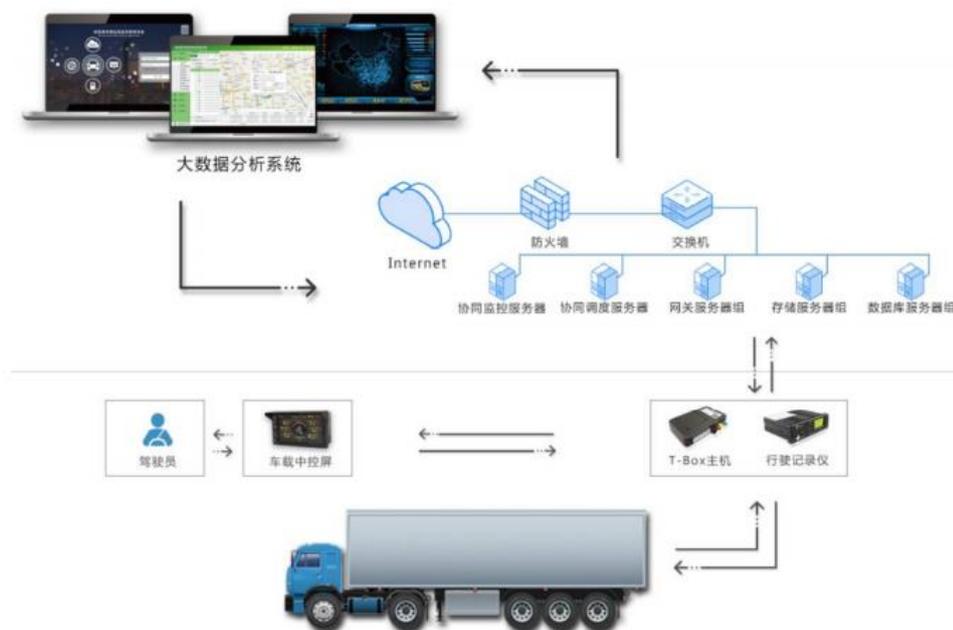


图4 智能增强驾驶系统架构

车载联网终端包括后装的行驶记录仪、T-BOX等（外观形态如下图5），主要有两大应用场景：一是满足交通管理部门强化交通安全监管的要求，安装行驶记录仪以支撑车辆运行监测，有效应对突发事件，实现商用车行车安全管理的目的；二是满足环境保护部门监管需要，对重卡、中轻卡安装T-BOX以实现尾气在线检测功能，达到控制碳排放与环境保护的目的。

人机交互终端主要指车载智能中控屏（外观形态如下图5），其主要面向商用车中高端车型，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。



（智能）行驶记录仪

T-BOX

车载智能中控屏

图5 网联化产品外观形态

3. 智慧城市业务：主要产品和服务包括应用于市容环卫、水务防汛、气象、林业、城市管理等领域的智慧城市政务管理平台和相关运维服务。截至报告期末，成生科技已在上海、宁波、重庆、杭州、柳州、贵阳、无锡等城市开发了包括城市环境综合管理、河道治理、气象预警、绿化管理在内的多种智慧城市政务管理平台，并参与了国家科技部《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。

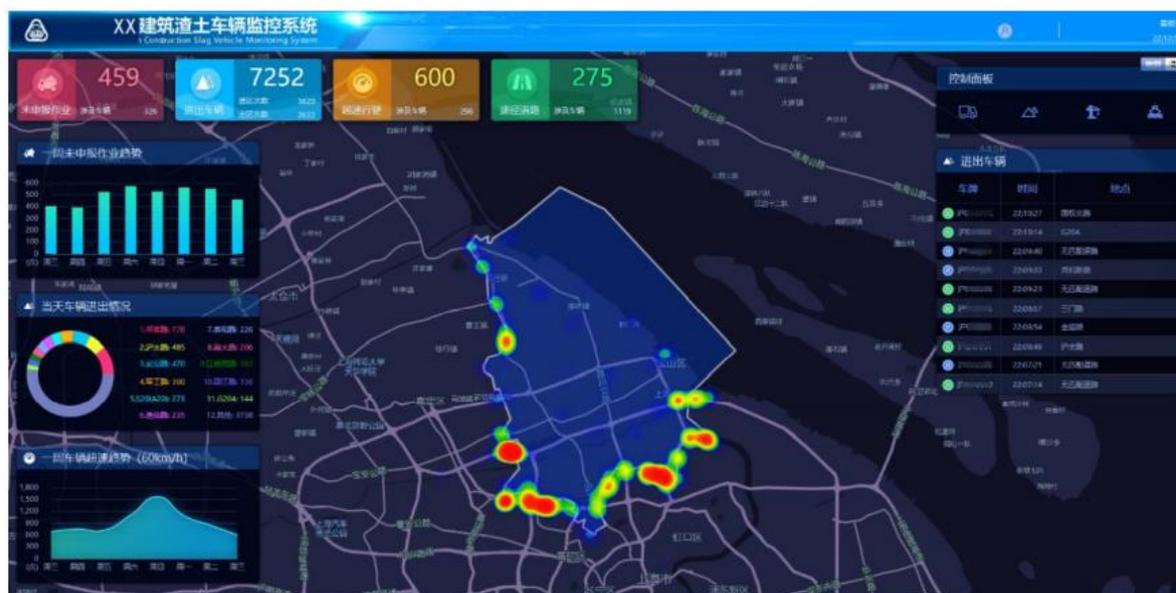


图 6 智慧城市政务管理平台示例

鸿泉物联是国内商用车车联网领域的开拓者与先行者之一，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的渣土车项目上，随后陆续有超过 37 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，网联化业务是公司业绩稳步增长的基石，贡献了较大的收入占比；智能化业务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；**2021 年上半年，公司智能化业务增速明显超过网联化业务，印证了公司策略的有效性。**同时，公司还将利用前装商用车主机厂客户群的优势，开发、推广和销售更多的智能网联及汽车电子产品。

（三）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。目前公司研发体系分为研发中心与研究院两大板块。

研发中心主要针对具体产品进行开发与技术迭代，以客户需求确定产品研发方向。在研发过程中，通过客户、市场、产品设计、研发、采购、生产、客服等全部门共同参与的 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。

研究院主要承担辅助驾驶和自动驾驶领域前沿技术探索及预研的重任，目前以 5G 通信、V2X 技术、人工智能算法、组合导航等为主要的研发方向。公司于 2020 年将研究院从研发中心中独立出来，直接向总经理汇报工作，将前沿技术研究和产品应用研发相互分离，减少技术探索时成本费用的束缚，为公司未来的创新发展开辟道路。

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、软硬件开发工程师、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。

产品研发结束后，公司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，使每一款产品在其全生命阶段持续满足客户需求。

3. 采购模式

公司采购管理实行供应链管理模式，推行物资采购信息化，实施第三方物流和准时制采购。公司结合销售订单和市场需求预测制定生产计划，根据生产计划制定原材料采购计划，供应链中心负责所有采购物资的管理、配送工作；在采购价格上，通过招标、询价等比价方式进行确定。公司严格执行采购计划，对于交付周期较长的原材料，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，保证生产连续性及产品交付不受影响。

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，公司杜绝独家供货行为，对采购入库的产品均进行严格的检验。

目前，公司采购的原材料主要包括芯片、模组、组件（液晶屏、摄像头、热敏打印机等）、电子元器件（电阻、电容、电感等）、PCB、钣金件、线束等，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。

通常情况下，公司对关键原材料保持六个月以上的战略储备和滚动备货。但 2020 年以来，由于产能短缺、需求激增叠加全球性新冠疫情影响，以芯片为代表的部分原材料出现了供应紧张与价格上涨的情况，截至报告期末仍未得到缓解，因此公司主动加大备货计划，以应对原材料短缺的风险。

4. 生产模式

公司主要采取“以销定产”模式，以销售订单为基础编制生产计划，根据客户需求适时扩产，同时公司也会对部分标准化产品保留适当安全库存。公司销售部门获得客户订单后，供应链中心运营部会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、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 ERP 系统提高生产效率，将订单分解成 BOM（物料清单），由第三方物流公司根据需求计划配送物资上生产线。公司在整个生产过程中严格推行精益化生产理念，全过程严格有序，设备下线后通过 ERP 系统进行报工、经质量检验合格后入库，严格执行现场管理制度，确保高质量与高效率生产。

公司硬件生产环节主要包括 SMT 贴片焊接、DIP 插件封装、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》，提高生产现场管理水平并持续改进，确保公司产品质量不断提升。

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。

公司浙江湖州安吉生产基地已于 2020 年建设完成并投入使用，新的生产基地总面积超过 2 万平方米，配备了自动化的生产设备，生产效率得到比较大的提升。同时，现代化的生产基地能够满足前装整车厂的审厂要求，有利于公司前装业务的拓展。目前，安吉生产基地 3 层厂房中 1 层已完整启用，2 层已基本完成装修即将投入使用。



图 7 浙江湖州安吉生产基地

5. 销售模式

公司主要销售模式可分为前装业务和后装业务两类。

5.1 前装业务销售模式：前装业务是指将产品直接销售给整车厂，由整车厂装配完成后再将整车出售给其终端客户的模式。

前装业务中，公司会在了解客户需求后进行技术交流、定制研发、订单执行、货款回收等工作，并直接向客户提供售前、售中和售后服务。相比于后装业务而言，前装业务具备供货需求稳定、客户粘性强的优势，有利于客户资源管理，但同时也面临着较高的进入门槛：前装整车厂客户对供应商快速响应和配合各种定制化需求的能力有着更高的要求，且对产品的可靠性、稳定性也有着更为严格的标准。

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产品解决方案，并拥有较高的市场占有率，这是公司的核心竞争力之一。

2021 年上半年，受新基建项目推动以及“国六”政策即将全面实施的影响，重卡销量在 1-4 月创历史新高，间接推动了公司终端设备的销售，而从 4 月下旬开始，重卡销量增速开始逐步下滑，对公司业务亦造成不利影响；此外，前装整车厂客户对于车辆智能化的要求逐步提高，也对公司前装高级辅助驾驶系统的销售有积极影响。2021 年上半年，公司终端设备销售业务中，前装业务占比约 85.26%，且基本为直接销售形式。

5.2 后装业务销售模式：后装业务是指面向市场中现有的存量商用车销售相关产品，主要客户包括政府部门、运输公司、车队等，主要应用车型包括货运车辆、非道路移动机械、专项作业车辆（如渣土车、商砼车、环卫车）等。

相对于前装客户，后装客户具有分布地域广、单客户采购金额小、市场开拓具有地区性等特点。公司作为渣土车管理行业最早的参与者之一，在后装领域有着丰富的市场开拓与产品定制化研发经验。

后装业务开拓初期，为快速提升公司后装市场份额，公司会在部分区域择优选取经销商采用经销模式，与经销商优势互补、渠道共生。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，截至报告期末，公司已向超过 37 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。

2021 年上半年，公司终端设备销售业务中，后装业务占比约为 14.74%。其中后装网联化产品营收由于环保 OBD 业务新增量减少相比去年同期有所下降；后装智能化产品营收由于渣土车业务逐渐摆脱疫情影响，报告期内新进入多个城市并开始供货而有较快增长。

（四）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 年公司即为陕汽开发了“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、陕汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、客车等车型批量应用。2021 年上半年，公司进入主动安全领域，目前已在广东、河南、江苏等多地进入智能视频监控终端供应商目录，获得供货资质，预计下半年将开始批量供货。

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公司市场地位：

智能行驶记录仪主要应用于重卡车型，根据“第一商用车网”2021 年上半年重卡销售数据，国内前五名重卡整车厂销量占比达 86.47%，较去年同期的 84.35%增加了 2.12%，行业集中度进一步提升，而在前五大整车厂中，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。报告期内，公司与 2020 年新进客户中国重汽的合作进一步深入，目前已完成部分产品的定制化开发与批量供货，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研发积累，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。在我国商用车行业集中度较高的情况下，只有生产能力强大、研发经验丰富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 前装主要由新能源政策和国六政策所推动，随着国六政策正式落地，目前 T-BOX 产品渗透率逐步提高。中轻卡的生产厂商与重卡的生产厂商高度重合，公司认为凭借已有的客户基础，公司能够取得较好的市场份额，占据有利的市场地位。

车载智能中控屏则主要由用户自发需求推动，由于商用车驾驶员越来越年轻化，其对驾驶舱的娱乐化、智能化的需要逐步增强，智能中控屏或智能驾驶座舱的需求也将逐步释放。

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、商砼车、环卫车与危化品车等市场，2021 年上半年，公司继续在渣土车市场保持较高的市场占有率，同时在浙江、安徽等省份的部分城市实现水泥搅拌车的批量安装。2021 年上半年，公司的高级辅助驾驶系统前装取得较快增长，目前已覆盖三一、陕汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、客车等车型，为公司进一步稳固前装客户群优势奠定了基础，同时也为公司拓宽了智能化领域发展的路径。

后装市场，由于目前只有部分城市管理部门推行了渣土车高级辅助驾驶系统，且渣土车市场总量没有权威统计数据来源，因此以已实施城市的情况推算公司产品的市场占有率。据不完全统计，截至目前，全国有超过 50 个城市开始落地安装车载终端产品，公司主导和参与的超过 37 个，具有较高的市占率，此外公司还积极参与新实施城市的招投标，有部分城市已中标大数据平台或已开始样机供应阶段。因此，对比 2020 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，继续拓展如商砼车、危化品车、环卫车、船联网等其他应用场景。

