

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 2024 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

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）陈许声明：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

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	27
第五节	环境与社会责任.....	28
第六节	重要事项.....	30
第七节	股份变动及股东情况.....	50
第八节	优先股相关情况.....	54
第九节	债券相关情况.....	54
第十节	财务报告.....	55

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
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文及摘要

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、上海成生科技有限公司、北京域博汽车控制系统有限公司、杭州叮咚知途信息技术有限公司等
报告期	指	2024年上半年
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
北京域博	指	北京域博汽车控制系统有限公司
叮咚知途	指	杭州叮咚知途信息技术有限公司
中交兴路	指	北京中交兴路信息科技有限公司
千方科技	指	北京千方科技股份有限公司
崇福锐鹰	指	杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）
安吉鸿洱	指	安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
安吉鸿吉	指	安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
安吉鸿显	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
重汽	指	中国重汽集团有限公司
苏州金龙	指	金龙联合汽车工业（苏州）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
福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
汉马	指	汉马科技集团股份有限公司
北奔	指	北奔重型汽车集团有限公司
东风	指	东风汽车集团有限公司
大运	指	大运汽车股份有限公司
三一	指	三一重工股份有限公司
徐工	指	徐州工程机械集团有限公司
斯堪尼亚	指	SCANIA, 瑞典商用车制造商
春风动力	指	浙江春风动力股份有限公司
钱江摩托	指	浙江钱江摩托股份有限公司
银轮集团	指	浙江银轮机械股份有限公司
三花集团	指	三花控股集团有限公司
安道拓	指	重庆安道拓汽车部件系统有限公司
广汽埃安	指	广汽埃安新能源汽车股份有限公司
小鹏汽车	指	广州小鹏汽车科技有限公司
问界	指	重庆金康赛力斯汽车有限公司旗下品牌
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》
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	杭州市滨江区西兴街道启智街35号（鸿泉大厦）17层
公司注册地址的历史变更情况	原注册地址：浙江省杭州市滨江区长河街道江二路400号2幢513室 2020年12月变更为：浙江省杭州市滨江区西兴街道协同路258号二层210室 2022年7月变更为：杭州市滨江区西兴街道启智街35号（鸿泉大厦）17层
公司办公地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道启智街35号
公司办公地址的邮政编码	310052
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	章旭健	
联系地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道启智街35号	
电话	0571-89775590	
传真	0571-89775594	
电子信箱	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	《上海证券报》
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	无

（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	243,540,930.55	170,838,883.00	42.56%
归属于上市公司股东的净利润	-18,216,148.67	-23,761,194.86	/
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,392,347.28	-25,344,123.71	/
经营活动产生的现金流量净额	-67,035,312.13	-13,944,241.74	/
	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	712,931,543.40	746,375,369.61	-4.48%
总资产	1,045,021,550.04	1,024,707,332.43	1.98%

(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)	-0.20	-0.24	/
稀释每股收益(元/股)	-0.20	-0.24	/
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.23	-0.25	/
加权平均净资产收益率(%)	-2.50%	-2.97%	/
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-2.80%	-3.17%	/
研发投入占营业收入的比例(%)	30.34%	35.56%	减少5.22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. 营业收入同比增长42.56%，主要系报告期内下游商用车行业有所回暖，同时公司进入乘用车领域，客户需求提升、订单增加和公司新产品放量共同导致收入增长。
2. 归属于上市公司股东的净利润同比亏损幅度收窄，主要系公司营业收入增长导致净利润的减亏。
3. 经营活动产生的现金流量净额同比下降，主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少，而购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
4. 基本每股收益和稀释每股收益同比有增长，主要系净利润增加所致。
5. 加权平均净资产收益率同比增加0.47个百分点，主要系净利润增加所致。
6. 研发投入占营业收入比例同比减少5.22个百分点，主要系营业收入增幅高于研发投入增幅所致。

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)
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-59,681.47	七、71
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	678,218.33	七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	865,561.65	七、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	595,611.94	七、68
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用,如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付,在可行权日之后,应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	98,405.99	七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额		
少数股东权益影响额(税后)	1,917.83	
合计	2,176,198.61	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

适用 不适用

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）。

面对智能网联汽车的变革，鸿泉物联正努力让驾乘变得更加智能，致力于成为智能网联汽车变革发展的首选伙伴。

（二）公司主要业务、主要产品或服务情况

公司以“成就客户、认真负责、自律进取、专业知远、合作共赢”为价值观，以“降低交通运输的代价”为使命和初心，利用人工智能、大数据、5G、V2X 等技术，研发、生产和销售智能网联、智能座舱、控制器及软件平台开发等业务，公司致力于成为汽车智能网联业务综合解决方案提供商和领导者。

公司主要业务分类如下：

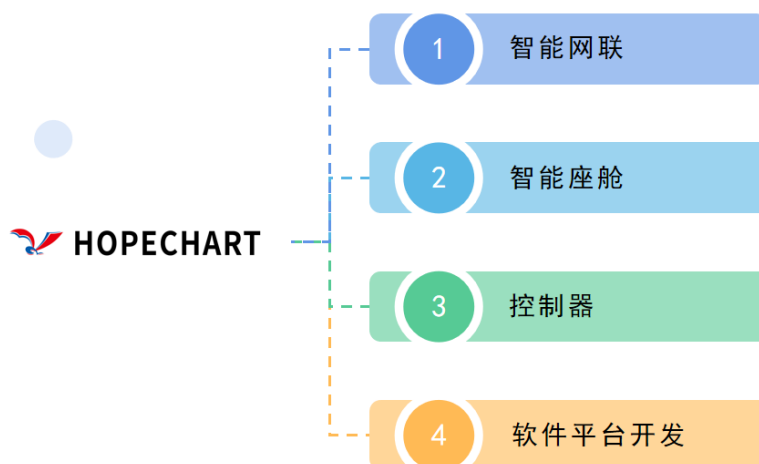


图 1 公司业务分类

1. 智能网联产品：主要包括智能增强驾驶系统、车载联网终端和高级辅助驾驶系统的硬件，具体包括各类行驶记录仪、T-BOX、传感器及 ADAS 高级辅助驾驶系统等产品。



图 2 行驶记录仪

T-BOX



图 3 ADAS 高级辅助驾驶系统

行驶记录仪，满足 GB/T 19056-2021 国家标准，主要用于对重卡等车辆的行驶速度、时间、里程、位置等信息进行记录、存储，具有灾备存储功能，同时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分析处理，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。部分产品具备“单北斗”功能和“V2X”的信息交互功能。

T-BOX，可直接与汽车 CAN 通信，获取车辆状态、车况信息等数据，能对数据进行分析，并且将数据和分析结果通过移动通信网络上上传到后台，可提供车联网、车辆信息实时上传、远程诊断、OTA、V2X、E-CALL、尾气排放检测、车辆监管等功能。

ADAS 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）、及内嵌人工智能算法的多种智能传感器、摄像头等硬件终端及具备分析管理作用的大数据云平台共同构成。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，并通过自主研发的人工智能算法进行分析处理，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、罐体转向识别等一系列 ADAS 功能，显著降低车辆运营过程中存在的安全隐患，提升司机的驾驶安全度。

2. 智能座舱产品：主要包括人机交互终端，具体产品包括车载中控屏、仪表及其他座舱产品。



图 4 车载中控屏

仪表

车载中控屏，主要用于实现车辆的人机交互，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、360 环视显示等功能。

仪表，主要由各种仪表盘、指示器、警示灯报警器等组成，为司机提供所需的汽车运行参数信息。

车载中控屏、汽车仪表是智能座舱的重要产品之一，公司将围绕智能座舱主题概念开发多种产品，包括一机双屏、一机多屏等座舱产品，不断提升产品融合及综合供应能力，以满足包括商用车、两轮车、乘用车等不同客户的不同需求。

3. 控制器产品：具体产品主要包括车身控制系统、车门控制系统、网关、集成温控系统、热管理控制器、车载空调控制器、车载冰箱控制器、座椅控制器、长滑轨控制器、按摩控制器等汽车控制器产品。



图 5 各类控制器

控制器，主要用于接收来自传感器的信息，进行处理后输出相应的控制指令给到执行器执行相关动作。随着软硬件技术的进步，汽车电子电气架构开始从分布式架构向域集中式架构、中央超算+区域控制架构方向演变，公司将打好基础控制器开发能力，并紧跟行业发展趋势提升域控制器等产品的开发能力。

4. 软件平台开发：主要包括政务监管平台和主机厂车联网平台的开发、迭代、运维等服务，并探索数据利用场景。



图 6 政务监管平台



车联网平台

政务监管平台，主要包括环卫车、渣土车、商砼车、危化品车等专项作业车的监管调度平台，以及应用于市容环卫、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，是城市大脑、智慧城市等综合管理系统的重要组成部分。

车联网平台，主要包括为商用车、工程机械等主机厂开发的数据分析、营销服务管理等 TSP 平台，有助于主机厂为终端客户提供更好的服务。

公司生产的各类车载终端产品与开发的软件平台具有较强的粘性和协同效应。

（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、配件销售及软件平台开发业务，并获取收入和利润。

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。

在技术预研成功后，由产品部门对产品的需求进行分析和整理，并进入正式立项流程。产品研发在项目经理主导下，由总工程师进行技术架构设计、质量设计及成本规划。此后通过产品经

理、软件开发工程师、结构设计工程师、测试工程师、视觉设计工程师、质量工程师、采购工程师、工艺工程师、售后服务工程师等集中设计评审，以在设计阶段对产品的需求、软硬件、结构、质量、工艺、成本及售后服务进行充分规划和考虑，使产品的性能、质量、成本与研发效率最大限度达到预定目标。

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。

研究院则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。

报告期内，公司通过研发平台化建设，优化研发资源结构配置，有效提高了研发效率和产品化能力。

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。

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，总面积超过 2 万平方米，配备了多条自动化的生产线，现代化的生产基地能够满足不同类型前装整车厂的审厂要求，有利于公司前装业务的拓展。

5. 销售模式

根据客户类型的不同，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，业务可持续的优势，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。

部分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、乘用车、摩托车主机厂及 Tier1 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，并在商用车细分领域拥有较高的市场占有率，这是公司的核心竞争力之一，未来，公司将集中优势资源重点开拓乘用车、两轮车等新兴市场。

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。

报告期内，公司以前装业务为主，占比超过 90%。

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应用实践紧密结合，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。

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。

2024 年上半年，由于公司持续开发原有客户的项目，并新承接了多个乘用车、两轮车的开发项目，研发投入共计 7,388.53 万元，同比增加 21.61%，公司持续投入技术研发以保证公司产品始终保持市场竞争力。

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。公司核心技术包括：

（1）智能增强驾驶技术：

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和特殊算法：

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。

(3) 专项作业车智能感知及主动干预技术：

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

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。

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。

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。

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。

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。

(4) 数据与云平台技术：

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。

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。

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。

(5) 硬件工程化能力、终端可靠性及环境适应性技术：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。

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。

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。

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。

(6) 基于国产化 MCU 的自主化快速原型仿真技术：

1. 快速控制原型仿真技术是在控制策略开发过程中，用户先在 Matlab/Simulink 提供的软件环境里进行建模和仿真。再利用 Matlab/Simulink 提供的自动代码生成的功能，将控制策略模型自动生成标准 C 代码经过编译下载到一个标准的嵌入式硬件平台加以执行。可以驱动真实的受控对象工作，从而在真实环境下验证控制策略。在算法的验证过程中，用户无须自己开发硬件，无须编写硬件驱动，无须关心 C 代码本身的缺陷，可以在线调参，用户能够将注意力集中在控制策略本身，从而有效克服传统控制器开发方式的缺陷，加快了产品开发进度。

2. 随着国产化 MCU 的大量应用, 国产化工具链支持较弱, 只需要做工具链适配后即可满足 OEM 开发需求, 减少重复性工作, 提高开发效率, 从而加速产品开发速度。

3. 随着软件定义汽车的发展, OEM 厂商更专注于应用本身, 可减少其在基础软件中所投入的人力, 降低开发成本。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内, 公司保持较高的研发投入, 全面提升智能网联产品、智能座舱产品、控制器产品的市场竞争力, 研发费用达到 7,388.53 万元。上半年, 公司新获得知识产权 21 项, 其中发明专利获授 10 项, 软件著作权获授 11 项; 发明专利累计已获授 63 项, 有效的保护了公司的自主知识产权, 技术水平有了显著提升。

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	3	10	154	63
实用新型专利	0	0	72	74
外观设计专利	0	0	17	17
软件著作权	8	11	234	237
其他	0	0	10	8
合计	11	21	487	399

3. 研发投入情况表

单位: 元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	73,885,280.34	60,758,366.44	21.61
资本化研发投入	0	0	/
研发投入合计	73,885,280.34	60,758,366.44	21.61
研发投入总额占营业收入比例 (%)	30.34	35.56	减少 5.22 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	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	多场景低速无人驾驶车辆研发项目	5,987.17	1,152.96	4,305.78	开发中	利用研发低速无人车过程，掌握自动驾驶相关基础技术，实现低速无人车的商业化应用	本课题主要深入研究多场景下低速无人驾驶车辆的技术实现与商品化，满足各方对于在不同场景下实现物料运输、商品配送、无人清扫等功能	产线物料运输、商品配送、无人清扫等
2	基于5G-V2X技术的车路云智能化解决方案研发项目	5,083.83	1,250.63	5,465.73	开发中	掌握5G和V2X技术在车载终端和路侧单元的测试和应用，结合大数据和云平台实现智能化解决方案	本课题主要包括对于基于5G-V2X系统的车路云智能化方案研发，使其达到行业领先水平	可用于车端和路端的终端设备安装，可应用于自动驾驶编队行驶、协作环境感知与信息共享、碰撞避免与高精定位的融合等场景
3	基于多模态交互及增强现实融合的智能座舱系统研发	3,000.00	515.70	1,526.32	开发中	深入研究基于多模态交互及增强现实融合的智能座舱系统实现方式与实用解决方案，最终达成商业化落地	本课题主要研究基于语音、触觉、手势、视线追踪等多模态的人机交互技术以及增强现实显示技术的智能座舱，使其达到行业领先水平	各类商用车、乘用车智能座舱领域
4	商用车预测性维护系统	2,000	189.45	996.91	开发中	通过预测性维护，自动提醒更换维修时间，减少停机时间并提高生产效率、延长资产寿命并获得良好的收益	本课题致力于利用模型方法和数据驱动方法等方式完成数据获取和处理、状态识别、故障判别和定位、健康度预测、维护管理和执行等任务	各类商用车、机械设备状态监测

5	360全景环视与感知融合系统	2,500	266.49	1,423.80	开发中	通过360全景环视及感知技术，为司机提供更广阔的视野，提高驾驶安全度，减少交通事故	本课题致力于通过多路摄像头，同时采集车辆周围影像，经过实时图像畸变还原技术对图像进行畸变还原、视角转化和图像拼接处理，形成无缝完整的车周全景鸟瞰图，并叠加测距等功能	各类商用车，如渣土车、环卫车、其他运输营运车辆及乘用车
6	基于车辆行为学习的多传感器信息融合的道路可行驶区域识别算法研究与实现	2,400	206.60	1,218.63	开发中	通过可行驶区域检测及算法实现，为智能驾驶车辆提供重要的信息指引，更好地实现智能驾驶辅助功能、降低交通事故的发生	本课题主要面向实际场景中的结构化和半结构化道路，开展基于视觉和雷达等多传感器融合的可行驶区域检测方法研究、基于车辆行为学习的可行驶区域识别算法研究与实现	各类商用车、乘用车、两轮车等
7	基于功能安全的国产异构多系统软硬件框架设计与实现	2,200	1,112.00	1,623.50	开发中	选择国产芯片方案，满足智能座舱对不同功能模块的实时性、安全性、个性化需求	本课题致力于按照道路车辆功能安全标准制定开发流程，并选用国产化产业链的硬件架构设计、软件系统架构设计和Hypervisor虚拟化的实现	各类商用车、乘用车智能座舱系统、汽车电子设备
8	基于异构多系统的新一代智能座舱系统研发与应用	2,976	499.31	1,360.17	开发中	本项目拟突破电子电气架构，研究异构网络通信及多核技术；融合多源传感信息感知与定位，实现多模融合的人机交互方式；利用智能计算平台及终端，实现端云平台融合	本课题致力于利用国产异构SOC通过硬件隔离与虚拟化相结合的技术，实现多层次的功能安全，满足多源数据融合过程中的低时延、实时性、可靠性要求	各类商用车、乘用车智能座舱产品
9	城市监管AI算法及应用研究	2,100	748.18	748.18	新立项、开发中	在智慧城市领域中构建统一视频中枢，结合行业细分市场要求，研发多个视频应用，	本课题深入研究视频统一归集、算法分析、大模型应用在城市管理中的应用，不限	垃圾分类品质监控、车辆运输作业过程识别、作业清

						形成从采集、调阅、AI分析、数据结构化和数据应用，提升企业运营及行业管理能力	于车牌多场景识别、作业工程识别、作业质量识别等行业痛点的研究	扫质量识别、异物识别等
10	车载以太网网关及商用车智能车身域控制系统	1,000	683.12	1,221.00	已完结	此项目为智能控制器的先导研究项目，积累成熟经验后为汽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，并积累乘用车控制器开发经验，使其达到行业领先水平	各类商用车、乘用车领域
11	智能座椅舒适控制系统	1,000	71.82	579.09	开发中	该项目产品将支持多项电动调节、多路通风加热、多点按摩、座椅折叠、电动长滑轨、旋转座椅等功能	本课题致力于结合当前和未来主流产品的发展趋势，采用高度集成化的平台化开发，实现直流电机、有感电机、通风、加热、按摩等技术融合的智能座椅控制器功能平台，从而实现智能座椅系统高度集成的发展要求	各类乘用车
12	新能源整车热管理控制系统	1,500	101.76	1,311.40	开发中	该项目将电机电控以及电池包余热与车室空调耦合并充分利用热能，解决了低温环境下COP较低的问题，提升了能量利用效率	本课题致力于改善当前新能源汽车热管理系统存在的问题，提供多种工作模式选择，零部件高度集成化，实现整车热管理，从而有助于保障车辆续航里程	各类新能源汽车
13	基于视觉感知和AI分析的车队管理解决方案	1,000	192.94	1,031.81	已完结	该项目利用先进的计算机视觉和人工智能技术，多传感器融合，对车辆、驾驶员、路况等多方面进行实时监控和分析，实现智能化的车队管理	本课题研究结合运动感知模型、传感器数据分析的移动称重解决方案和基于Lora的汽车远程控制解决方案	车队管理及环卫车管理等
14	基于北斗高精度定位、传感器	1,500	397.58	397.58	新立项、开发中	该项目将利用北斗双模及单北斗等高精度定位技术、IMU等传感器技术和AI视觉感知	本课题致力于利用北斗双模或单北斗等北斗地基增强系统的RTK定位系统、IMU等传	各类专项作业车及乘用车、两轮车

	数据和 AI 视觉感知的车辆管理系统					技术，形成监控系统，可以用于监测车辆工况数据并提供实时反馈	传感器技术和 AI 视觉感知技术，对车辆的状态与操作进行监测、定位、分析和反馈，使其达到行业领先水平	
合计	/	34,247.00	7,388.54	23,209.90	/	/	/	/
注：如合计数存在尾差，为四舍五入导致。								