2021年上半年，以广东、江苏、河南为代表的部分地区开始制订地方性主动安全标准为普货重卡加装主动安全系统，公司积极参与相关产品定制化研发与过标工作，目前已入围广东、河南、江苏等地的主动安全产品供应商目录，获得供货资格，预计下半年将开始批量供货。随着各地主动安全政策的逐步推进，进入这一细分市场将进一步扩大公司智能化业务的营收规模，持续提高经济效益。

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的战略，紧跟市场需求与技术发展趋势，组建了一支前沿技术研究与业务实践紧密结合，横跨智能算法、机器学习、自动化、通信工程等多专业的，具备持续创新能力的研发队伍。

2021年上半年，公司研发费用为4,801.50万元，同比增长32.46%，研发费用占当期收入比为19.14%，同比提高0.86个百分点，研发投入持续加大。经过多年积累，公司已掌握了多项核心技术，并居于同行业领先水平。

一直以来，公司密切关注行业动态与新兴技术的发展，根据客户具体需求及最新技术成果不断对各项核心技术进行研究和更新迭代，实现新的产品应用。通过对各项核心技术的创新与整合，公司在丰富了产品种类的同时，致力于为客户提供更加优质的产品及应用解决方案。

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	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。 2. 边云协同计算技术：将驾驶员的驾驶行为反馈引入到计算回路中，形成双向的信息交流与控制机制。
2	基于人工智能的商用车辅助驾驶技术	自主开发	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。 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。 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。 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。 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。 6. 商用车 360° 环视技术：针对商用车车型高大且复杂的特点，配合多路摄像头拼接，实现透视车身 360° 环视模型。 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。 8. 相关 ADAS 技术还在不断丰富和优化中。 上述部分技术已达到行业领先水平。
3	专项作业车智能感知及主动干预技术	自主开发	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，

			<p>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>5. 抛洒滴漏识别技术：针对垃圾清运车、渣土车等车辆，通过后置摄像头识别车辆运输过程是否出现抛洒滴漏的情况，进行预警。</p> <p>6. 车身清洗识别技术：针对工程车出工程场地需清洗后才能进入社会道路的要求，开发特定算法识别车辆是否清洗并进行预警。</p> <p>7. 多种人工智能算法还在不断丰富和优化中。</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，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

(1) 技术研发成果

详见四、经营情况的讨论与分析

(2) 报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	17	6	117	25
实用新型专利	9	5	64	44
外观设计专利	5	0	14	9
软件著作权	18	1	180	160
其他	0	0	6	2
合计	49	12	381	240

注：累计获得数已剔除授权已到期的数量。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	48,014,973.74	36,248,161.31	32.46%
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	48,014,973.74	36,248,161.31	32.46%
研发投入总额占营业收入比例 (%)	19.14%	18.28%	4.70%
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	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	/	2,152.33	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，正在验收中。	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	317.87	1,299.21	右侧盲区BSD检测准确率超和驾驶行为DMS检测准确率明显提高，同时开发多种ADAS功能。ADAS产品通过多个检测机构审核并通过多地标准。	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%。同时扩展多种商用车适用的ADAS功能。	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。	各类智能网联商用车领域
3	高级辅助驾驶系统	3,000	572.60	2,133.71	已实现针对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，同时提高现有算法的精	新增商用车专用的FCW、LDW、TSR、驾驶员画像功能。针对商用车特点开发辅助驾驶功	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。	各类智能网联商用车领域

					准度。	能。		
4	车载人机交互终端	3,000	463.94	2,414.88	已实现并完善 7 寸、8 寸及 14 寸等不同型号、与不同车型适配的多个电容触摸屏及交互设计及产品化。	丰富 8-20 寸各种尺寸,应用最新显示和触摸屏技术,增加手势识别、语音交互、双屏互动、大车 360 环视等功能,提高驾驶体验,向商用车智能驾驶座舱方向发展。	本课题致力于车载人机交互终端功能提升,使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
5	人工智能专项作业车智能感知系统	2,000	228.92	1,338.76	已实现空重载感知、车厢密闭、介质识别、卷扬乱绳识别、搅拌罐转向识别、环卫清扫车作业检测等功能,并新增多种专项作业车特殊场景应用的算法功能。	新增水泥搅拌车罐体转向和转速感知、液体运输车身姿态感知、洒水清扫效果感知、渣土抛洒感知、违规装卸感知等功能。将各类算法应用于各类型工程机械和农用机械。	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。	各类智能网联专项作业车领域
6	“HQ+X”大数据云平台	8,000	1,276.35	2,675.90	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	1,114.43	5,038.10	已研发并商业化应用智能增强驾驶系统。积累 43 种不良驾驶模型,	持续提高计算回路中的车辆数和迭代速度,平均单	本课题致力于利用 5G、人工智能技术,实现车辆	各类商用车、乘用车领域

					平均每车节油 6%，车辆维修费用降 20%。通过视觉及传感器融合感知解决方案为车辆决策提供支持。	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统，进一步升级为无人驾驶决策系统。	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。	
8	建筑垃圾全生命周期智慧管理系统	2,000	736.12	736.12	已基本实现建筑垃圾识别、收集与运转过程监控。	通过人工智能与传感技术结合，实现建筑垃圾分类、有效回收和监控管理。	本课题致力于人工智能和大数据技术，实现数据平台对建筑垃圾的全过程管理，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
9	商用车智能车身域控制系统	1,000	91.26	91.26	已实现多款商用车 BCM 功能，并逐步量产。	此项目为智能控制器的先导研究项目，积累成熟经验后为商用车域控制器等产品打下坚实的基础。	本课题致力于商用车智能车身域控制系统研究，提供适用商用车特征的各类控制器，使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
合计	/	32,760	4,801.50	17,880.27	/	/	/	/

情况说明： 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”研发项目已投入完成，正在验收中。
2. 建筑垃圾全生命周期智慧管理系统为本期新立项项目，由成生科技负责主要研发工作。
3. 商用车智能车身域控制系统为本期新立项项目，由北京域博负责主要研发工作。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	337	289
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	58.41	58.86
研发人员薪酬合计	3,854.12	2,947.75
研发人员平均薪酬	11.44	10.20

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
本科以下	79	23.44
本科	213	63.20
硕士	43	12.76
博士	2	0.59
合计	337	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
35岁以下	287	85.16
36至45	46	13.65
46岁以上	4	1.19
合计	337	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 技术与研发优势

公司自创立起一直坚持自主创新,积极推进技术迭代升级,不断提升产品可靠性与先进性,经过多年积累已经形成了较为完善的研发流程与多项核心技术。截至报告期末,公司已拥有78项专利,其中发明专利25项,软件著作权160项。在此基础上,公司长期保持高强度研发投入,报告期内共计投入研发费用4,801.50万元,占营业收入比重达19.14%。公司现有的技术研发体系具备持续的创新与开拓能力,研究院负责对未来前沿技术进行预研和试验,研发中心负责新技术落地和产品更新迭代,形成了合理的技术创新体制。截至报告期末,公司共拥有研发人员337人,达到员工总数的58.41%。

2. 人才团队优势

公司长期注重管理人才、技术人才、营销人才和服务人才的选拔、培养和任用,坚持打造专业化人才团队、科学化管理体系和长效化激励机制,已经形成了一支经验丰富、能力互补、凝聚力强的人才团队。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。公司已建立核心骨干员工与公司共同发展的长效激励机制,报告期内,公司完成了2020年限制性股票激

励计划第一个归属期的归属工作，员工对公司认同度和忠诚度不断提高，为公司的可持续发展奠定了基础。

3. 客户资源优势

“成就客户”是公司的核心价值观之一。公司基于自身的行业地位及研发实力专注于面向整个智能网联行业前后装客户提供优质产品与解决方案，并围绕自动驾驶、5G 通信、V2X、车身控制器等具有独特竞争优势和商业潜力的新兴业务领域进行积极探索，协助新兴业务参与市场竞争。经过多年积淀，公司与诸多优质客户形成了良好的长期合作关系，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、中国重汽、东风集团、大运集团、徐工汽车、小康集团、斯堪尼亚等大型整车厂的主要供应商。公司已有且不断扩展的前装客户资源将有效助力公司未来业务向横纵两个方面持续开拓，一方面有利于公司向前装客户提供更多优质可靠的产品，另一方面有利于公司发挥头部供应商优势和建立强有力的竞争壁垒，推动营收稳步增长。

4. 多元化产品布局优势

公司在现有智能网联业务相关产品之外，积极通过内部研发、投资并购、专业合作进行多元化产品布局，丰富商用车市场产品线，形成差异化竞争优势。2021 年 2 月，公司与行业内资深团队合资成立北京域博汽车控制系统有限公司，负责汽车控制器方向的产品研发。公司将针对商用车现阶段的实用性需求，开发并提供如 DCM、BCM、TPMS、座椅控制器、网关等产品，并逐步向域控制器方向延伸。

除控制器之外，公司在 5G-V2X、高精定位、AEB、低速无人车等新技术领域均有产品化布局，在 5G-V2X 方面，公司的 V-BOX 样机已经在主机厂测试安装，与部分主机厂合作开发的 5G T-BOX 和 5G-DVR 设备均已完成产品化；在高精定位方面，公司的惯性导航模组已完成了技术研发与实地路测，下一步将根据测试数据优化数学模型，进一步提高定位的准确性。

5. 原材料供应链优势

公司生产的智能网联产品包含复杂的软硬件技术，其主要原材料供应商涉及电子、通信产业链的各个方面，全面的供应链资源整合能力是公司保持成本优势与供应安全的重要条件。在多年的生产经营过程中，公司形成了一套完善的供应商管理制度，积累了一批长期合作的优质供应商，同时对关键原材料长期保持六个月以上的战略储备和滚动备货，保证上游供应产能，提升产品交付能力。面对报告期内持续的原材料缺货与涨价情况，公司一方面与原厂的高层直接沟通，要求保证供货，另一方面积极寻找替代原材料，保障供应安全。目前公司出货情况基本稳定，未出现因缺料导致的断供情况。

6. 细分市场先入优势

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。公司已在全国超 37 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。

7. 开发经验优势

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。丰富的开发经验有利于公司快速理解客户需求，缩短开发时间。

8. 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

四、经营情况的讨论与分析

(一) 2021 年上半年经营情况分析

2021 年上半年，在全球疫情逐步得到控制、供应链产能持续紧张的大背景下，公司整体经营业绩稳定向好，团队规模持续壮大，各关键岗位人才资源进一步充实。

2021 年上半年，公司实现营业收入 25,087.20 万元，同比增加 26.54%，归属于上市公司股东净利润 4,138.01 万元，同比增长 12.15%。具体经营情况描述如下：

1. 收入构成分析

单位：万元

分类	项目	2021 年上半年	2020 年上半年	变动幅度
网联化业务	智能增强驾驶系统	15,684.48	13,297.05	17.95%
	车载联网终端	522.82	738.78	-29.23%
	人机交互终端	1,693.20	2,080.11	-18.60%
智能化业务	高级辅助驾驶系统	5,116.94	2,513.92	103.54%
智慧城市业务	智慧城市业务	1,447.71	941.63	53.75%

简要分析：

1.1 智能增强驾驶系统：包括前装智能行驶记录仪与前装 T-BOX，2021 年上半年实现营业收入 15,684.48 万元，同比增长 17.95%；主要系报告期内前装整车厂重卡销量增长带动智能行驶记录仪销量增长，以及国六政策过渡期 T-BOX 渗透率逐渐提高所致。

1.2 车载联网终端：指后装环保 OBD 业务，主要产品形态为后装 T-BOX，2021 年上半年实现营业收入 522.82 万元，同比下降 29.23%；由于环保 OBD 业务主要是政府部门招标项目，有一定不确定性，报告期内新增量相比去年同期有所下降。

1.3 人机交互终端：包括前装智能中控屏，2021 年上半年实现营业收入 1,693.20 万元，同比下降 18.60%；主要系报告期内主要客户车型迭代升级，原有产品结构发生调整所致。

1.4 高级辅助驾驶系统：包括前装与后装高级辅助驾驶系统，2021 年上半年实现营业收入 5,116.94 万元，同比增长 103.54%；前装增长主要系主机厂客户对商用车智能化程度要求提高，高级辅助驾驶系统覆盖率提升，产品品类增多，安装的客户和车型均有较大的拓展所致；后装增长的主要原因系渣土车业务逐渐摆脱疫情影响，原有项目开展顺利，报告期内新进入多个城市并开始供货所致。

1.5 智慧城市业务：主要产品为子公司成生科技开发的各类政务管理平台及相关运维服务，2021 年上半年实现营业收入 1,447.71 万元，同比增长 53.74%；主要系报告期内业务拓展步伐加快，智慧城市政务管理平台产品类型增加所致。

2021 年二季度以来，下游客户整车销量增速开始下滑，对公司业务造成较大压力；其次报告期内，部分原材料供应紧张与价格上涨的情况较为突出，对公司供货和成本端均造成一定影响，因此二季度业务受到了一定制约，导致营收增速略有放缓。

报告期内网联化业务实现营收 17,900.49 万元，同比增长 11.07%；智能化业务实现营收 5,116.94 万元，同比增长 103.54%，增速提升明显，说明前后装客户对于商用车智能化的需求正在逐步增加。

2. 持续加大研发投入，建设优秀人才团队

报告期内，公司研发费用总计 4,801.50 万元，同比增长 32.46%，研发费用占当期收入比为 19.14%，同比提高 0.86 个百分点，持续保持高投入。截至报告期末，公司研发人员数量增加至