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	391	452
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	63.47	65.79
研发人员薪酬合计	5,684.88	4,507.09
研发人员平均薪酬	14.54	9.97

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.26%
硕士研究生	37	9.46%
本科	254	64.96%
专科	79	20.20%
高中及以下	20	5.12%
合计	391	100%
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	191	48.85%
30-40岁(含30岁,不含40岁)	156	39.90%
40-50岁(含40岁,不含50岁)	42	10.74%
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	0.51%
60岁及以上	0	0.00%
合计	391	100%

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

(1) 技术与研发优势

报告期内,公司继续加大研发投入和知识产权保护,新获授发明专利10项,各类专利、软著累计获授399项,有效的保护了公司知识产权,同时围绕主营业务已形成了核心专利保护,具有较强的技术优势。此外,随着公司业务和产品的扩展,公司将持续加大对研发、技术的资金和人力投入,2024年上半年,公司研发费用达到7,388.53万元,研发人员391人,达到员工总数的63.47%。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。

(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,在近几年行业遇到较大困难时期,核心人员仍保持着较强的凝聚力。2024年上半年,研发团队进一步优化,同时坚持自主创新,已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，此外在乘用车、两轮车等领域已有所建树；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，能够满足前装客户的各类需求；管理团队具有较强的合作意识，能够支撑公司整体发展。

（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，并围绕辅助驾驶技术、5G、V2X、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，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、中国重汽、北汽福田、苏州金龙、北奔、三一集团、斯堪尼亚等大型商用车整车厂的主要供应商，同时在乘用车和两轮车市场，广汽集团、东风集团、春风动力、钱江摩托、安道拓等成为公司重要合作伙伴。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纵横两个方面持续开拓，一方面有利于公司向前的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

公司围绕汽车智能网联技术形成三类终端产品业务线，智能网联为公司营收的基石，公司正积极通过内部研发、技术合作等方式进行多元化产品布局，形成差异化和多功能融合的竞争优势。例如公司研发并逐步量产了汽车和摩托车仪表、车身控制系统、车门控制系统、网关、车身域控制系统、集成温控系统、车载冰箱控制器、座椅控制器等产品，并逐步向智能座舱、域控制器等方向延伸。

（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。目前公司原材料供应情况基本稳定，同时公司持续推进芯片等物料的国产替代方案。随着乘用车领域 T-BOX、控制器等产品的放量，将形成更大规模的采购量，公司供应链对成本管控的优势将进一步得到体现。

（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。公司已在全国多个城市实现批量供应渣土车高级辅助驾驶系统，处于行业领先地位。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。因此，公司在商用车智能网联领域具有先发优势。

（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。

公司具有较强的工程化和量产能力，基于多年商用车较强的成本管控要求和开发，公司的低成本、高性价比的产品方案有大规模的量产经验，为乘用车客户的降本增效提供了可靠的选择。

（8）质量优势

公司已通过 CMMI3、ISO9001、IATF16949、GB/T33000 等体系认证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。

经查询中国交通通信信息中心 2024 年上半年每月发布的道路货运车辆车载终端质量统计数据（其主要对终端类型、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），显示公司生产的终端产品在 2024 年上半年均处于行业领先，深受市场和客户的好评。

(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

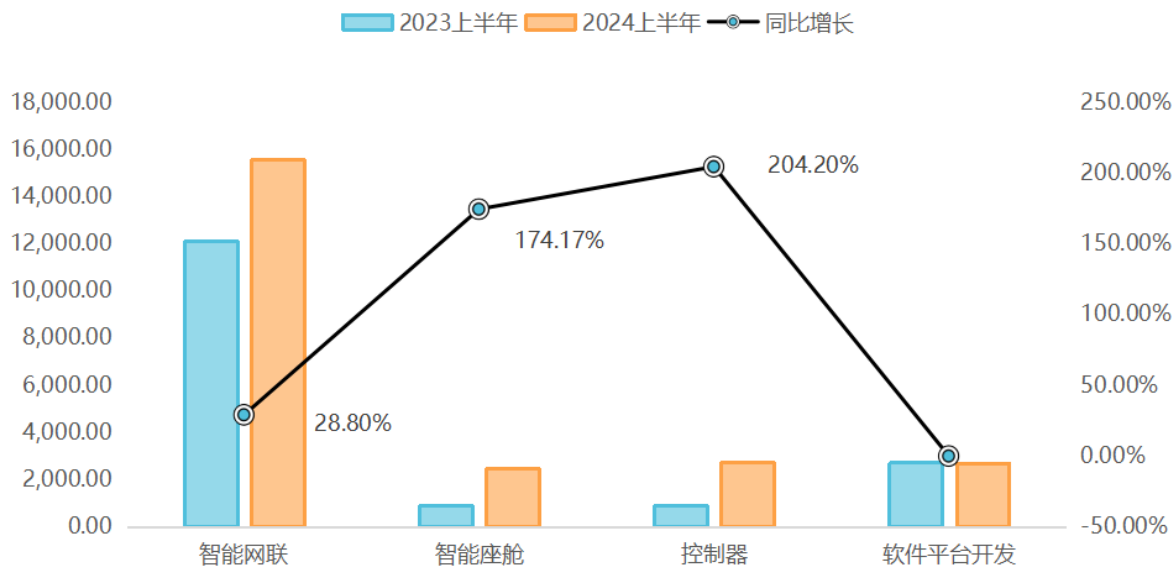
四、经营情况的讨论与分析

根据中国汽车工业协会披露的数据，2024年上半年，我国商用车产销分别完成200.5万辆和206.8万辆，同比分别增长2%和4.9%，其中国内销量161.5万辆，同比增长0.3%，出口销量45.4万辆，同比增长25.7%。数据显示，国内的商用车需求恢复仍较为缓慢，此外，6月的商用车产销分别完成33万辆和33.7万辆，同比分别下降3.5%和4.9%；7月的商用车产销量同环比均出现下滑。因此，从1月至7月商用车整体的产销量情况而言，受当前经济形势和多种内外部宏观因素的影响，我国商用车内需依然不足，而出口也面临着较大的波动。

报告期内，公司不断加强对宏观环境和汽车行业的研判分析，加强对商用车和乘用车市场的智能网联发展趋势的判断，公司管理层重点加强内部管理和寻求新的业务增长点以促进公司经营业绩尽快好转和长期平稳健康的发展。首先，公司加强与商用车重点客户的交流，确保产品的量产交付，实现销售额的持续增长；其次，在乘用车领域，公司继续与国内外知名的Tier1和主机厂开展合作，已量产的集成式热管理控制器、车载冷暖箱控制器、长滑轨控制器、座椅控制器、按摩控制器、T-BOX等产品持续上量，上半年控制器的收入实现了翻倍的增长，乘用车整体业务收入持续走高，占比已超过8%；最后，公司不断探索其他车型的智能网联需求，上半年在两轮车领域已取得一定的进展，尤其在高端摩托车领域实现了部分销售收入。

2024年上半年，公司实现营业收入2.44亿元，同比增长42.56%。其中，在公司主要销售的终端产品中，智能网联产品收入1.56亿元，同比增长28.80%；智能座舱产品收入2,464.74万元，同比增长174.17%；控制器产品收入2,721.20万元，同比增长204.20%。新产品、新业务将成为公司快速增长的重要推动力量。

业务分类



展望下半年，由于当前全球政治经济格局尚不稳定，国内经济正缓慢复苏，不确定性依然较大，公司面对复杂的经济形势和行业竞争加剧的状态，将继续根据承接的项目做好评估，保持较高的研发投入，加大技术储备，积极布局商用车及乘用车和两轮车等新兴市场，除最具优势的智能网联产品线外，将在智能座舱和控制器产品上投入更多的资源，促成更多的合作。

下半年，公司将继续落实年初制定的策略：

1、优化内部管理：公司通过人员组织架构调整和技术研发平台建设，进一步提高公司产品研发能力，减少研发资源的损耗，形成研发成果转化良性循环。

2、产品矩阵智能化升级：公司持续加大研发投入，紧跟技术发展创新趋势，不断升级智能网联终端产品的智能化水平，对现有产品迭代创新，推出符合市场需求的有竞争力的产品，同时扩大大市场新产品优势。在智能网联产品线，公司对行驶记录仪和T-BOX持续技术投入，已完成了产品的迭代和多功能融合，接下来将重点开拓乘用车客户市场；在智能座舱产品线，依托成熟产品车载中控屏的经验，汽车仪表业务得到了良好发展，下半年将确保多个项目的量产交付；在控制器产品线，随着终端客户的量产产品的持续放量和新产品需求的提升，公司正不断开发出多种控制器产品，覆盖商用车和乘用车，接下来将围绕重点车企和Tier1的需求，确保项目如期交付和量产，同时布局新产品的预研。

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

1. 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。

2. 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，公司共有研发人员391人，占员工总人数的63.47%。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。

虽然公司对稳定研发团队采取了多种措施，但随着造车行业新进入者增多，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。

3. 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1.59亿元，占当期销售额的比重约为65.40%，主要系行业特殊情况导致，公司需加大客户开拓的步伐，争取在乘用车领域有更多的建树。

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。公司立足现有客户基础上，一方面继续开拓商用车智能网联市场，另一方面积极拓展乘用车和两轮车领域市场，提高公司相应产品市场份额，减少公司营业收入对大客户依赖的风险。

4. 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。受地缘政治和能源危机的影响，全球供应链持续紧张，对公司主要产品生产所需关

键原材料芯片等产生影响，若未来公司生产所需关键原材料供应紧张，原材料价格大幅上涨且公司无法及时消化原材料价格上涨影响，则可能导致公司主营业务成本增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

对于原材料供应及价格波动风险，公司最大程度优化自身产能资源配置，和关键物料供应商建立保持良好、稳定的合作关系，在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。

5. 市场波动的风险

公司主要客户仍以商用车为主，因此以重卡为代表的商用车产销量与公司的业务发展情况关联较为紧密。尽管公司已逐步拓展了乘用车、两轮车等市场，但目前体量较小，预计2024年全年的主营业务收入仍以商用车为主，因此商用车的产销量波动将对公司的业绩产生较大的影响。由于当前宏观经济环境完全恢复尚需一定的时间，需求仍然处于较弱的状态，报告期内商用车月度销量不稳定，仍有较大波动，因此公司的业绩仍旧面临着压力，但公司的商用车客户群体和在商用车智能网联行业的竞争优势依然保持稳定领先状态。

根据中汽协数据，2024年1-6月，商用车产销分别完成200.5万辆和206.8万辆，同比分别增长2%和4.9%。根据方得网数据，2024年上半年重卡累计销量50.7万辆，同比仅增长约4%，后续仍需关注宏观经济的复苏情况，以及地产、基建及物流的需求情况，如经济复苏不及预期，商用车需求不足，行业长期不景气将会对公司产品的出货量造成负面影响，继而影响公司业绩。

6. 政策风险

公司所处的商用车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。“车路云一体化政策”、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。

7. 应收账款超过信用期的风险

截至报告期末，公司应收账款的账面价值为2.99亿元，占总资产的比重为28.64%，比例较上年同期有所上升。公司对下游大客户的应收账款回款政策多数在3-6个月。由于商业模式和行业特性，公司客户主要为大型商用车整车企业集团，客户信用良好，但账期较长，同时由于部分客户有下属的财务管理公司从事供应链管理，使得公司形成了较多的应收账款和应收票据。受整体宏观经济变化影响，部分商用车主机厂的经营压力较大，上半年账期有所延长，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。

8. 宏观经济风险

当前国外发达经济体面临着高通胀的压力，同时大国竞争加剧，局部不稳定因素不断凸显，在此国际环境下，我国经济复苏成为国际经济的重要支撑，但我国依然面临着就业、消费、地产、需求等诸多不确定性因素。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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入24,354.09万元，同比增长42.56%；归属于上市公司股东的净利润-1,821.61万元，同比减亏23.34%。

(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	243,540,930.55	170,838,883.00	42.56%
营业成本	156,824,928.97	109,010,529.96	43.86%
销售费用	13,301,762.88	13,838,185.46	-3.88%
管理费用	17,724,943.36	15,830,643.69	11.97%
财务费用	2,029,224.94	-699,723.97	/
研发费用	73,885,280.34	60,758,366.44	21.61%
经营活动产生的现金流量净额	-67,035,312.13	-13,944,241.74	/
投资活动产生的现金流量净额	9,676,086.02	-18,715,829.94	/
筹资活动产生的现金流量净额	44,642,632.92	3,907,624.98	1,042.45%

营业收入变动原因说明:主要系报告期内下游行业回暖,同时公司新产品和乘用车新客户增长,各产品线的业务收入均有所增长所致。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内收入增长,成本同步有所增长。

销售费用变动原因说明:主要系根据《企业会计准则应用指南汇编 2024》的要求,将因保证类质量保证产生的预计负债调整至主营业务成本所致。

管理费用变动原因说明:主要系计提的员工薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系购买银行产品不同,相关收益计入投资收益或公允价值变动损益;同时贷款增加,利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系计提的员工薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少,而购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买的理财产品到期赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系取得借款收到的现金增加所致。

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
应收票据	87,444,485.21	8.37%	49,314,754.02	4.81%	77.32%	主要系收到银行承兑汇票增加所致
应收款项融资	15,497,856.31	1.48%	9,085,320.50	0.89%	70.58%	主要系持有的大型银行承兑汇票增加所致
预付款项	13,948,200.21	1.33%	10,002,059.93	0.98%	39.45%	主要系备货

						预付款增加所致
其他应收款	3,843,489.92	0.37%	2,981,326.33	0.29%	28.92%	主要系员工短期借款增加所致
其他债权投资	30,823,232.88	2.95%	50,903,780.15	4.97%	-39.45%	主要系减少购买大额存单所致
在建工程	4,927,368.46	0.47%	2,955,559.31	0.29%	66.72%	主要系零星装修项目、软件购买等增加所致
长期待摊费用	3,259,598.36	0.31%	2,356,190.80	0.23%	38.34%	主要系部分装修工程完工转入所致
其他非流动资产	1,446,637.19	0.14%	473,502.42	0.05%	205.52%	主要系预付设备款增加转入所致
短期借款	157,643,361.13	15.08%	80,079,138.89	7.81%	96.86%	主要系银行借款增加所致
应付票据	29,406,213.40	2.81%	22,232,033.67	2.17%	32.27%	主要系支付供应商货款,对应当期应付的票据增加所致
预收款项	1,346,580.26	0.13%	1,874,536.79	0.18%	-28.16%	主要系预收的房租减少所致
合同负债	25,225,655.54	2.41%	20,132,662.70	1.96%	25.30%	主要系合同预收款增加所致
应付职工薪酬	21,547,106.99	2.06%	31,369,522.84	3.06%	-31.31%	主要系上年末计提年终奖于本期发放所致
应交税费	1,435,685.80	0.14%	2,518,045.90	0.25%	-42.98%	主要系上年末增值税和个人所得税本期缴纳所致
一年内到期的非流动负债	12,409,028.94	1.19%	22,210,191.35	2.17%	-44.13%	主要系一年内到期的长期借款减少所致
其他流动负债	5,046,187.11	0.48%	3,732,671.32	0.36%	35.19%	主要系待转销项税额增加转入所致
租赁负债	738,242.89	0.07%	1,303,119.67	0.13%	-43.35%	主要系长期房屋租赁减

						少所致
--	--	--	--	--	--	-----

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

详见本报告七、31

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(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	19,215.37	6,636.86	13,148.93	-170.04
成生科技	智慧城市、智慧城市政务管理平 台	100%	1,000.00	4,883.84	2,069.84	1,793.52	188.81
北京域博	各类汽车控制器产品	100%	201.00	505.03	-1,304.38	555.29	-413.26
叮咚知途	后装智能化产品、平台开发及其他物 联网应用业务	85.78%	833.33	1,728.58	377.74	607.58	-427.08

(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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2024-024	2024 年 5 月 18 日	本次会议共审议了 12 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
左玉林	副总经理	离任

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

高级管理人员左玉林先生因个人原因于 2024 年 6 月 29 日辞去副总经理职务。

公司核心技术人员的认定情况说明

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）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

(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

公司主营业务不属于重点污染行业，且公司报告期内亦未被其住所地环境保护主管部门列入重点排污单位名录。

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，将环境保护、节能减排工作纳入重要考核事项。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电、生产尾气排放检测设备

具体说明

√适用 □不适用

1. 公司生产经营角度：公司倡导低碳、环保的办公环境和生产环境，全面采用现代化的环保和先进工艺生产技术，集约产线和集中生产，同时利用闲置屋顶安装光伏发电，做到了节能节电。

2. 公司产品角度：公司的 T-BOX 产品广泛应用于重卡、中轻卡等商用车车型，主要功能包括监督、检测、管理车辆的尾气排放。作为碳排放的重点领域，对商用车尾气排放实现监测管理是建立温室气体排放核算体系、明确碳减排实施路径、进而实现减碳目标的前提和基础。因此该产品在尾气检测领域发挥的作用将为大气环保做出贡献。

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	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行股票相关的承诺	股份限售	持股 5%以上股东、控股股东及实际控制人：何军强	(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	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用

			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。						
股份限售	持股 5%以上非自然人股东： 安吉鸿洱		（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	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	其他非自然人股东：安吉鸿吉、安吉鸿显、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	是	自公司股票上市之日起 36 个月	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	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用

			<p>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；</p> <p>（5）本人所持公司股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（如在此期间除权、除息的，将相应调整发行价）；</p> <p>（6）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺；（7）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。</p>						
股份限售	<p>董事：何军强、赵胜贤、刘浩淼、吕慧华；</p> <p>监事：陈丽莎、姚鑫；</p> <p>高级管理人员：何军强、刘浩淼、李波、吕慧华</p>	<p>（1）对于公司首次公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。（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。</p>	2019 年 3 月 28 日	是	不适用	是	不适用	不适用	
股份限售	<p>其他核心技术人员：刘浩淼、季华、刘沾林、叶飞虎、严智</p>	<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</p>	2019 年 3 月 28 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用	

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

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

			公司股票、公司董事、高级管理人员增持公司股票三种方式，其中优先选用公司回购股票的方式。						
其他	鸿泉物联	<p>(1) 如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在 3 个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；</p> <p>(2) 如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；</p> <p>(3) 如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p>	2019 年 3 月 28 日	否	不适用	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人：何军强	<p>(1) 本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。</p> <p>(2) 如发行人招股说明书中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回</p>	2019 年 3 月 28 日	否	不适用	是	不适用	不适用	

			<p>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。</p>						
其他	董事、监事和高级管理人员	<p>（1）本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。（2）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。针对上述公开承诺事项，如在实际执行过程中，上述责任主体违反所作出的公开承诺的，自愿接受证券交易所、证券监管部</p>	2019年3月28日	否	不适用	是	不适用	不适用	

			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		<p>公司承诺通过如下措施努力提高公司的盈利能力与水平，填补被摊薄的即期回报，减少本次发行对公司财务指标的影响，提高投资者的投资回报。（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，致力于为客户提供优质的服务。公司将不断改进和完善技术及服务体系，扩大销售渠道和服务网络的覆盖面，凭借一流的技术和服务促进市场拓展，从而优化公司在市场的战略布局。（5）强化投资者回报机制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的《公司章程（草案）》，</p>	2019年3月28日	否	不适用	是	不适用	不适用