337人，较上年同期增加48人，较2020年底增加24人，研发人员人数占报告期末公司员工总数的58.41%。

公司始终重视全体员工的长期发展需求。报告期内，公司完成了2020年限制性股票激励计划第一个归属期的归属工作，137名激励对象获归属34.39万股限制性股票。通过完善的股权激励机制，公司业绩成长能够与员工的切身利益紧密结合，有利于保持核心员工的稳定性，建立起一支基础扎实、经验丰富、专业性强的优秀人才团队。

3. 推进技术研发，加速产品创新

公司长期重视技术研发与产品创新，致力于对现有产品与技术进行完善升级的基础上积极拓展新领域。针对商用车智能网联行业的市场需求与技术发展路径，公司在报告期内持续推进新产品与技术布局，均取得了阶段性的成果，具体情况如下：

①多机协同

公司研发的多机协同技术主要应用于建筑施工领域，搭载Mesh组网技术的多机协同终端可以安装在各类型起重机上以实现数据同步，达成一人操控多机共同作业、联合起吊的目的，在提高工程机械使用效率的同时避免多人多机作业可能会出现碰撞、失衡等安全事故。

相较于C-V2X技术与ZigBee技术，采用Mesh组网技术的多机协同终端可以依托路由设备扩展网络，任一节点均可从分布在较大区域内的多个节点收集数据或进行控制，成本相对可控，应用层面更广，市场前景较为广阔。截至报告期末，公司多机协同技术研发已经在数据同步层面取得了阶段性成果，下一步将进入产品化应用。

②控制器

2021年2月，公司合资成立了北京域博汽车控制系统有限公司，负责汽车控制器方向的产品研发。北京域博主要从事商用车各类控制器的研发、生产和销售业务，目前主要产品类型包括DCM、BCM、座椅控制器、网关等。截至报告期末，北京域博已与部分商用车头部主机厂签订了开发协议，部分产品已达量产阶段。未来，北京域博将专注于商用车智能控制器领域，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

③组合导航

报告期内，公司研究院对应用于高级别智能网联汽车的组合导航技术进行了研发攻关，同时兼顾商用车特性及成本考量。组合导航以惯性导航为基础，辅以地图匹配与视觉识别技术修正偏差。惯性导航的优点是不接收外来信息的情况下能够在任何介质与环境条件中实现导航，且能输出位置、速度、方位和姿态等多种导航参数，短期稳定性好，在隧道内部、高楼旁、高架桥下等传统导航无法覆盖的区域效果出众。

截至报告期末，公司的组合导航技术已完成了数学模型构建、样机设计与实地路测工作，误差已满足产品化应用的条件，预计下一阶段将开始更大规模的实车测试，进一步迭代算法与技术，提升导航定位的准确性与稳定性。

4. 强化产业协作，维护供应链稳定

报告期内，公司与产业链上下游紧密协作，共同应对持续性的原材料供应紧张与价格上涨带来的诸多挑战。一方面，公司利用供应链资源优势，与芯片和其他关键原材料原厂直接沟通，争取保证供货或是寻求替代物料；另一方面，公司与下游整车厂客户通力合作，在原材料供应有限的情况下，通过合理调配产能，平衡和保障更多客户的需求和利益。

（二）公司未来发展展望

5. 行业格局与趋势

我国高度重视智能网联汽车行业发展，智能网联汽车成为关联众多重点领域协同创新、构建新型交通运输体系的重要载体，并在塑造产业生态、推动国家创新、提高交通安全、实现节能减排等方面具有重大战略意义，已经上升到国家战略高度。工业和信息化部、交通运输部、科学技术部、发展改革委、公安部等部委出台一系列规划及政策推动我国智能网联汽车发展。未来几年，随着智能网联汽车关键技术如人工智能、环境感知、控制执行等技术的发展迭代，行业的发展速度有望进一步加快。

商用车作为生产工具，其行车安全性的要求和经济效率的提升需求使得智能网联技术有着广阔的应用前景，基于社会效益最大化的考量，面向商用车的相关管理政策层出不穷：智能行驶记录仪新国家标准预计将于下半年正式发布，对比原标准增加了音视频记录、灾备、驾驶人身份识

别等新功能，行驶记录仪的售价预计将有所提升，同时新国标也提高了行驶记录仪制造商的技术和生产工艺要求，可能会加速行业的优胜劣汰，对公司是一个新机遇；此外各地主动安全政策正加速出台与推进，智能视频监控产品覆盖率在政策的推动下有望进一步提高。

6. 未来发展战略

未来公司将会继续深耕商用车领域，致力于成为商用车智能网联行业的龙头企业。为达成这一目标，公司将沿着客户和产品两个方向不断向前发展。

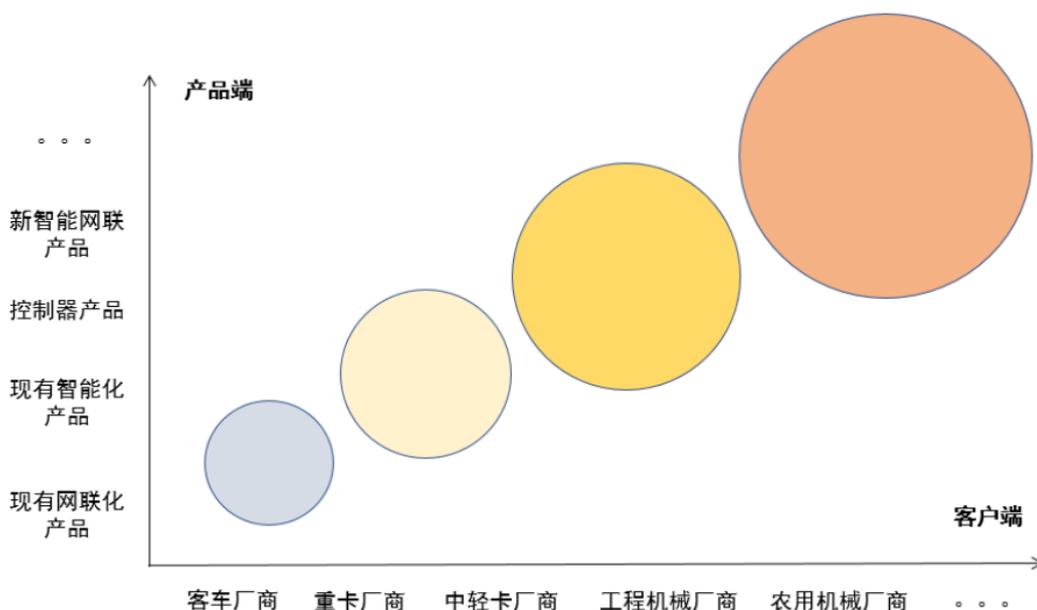


图8 公司发展战略

客户端：公司将在前后装两个方向同步推进，同时更侧重完善前装主机厂客户群体优势。公司产品应用的车型不断从客车、重卡向中轻卡、工程机械、农用机械等广义商用车领域延伸，相应的将不断拓展各类车型的主机厂客户，并不断提高渗透率。公司已在各车型上与头部客户建立稳定的合作关系，因此将继续扩展，争取获得更多主机厂客户的认可，继续在商用车领域打下坚实的基础。

同时，公司还将抓住政策红利，利用后装渠道优势在细分车型（如渣土车、水泥搅拌车、危化品车等）智能化、环保 OBD 和 12 吨以上普货重卡视频监控等市场继续向全国扩展，在全国建设完善高效的营销网络。

最后，公司将以亚太地区为中心，继续推进海外产品定制、认证、宣传与销售计划，争取早日在重点地区取得突破。

产品端：首先，公司将继续完善现有网联化和智能化产品的功能和质量，以满足前后装客户的不同需求，适应现有商用车发展阶段对成本的考虑和真实的商业化需求。

其次，研究院应做好前沿技术储备，不断将预研的商用车前沿技术产品化，与各商用车主机厂研究院合作对相关产品进行测试、调整，不断完善智能化产品，紧跟商用车发展路径和技术储备，能够快速提供相应的产品。

最后，公司还将不断扩展新产品线，利用公司完善前装客户渠道，为商用车主机厂提供更多的产品选择。

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

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

（一）技术升级迭代的风险

近年来，随着人工智能、感知技术、芯片技术、5G 通信技术的发展，公司所处的智能网联汽车行业已经进入了技术快速演进、产业加速布局的新阶段，新产品、新业态、新模式、新场景不断涌现，市场景气度不断提高。这就要求行业内公司持续进行技术研发投入，准确地把握技术与市场的变化趋势，及时将技术研发与市场需求相结合，在技术水平、研发能力、新产品开拓上保持应有的竞争力。

如果公司研发投入不足、研发成果不及预期、未能准确把握行业技术发展趋势或未能持续对产品进行创新迭代，公司将面临核心竞争力下降、客户流失的风险，这将对公司的营业收入和盈利水平产生较大不利影响。

（二）研发人员流失的风险

智能网联汽车行业是典型的技术密集型行业之一，行业内企业想要保持持久的竞争力，必须不断加大技术研发人才的培养与引进力度。公司作为全国高新技术企业，长期以来在技术研发方面积累了较为丰富的经验，拥有一支高效精干的研发团队，截至报告期末，公司共拥有研发人员 337 人，占员工总人数的 58.41%。公司历来重视研发人员在公司的稳定性与长期成长，并为此制定了完善的考核与激励办法，报告期内，公司完成了 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期的归属工作，137 名激励对象获归属 34.39 万股限制性股票。

虽然公司对稳定研发团队采取了多种措施，但随着行业竞争的加剧，未来如果发生公司薪酬水平相较同行业竞争对手丧失竞争优势、研发团队的激励机制不能有效落实等情况，将对公司新引进研发人员造成困难，甚至导致现有研发人员出现大量流失，对公司生产经营产生不利影响。

（三）大客户依赖的风险

公司下游客户以商用车整车厂为主，基于商用车制造行业集中度高的特性，公司客户也较为集中。报告期内，公司前五大客户的销售额为 17,582.30 万元，占当期销售额的比重约为 70.08%，其中第一大客户陕汽的销售额占比为 41.83%，对大客户存在一定的依赖。

公司自 2010 年开始与陕汽保持密切深度的合作关系，报告期内公司对其供货量保持高位，被其他供应商替代或取消供货的风险较小。但如果公司技术研发能力、产品质量及供货能力无法持续达到陕汽或其他主要客户的要求，不排除未来被替代或取消供货的可能，这将对公司的经营业绩产生较大不利影响。

（四）原材料供应及价格波动风险

公司主要产品生产所需原材料包括芯片、模组、组件（液晶屏、摄像头、热敏打印机等）、电子元器件（电阻、电容、电感等）、PCB、钣金件、线束等，原材料成本占主营业务成本比例较大。2020 年以来，由于产能短缺、需求激增叠加全球性新冠疫情影响，以芯片为代表的部分关键原材料出现了供应紧张与价格上涨的情况，截至报告期末仍未得到缓解。

公司在此次原材料供应及价格问题显现之前就已做了相应的准备，对包括芯片在内的关键原材料保持六个月以上的战略储备和滚动备货。同时，公司也采取了诸多积极措施进行应对，包括优化设计方案、寻找替代物料、强化成本控制与预算管理、严控良品率等。但如果本次原材料供应紧张与价格上涨的情况长期持续，将可能导致公司不能及时采购生产所需的主要原材料或原材料采购价格维持在高位，进而对经营业绩产生不利影响。

（五）市场波动的风险

商用车整车厂是公司主要的前装客户，占公司销售额的比重较大，因此以重卡为代表的商用车销量与公司业务情况关联较为紧密。根据第一商用车网提供的数据，2021 年上半年国内重卡累计销量约为 103.5 万辆，同比增长 27%，创下历史新高。但需要注意的是，由于物流运输行业和基建工程行业的周期性带来的终端需求下滑，5、6 两月重卡销量连续出现同比下降，业内普遍预计下半年重卡销量可能持续走低。若下半年国内重卡销量相较于去年同期出现显著下滑，可能会对公司产品出货量造成一定影响。

（六）政策风险

公司所处的智能网联汽车行业作为政策导向性较强的行业，相关的行业发展政策及其落实情况影响着智能网联汽车行业的发展速度，从而影响公司的经营业绩。“国六”政策、行驶记录仪新国家标准、各地政府部门对渣土车、水泥搅拌车、普货重卡持续的监管要求预计将助推公司业务稳定发展，但未来不排除各级、各地政府相关政策、法规、规定出现调整或是落实不及预期的可能。

（七）应收账款超过信用期的风险

2021年6月末，公司应收账款为1.83亿元，占总资产的比重为16.06%。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。

（八）宏观经济风险

受全球经济下行及新冠肺炎疫情的影响，目前国外主要经济体普遍处于复苏阶段，同时全球地缘政治动荡不已，国际博弈渐趋激烈，贸易往来摩擦不断。在此国际环境下，中国经济虽然总体平稳，但宏观层面面临大量不确定性因素。如果未来宏观经济及市场环境出现重大不利变化，可能会对诸如生产制造、进出口等行业造成冲击，减弱公路运输需求，导致商用车需求基本量出现下滑，从而影响公司经营业绩。但我们也应认识到，基础设施建设作为国家宏观经济调控的重要手段之一，在我国多次面临经济下行周期时，均扮演了支撑经济发展、激发市场活力的重要角色。政府主导下基建项目的推进，将在未来面临可能的宏观经济风险时，对商用车市场起到较强的支撑作用。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入15,087.20万元，同比增长26.54%；实现归属于上市公司股东的净利润4,138.01万元，同比增长12.15%；截至2021年6月30日公司总资产114,123.11万元，较期初增长0.59%；归属于上市公司股东的净资产为93,166.46万元，较期初增长1.60%。