			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	不适用	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公告,并	2019年3月28日	否	不适用	是	不适用	不适用

		<p>在 3 个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案,并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格,如发行人启动股份回购措施时已停牌,则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格(平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量);(2)如因发行人的欺诈发行行为,致使投资者在证券交易中遭受损失的,发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失,包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等;(3)如发行人违反上述承诺,发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿;(4)保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行情形;(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关部门确认后 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	<p>控股股东、实际控制人:何军强</p>	<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</p>	<p>2019 年 3 月 28 日</p>	否	不适用	是	不适用	不适用

		中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；（3）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止；（4）保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；（5）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。							
其他	董事、监事和高级管理人员	（1）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失；（2）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领薪及分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。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	不适用	是	不适用	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	2019年3月28日	是	担任实际控制人期间	是	不适用	不适用	不适用

			家庭成员未在与公司及其控股子公司存在同业竞争的其他公司、企业或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。(2) 本人及与本人关系密切的家庭成员承诺将不向与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何其他公司、企业或其他经济组织、个人提供任何资金、业务、技术、管理、商业机密等方面的帮助。(3) 若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务, 本人承诺将在该公司股东大会和董事会针对该事项, 或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。(4) 本人承诺约束与本人关系密切的家庭成员按照本承诺函的要求从事或者不从事特定行为。(5) 本人承诺, 本人将不利用对公司的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动: 如果本人违反上述承诺并造成公司或其他股东经济损失的, 本人将对公司及其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。						
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	2019 年 3 月 28 日	是	担任实际控制人期间、担任董监高期间	是	不适用	不适用	

			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。						
与股权激励相关的承诺	股份限售	成为激励对象的董事和高级管理人员	(1) 激励对象为公司董事和高级管理人员的，其在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，在离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。(2) 将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。	2022 年 9 月 15 日	是	担任董事、高级管理人员	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司已于 2024 年 4 月 26 日第三届董事会第三次会议和第三届监事会第二次会议审议通过了《关于审议公司 2024 年度预计日常关联交易的议案》，公司预计 2024 年度将与千方科技及其控股公司、中交兴路及其控股公司产生关联交易 2,800 万元。	详见《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2024-018）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

□适用 √不适用

(三) 其他重大合同

□适用 √不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年10月31日	62,475.00	55,294.09	58,208.21	/	52,012.35	/	94.06%	/	2,283.30	4.13%	13,629.28
合计	/	62,475.00	55,294.09	58,208.21	/	52,012.35	/	94.06%	/	2,283.30	4.13%	13,629.28

(二) 募投项目明细

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	年产20万台行驶记录仪生产线项目 [注 1]	生产建设	是	否	10,014.25	/	5,089.06	50.82%	2020年9月	是	是	无	1,695.10	1,696.10	否	/
首次公开发行股票	年产15万套辅助驾驶系统技术改造项目 [注 2]	生产建设	是	是, 此项目未取消, 调整募集资金投资总额	16,064.74	/	2,172.81	13.53%	2022年8月	是	是	无	398.78	398.78	否	/

首次公开发行股票	研发中心建设项目 [注 3]	研发	是	否	27,121.42	/	18,742.07	69.10%	2022年6月	是	是	无	/	已建成	否	/
首次公开发行股票	营销网络建设项目 [注 3]	运营管理	是	是, 此项目取消	5,007.80	/	198.54	3.96%	2022年12月	是	否	专注前装业务, 募集资金调整用于研发项目	/	不适用	专注前装业务, 募集资金调整用于研发项目	/
首次公开发行股票	基于5G-V2X技术的车路云智能化解决方案研发项目	研发	否	是, 此项目为新项目	/	911.97	3,332.34	/	2024年9月	否	是	无	/	未结项	否	不适用
首次公开发行股票	多场景低速无人驾驶车辆研发项目	研发	否	是, 此项目为新项目	/	855.28	2,715.77	/	2024年9月	否	是	无	/	未结项	否	不适用
首次公开发行股票	基于多模态交互及增强现实	研发	否	是, 此项目为新项	/	516.05	1,320.29	/	2025年9月	否	是	无	/	未结项	否	不适用

	融合的智能座舱系统研发项目			目												
首次公开发行股票	节余募集资金永久补充流动资金	其他	否	/	/	/	18,441.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/
合计	/	/	/	/	58,208.21	2,283.30	52,012.34	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：经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和 2020 年第二次临时股东大会审议通过，“年产 20 万台行驶记录仪生产线项目”已建设完成，节余的募集资金用于永久补充公司流动资金，详见公司于 2020 年 12 月 2 日披露的《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公告》（公告编号：2020-052）；

注 2：经第二届董事会第四次会议、第二届监事会第四次会议和 2021 年第一次临时股东大会审议通过，“年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目”调减资金投入，并变更为新募投项目“基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目”和“多场景低速无人驾驶车辆研发项目”，募集资金继续用于研发项目，详见公司于 2021 年 8 月 21 日披露的《关于部分募集资金投资项目变更及延期的公告》（公告编号：2021-030）；

注 3：经第二届董事会第八次会议、第二届监事会第七次会议和 2022 年第一次临时股东大会审议通过，“年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目”和“研发中心建设项目”已建设完成，节余的募集资金用于永久补充公司流动资金，同时将“营销网络建设项目”变更为“基于多模态交互及增强现实融合的智能座舱系统研发项目”，募集资金继续用于研发项目，详见公司于 2022 年 7 月 2 日披露的《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及部分募投项目变更的公告》（公告编号：2022-018）。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月26日	最高额度不超过2亿元的暂时闲置募集资金	2024年4月26日	2024年年度董事会召开之日	5,100.00	否

其他说明

公司于2024年4月26日召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会二次会议审议通过了《关于审议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》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和使用的情况下，使用最高额度不超过2亿元的暂时闲置募集资金和不超过3亿元的暂时闲置自有资金适时进行现金管理，使用期限自公司2023年年度董事会审议通过之日起至2024年年度董事会召开之日期间有效，上述额度在决议有效期内，资金可以滚动使用。

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
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									
1、人民币普通股	100,343,920	100%	300,000				300,000	100,643,920	100%
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	100,343,920	100%	300,000				300,000	100,643,920	100%

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年6月28日，公司完成了2022年限制性股票激励计划A类激励对象第一个归属期的股份登记工作，归属股份300,000股，并于2024年7月3日上市流通，详见公司于2024年6月29日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于2022年限制性股票激励计划A类激励对象第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-026）

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：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,635
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
何军强		35,429,100	35.20%			无	0	境内自然 人
北京千方科技 股份有限公司		14,952,369	14.86%			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	4.10%			无	0	其他
赵胜贤		3,076,365	3.06%			无	0	境内自然人
上海禹成森企业管理合伙企业（有限合伙）		2,109,516	2.10%			无	0	其他
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		1,728,588	1.72%			无	0	其他
杭州鸿泉物联网技术股份有限公司回购专用证券账户	+1,230,216	1,230,216	1.22%			无	0	其他
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）		1,100,000	1.09%			无	0	其他
安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		957,099	0.95%			无	0	其他
钱滔	+511,845	511,845	0.51%			无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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				
何军强		35,429,100	人民币普通股	35,429,100				
北京千方科技股份有限公司		14,952,369	人民币普通股	14,952,369				
安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		4,123,026	人民币普通股	4,123,026				
赵胜贤		3,076,365	人民币普通股	3,076,365				
上海禹成森企业管理合伙企业（有限合伙）		2,109,516	人民币普通股	2,109,516				
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		1,728,588	人民币普通股	1,728,588				
杭州鸿泉物联网技术股份有限公司回购专用证券账户		1,230,216	人民币普通股	1,230,216				
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）		1,100,000	人民币普通股	1,100,000				
安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		957,099	人民币普通股	957,099				
钱滔		511,845	人民币普通股	511,845				
前十名股东中回购专户情况说明		公司回购专用证券账户持有 1,230,216 股，占总股本的比例为 1.22%。						
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企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；赵胜贤担任上海禹成森企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。 2、除以上说明的关联关系之外，公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

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、公司债券（含企业债券）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

2024 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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	70,230,663.28	85,753,579.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	78,196,176.97	77,327,892.71
衍生金融资产			
应收票据	七、4	87,444,485.21	49,314,754.02
应收账款	七、5	299,258,728.47	267,245,988.45
应收款项融资	七、7	15,497,856.31	9,085,320.50
预付款项	七、8	13,948,200.21	10,002,059.93
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、9	3,843,489.92	2,981,326.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	82,665,269.65	103,361,297.92
其中：数据资源			
合同资产	七、6	21,850.00	57,950.00
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	15,410,007.62	19,186,968.96
流动资产合计		666,516,727.64	624,317,137.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15	30,823,232.88	50,903,780.15
长期应收款	七、16	4,921,642.00	4,928,600.00
长期股权投资	七、17	1,341,596.02	1,533,701.12
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	56,200,825.72	56,200,825.72
投资性房地产			

固定资产	七、21	248,043,779.68	252,857,431.16
在建工程	七、22	4,927,368.46	2,955,559.31
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,153,128.11	3,400,165.85
无形资产	七、26	17,259,543.20	17,652,967.27
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	7,127,470.78	7,127,470.78
长期待摊费用	七、28	3,259,598.36	2,356,190.80
递延所得税资产			
其他非流动资产	七、30	1,446,637.19	473,502.42
非流动资产合计		378,504,822.40	400,390,194.58
资产总计		1,045,021,550.04	1,024,707,332.43
流动负债：			
短期借款	七、32	157,643,361.13	80,079,138.89
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	七、35	29,406,213.40	22,232,033.67
应付账款	七、36	64,410,542.41	79,091,604.27
预收款项	七、37	1,346,580.26	1,874,536.79
合同负债	七、38	25,225,655.54	20,132,662.70
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	21,547,106.99	31,369,522.84
应交税费	七、40	1,435,685.80	2,518,045.90
其他应付款	七、41	4,189,643.57	3,782,018.98
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	七、43	12,409,028.94	22,210,191.35
其他流动负债	七、44	5,046,187.11	3,732,671.32
流动负债合计		322,660,005.15	267,022,426.71
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	738,242.89	1,303,119.67
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,332,099.80	4,776,305.85
递延收益	七、51	3,737,120.69	3,808,081.73
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,807,463.38	9,887,507.25
负债合计		331,467,468.53	276,909,933.96
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,643,920.00	100,343,920.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	669,115,005.23	664,622,208.61
减：库存股	七、56	20,020,474.16	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,979,192.10	24,979,192.10
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-61,786,099.77	-43,569,951.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		712,931,543.40	746,375,369.61
少数股东权益		622,538.11	1,422,028.86
所有者权益（或股东权益）合计		713,554,081.51	747,797,398.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,045,021,550.04	1,024,707,332.43

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：陈许

母公司资产负债表

2024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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		50,404,523.22	30,656,220.58
交易性金融资产		51,196,176.97	77,327,892.71
衍生金融资产			
应收票据		85,869,566.93	47,696,307.82
应收账款	十九、1	291,227,171.67	256,872,283.31
应收款项融资		15,026,550.85	9,056,281.50
预付款项		24,037,336.02	11,136,954.38
其他应收款	十九、2	31,625,410.22	31,702,740.65
其中：应收利息			
应收股利			
存货		28,912,672.01	43,512,756.78

其中：数据资源			
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		12,411,481.06	16,365,702.33
流动资产合计		590,710,888.95	524,327,140.06
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资		30,823,232.88	50,903,780.15
长期应收款		4,921,642.00	4,928,600.00
长期股权投资	十九、3	148,793,899.36	146,705,903.06
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		56,200,825.72	56,200,825.72
投资性房地产			
固定资产		178,898,847.08	184,438,891.56
在建工程		3,773,192.64	2,130,123.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		314,118.12	448,740.18
无形资产		9,915,441.25	10,214,046.94
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		258,421.94	360,442.42
递延所得税资产			
其他非流动资产		201,300.00	310,150.00
非流动资产合计		434,100,920.99	456,641,503.89
资产总计		1,024,811,809.94	980,968,643.95
流动负债：			
短期借款		157,643,361.13	80,079,138.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		29,406,213.40	25,145,633.88
应付账款		17,451,230.82	19,776,301.08
预收款项			
合同负债		2,703,090.54	2,185,620.12
应付职工薪酬		15,068,619.46	19,567,074.55
应交税费		646,808.66	552,860.08
其他应付款		487,143.66	565,753.49
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		10,185,629.67	20,287,955.88
其他流动负债		351,401.77	284,130.61
流动负债合计		233,943,499.11	168,444,468.58
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			139,398.89
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,332,099.80	4,776,305.85
递延收益		740,000.00	740,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,072,099.80	5,655,704.74
负债合计		239,015,598.91	174,100,173.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,643,920.00	100,343,920.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		671,039,057.23	666,546,260.61
减：库存股		20,020,474.16	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,979,192.10	24,979,192.10
未分配利润		9,154,515.86	14,999,097.92
所有者权益（或股东权益）合计		785,796,211.03	806,868,470.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,024,811,809.94	980,968,643.95

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：陈许

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		243,540,930.55	170,838,883.00
其中：营业收入	七、61	243,540,930.55	170,838,883.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		265,641,137.42	200,391,940.98
其中：营业成本	七、61	156,824,928.97	109,010,529.96
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	1,874,996.93	1,653,939.40
销售费用	七、63	13,301,762.88	13,838,185.46
管理费用	七、64	17,724,943.36	15,830,643.69
研发费用	七、65	73,885,280.34	60,758,366.44
财务费用	七、66	2,029,224.94	-699,723.97
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益	七、67	5,481,268.96	4,474,946.50
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	403,506.84	1,068,068.93
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）	七、70	865,561.65	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,436,360.51	162,172.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-268,134.01	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-56,604.21	-112,890.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-19,110,968.15	-23,960,761.30
加：营业外收入	七、74	321,125.94	115,966.23
减：营业外支出	七、75	225,797.21	622,180.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-19,015,639.42	-24,466,975.47
减：所得税费用	七、76		-214,442.05
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,015,639.42	-24,252,533.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,015,639.42	-24,252,533.42
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）		-18,216,148.67	-23,761,194.86
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-799,490.75	-491,338.56
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		-19,015,639.42	-24,252,533.42
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-18,216,148.67	-23,761,194.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-799,490.75	-491,338.56
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.20	-0.24
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.20	-0.24

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：陈许

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	210,270,752.68	130,786,073.69
减：营业成本	十九、4	154,341,952.36	98,290,908.56
税金及附加		1,334,557.92	1,140,575.09
销售费用		10,628,958.96	9,776,717.47
管理费用		10,446,917.19	8,125,936.39
研发费用		46,731,684.16	36,384,624.55
财务费用		2,039,757.56	-644,768.31
其中：利息费用			
利息收入			

加：其他收益		4,769,430.10	3,974,688.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	7,331,693.01	929,563.13
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）		865,561.65	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,327,260.92	81,906.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-77,163.54	20,367.34
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,690,815.17	-17,281,394.77
加：营业外收入		1,360.25	96,644.99
减：营业外支出		155,127.14	521,800.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,844,582.06	-17,706,549.78
减：所得税费用			-169,522.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,844,582.06	-17,537,026.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,844,582.06	-17,537,026.96
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			

6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-5,844,582.06	-17,537,026.96
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：陈许

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 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		135,943,693.22	141,943,448.87
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		4,621,445.37	3,562,131.99
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	4,690,148.85	5,513,476.13
经营活动现金流入小计		145,255,287.44	151,019,056.99
购买商品、接受劳务支付的现金		87,501,403.68	54,456,180.55
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		90,632,112.21	76,340,720.00

支付的各项税费		9,229,487.70	13,517,376.58
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	24,927,595.98	20,649,021.60
经营活动现金流出小计		212,290,599.57	164,963,298.73
经营活动产生的现金流量净额		-67,035,312.13	-13,944,241.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	23,980,533.69
取得投资收益收到的现金		1,673,436.60	525,759.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,281.98	282,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	46,000,000.00	
投资活动现金流入小计		47,680,718.58	24,788,793.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,004,632.56	16,504,623.27
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	27,000,000.00	27,000,000.00
投资活动现金流出小计		38,004,632.56	43,504,623.27
投资活动产生的现金流量净额		9,676,086.02	-18,715,829.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		600,000.00	
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		128,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		128,600,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		60,000,000.00	35,076,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,597,548.74	1,015,875.02
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	21,359,818.34	
筹资活动现金流出小计		83,957,367.08	36,092,375.02
筹资活动产生的现金流量净额		44,642,632.92	3,907,624.98
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		-12,716,593.19	-28,752,446.70
加：期初现金及现金等价物余额		80,750,460.02	206,908,122.80

额			
六、期末现金及现金等价物余额		68,033,866.83	178,155,676.10

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：陈许

母公司现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 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		113,160,958.10	110,227,807.27
收到的税费返还		4,109,125.21	3,372,698.49
收到其他与经营活动有关的现金		20,542,757.65	11,195,899.04
经营活动现金流入小计		137,812,840.96	124,796,404.80
购买商品、接受劳务支付的现金		101,107,831.00	63,737,129.77
支付给职工及为职工支付的现金		52,459,242.42	43,750,768.54
支付的各项税费		5,944,486.88	6,205,291.58
支付其他与经营活动有关的现金		25,357,385.45	23,292,629.44
经营活动现金流出小计		184,868,945.75	136,985,819.33
经营活动产生的现金流量净额		-47,056,104.79	-12,189,414.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	23,980,533.69
取得投资收益收到的现金		1,601,622.77	387,253.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,081.98	
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		46,000,000.00	
投资活动现金流入小计		47,606,704.75	24,367,787.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,978,951.86	13,755,418.04
投资支付的现金			
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		3,978,951.86	13,755,418.04
投资活动产生的现金流量净额		43,627,752.89	10,612,369.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		600,000.00	

取得借款收到的现金		108,000,000.00	40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		108,600,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		60,000,000.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,597,548.74	1,092,375.02
支付其他与筹资活动有关的现金		20,020,474.16	
筹资活动现金流出小计		82,618,022.90	36,092,375.02
筹资活动产生的现金流量净额		25,981,977.10	3,907,624.98
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		22,553,625.20	2,330,579.94
加：期初现金及现金等价物余额		25,742,138.90	160,951,849.00
六、期末现金及现金等价物余额		48,295,764.10	163,282,428.94

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：陈许

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	100,343,920.00				664,622,208.61				24,979,192.10		-43,569,951.10		746,375,369.61	1,422,028.86	747,797,398.47
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,343,920.00				664,622,208.61				24,979,192.10		-43,569,951.10		746,375,369.61	1,422,028.86	747,797,398.47
三、本期增减变动金额(减)	300,000.00				4,492,796.62	20,020,474.16					-18,216,148.67		-33,443,826.21	-799,490.75	-34,243,316.96

少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额					20,020,474.16						-18,216,148.67	-38,236,622.83	-799,490.75	-39,036,113.58
(二) 所有者投入和减少资本	300,000.00				4,492,796.62							4,792,796.62		4,792,796.62
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	300,000.00				4,492,796.62							4,792,796.62		4,792,796.62
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															

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	100,643,920				669,115,005	20,020,474			24,979,192		-61,786,099		712,931,543.	622,538.11	713,554,081