（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	250,871,950.39	198,254,152.28	26.54%
营业成本	141,563,598.70	106,318,811.67	33.15%
销售费用	13,589,578.79	11,975,059.73	13.48%
管理费用	16,538,203.27	14,759,688.62	12.05%
财务费用	-5,716,067.30	-8,921,040.24	-35.93%
研发费用	48,014,973.74	36,248,161.31	32.46%
经营活动产生的现金流量净额	-26,030,479.98	-40,109,963.98	35.10%
投资活动产生的现金流量净额	87,193,199.22	-36,924,941.15	336.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-28,086,103.20	-20,543,355.69	-36.72%

营业收入变动原因说明：主要系报告期内智能增强驾驶系统及前后装高级辅助驾驶系统增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系销量增长成本同比增长及部分原材料采购价上涨所致。

销售费用变动原因说明：主要是随收入增长计提的三包费、销售人员薪酬增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系工资薪酬的增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系部分资金用于购买理财产品，导致利息收入减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系增加了研发人员，相应的薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期承兑汇票到期托收所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收益凭证的投资资金收回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期分红款支付和归还贷款所支付的资金增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
存货	93,788,535.79	8.22%	62,105,667.63	5.47%	51.01%	主要系随收入增长同比增长及战略性备货所致
在建工程	71,627,441.26	6.28%	42,096,735.73	3.71%	70.15%	主要系滨江研发大楼建设所致
应收票据	71,558,086.70	6.27%	111,405,086.24	9.82%	-35.77%	主要系大型银行承兑汇票转列应收款项融资所致
应收款项融资	85,125,436.20	7.46%	37,830,000.00	3.33%	125.02%	主要系大型银行承兑汇票转列应收款项融资所致
其他应收款	7,403,449.78	0.65%	3,782,150.04	0.33%	225.02%	主要系应收利息的增加所致
其他流动资产	62,589,437.27	5.48%	184,086,927.92	16.23%	-66.00%	主要系本期证券收益凭证和理财产品赎回所致
应付职工薪酬	7,184,700.96	0.63%	20,553,065.22	1.81%	-65.04%	主要系上年末计提年终奖于本期发放所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

经公司总经理审批通过，公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，并通过协议方式取得北京域博控制权，截至6月30日，公司已按约分期支付二笔出资款共420万元。根据股东协议和公司章程约定，北京域博自成立即受公司所控制，因此纳入公司合并报表范围，公司对北京域博的财务、人事、经营、分红等重大事项具有决定权。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

经公司总经理审批通过，公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，并通过协议方式取得北京域博控制权，截至6月30日，公司已按约分期支付二笔出资款共420万元。根据股东协议和公司章程约定，北京域博自成立即受公司所控制，因此纳入公司合并报表范围，公司对北京域博的财务、人事、经营、分红等重大事项具有决定权。

北京域博主要从事商用车各类控制器的研发、生产和销售业务，目前主要产品类型包括DCM、BCM、座椅控制器、网关等。截至报告期末，北京域博已与部分商用车头部主机厂签订了开发协议，部分产品已达量产阶段。未来，北京域博将专注于商用车智能控制器领域，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

(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

(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	主要产品或服务	持股比例	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
鸿泉电子	生产智能增强驾驶系统、高级辅助驾驶系统等产品	100%	8,000.00	22,459.87	8,372.42	15,222.37	692.59
浙江鸿泉	嵌入式软件及其他软件产品的开发	100%	1,000.00	853.44	851.23	377.36	331.79
成生科技	智慧城市、智慧城市政务管理平台	100%	1,000.00	2,724.75	1,992.47	1,563.20	244.60
北京域博	商用车各类控制器产品	37.89%	161.00	421.05	398.27	/	-121.73

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 14 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号 2021-016	2021 年 5 月 15 日	本次会议共审议了 13 项议案, 以上议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明

□适用 √不适用

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
杨广信	副总经理	离任
徐立华	副总经理	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

详见公司于 4 月 23 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《关于变更副总经理的公告》(公告编号: 2021-010)

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

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

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
由于公司于2021年5月22日披露了《2020年年度权益分派实施公告》，鉴于公司2020年年度利润分配方案已实施完毕，根据公司《2020年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，公司对限制性股票授予价格作相应调整，授予价格由16.7元/股调整为16.35元/股。	详见公司2021年6月1日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于调整2020年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2021-022）
由于公司2020年限制性股票激励计划中授予的10名激励对象已离职，根据《上市公司股权激励管理办法》和公司《2020年限制性股票激励计划（草案）》、《2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的规定，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票不得归属并由公司作废。原限制性股票激励对象由147人调整为137人，授予限制性股票数量由原150万股调整为143.30万股，作废6.70万股。	详见公司2021年6月1日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于作废部分已授予尚未归属的2020年限制性股票的公告》（公告编号：2021-023）
根据公司《2020年限制性股票激励计划（草案）》的规定，董事会认为公司本次激励计划第一个归属期的归属条件已经成就，本次符合归属条件的激励对象主体资格合法有效。同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理归属相关事宜。	详见公司2021年6月1日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2020年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2021-024）
2021年6月11日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司下发的《证券变更登记证明》，2020年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的137名激励对象完成了归属登记，共计343,920股，对应股份于2021年6月18日上市流通，占公司归属前总股本的0.34%。本次归属完成后，公司股本总数由100,000,000股变更为100,343,920股。	详见公司2021年6月16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2020年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2021-026）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

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。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

我国“十四五”规划纲要提出了“碳达峰”、“碳中和”的目标，这是我国向国际社会做出的一项庄严承诺，也是一场广泛而深刻的经济社会变革，将重塑未来我国生产方式和生活方式，并将产生广泛而深远影响。在汽车领域，为了实现这一目标，将推动新能源汽车发展，开展尾气排放升级等措施。

如重型车的“国六政策”、工程机械的“国四政策”均对车辆的尾气排放提出了较高的要求，而公司T-BOX产品是紧随该政策的推进而发展的，T-BOX产品能实现车辆尾气排放的监测、远程诊断等功能。

因此，相关政策对公司前后装业务均有一定影响，前装业务主要是每年新生产的国六标准商用车，需装配T-BOX以实现尾气在线监测，覆盖了重卡、中轻卡和工程机械等车型；而后装业务主要由各地方生态环境部门组织，对其辖区内的重卡、中轻卡等商用车加装尾气在线监测装备，主管部门能够实时掌握车辆的尾气排放值，同时能指导司机及时对车辆进行维修和年检。

因此，公司的相关产品对车辆尾气排放具有有效的检测和诊断作用，从而为我国“碳达峰”、“碳中和”的目标做出重要的贡献。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	持股 5% 以上股东、控股股东及实际控制人： 何军强	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；(2) 若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）的情形，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月；(3) 在本人担任董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所直接或间接持有公司股份总数的 25%；离任后半年内，不转让直接或间接持有的公司股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；(4) 本人所持公司股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）；(5) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；(6) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，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	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：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，不转让直接或间接持有的公司股份；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；(4) 在本人所持公司公开发行股票前已发行之股份的锁定期届满后 4 年内，每年转让的股份不超过公司上市时本企业所持公司公开发行股票前已发行之股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；(5) 本人所持公司股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）；(6) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；(7) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

		定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
股份限售	董事：何军强、赵胜贤、刘浩淼；监事：陈丽莎、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、原监事叶小平	(1) 对于公司首次公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。(3) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
股份限售	原董事：陈建青	(1) 对于公司首次公开发行股票前本人所持有的权益（即指在杭州崇福锐鹰二号中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。(3) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
股份限售	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	<p>(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。</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。</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
	其他	持股5%以上股东、公司控股股东及实际控制人：何军强	<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；（2）限售期（包括延长的限售期）满后两年内，本承诺人将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定公司股价、资本运作、长远发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的公司股份，减持价格不低于本次公开发行时的发行价；（3）减持所持有的公司股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式；（4）本承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，并提前3个交易日公告；（5）如未履行上述承诺，本人承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有。</p>	2019年3月28日	是	是	不适用	不适用
	其他	首次公开发行前持股	<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</p>	2019年3月28日	是	是	不适用	不适用

	5%以上股东：北大千方、崇福锐鹰二号、杭州鸿尔、赵胜贤	发行前持有的公司股份；（2）限售期（包括延长的限售期）满后两年内，本承诺人将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定，并考虑稳定公司股价、资本运作、长远发展的需要，根据自身需要审慎减持所持有的公司股份；（3）减持所持有的公司股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定，具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式；（4）本承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定，并提前 3 个交易日公告；（5）如未履行上述承诺，本企业承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴公司所有。					
其他	控股股东、实际控制人何军强、董事、高级管理人员	公司科创板上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司公开披露的上一会计年度末经审计的每股净资产时，非因不可抗力因素所致，本公司将依据法律法规、公司章程规定及本承诺内容启动股价稳定措施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，公司应在 3 个交易日内，根据当时有效的法律法规和本承诺，与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施包括公司回购股票、控股股东或实际控制人增持公司股票、公司董事、高级管理人员增持公司股票三种方式，其中优先选用公司回购股票的方式。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
其他	鸿泉物联	（1）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在 3 个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

		均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）； （2）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；（3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。					
其他	控股股东、实际控制人：何军强	（1）本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。（2）如发行人招股说明书中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购发行人首次公开发行时已公开发售的股份及发行人上市后减持的限售股份。本人将根据股东大会决议及相关主管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，本人承诺回购价格将按照市场价格，如启动股份回购措施时发行人已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；（3）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；（4）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止。	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用
其他	IPO时任董事、监事和高级管理人	（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。（2）	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

	员	如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。					
其他	鸿泉物联	公司承诺通过如下措施努力提高公司的盈利能力与水平，填补被摊薄的即期回报，减少本次发行对公司财务指标的影响，提高投资者的投资回报。（1）强化募集资金管理公司将根据证券交易所有关要求和公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。（2）加快募集资金投资项目投资进度本次发行募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益，以提升公司盈利水平。本次募集资金到位前，为尽快实现募投项目盈利，公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强项目相关的人才与技术储备，争取尽早实现项目预期收益，提高未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄的风险。（3）加强成本费用管理公司将实行严格科学的成本费用管理，加强采购环节、生产环节、产品质量控制环节的组织管理水平，加强费用的预算管理，提高公司运营效率，在全面有效的控制公司经营风险和管理风险的前提下提升利润水平。（4）加大市场开发力度公司将在现有市场营销网络的基础上完善并扩大经营业务布局，致力于为更多客户提供优质的服务。公司将不断改进和完善技术及服务体系，扩大销售渠道和服务网络的覆盖面，凭借一流	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

		的技术和服务促进市场拓展，从而优化公司在市场的战略布局。 (5) 强化投资者回报机制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的《公司章程（草案）》，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。					
其他	控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员	公司控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员已根据中国证监会相关规定对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出承诺：（1）承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；（2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（3）承诺对本人职务消费行为进行约束；（4）承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（5）承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议前述薪酬制度的相关议案投票赞成（如有表决权）；（6）如公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议前述股权激励方案的相关议案投票赞成（如有表决权）；（7）作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补被摊薄回报措施能够得到切实履行。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用
其他	鸿泉物联	(1) 在本次发行上市过程中，若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，则发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

			<p>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；（3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿；（4）保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；（5）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，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）；（2）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；（3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领取分红，</p>	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用	

			同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止；（4）保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；（5）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。					
其他	IPO 时任董事、监事和高级管理人员		（1）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（2）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起 5 个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人：何军强		（1）截至本承诺出具之日，本人及与本人关系密切的家庭成员目前没有、将来也不会以任何形式直接或间接从事与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何业务或活动；本人及与本人关系密切的家庭成员未在与公司及其控股子公司存在同业竞争的其他公司、企业或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。（2）本人及与本人关系密切的家庭成员承诺将不与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何其他公司、企业或其他经济组织、个人提供任何资金、业务、技术、管理、商业机密等方面的帮助。（3）若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务，本人承诺将在该公司股东大会和董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。（4）本人承诺约束与本人关系密切的家庭成员按照本承诺函的要求从事	2019 年 3 月 28 日，担任实际控制人期间	是	是	不适用	不适用

			或者不从事特定行为。(5) 本人承诺, 本人将不利用对公司的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动; 如果本人违反上述承诺并造成公司或其他股东经济损失的, 本人将对公司及其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。					
	解决关联交易	控股股东、实际控制人、持股 5% 以上股东及董事、监事、高级管理人员	(1) 承诺人不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位, 占用发行人的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行, 交易价格应按市场公认的合理价格确定, 并按规定履行信息披露义务; (2) 在发行人认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上, 承诺人承诺, 承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按《公司章程》规定回避, 不参与表决; (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。	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
	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	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	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	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

相关的承诺			<p>所得收益。</p>					
-------	--	--	--------------	--	--	--	--	--

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

公司于 2021 年 4 月 23 日召开的第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议及 2021 年 5 月 14 日召开的 2020 年年度股东大会，审议通过了《关于审议公司 2021 年度预计日常关联交易的议案》，2021 年度日常关联交易预计金额合计为 3,000 万元，详见公司于 2021 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于预计 2021 年度日常关联交易的公告》(公告编号：2021-011)。

报告期内关联交易情况详见第十节 财务报告之(十二)之 5“关联交易情况”。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
浙江鸿泉电子科技有限公司	浙江博泰家具股份有限公司	鸿泉电子暂时闲置厂房出租	2,071.94	2020年11月1日	2021年10月31日	75.03	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他

租赁情况说明:

全资子公司鸿泉电子将暂时闲置的部分厂房进行出租, 增加租赁收益。

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		55,294.09				本年度投入募集资金总额		3,835.87				
变更用途的募集资金总额		0				已累计投入募集资金总额		15,016.79				
变更用途的募集资金总额比例 (%)		0.00										
承诺投资项目	已变更项目,含部分变更(如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
年产 20 万台行驶记录仪生产线项目(已结项)	无	10,014.25	10,014.25	10,014.25	0.00	5,089.06	-4,925.19	50.82	2020 年 9 月	1,668.51	是	否
年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目	无	16,064.74	16,064.74	16,064.74	936.75	1,078.19	-14,986.55	6.71	2021 年 8 月	不适用	不适用	否
研发中心建设项目	无	27,121.42	27,121.42	27,121.42	2,825.56	8,745.93	-18,375.49	32.25	2022 年 6 月	不适用	不适用	否
营销网络建设项目	无	5,007.80	5,007.80	5,007.80	73.56	103.61	-4,904.19	2.07	2022 年 12 月	不适用	不适用	否
合计	-	58,208.21	58,208.21	58,208.21	3,835.87	15,016.79	-43,191.42	-	-	不适用	-	-
未达到计划进度原因(分具体募投项目)				无								
项目可行性发生重大变化的情况说明				无								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				公司于 2019 年 11 月 25 日召开第一届董事会第十五次会议及第一届监事会第八次会议,会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》,同意使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金,置换资金总额为 3,986.42 万元。								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				无								
对闲置募集资金进行现金管理,投资相关产品情况				公司于 2020 年 10 月 23 日召开第一届董事会第二十二次会议,审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》,同意在确保不影响募集资金项目建设和募集资金使用的情况下,使用最高余额不超过人民币 4.8 亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,购买安全								

	性高、流动性好、具有合法经营资格的金融机构销售的有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等）。在该额度内，资金可以滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月有效。董事会授权董事长行使该项决策权及签署相关法律文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。截至 2021 年 6 月 30 日，公司及下属子公司进行现金管理的闲置募集资金余额为人民币 33,000.00 万元。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	无
募集资金结余的金额及形成原因	2020 年 12 月 1 日第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十六次会议、2020 年 12 月 18 日第二次临时股东大会审议通过《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司已将“年产 20 万台行驶记录仪生产线项目”结余的募集资金人民币 5,119.29 万元用于永久性补充公司流动资金，用于公司日常经营活动。出现结余的原因主要系：①本次结项募集资金投资项目立项时间较早，公司以自有资金预先投入，项目建设实施期间，通过优化施工工艺、生产线维修重复利用、合理配置资源的方式，部分工程和设备采购价格较之项目立项时间节点的市场价格有所下降，节约了部分募集资金；②在募投项目建设过程中，公司从项目的实际情况出发，本着合理、节约、有效的原则，在保证项目质量的前提下，坚持谨慎、节约的原则，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，合理降低项目总支出；③本着为公司股东谋取更多的投资回报，提高募集资金的使用效率，在保证募投项目建设进度的前提下，公司对本次结项项目闲置募集资金进行了现金管理，获得了一定的投资收益。
募集资金其他使用情况	无

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	48,673,694	48.67%						48,673,694	48.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	48,673,694	48.67%						48,673,694	48.51%
其中：境内非国有法人持股	10,168,229	10.17%						10,168,229	10.13%
境内自然人持股	38,505,465	38.50%						38,505,465	38.38%
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	51,326,306	51.33%	343,920				343,920	51,670,226	51.49%
1、人民币普通股	51,326,306	51.33%	343,920				343,920	51,670,226	51.49%
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	100,000,000	100.00%	343,920				343,920	100,343,920	100.00%

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2021 年 5 月 31 日召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议审议通过了《关于审议 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。2021 年 6 月 11 日，公司 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期共计 137 名激励对象完成了归属登记，共计 343,920 股股份（占本次归属前总股本的 0.34%）于 2021 年 6 月 18 日上市流通。本次归属完成后，公司股本总数由 100,000,000 股变更为 100,343,920 股。

详见公司于 2021 年 6 月 16 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2020 年限制性股票激励计划第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2021-026）。

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

二、 股东情况**（一） 股东总数：**

截止报告期末普通股股东总数（户）	5,224
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截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

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
何军强		35,429,100	35.31	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		9,952,369	9.92		9,952,369	无	0	境内非国有法人
北京千方科技股份有限公司		5,000,000	4.98		5,000,000	无	0	境内非国有法人
安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业(有限合伙)		4,123,026	4.11	4,123,026	4,123,026	无	0	境内非国有法人
赵胜贤		3,076,365	3.07	3,076,365	3,076,365	无	0	境内自然人
杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业(有限合伙)	-3,008,410	2,896,297	2.89		2,896,297	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)		2,109,516	2.10	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)		2,074,347	2.07		2,074,347	无	0	境内非国有法人
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业(有限合伙)		1,728,588	1.72	1,728,588	1,728,588	无	0	境内非国有法人
上海东方证券创新投资有限公司 ^注		816,500	0.81	816,500	1,250,000	无	0	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
北京北大千方科技有限公司	9,952,369	人民币普通股	9,952,369
北京千方科技股份有限公司	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业（有限合伙）	2,896,297	人民币普通股	2,896,297
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）	2,074,347	人民币普通股	2,074,347
罗向东	751,063	人民币普通股	751,063
舒小刚	750,000	人民币普通股	750,000
钱滔	749,500	人民币普通股	749,500
舟山市科先股权投资合伙企业（有限合伙）	690,888	人民币普通股	690,888
华夏未来资本管理有限公司—华夏未来泽时进取1号基金	596,536	人民币普通股	596,536
UBS AG	488,743	人民币普通股	488,743
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、何军强担任安吉鸿洱、安吉鸿吉的执行事务合伙人；赵胜贤担任上海禹成森的 执行事务合伙人。 2、崇福锐鹰二号和崇福锐鹰的执行事务合伙人均为杭州崇福投资管理有限公司， 最终同受自然人杨富金控制。 3、北大千方为千方科技的二级全资子公司，同受实际控制人夏曙东控制。 4、除以上情况外，公司未知上述其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联 关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注：上海东方证券创新投资有限公司已开通转融通业务，其持有公司股份总数（含转融通借出股份）为1,250,000股。

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	首发限售,上市之日起36个月
2	安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	4,123,026	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起36个月
3	赵胜贤	3,076,365	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起36个月
4	上海禹成森企业管理合伙企业(有限合伙)	2,109,516	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起36个月
5	安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,728,588	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起36个月
6	安吉鸿显企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	957,099	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起36个月
7	上海东方证券创新投资有限公司	840,100	2021-11-06	0	首发限售,上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		何军强担任安吉鸿洱、安吉鸿吉和安吉鸿显的执行事务合伙人;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

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
吕慧华	董事	0	3,600	+3,600	股权激励
刘江镇	高管	0	9,600	+9,600	股权激励
杨广信	高管	0	19,200	+19,200	股权激励
徐立华	高管	0	9,600	+9,600	股权激励
刘沾林	核心技术人员	0	2,400	+2,400	股权激励
季华	核心技术人员	0	2,400	+2,400	股权激励
严智	核心技术人员	0	7,680	+7,680	股权激励

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
吕慧华	董事	15,000	0	3,600	3,600	10,500
刘江镇	高管	40,000	0	9,600	9,600	28,000
杨广信	高管	80,000	0	19,200	19,200	56,000
徐立华	高管	40,000	0	9,600	9,600	28,000
刘沾林	核心技术人员	10,000	0	2,400	2,400	7,000
季华	核心技术人员	10,000	0	2,400	2,400	7,000
严智	核心技术人员	32,000	0	7,680	7,680	22,400
合计	/	227,000	0	54,480	54,480	158,900

注：由于公司2020年限制性股票激励计划三年考核期的归属安排为：30%；30%；40%；因此本期期末已获授予限制性股票数量为总授予数量的70%。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	387,374,561.86	354,330,581.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	71,558,086.70	111,405,086.24
应收账款	七、5	183,215,246.87	165,245,716.52
应收款项融资	七、6	85,125,436.20	37,830,000.00
预付款项	七、7	5,652,939.73	4,747,373.61
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	7,403,449.78	3,782,150.04
其中：应收利息		2,441,372.31	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	93,788,535.79	62,105,667.63
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	62,589,437.27	184,086,927.92
流动资产合计		896,707,694.20	923,533,503.13
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	七、19	50,000,000.00	50,000,000.00
投资性房地产	七、20	20,719,395.77	21,230,510.66
固定资产	七、21	55,217,890.80	51,687,439.43

在建工程	七、22	71,627,441.26	42,096,735.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,965,125.99	
无形资产	七、26	17,468,289.94	18,284,975.82
开发支出			
商誉	七、28	8,610,295.78	8,610,295.78
长期待摊费用	七、29	5,337,106.98	5,723,502.90
递延所得税资产	七、30	6,886,262.88	7,320,621.99
其他非流动资产	七、31	4,691,547.00	5,911,731.43
非流动资产合计		244,523,356.40	210,865,813.74
资产总计		1,141,231,050.60	1,134,399,316.87
流动负债：			
短期借款	七、32	55,052,937.50	55,072,013.89
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			
应付账款	七、36	119,055,146.04	116,064,629.61
预收款项	七、37	494,161.44	1,130,403.66
合同负债	七、38	8,519,284.07	7,829,936.02
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	7,184,700.96	20,553,065.22
应交税费	七、40	1,731,221.24	5,201,453.36
其他应付款	七、41	1,698,133.38	1,079,663.46
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	1,107,506.93	1,017,891.69
流动负债合计		194,843,091.56	207,949,056.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,363,049.54	

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	2,022,508.68	3,342,136.15
递延收益	七、51	5,768,525.19	5,832,416.19
递延所得税负债		95,649.48	244,275.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,249,732.89	9,418,827.77
负债合计		207,092,824.45	217,367,884.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,343,920.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	660,459,874.56	652,550,742.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	22,109,682.82	22,109,682.82
一般风险准备			
未分配利润	七、60	148,751,118.92	142,371,006.44
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		931,664,596.30	917,031,432.19
少数股东权益		2,473,629.85	
所有者权益（或股东权益）合计		934,138,226.15	917,031,432.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,141,231,050.60	1,134,399,316.87

公司负责人：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

2021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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		377,405,112.03	322,256,197.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		46,766,930.77	104,543,585.63
应收账款	十七、1	180,250,542.67	162,293,407.66
应收款项融资		85,072,983.62	37,830,000.00
预付款项		2,104,730.54	2,159,788.58
其他应收款	十七、2	18,158,175.67	5,445,725.76
其中：应收利息		2,441,372.31	
应收股利			

存货		19,955,326.92	15,644,012.40
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		41,509,471.51	183,144,458.56
流动资产合计		771,223,273.73	833,317,175.77
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	116,585,579.90	113,893,460.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		50,000,000.00	50,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		9,712,137.73	8,103,201.69
在建工程		67,091,973.04	40,639,871.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,965,125.99	
无形资产		10,009,929.96	9,617,202.37
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,986,912.47	5,371,408.50
递延所得税资产		4,335,578.59	4,240,214.71
其他非流动资产		4,691,547.00	5,865,531.43
非流动资产合计		271,378,784.68	237,730,890.25
资产总计		1,042,602,058.41	1,071,048,066.02
流动负债：			
短期借款		55,052,937.50	55,072,013.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		33,243,045.53	67,079,560.58
预收款项			
合同负债		3,196,591.94	1,982,672.90
应付职工薪酬		5,877,419.72	16,951,333.58
应交税费		1,243,418.71	4,169,195.37
其他应付款		687,624.00	334,000.00
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		415,556.95	257,747.48
流动负债合计		99,716,594.35	145,846,523.80
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		4,363,049.54	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,984,343.66	3,303,971.13
递延收益		3,250,000.00	3,250,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,597,393.20	6,553,971.13
负债合计		109,313,987.55	152,400,494.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,343,920.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		660,459,874.56	652,550,742.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,109,682.82	22,109,682.82
未分配利润		150,374,593.48	143,987,145.34
所有者权益（或股东权益）合计		933,288,070.86	918,647,571.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,042,602,058.41	1,071,048,066.02

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		250,871,950.39	198,254,152.28
其中：营业收入	七、61	250,871,950.39	198,254,152.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		215,428,395.58	161,842,089.23
其中：营业成本	七、61	141,563,598.70	106,318,811.67
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	1,438,108.38	1,461,408.14
销售费用	七、63	13,589,578.79	11,975,059.73
管理费用	七、64	16,538,203.27	14,759,688.62
研发费用	七、65	48,014,973.74	36,248,161.31
财务费用	七、66	-5,716,067.30	-8,921,040.24
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	七、67	10,858,003.61	10,940,808.61
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,294,502.98	174,606.61
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	-1,448,111.73	-2,888,207.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72		-1,043,611.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,147,949.67	43,595,659.48
加：营业外收入	七、74	5,442.72	3,835.17
减：营业外支出	七、75	60,579.04	28,884.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,092,813.35	43,570,609.98
减：所得税费用	七、76	6,468,791.02	6,673,855.94
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,624,022.33	36,896,754.04
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,624,022.33	36,896,754.04
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）		41,380,112.48	36,896,754.04
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-756,090.15	
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		40,624,022.33	36,896,754.04
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		41,380,112.48	36,896,754.04
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-756,090.15	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.41	0.37
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.41	0.37

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七、4	235,090,496.21	188,089,413.82
减：营业成本	十七、4	151,089,829.60	111,017,391.49
税金及附加		1,040,024.39	1,101,553.19
销售费用		13,125,708.22	11,371,855.16
管理费用		11,485,523.72	10,053,322.99
研发费用		35,101,721.96	26,848,156.68
财务费用		-5,713,848.72	-8,849,109.41
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		10,540,591.51	10,785,235.31
投资收益（损失以“－”号填	十七、5	10,130,681.17	7,024,172.61