期末余额	.00				.23	.16			.10		.77		40		.51
------	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	----	--	-----

项目	2023 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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	100,343,920.00				652,977,909.64				24,979,192.10		28,030,262.45		806,331,284.19	242,921.10	806,574,205.29
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	100,343,920.00				652,977,909.64				24,979,192.10		28,030,262.45		806,331,284.19	242,921.10	806,574,205.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,025,028.95						-23,761,194.86		-18,736,165.91	-491,338.56	-19,227,504.47

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	100,343,920.00				658,002,938.59				24,979,192.10		4,269,067.59		787,595,118.28	-248,417.46	787,346,700.82

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：陈许

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	100,343,920.00				666,546,260.61				24,979,192.10	14,999,097.92	806,868,470.63
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,343,920.00				666,546,260.61				24,979,192.10	14,999,097.92	806,868,470.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	300,000.00				4,492,796.62	20,020,474.16			0.00	-5,844,582.06	-21,072,259.60
（一）综合收益总额						20,020,474.16				-5,844,582.06	-25,865,056.22
（二）所有者投入和减少资本	300,000.00				4,492,796.62						4,792,796.62
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	300,000.00				4,492,796.62					4,792,796.62
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	100,643,920.00				671,039,057.23	20,020,474.16		24,979,192.10	9,154,515.86	785,796,211.03

项目	2023 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	100,343,920.00				657,271,711.96			24,979,192.10	60,456,459.75	843,051,283.81	
加：会计政策变更											

前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	100,343,920.00				657,271,711.96			24,979,192.10	60,456,459.75	843,051,283.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					5,025,028.95				-17,537,026.96	-12,511,998.01
（一）综合收益总额									-17,537,026.96	-17,537,026.96
（二）所有者投入和减少资本					5,025,028.95					5,025,028.95
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					5,025,028.95					5,025,028.95
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										

(六) 其他											
四、本期期末余额	100,343,920.00				662,296,740.91				24,979,192.10	42,919,432.79	830,539,285.80

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：陈许

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何军强、沈林强、刘浩淼共同出资组建，2009年6月11日在杭州市市场监督管理局登记注册，取得注册号为330108000038627的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330108689090420P营业执照，注册资本100,343,920.00元（注：2024年上半年新增30万股的注册资本尚需办理工商变更登记），股份总数100,643,920股（每股面值1元）。均为无限售条件的流通股份。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网联产品、智能座舱产品及控制器产品的研发、生产和销售，以及软件平台开发服务。

本财务报表业经公司2024年8月29日第三届第四次董事会批准对外报出。

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

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将账龄超过 1 年的预付款项金额超过资产总额 0.3%的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项。
重要的其他债权投资	公司将其他债权投资金额超过资产总额 0.3%的其他债权投资认定为重要的其他债权投资。
重要的在建工程项目	公司将在建工程项目累计投入金额超过资产总额 0.3%的项目认定为重要的在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将账龄超过 1 年的应付账款金额超过资产总额 0.3%的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将账龄超过 1 年的其他应付款金额超过资产总额 0.3%的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款。
重要的预计负债	公司将预计负债金额超过资产总额 0.3%的预计负债认定为重要的预计负债。
重要的子公司、非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入的 15%的子公司确定为重要的子公司、重要非全资子公司。
重要的合营企业、联营企业、共同经营	公司将单项合营企业、联营企业的长期股权投资金额超过资产总额 0.5%的投资活动认定为重要的合营企业、联营企业、共同经营。
重要债务重组	公司将债务重组金额超过资产总额 0.3%的债务重组认定为重要债务重组。

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 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。

10. 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。

11. 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《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的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《企业会计准则第14号——收入》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

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、合同资产、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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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。

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。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	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	票据类型	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	票据类型	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
--------------	------	--

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法□适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**□适用 不适用**13. 应收账款** 适用 □ 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据** 适用 □ 不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款—— 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，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法 适用 □ 不适用

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

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准 适用 □ 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资 适用 □ 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据** 适用 □ 不适用

请参见第十节五、12 之说明。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法□适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	其他应收款预期信用损失率 (%)
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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——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, 编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	合同资产预期信用损失率 (%)
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

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用**1. 共同控制、重大影响的判断**

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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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	5.00	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00—31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50—31.67

运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
------	-------	---	------	-------

22. 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
建筑工程	施工后达到设计要求或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
软件	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 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。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权等，按成本进行初始计量。

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

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50年, 土地使用许可证期限	直线法
软件	5年, 参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金, 以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的, 人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录, 在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的, 公司根据研发人员在不同岗位的工时记录, 将其实际发生的人员人工费用, 按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括: 1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用; 2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费, 不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费, 试制产品的检验费; 3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物, 同时又用于非研发活动的, 对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录, 并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素, 采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用, 按实际支出进行归集, 在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术(专有技术、许可证、设计和计算方法等)的摊销费用。

(5) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用(研究开发活动成果为公司所拥有, 且与公司的主要经营业务紧密相关)。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用, 包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费, 研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用, 知识产权的申请费、注册费、代理费, 会议费、差旅费、通讯费等。

4. 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。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

28. 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。

29. 合同负债

√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。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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。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。

(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。

31. 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。

32. 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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露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

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售智能网联、智能座舱、控制器等产品，并从事软件平台开发业务。

(1) 智能网联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。

(2) 软件平台开发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。

(3) 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，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

36. 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。

37. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司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，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如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，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%或12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%或1%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%或1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

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%
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	20%（小型微利企业）

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

2023 年 12 月 8 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公司颁发了编号为 GR202333009844 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。

2023 年 12 月 8 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 GR202333002651 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，浙江鸿泉电子科技有限公司本期企业所得税减按 15% 的税率计缴。

2022 年 11 月 15 日，上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局向子公司上海成生科技有限公司颁发了编号为 GR202231001766 的高新技术企业证书，有效期为三年。上海成生科技有限公司同时满足高新技术企业和小微企业优惠政策，该公司选择适用小微企业税率。

根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）第一条规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司符合条件的下属子公司按照该政策计缴。

2. 增值税

根据《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。公司本期收到增值税退税 4,680,968.15 元。

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。本公司以及本公司符合条件的下属子公司本期按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。

3. “六税两费”减免政策

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号），对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。本公司符合条件的下属子公司暂按此规定享受小微企业优惠政策。

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		
银行存款	67,786,822.07	80,568,016.89

其他货币资金	2,443,841.21	5,185,562.14
存放财务公司存款		
合计	70,230,663.28	85,753,579.03
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

2024年6月30日,其他货币资金包括银行承兑汇票保证金2,108,759.12元及活期结息241.67元、支付宝和微信账户余额245,223.08元、股票证券账户存出投资款1,580.01元和用于电费质押的定期存款88,037.33元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	78,196,176.97	77,327,892.71	/
其中：			
理财产品	27,000,000.82	0.82	/
结构性存款	51,196,176.15	77,327,891.89	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	78,196,176.97	77,327,892.71	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	36,289,066.26	26,997,246.02
商业承兑票据	51,155,418.95	22,317,508.00
合计	87,444,485.21	49,314,754.02

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	11,667,100.00

商业承兑票据	
合计	11,667,100.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,476,295.98
商业承兑票据		
合计		13,476,295.98

(4). 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	90,189,219.81	100.00	2,744,734.60	3.04	87,444,485.21	50,489,359.70	100.00	1,174,605.68	2.33	49,314,754.02
其中：										
银行承兑汇票	36,289,066.26	40.24			36,289,066.26	26,997,246.02	53.47			26,997,246.02
商业承兑汇票	53,900,153.55	59.76	2,744,734.60	5.09	51,155,418.95	23,492,113.68	46.53	1,174,605.68	5.00	22,317,508.00
合计	90,189,219.81	/	2,744,734.60	/	87,444,485.21	50,489,359.70	/	1,174,605.68	/	49,314,754.02

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	36,289,066.26		
商业承兑汇票	53,900,153.55	2,744,734.60	5.09%
合计	90,189,219.81	2,744,734.60	3.04%

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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	
银行承兑汇票						
商业承兑汇票	1,174,605.68	1,570,128.92				2,744,734.60
合计	1,174,605.68	1,570,128.92				2,744,734.60

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	309,567,493.81	277,304,657.59
1 至 2 年	4,348,069.72	2,922,427.84
2 至 3 年	1,862,885.49	2,750,503.18
3 年以上		
3 至 4 年	990,471.44	21,695.00
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	316,768,920.46	282,999,283.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,282,923.66	0.41	1,282,923.66	100.00	0.00	1,282,923.66	0.45	1,282,923.66	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	315,485,996.80	99.59	16,227,268.33	5.14	299,258,728.47	281,716,359.95	99.55	14,470,371.50	5.14	267,245,988.45
其中：										
合计	316,768,920.46	/	17,510,191.99	/	299,258,728.47	282,999,283.61	/	15,753,295.16	/	267,245,988.45

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄

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	309,567,493.81	15,478,374.70	5.00
1-2年	4,348,069.72	434,806.97	10.00

2024 年半年度报告

2-3 年	1,570,433.27	314,086.65	20.00
合计	315,485,996.80	16,227,268.33	5.14

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	1,282,923.66					1,282,923.66
按组合计提坏账准备	14,470,371.50	1,765,109.07		8,212.24		16,227,268.33
合计	15,753,295.16	1,765,109.07		8,212.24		17,510,191.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	8,212.24

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	92,613,251.29		92,613,251.29	29.24	4,630,662.56
客户二	33,772,523.16		33,772,523.16	10.66	1,688,626.16
客户三	30,393,510.45		30,393,510.45	9.59	1,519,675.52
客户四	20,564,606.19		20,564,606.19	6.49	1,028,230.31
客户五	18,939,587.59		18,939,587.59	5.98	946,979.38
合计	196,283,478.67		196,283,478.67	61.96	9,814,173.93