列)			
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）		-2,037,874.00	-1,922,247.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-1,043,611.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,594,935.72	51,389,792.68
加：营业外收入		3,491.84	3,832.93
减：营业外支出		59,267.84	28,884.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,539,159.72	51,364,740.94
减：所得税费用		6,151,711.58	6,654,711.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,387,448.14	44,710,029.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,387,448.14	44,710,029.79
（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		41,387,448.14	44,710,029.79
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		155,207,002.42	95,511,858.18
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		10,709,815.98	8,058,920.39
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	11,657,776.31	15,531,183.70
经营活动现金流入小计		177,574,594.71	119,101,962.27
购买商品、接受劳务支付的现金		85,143,492.88	71,503,197.13
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		66,151,377.13	49,525,483.28
支付的各项税费		26,634,205.89	17,947,571.92
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	25,675,998.79	20,235,673.92
经营活动现金流出小计		203,605,074.69	159,211,926.25
经营活动产生的现金流量净额		-26,030,479.98	-40,109,963.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		163,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,999,135.75	160,838.46
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	35,840,000.00	38,760,000.00
投资活动现金流入小计		200,839,135.75	38,920,838.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,565,936.53	25,085,779.61
投资支付的现金		18,500,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	53,580,000.00	50,760,000.00
投资活动现金流出小计		113,645,936.53	75,845,779.61
投资活动产生的现金流量净额		87,193,199.22	-36,924,941.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,623,092.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		8,000,000.00	15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		14,623,092.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,100,048.61	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,609,146.59	29,873,432.69
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		42,709,195.20	35,543,355.69
筹资活动产生的现金流量净额		-28,086,103.20	-20,543,355.69
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		33,076,616.04	-97,578,260.82
加：期初现金及现金等价物余额		354,297,945.82	602,405,009.88
六、期末现金及现金等价物余额		387,374,561.86	504,826,749.06

公司负责人：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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		139,547,981.52	85,010,320.47
收到的税费返还		6,667,246.80	8,057,282.55
收到其他与经营活动有关的现金		597,164,573.97	976,542,286.73
经营活动现金流入小计		743,379,802.29	1,069,609,889.75

购买商品、接受劳务支付的现金		93,463,507.17	67,571,633.46
支付给职工及为职工支付的现金		48,543,414.30	37,424,583.50
支付的各项税费		21,148,800.95	16,312,479.81
支付其他与经营活动有关的现金		616,159,966.03	986,447,501.86
经营活动现金流出小计		779,315,688.45	1,107,756,198.63
经营活动产生的现金流量净额		-35,935,886.16	-38,146,308.88
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		163,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		9,835,313.94	8,010,404.46
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		172,835,313.94	8,010,404.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,464,409.73	15,352,895.11
投资支付的现金		21,200,000.00	
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		52,664,409.73	15,352,895.11
投资活动产生的现金流量净额		120,170,904.21	-7,342,490.65
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,623,092.00	
取得借款收到的现金		8,000,000.00	15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		13,623,092.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,100,048.61	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,609,146.59	29,873,432.69
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		42,709,195.20	35,543,355.69
筹资活动产生的现金流量净额		-29,086,103.20	-20,543,355.69
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		55,148,914.85	-66,032,155.22
加：期初现金及现金等价物余额		322,256,197.18	557,876,895.33
六、期末现金及现金等价物余额		377,405,112.03	491,844,740.11

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度											少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	100,000,000.00			652,550,742.93				22,109,682.82		142,371,006.44		917,031,432.19		917,031,432.19
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			652,550,742.93				22,109,682.82		142,371,006.44		917,031,432.19		917,031,432.19
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	343,920.00			7,909,131.63						6,380,112.48		14,633,164.11	2,473,629.85	17,106,793.96
(一) 综合收益总额										41,380,112.48		41,380,112.48	-756,090.15	40,624,022.33
(二) 所有者投入和减少资本	343,920.00			7,909,131.63								8,253,051.63	3,229,720	11,482,771.63
1. 所有者投入的普通股				5,279,172.00								5,623,092	3,229,720	8,852,812.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				-2,229,720.00								-2,229,720		-2,229,720
3. 股份支付计入所有者权益的金额				4,859,679.63								4,859,679.63		4,859,679.63
4. 其他														
(三) 利润分配										-35,000,000.00		-35,000,000.00		-35,000,000.00
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										-35,000,000.00		-35,000,000.00		-35,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结														

2021 年半年度报告

(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														
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														
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

公司负责人：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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82	143,987,145.34	918,647,571.09
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				652,550,742.93				22,109,682.82	143,987,145.34	918,647,571.09
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	343,920.00				7,909,131.63					6,387,448.14	14,640,499.77
(一) 综合收益总额										41,387,448.14	41,387,448.14
(二) 所有者投入和减少资本	343,920.00				7,909,131.63						8,253,051.63
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	343,920.00				7,909,131.63						8,253,051.63
4. 其他											
(三) 利润分配										-35,000,000.00	-35,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-35,000,000.00	-35,000,000.00
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	100,343,920.00				660,459,874.56				22,109,682.82	150,374,593.48	933,288,070.86

2021 年半年度报告

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

公司负责人：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的营业执照。现注册资本100,343,920元，股份总数100,343,920股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份：A股48,673,694股；无限售条件的流通股份A股51,670,226股。公司股票已于2019年11月6日在上海证券交易所挂牌交易。

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

本财务报表业经公司2021年8月20日二届四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、浙江鸿泉电子科技有限公司和北京域博汽车控制系统有限公司4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

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

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

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。

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

公司将拥有的、无条件(即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(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。

(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

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

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

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

公司发生的初始直接费用；公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计

提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。公司将拥有的、无条件(即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的

权利（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。 公司将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。

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

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额。

租赁期开始日后，公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将差额计入当期损益：

因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动，公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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. 收入确认原则**(1) 销售商品**

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

(2) 提供劳务

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

(3) 让渡资产使用权

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

(4) 建造合同

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

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

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

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

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售车载终端等产品，并从事智慧城市业务。

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

(2) 智慧城市业务根据其不同的业务模式，收入确认方法分为两种：

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

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

(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

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始

日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

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

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(九)“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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)
公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)	经本公司管理层批准	见其他说明
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)	经本公司董事会批准	见其他说明

其他说明：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
预收账款	6,071,320.13	合同负债	5,372,849.67
		其他流动负债	698,470.46
其他流动资产	740,492.36	使用权资产	5,046,523.99
		租赁负债	4,306,031.63

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021年起首次执行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	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	354,330,581.17	354,330,581.17	
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	111,405,086.24	111,405,086.24	
应收账款	165,245,716.52	165,245,716.52	
应收款项融资	37,830,000.00	37,830,000.00	
预付款项	4,747,373.61	4,747,373.61	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,782,150.04	3,782,150.04	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	62,105,667.63	62,105,667.63	
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	184,086,927.92	183,346,435.56	-740,492.36
流动资产合计	923,533,503.13	922,793,010.77	-740,492.36
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	50,000,000.00	50,000,000.00	
投资性房地产	21,230,510.66	21,230,510.66	
固定资产	51,687,439.43	51,687,439.43	
在建工程	42,096,735.73	42,096,735.73	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,046,523.99	+5,046,523.99
无形资产	18,284,975.82	18,284,975.82	
开发支出			
商誉	8,610,295.78	8,610,295.78	
长期待摊费用	5,723,502.90	5,723,502.90	
递延所得税资产	7,320,621.99	7,320,621.99	
其他非流动资产	5,911,731.43	5,911,731.43	
非流动资产合计	210,865,813.74	215,912,337.73	+5,046,523.99
资产总计	1,134,399,316.87	1,138,705,348.50	+4,306,031.63
流动负债：			
短期借款	55,072,013.89	55,072,013.89	
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			
应付账款	116,064,629.61	116,064,629.61	
预收款项	1,130,403.66	1,130,403.66	
合同负债	7,829,936.02	7,829,936.02	
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	20,553,065.22	20,553,065.22	
应交税费	5,201,453.36	5,201,453.36	
其他应付款	1,079,663.46	1,079,663.46	
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	1,017,891.69	1,017,891.69	
流动负债合计	207,949,056.91	207,949,056.91	
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		4,306,031.63	+4,306,031.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,342,136.15	3,342,136.15	
递延收益	5,832,416.19	5,832,416.19	
递延所得税负债	244,275.43	244,275.43	
其他非流动负债			

非流动负债合计	9,418,827.77	13,724,859.40	+4,306,031.63
负债合计	217,367,884.68	221,673,916.31	+4,306,031.63
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	652,550,742.93	652,550,742.93	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,109,682.82	22,109,682.82	
一般风险准备			
未分配利润	142,371,006.44	142,371,006.44	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	917,031,432.19	917,031,432.19	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	917,031,432.19	917,031,432.19	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,134,399,316.87	1,138,705,348.50	+4,306,031.63

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

2018年，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用统一的会计处理模型，对短期租赁和低价值资产租赁以外的其他所有租赁均确认使用权资产和租赁负债，并分别计提折旧和利息费用。本公司自2021年1月1日开始按照新租赁准则进行会计处理。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	322,256,197.18	322,256,197.18	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	104,543,585.63	104,543,585.63	
应收账款	162,293,407.66	162,293,407.66	
应收款项融资	37,830,000.00	37,830,000.00	
预付款项	2,159,788.58	2,159,788.58	
其他应收款	5,445,725.76	5,445,725.76	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	15,644,012.40	15,644,012.40	
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	183,144,458.56	182,403,966.20	-740,492.36
流动资产合计	833,317,175.77	832,576,683.41	-740,492.36

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	113,893,460.01	113,893,460.01	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	8,103,201.69	8,103,201.69	
在建工程	40,639,871.54	40,639,871.54	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,046,523.99	+5,046,523.99
无形资产	9,617,202.37	9,617,202.37	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,371,408.50	5,371,408.50	
递延所得税资产	4,240,214.71	4,240,214.71	
其他非流动资产	5,865,531.43	5,865,531.43	
非流动资产合计	237,730,890.25	242,777,414.24	+5,046,523.99
资产总计	1,071,048,066.02	1,075,354,097.65	+4,306,031.63
流动负债：			
短期借款	55,072,013.89	55,072,013.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	67,079,560.58	67,079,560.58	
预收款项			
合同负债	1,982,672.90	1,982,672.90	
应付职工薪酬	16,951,333.58	16,951,333.58	
应交税费	4,169,195.37	4,169,195.37	
其他应付款	334,000.00	334,000.00	
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	257,747.48	257,747.48	
流动负债合计	145,846,523.80	145,846,523.80	
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		4,306,031.63	+4,306,031.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,303,971.13	3,303,971.13	
递延收益	3,250,000.00	3,250,000.00	
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计	6,553,971.13	10,860,002.76	+4,306,031.63
负债合计	152,400,494.93	156,706,526.56	+4,306,031.63
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	652,550,742.93	652,550,742.93	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,109,682.82	22,109,682.82	
未分配利润	143,987,145.34	143,987,145.34	
所有者权益（或股东权益）合计	918,647,571.09	918,647,571.09	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,071,048,066.02	1,075,354,097.65	+4,306,031.63

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2018年，财政部修订发布了《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），新租赁准则采用统一的会计处理模型，对短期租赁和低价值资产租赁以外的其他所有租赁均确认使用权资产和租赁负债，并分别计提折旧和利息费用。本公司自2021年1月1日开始按照新租赁准则进行会计处理。

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

母公司房屋租赁费按合同确认使用权资产以及租赁负债，并将原计入其他流动资产的部分转出。

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；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%或12%
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%
浙江鸿泉电子科技有限公司	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

2020年12月1日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局向本公司颁发了编号为GR202033005020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。

2020年12月1日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局向浙江鸿泉电子科技有限公司颁发了编号为GR202033000288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。

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	15,597.10	4,956.10
银行存款	387,078,381.23	354,077,205.30
其他货币资金	280,583.53	248,419.77
合计	387,374,561.86	354,330,581.17
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	44,553,185.56	85,754,730.61
商业承兑票据	27,004,901.14	25,650,355.63
合计	71,558,086.70	111,405,086.24

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	65,979,987.27	41,985,683.43
商业承兑票据		
合计	65,979,987.27	41,985,683.43

(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	73,660,737.26	100.00	2,102,650.56	2.85	71,558,086.70	113,248,107.26	100	1,843,021.02	1.6	111,405,086.24
其中：										
银行承兑汇票组合	44,553,185.56	60.48			44,553,185.56	85,754,730.61	75.72			85,754,730.61
商业承兑汇票组合	29,107,551.70	39.52	2,102,650.56	7.22	27,004,901.14	27,493,376.65	24.28	1,843,021.02	6.7	25,650,355.63
合计	73,660,737.26	/	2,102,650.56	/	71,558,086.70	113,248,107.26	/	1,843,021.02	/	111,405,086.24

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票组合

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	44,553,185.56		
商业承兑汇票组合	29,107,551.70	2,102,650.56	7.22

合计	73,660,737.26	2,102,650.56	2.85
----	---------------	--------------	------

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

(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	1,843,021.02	259,629.54			2,102,650.56
合计	1,843,021.02	259,629.54			2,102,650.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	182,998,647.13
1 至 2 年	10,173,617.47
2 至 3 年	437,518.09
3 年以上	
3 至 4 年	709,203.42
4 至 5 年	66,792.34
5 年以上	
合计	194,385,778.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	883,969.10	0.45	883,969.10	100.00	0	883,969.10	0.45	883,969.10	100.00	0
其中：										

按组合计提坏账准备	193,501,809.35	99.55	10,286,562.48	5.32	183,215,246.87	174,339,912.13	99.50	9,094,195.61	5.22	165,245,716.52
其中：										
按组合计提坏账准备	193,501,809.35	99.55	10,286,562.48	5.32	183,215,246.87	174,339,912.13	99.50	9,094,195.61	5.22	165,245,716.52
合计	194,385,778.45	/	11,170,531.58	/	183,215,246.87	175,223,881.23	/	9,978,164.71	/	165,245,716.52

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
烟台舒驰客车有限责任公司	630,288.00	630,288.00	100.00	预计无法收回
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	253,681.10	253,681.10	100.00	预计无法收回
合计	883,969.10	883,969.10	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

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	182,998,647.13	9,149,932.38	5.00%
1-2 年	10,173,617.47	1,017,361.75	10.00%
2-3 年	218,472.41	43,694.48	20.00%
3-4 年	44,280.00	22,140.00	50.00%
4-5 年	66,792.34	53,433.87	80.00%

合计	193,501,809.35	10,286,562.48	
----	----------------	---------------	--

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	
单项计提坏账准备	883,969.10					883,969.10
按组合计提坏账准备	9,094,195.61	1,192,366.87				10,286,562.48
合计	9,978,164.71	1,192,366.87				11,170,531.58

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

(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	64,871,147.82	33.37%	3,243,557.39
公司二	24,296,615.77	12.50%	1,652,846.42
公司三	19,586,568.09	10.08%	979,328.40
公司四	12,317,471.50	6.34%	615,873.57
公司五	9,683,390.00	4.98%	484,169.50
小计	130,755,193.17	67.27%	6,975,775.29

(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	85,125,436.20	37,830,000.00
合计	85,125,436.20	37,830,000.00

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	5,652,939.73	100%	4,747,373.61	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				

合计	5,652,939.73	100%	4,747,373.61	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
杭州胜天贸易有限公司	817,950.00	14.47%
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	740,492.35	13.10%
深圳市文泉科技有限公司	718,200.00	12.70%
杭州泽芯元科技有限公司	436,000.00	7.71%
浙江工业大学教育基金会	350,000.00	6.19%
合计	3,062,642.35	54.18%

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	2,441,372.31	
应收股利		
其他应收款	4,962,077.47	3,782,150.04
合计	7,403,449.78	3,782,150.04

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
活期存款利息	16,908.35	
结构性存款利息	1,987,205.48	
理财利息	52,929.71	
收益凭证利息	384,328.77	
合计	2,441,372.31	

(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	3,722,796.05
1 至 2 年	1,397,240.88
2 至 3 年	99,710.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,219,746.93

(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	3,164,496.70	3,231,148.70
备用金	1,509,449.42	309,722.84
其他	545,800.81	502,832.64
合计	5,219,746.93	4,043,704.18

(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)	
2021年1月1日余额	158,214.7	72,542.64	30,796.8	261,554.14
2021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				
本期转回	3,884.68			3,884.68
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	162,099.38	72,542.64	30,796.8	257,669.46

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	261,554.14		3,884.68			257,669.46
合计	261,554.14		3,884.68			257,669.46

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

杭州市高新技术产业 开发区（滨江）商务 局	押金保证金	890,000.00	1年以内	17.94%	44,500.00
杭州西湖喷泉设备成 套有限公司	押金保证金	405,000.00	1-2年	8.16%	40,500.00
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	1-2年	8.06%	40,000.00
杭州高新开发建设管 理运营有限公司	押金保证金	400,000.00	1年以内	8.06%	20,000.00
上海睿置投资管理有 限公司	押金保证金	249,148	1年以内	5.02%	12,457.40
合计	/	2,344,148.00	/	47.24%	157,457.40

(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	58,199,272.66	420,595.42	57,778,677.24	32,090,462.99	420,595.42	31,669,867.57
在产品	9,918,348.59		9,918,348.59	9,585,525.32		9,585,525.32
库存商品	27,103,553.56	1,190,448.48	25,913,105.08	21,201,667.4	1,190,448.48	20,011,218.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	64,159.31		64,159.31	13,274.34		13,274.34
委托加工物资	114,245.57		114,245.57	825,781.48		825,781.48
合计	95,399,579.69	1,611,043.90	93,788,535.79	63,716,711.53	1,611,043.9	62,105,667.63

(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	420,595.42					420,595.42
在产品						
库存商品	1,190,448.48					1,190,448.48
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,611,043.90					1,611,043.90

(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	4,546,755.39	1,086,927.92
所得税预缴税额	1,802,681.88	

证券公司理财产品收益凭证	56,240,000.00	183,000,000.00
新租赁准则调整		-740,492.36
合计	62,589,437.27	183,346,435.56

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	50,000,000.00	50,000,000.00

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	20,922,056.25	1,472,837.41		22,394,893.66
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	20,922,056.25	1,472,837.41		22,394,893.66
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,096,001.26	68,381.74		1,164,383.00
2. 本期增加金额	496,386.41	14,728.48		511,114.89
(1) 计提或摊销				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	1,592,387.67	83,110.22		1,675,497.89
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	19,329,668.58	1,389,727.19		20,719,395.77
2. 期初账面价值	19,826,054.99	1,404,455.67		21,230,510.66

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	55,217,890.80	51,687,439.43
固定资产清理		
合计	55,217,890.80	51,687,439.43

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	专用工具	运输工具	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	37,006,467.65	7,206,012.72	19,157,320.22	2,529,337.10	65,899,137.69
2. 本期增加金额	214,829.68	3,620,076.07	2,548,175.76	1,079,758.80	7,462,840.31
(1) 购置			2,548,175.76	1,079,758.80	3,627,934.56
(2) 在建工程转入	214,829.68	3,620,076.07			3,834,905.75
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		238,859.04			238,859.04
(1) 处置或报废		238,859.04			238,859.04
4. 期末余额	37,221,297.33	10,587,229.75	21,705,495.98	3,609,095.90	73,123,118.96
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,848,479.00	3,513,274.15	7,518,809.30	1,331,135.81	14,211,698.26
2. 本期增加金额	1,045,804.49	903,498.98	1,709,746.92	238,701.06	3,897,751.45
(1) 计提	1,045,804.49	903,498.98	1,709,746.92	238,701.06	3,897,751.45

3. 本期减少金额		204,221.55			204,221.55
(1) 处置或报废		204,221.55			204,221.55
4. 期末余额	2,894,283.49	4,212,551.58	9,228,556.22	1,569,836.87	17,905,228.16
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	34,327,013.84	6,374,678.17	12,476,939.76	2,039,259.03	55,217,890.80
2. 期初账面价值	35,157,988.65	3,692,738.57	11,638,510.92	1,198,201.29	51,687,439.43

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

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	71,627,441.26	42,096,735.73
工程物资		
合计	71,627,441.26	42,096,735.73

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	1,142,123.89		1,142,123.89	1,519,458.95		1,519,458.95
预付软件款	1,003,801.38		1,003,801.38	849,909.24		849,909.24
安装工程	4,535,468.22		4,535,468.22			
研发中心建设项目	64,946,047.77		64,946,047.77	39,727,367.54		39,727,367.54
合计	71,627,441.26		71,627,441.26	42,096,735.73		42,096,735.73

(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
研发中心建设项目	271,214,200.00	39,727,367.54	25,218,680.23			64,946,047.77	23.95%					募集资金
合计	271,214,200.00	39,727,367.54	25,218,680.23			64,946,047.77	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目		合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	5,046,523.99	5,046,523.99
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	5,046,523.99	5,046,523.99
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提	1,081,398.00	1,081,398.00
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,081,398.00	1,081,398.00
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,965,125.99	3,965,125.99
2. 期初账面价值		

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	16,010,252.59	13,263,474.66			29,273,727.25
2. 本期增加金额		625,053.82			625,053.82
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	16,010,252.59	13,888,528.48			29,898,781.07
二、累计摊销					
1. 期初余额	560,343.76	10,428,407.67			10,988,751.43
2. 本期增加金额	160,102.50	1,281,637.20			1,441,739.70
(1) 计提	160,102.50	1,281,637.20			1,441,739.70
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	720,446.26	11,710,044.87			12,430,491.13
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	15,289,806.33	2,178,483.61			17,468,289.94
2. 期初账面价值	15,449,908.83	2,835,066.99			18,284,975.82

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

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

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

√适用 □不适用

无

(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	1,974,636.33	61,955.41	377,893.92		1,658,697.82
OBD项目售后服务费	3,748,866.57	2,932,577.54	3,176,932.90		3,504,511.21
其他		202,571.38	28,673.43		173,897.95
合计	5,723,502.90	3,197,104.33	3,583,500.25		5,337,106.98

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	14,884,226.04	2,232,633.91	13,432,229.62	1,975,009.45
内部交易未实现利润	1,345,907.92	201,886.19	1,345,907.92	201,886.19
可抵扣亏损	892,870.54	133,930.58	7,590,499.30	1,138,574.89
预计负债	2,022,508.68	303,376.30	3,342,136.15	489,870.92
股权激励摊销	10,162,304.64	1,524,345.69	10,162,304.64	1,524,345.69
递延收益	5,768,525.19	865,278.78	5,832,416.19	874,862.43
内部交易专利	10,832,076.23	1,624,811.43	7,440,482.81	1,116,072.42
合计	45,908,419.24	6,886,262.88	49,145,976.63	7,320,621.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	637,663.22	95,649.48	1,628,502.88	244,275.43
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	637,663.22	95,649.48	1,628,502.88	244,275.43

(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	257,669.46	261,554.14
可抵扣亏损	1,800,729.61	11,696,483.09
合计	2,058,399.07	11,958,037.23

(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	
2023年		2,629,244.25	
2024年	1,800,729.61	6,110,350.28	
合计	1,800,729.61	11,696,483.09	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款和设备款	4,691,547.00		4,691,547.00	5,911,731.43		5,911,731.43
合计	4,691,547.00		4,691,547.00	5,911,731.43		5,911,731.43

其他说明：

无

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	55,052,937.50	55,072,013.89
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
合计	55,052,937.50	55,072,013.89

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

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	109,987,506.81	107,564,094.03
工程和设备款	7,979,370.94	7,124,210.05
费用款及其他	1,088,268.29	1,376,325.53
合计	119,055,146.04	116,064,629.61

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	452,161.44	1,130,403.66
其他	42,000.00	
合计	494,161.44	1,130,403.66

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	8,519,284.07	7,829,936.02
合计	8,519,284.07	7,829,936.02

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,462,004.45	49,586,319.29	63,158,754.28	6,889,569.46
二、离职后福利-设定提存计划	91,060.77	2,177,046.60	1,972,975.87	295,131.50
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,553,065.22	51,763,365.89	65,131,730.15	7,184,700.96

(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	20,131,516.32	44,856,534.34	58,346,414.50	6,641,636.16
二、职工福利费				
三、社会保险费	63,028.30	1,496,691.83	1,518,361.87	41,358.26
其中：医疗保险费	53,792.28	1,451,768.82	1,477,708.49	27,852.61
工伤保险费	3,514.49	44,250.86	39,899.33	7,866.02
生育保险费	5,721.53	672.15	754.05	5,639.63
四、住房公积金	66,656.00	2,476,061.00	2,528,684.60	14,032.40
五、工会经费和职工教育经费	200,803.83	757,032.12	765,293.31	192,542.64
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	20,462,004.45	49,586,319.29	63,158,754.28	6,889,569.46

(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	87,934.61	2,103,688.78	1,906,548.06	285,075.33
2、失业保险费	3,126.16	73,357.82	66,427.81	10,056.17
3、企业年金缴费				
合计	91,060.77	2,177,046.60	1,972,975.87	295,131.50

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		
消费税		
营业税		
企业所得税	866,100.43	3,654,424.72
个人所得税	264,296.91	
城市维护建设税	103,199.26	314,331.92
教育费附加	48,880.46	139,394.66
地方教育附加	32,586.97	92,929.78
印花税	21,117.60	27,880.00
土地使用税	121,261.06	242,522.04
房产税	273,778.55	470,419.21
契税		
代扣代缴个人所得税		259,551.03
合计	1,731,221.24	5,201,453.36

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	1,698,133.38	1,079,663.46
合计	1,698,133.38	1,079,663.46

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	1,649,508.00	1,060,554.00
应付暂收款	9,264.00	11,398.36
其他	39,361.38	7,711.10
合计	1,698,133.38	1,079,663.46

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,107,506.93	1,017,891.69
合计	1,107,506.93	1,017,891.69

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租合同	4,363,049.54	4,306,031.63
合计	4,363,049.54	4,306,031.63

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

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	3,342,136.15	2,022,508.68	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,342,136.15	2,022,508.68	/

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	5,832,416.19		63,891.00	5,768,525.19	
合计	5,832,416.19		63,891.00	5,768,525.19	/

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	2,269,082.82			23,891.00		2,245,191.82	与资产相 关
车载终端系列产品生产线项目政府奖励	313,333.37			40,000.00		273,333.37	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	2,820,000.00					2,820,000	与资产相 关
基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项	430,000.00					430,000.00	与资产相 关

目的开发							
小计	5,832,416.19			63,891.00		5,768,525.19	与资产相关

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	+343,920				+343,920	100,343,920

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	5,279,172		646,768,614.92
其他资本公积	11,061,300.01	4,859,679.63	2,229,720.00	13,691,259.64
合计	652,550,742.93	10,138,851.63	2,229,720.00	660,459,874.56

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	22,109,682.82			22,109,682.82
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,109,682.82			22,109,682.82

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	142,371,006.44	92,889,511
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	142,371,006.44	92,889,511
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,380,112.48	88,306,624.56
减：提取法定盈余公积		8,825,129.12
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	35,000,000.00	30,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	148,751,118.92	142,371,006.44

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	250,061,348.58	140,941,138.63	197,729,536.10	106,082,093.02
其他业务	810,601.81	622,460.07	524,616.18	236,718.65
合计	250,871,950.39	141,563,598.70	198,254,152.28	106,318,811.67

(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	513,512.25	577,621.74
教育费附加	224,157.91	256,025.17
资源税		
房产税	342,854.99	234,843.18
土地使用税	97,928.52	121,261.02
车船使用税	2468	2,066.67
印花税	107,748.10	98,906.90
地方教育附加	149,438.61	170,683.46
合计	1,438,108.38	1,461,408.14

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	4,334,375.86	3,545,513.65
售后服务费	4,533,572.15	4,610,293.86
运杂费	1,423,148.48	1,352,254.03

差旅费	1,370,432.69	793,767.21
业务招待费	706,584.12	340,893.82
宣传费	78,396.23	17,481.13
股份支付	737,643.18	578,497.26
其他	405,426.08	736,358.77
合计	13,589,578.79	11,975,059.73

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	8,801,604.63	7,580,388.74
咨询服务费	977,157.04	1,002,067.43
办公费	1,073,528.23	1,682,306.82
房租及物业费	1,369,482.10	680,276.81
差旅费	763,456.51	738,069.17
业务招待费	796,904.06	468,410.42
折旧及摊销费	1,230,637.01	1,427,509.83
股份支付	959,087.76	771,329.68
税金		33,591.53
其他	566,345.93	375,738.19
合计	16,538,203.27	14,759,688.62

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	38,541,211.16	29,477,466.78
直接投入	2,216,940.46	2,534,454.55
其他费用	7,256,822.12	4,236,239.98
合计	48,014,973.74	36,248,161.31

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,118,838.32	182,015.13
利息收入	-6,935,113.56	-9,153,881.63
银行手续费	50,839.94	50,826.26

现金折扣	49,368.00	
合计	-5,716,067.30	-8,921,040.24

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	6,667,246.80	8,057,282.55
政府补助	4,058,686.10	2,850,135.79
其他	132,070.71	33,390.27
合计	10,858,003.61	10,940,808.61

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	2,294,502.98	174,606.61
合计	2,294,502.98	174,606.61

其他说明：
无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-259,629.54	
应收账款坏账损失	-1,192,366.87	-2,868,275.24
其他应收款坏账损失	3,884.68	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-1,448,111.73	-2,868,275.24

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	0	-1,043,611.51
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	0	-1,043,611.51

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	634.00		
其中：固定资产处置利得	634.00		
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	4,808.72	3,835.17	
合计	5,442.72	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	25,878.49	28,884.67	
其中：固定资产处置损失	25,878.49	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			
其他	34,700.55		
合计	60,579.04	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	6,183,057.86	7,848,873.72
递延所得税费用	285,733.16	-1,175,017.78
合计	6,468,791.02	6,673,855.94

(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	47,092,813.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,063,922
子公司适用不同税率的影响	210,053.7
调整以前期间所得税的影响	385,077.28
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	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
所得税费用	6,468,791.02

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	1,357,438.68	707,652.36
其他	3,281,047.63	8,980,891.52
收到往来款应收暂付款及备用金		188,152.44
收到押金保证金	3,025,900.00	1,680,651.38
收到政府补助	3,993,390.00	3,973,836.00
收到专项应付款		
收到银行承兑保证金		
合计	11,657,776.31	15,531,183.70

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	2,256,395.85	2,727,883.35
差旅费	4,161,430.93	2,933,600.52
房租及物业费	2,954,071.70	2,516,245.14
其他	4,620,489.51	1,561,911.43
售后服务费	2,880,570.28	2,410,352.40
宣传费	93,580.00	18,000.00

研发费用	3,242,266.77	3,001,716.33
业务招待费	788,440.34	479,278.92
运杂费	2,242,426.56	1,141,053.31
支付押金保证金	1,627,960.00	2,506,785.00
支付应付暂收款及备用金		-
咨询服务费	808,366.85	938,847.52
支付银行承兑汇票保证金		
合计	25,675,998.79	20,235,673.92

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
赎回理财产品	35,840,000.00	38,760,000.00
合计	35,840,000.00	38,760,000.00

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	53,580,000.00	50,760,000.00
合计	53,580,000.00	50,760,000.00

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
合计		669,923

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	40,624,022.33	36,896,754.04
加：资产减值准备		1,043,611.51
信用减值损失	1,448,111.73	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	4,204,644.79	3,180,567.95
使用权资产摊销	1,081,398.00	
无形资产摊销	1,441,739.70	1,427,245.09
长期待摊费用摊销	447,457.87	233,846.28
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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,118,838.32	232,841.39
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,294,502.98	-174,606.61
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	434,359.11	-1,026,391.84
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）	-31,682,868.16	-22,015,758.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-29,944,832.87	-91,298,797.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,760,221.87	28,671,074.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-26,030,479.98	-40,109,963.98
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	387,374,561.86	504,826,749.06
减：现金的期初余额	354,297,945.82	602,405,009.88
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	33,076,616.04	-97,578,260.82
--------------	---------------	----------------

(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	387,374,561.86	354,297,945.82
其中：库存现金	15,597.10	4,956.10
可随时用于支付的银行存款	387,078,381.23	354,077,205.30
可随时用于支付的其他货币资金	280,583.53	215,784.42
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	387,374,561.86	354,297,945.82
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

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	23,891.00
车载终端系列产品生产线项目政府奖励		其他收益	40,000.00
专利资助	27,890.00	其他收益	27,890.00
杭州市国际级软件名城市级补贴	1,448,000.00	其他收益	1,448,000.00
高新企业补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
滨江项目开工奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
知识产权质押融资补助	217,500.00	其他收益	217,500.00
零星补助	1,405.10	其他收益	1,405.10
合计	3,994,795.10		4,058,686.10

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本期新设控股子公司——北京域博汽车控制系统有限公司。

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%		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%		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%		投资设立
北京域博汽车控制系统有限公司	北京市	北京市	制造业	37.89%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司（以下简称北京域博），根据股东协议约定，公司自北京域博成立时即拥有其实际控制权，截至报告期末，公司持有北京域博股权比例为 37.89%。

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：

根据公司与北京域博科技有限公司双方签署的股东协议约定。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京域博汽车控制系统有限公司	62.11%	-756,090.15		2,473,629.85

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

√适用 □不适用

公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司（以下简称北京域博），根据股东协议约定，公司自北京域博成立时即拥有其实际控制权，截至报告期末，公司持有北京域博股权比例为 37.89%，而少数股东持有北京域博股权比例为 62.11%。

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京域博汽车控制系统有限公司	3,980,943.93	303,144.62	4,284,088.55	301,428.99	0.00	301,428.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京域博汽车控制系统有限公司	0.00	-1,217,340.44	-1,217,340.44	-1,255,605.19	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

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

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
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) 理财产品			36,240,000.00	36,240,000.00
(七) 应收款项融资			85,125,436.20	85,125,436.20
持续以公允价值计量的资产总额			121,365,436.20	121,365,436.20
(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

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

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 9.92%股份的法人
北京千方科技股份有限公司	持有公司 4.98%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实际控制人最终控制
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实际控制人最终控制
北京中交兴路信息科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之实际控制人最终控制，本公司之参股企业
湖南中交兴路信息科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之实际控制人最终控制

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

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	0.00	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	557,566.38	153,982.2
北京中交慧联信息科技有限公司	车载终端	747,367.27	70,278.75
北京北大千方科技有限公司	车载终端	0.00	7,049.56
北京北大千方科技有限公司	技术服务支持	0.00	632,138.67
北京北大千方科技有限公司	技术服务支持	0.00	268,867.92
北京千方科技股份有限公司	车载终端	17,053.10	0.00
北京千方科技股份有限公司	技术服务支持	448,113.21	0.00
湖南中交兴路信息科技有限公司	车载终端	198,672.56	0.00
合计	/	1,968,772.52	1,132,317.10

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

无

(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	2,293,411.15	2,584,898.06

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京中交慧联信息科技有限公司	11,040.00	552.00	163,540.00	8,177.00
应收账款	北京中交兴路信息科技有限公司		0.00	430,000.00	21,500.00
应收账款	北京北大千方科技有限公司		0.00	23,898.00	1,194.90
应收账款	北京中交兴路车联网科技有限公司	90,050.00	4,502.50	0.00	0.00
应收账款	北京千方科技股份有限公司	19,270.00	963.50		
小计	/	120,360.00	6,018.00	617,438.00	30,871.90

(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	0
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
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	0
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	首次授予限制性股票：授予日 2020 年 2 月 28 日，授予价格 17.00 元/股，合同剩余期限为 8/20/32 个月； 授予预留限制性股票：授予日 2020 年 12 月 17 日，授予价格 16.70 元/股，合同剩余期限为 18/30/42 个月。

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	授予日股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,021,984.27
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,859,679.63

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	180,051,722.69
1至2年	10,166,677.47
2至3年	238,918.09
3年以上	
3至4年	709,203.42
4至5年	66,792.34
5年以上	
合计	191,233,314.01

(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	883,969.10	0.46	883,969.10	100.00	0.00	883,969.10	0.51	883,969.10	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	190,349,344.91	99.54	10,098,802.24	5.31	180,250,542.67	171,200,655.96	99.49	8,907,248.30	5.20	162,293,407.66
其中：										
按组合计提坏账准备	190,349,344.91	99.54	10,098,802.24	5.31	180,250,542.67	171,200,655.96	99.49	8,907,248.30	5.20	162,293,407.66
合计	191,233,314.01	/	10,982,771.34	/	180,250,542.67	172,084,625.06	/	9,791,217.40	/	162,293,407.66

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
烟台舒驰客车有限责任公司	630,288.00	630,288.00	100.00	预计无法收回
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	253,681.10	253,681.10	100.00	预计无法收回
合计	883,969.10	883,969.10	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

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	180,051,722.69	9,002,586.14	5.00
1-2年	10,166,677.47	1,016,667.75	10.00
2-3年	19,872.41	3,974.48	20.00
3年以上			0.00
3-4年	44,280.00	22,140.00	50.00
4-5年	66,792.34	53,433.87	80.00
5年以上	0.00	0.00	100.00
合计	190,349,344.91	10,098,802.24	/

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	883,969.10					883,969.1
按组合计提坏账准备	8,907,248.30	1,191,553.94				10,098,802.24
合计	9,791,217.40	1,191,553.94				10,982,771.34

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

(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	64,871,147.82	33.37%	3,243,557.39
公司二	24,296,615.77	12.50%	1,652,846.42
公司三	19,586,568.09	10.08%	979,328.40
公司四	12,317,471.50	6.34%	615,873.57
公司五	9,683,390.00	4.98%	484,169.50
小计	130,755,193.17	67.27%	6,975,775.29

(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	2,441,372.31	
应收股利		
其他应收款	15,716,803.36	5,445,725.76
合计	18,158,175.67	5,445,725.76

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
活期存款利息	16,908.35	0.00
结构性存款利息	1,987,205.48	0.00
理财产品利息	52,929.71	0.00
证券收益凭证利息	384,328.77	0.00
合计	2,441,372.31	0.00

(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	15,130,435.2
1 至 2 年	1,403,468.80
2 至 3 年	99,710.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	16,633,614.00

(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	2,845,500.70	2,980,500.70
备用金	1,230,011.97	281,957.22
往来款	12,012,300.52	2,012,300.52
其他	545,800.81	501,087.44
合计	16,633,614.00	5,775,845.88

(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)	
2021年1月1日余额	250,835.48	72,542.64	6,742.00	330,120.12
2021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	586,690.52			586,690.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	837,526.00	72,542.64	6,742.00	916,810.64

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	330,120.12	586,690.52				916,810.64

坏账准备						
合计	330,120.12	586,690.52				916,810.64

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	12,012,300.52	1年以内	72.22%	600,615.03
杭州市高新技术产业开发区（滨江）商务局	押金保证金	890,000.00	1-2年	5.35%	89,000.00
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000.00	1-2年	2.43%	40,500.00
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	1-2年	2.40%	40,000.00
杭州高新开发建设管理运营有限公司	押金保证金	400,000.00	1年以内	2.40%	20,000.00
合计	/	14,107,300.52	/	84.80%	790,115.03

(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	116,585,579.90		116,585,579.90	113,893,460.01		113,893,460.01
对联营、合营企业投资						
合计	116,585,579.90		116,585,579.90	113,893,460.01		113,893,460.01

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海成生科技有限公司	29,693,460.01	721,839.89		30,415,299.90		
浙江鸿泉车联网有限公司	4,700,000.00			4,700,000.00		
浙江鸿泉电子科技有限公司	79,500,000.00			79,500,000.00		
北京域博汽车控制系统有限公司		1,970,280.00		1,970,280.00		
合计	113,893,460.01	2,692,119.89		116,585,579.90		

(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	234,778,138.80	150,762,976.53	187,139,578.62	110,190,301.38
其他业务	312,357.41	326,853.07	949,835.20	827,090.11
合计	235,090,496.21	151,089,829.60	188,089,413.82	111,017,391.49

(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	8,000,000.00	7,000,000
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	2,130,681.17	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	10,130,681.17	7,024,172.61

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	-25,244.49	
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）	4,058,686.10	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		
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	68,600.06	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-966,540.48	
少数股东权益影响额	-10,017.03	
合计	5,419,987.14	

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	6,667,246.80	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	33,578.82	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	4.40%	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.82%	0.36	0.36

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：何军强

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 20 日

修订信息

适用 不适用