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收保证金	23,000.00	1,150.00	21,850.00	61,000.00	3,050.00	57,950.00
合计	23,000.00	1,150.00	21,850.00	61,000.00	3,050.00	57,950.00

(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). 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	23,000.00	100.00	1,150.00	5.0	21,850.00	61,000.00	100.00	3,050.00	5.00	57,950.00
其中：										
合计	23,000.00	/	1,150.00	/	21,850.00	61,000.00	/	3,050.00	/	57,950.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	23,000.00	1,150.00	5.00
合计	23,000.00	1,150.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	1,150.00			
合计	1,150.00			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,497,856.31	9,085,320.50
合计	15,497,856.31	9,085,320.50

(2) 期末公司已质押的应收款项融资 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款项融资**√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
银行承兑汇票	18,351,963.98	
合计	18,351,963.98	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故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。

(4) 按坏账计提方法分类披露 适用 不适用

按单项计提坏账准备：

 适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

 适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

 适用 不适用**(5) 坏账准备的情况** 适用 不适用

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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	13,740,609.21	98.51	9,950,453.52	99.48
1至2年	207,591.00	1.49	51,606.41	0.52
2至3年				
3年以上				
合计	13,948,200.21	100.00	10,002,059.93	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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	8,110,838.95	58.15
第二名	379,450.00	2.72
第三名	349,646.04	2.51
第四名	320,814.00	2.30
第五名	288,867.07	2.07
合计	9,449,616.06	67.75

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,809,119.09	3,869,782.98
合计	4,809,119.09	3,869,782.98

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	3,102,993.89	2,007,751.82
1年以内小计	3,102,993.89	2,007,751.82
1至2年	211,442.77	111,274.73
2至3年	170,155.18	426,577.18
3年以上		
3至4年	1,032,348.00	1,225,724.18
4至5年	242,179.25	98,455.07
5年以上	50,000.00	
合计	4,809,119.09	3,869,782.98

(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	2,725,060.87	2,728,329.87
备用金	50,181.26	118,210.55
应收暂付款	764,737.34	666,985.74
其他	1,269,139.62	356,256.82
合计	4,809,119.09	3,869,782.98

(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)	
2024年1月1日余额	100,387.59	11,127.47	776,941.59	888,456.65
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,398.83	7,398.83		
--转入第三阶段		-16,055.50	16,055.50	

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	65,814.24	12,326.86	-968.58	77,172.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	158,803.00	14,797.66	792,028.51	965,629.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。坏账准备计提比例详见第十节五、15 之说明。

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	888,456.65	77,172.52				965,629.17
合计	888,456.65	77,172.52				965,629.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	890,000.00	18.51	押金保证金	3-4 年	445,000.00
第二名	541,319.15	11.26	应收暂付款	1 年以内	27,065.96
第三名	500,000.00	10.40	押金保证金	1 年以内	25,000.00
第四名	300,000.00	6.24	其他	1 年以内	15,000.00
第五名	220,185.00	4.58	押金保证金	1 年以内	11,009.25
合计	2,451,504.15	50.98	/	/	523,075.21

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 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	40,247,338.32	8,888,857.77	31,358,480.55	46,307,337.39	8,621,873.76	37,685,463.63
在产品	15,271,014.31		15,271,014.31	13,757,281.59		13,757,281.59
库存商品	40,221,860.43	4,806,056.02	35,415,804.41	54,867,601.07	4,806,056.02	50,061,545.05
周转材料	619,970.38		619,970.38	1,857,007.65		1,857,007.65
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	96,360,183.44	13,694,913.79	82,665,269.65	116,789,227.70	13,427,929.78	103,361,297.92

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,621,873.76	266,984.01				8,888,857.77
在产品						
库存商品	4,806,056.02					4,806,056.02
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	13,427,929.78	266,984.01				13,694,913.79

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

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	15,410,007.62	19,186,968.96
合计	15,410,007.62	19,186,968.96

其他说明：
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
可转让大额定期存单	50,903,780.15	463,150.46			30,823,232.88	30,000,000.00			
合计	50,903,780.15	463,150.46			30,823,232.88	30,000,000.00			/

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
单位大额存单奖励G02期3年	0.00	3.15%	3.15%	2026-2-10		20,000,000.00	3.15%	3.15%	2026-2-10	
单位大额存单奖励G20期3年	30,000,000.00	3.20%	3.20%	2026-1-12		30,000,000.00	3.20%	3.20%	2026-1-12	
合计	30,000,000.00	/	/	/		50,000,000.00	/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融 资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
员工借款	5,181,042.00	259,400.00	4,921,642.00	5,188,000.00	259,400.00	4,928,600.00	不适用
合计	5,181,042.00	259,400.00	4,921,642.00	5,188,000.00	259,400.00	4,928,600.00	/

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	5,181,042.00	100.00	259,400.00	5.00	4,921,642.00	5,188,000.00	100.00	259,400.00	5.00	4,928,600.00
其中：										
合计	5,181,042.00	/	259,400.00	/	4,921,642.00	5,188,000.00	/	259,400.00	/	4,928,600.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(3) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	259,400.00					259,400.00
合计	259,400.00					259,400.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**17、长期股权投资****(1). 长期股权投资情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投	减少	权益法下确认	其他综	其他权	宣告发放	计提减值	其他		

		资	投资	的投资损益	合收益 调整	益变动	现金股利 或利润	准备			
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
安吉鸿途企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	
小计	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	
合计	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

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	56,200,825.72	56,200,825.72
其中：权益工具投资	56,200,825.72	56,200,825.72
合计	56,200,825.72	56,200,825.72

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□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	248,043,779.68	252,857,431.16
固定资产清理		
合计	248,043,779.68	252,857,431.16

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	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	246,665,101.92	13,954,790.63	50,558,439.90	2,884,103.84	314,062,436.29
2. 本期增加金额	1,255,377.53	994,723.95	4,024,924.42	172,419.24	6,447,445.14
(1) 购置	76,733.94	994,723.95	3,438,620.99	172,419.24	4,682,498.12
(2) 在建工程转入	1,178,643.59	0.00	586,303.43	0.00	1,764,947.02
(3) 企					

业合并增加					
3. 本期减少金额		193,641.69	153,586.73		347,228.42
(1) 处置或报废		193,641.69	150,442.48		344,084.17
(2) 转出至在建工程			3,144.25		3,144.25
4. 期末余额	247,920,479.45	14,755,872.89	54,429,777.59	3,056,523.08	320,162,653.01
二、累计折旧					
1. 期初余额	25,957,718.43	9,390,694.79	23,963,940.56	1,892,651.35	61,205,005.13
2. 本期增加金额	5,728,158.93	1,853,102.32	3,520,170.72	108,098.93	11,209,530.90
(1) 计提	5,728,158.93	1,853,102.32	3,520,170.72	108,098.93	11,209,530.90
3. 本期减少金额		161,079.15	134,583.55		295,662.70
(1) 处置或报废		161,079.15	134,583.55		295,662.70
4. 期末余额	31,685,877.36	11,082,717.96	27,349,527.73	2,000,750.28	72,118,873.33
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	216,234,602.09	3,673,154.93	27,080,249.86	1,055,772.80	248,043,779.68
2. 期初账面价值	220,707,383.49	4,564,095.84	26,594,499.34	991,452.49	252,857,431.16

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	117,046,525.80

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□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
零星装修项目	1,217,655.17	442,854.87
在安装设备	1,097,538.65	816,585.89
软件款	920,848.22	8,849.56
光伏钢结构项目	1,691,326.42	1,687,268.99
合计	4,927,368.46	2,955,559.31

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
零星装修项目	1,217,655.17		1,217,655.17	442,854.87		442,854.87
在安装设备	1,097,538.65		1,097,538.65	816,585.89		816,585.89
软件款	920,848.22		920,848.22	8,849.56		8,849.56
光伏钢结构项目	1,691,326.42		1,691,326.42	1,687,268.99		1,687,268.99

合计	4,927,368.46		4,927,368.46	2,955,559.31		2,955,559.31
----	--------------	--	--------------	--------------	--	--------------

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
----	--------	----

一、账面原值		
1. 期初余额	6,271,816.43	6,271,816.43
2. 本期增加金额	1,628,850.41	1,628,850.41
(1) 租入	1,628,850.41	1,628,850.41
3. 本期减少金额	972,926.81	972,926.81
(1) 处置	972,926.81	972,926.81
4. 期末余额	6,927,740.03	6,927,740.03
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,871,650.58	2,871,650.58
2. 本期增加金额	1,141,101.11	1,141,101.11
(1) 计提	1,141,101.11	1,141,101.11
3. 本期减少金额	238,139.77	238,139.77
(1) 处置	238,139.77	238,139.77
4. 期末余额	3,774,611.92	3,774,611.92
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	3,153,128.11	3,153,128.11
2. 期初账面价值	3,400,165.85	3,400,165.85

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	软件	合计
----	-------	-----	-------	----	----

			术		
一、账面原值					
1. 期初余额	17,483,090.00			14,764,588.71	32,247,678.71
2. 本期增加 金额				172,296.93	172,296.93
(1) 购置				172,296.93	172,296.93
(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	17,483,090.00			14,936,885.64	32,419,975.64
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,463,197.98			12,131,513.46	14,594,711.44
2. 本期增加 金额	174,830.90			390,890.10	565,721.00
(1) 计提	174,830.90			390,890.10	565,721.00
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,638,028.88			12,522,403.56	15,160,432.44
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	14,845,061.12			2,414,482.08	17,259,543.20
2. 期初账面 价值	15,019,892.02			2,633,075.25	17,652,967.27

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

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
		计提		处置		
上海成生科技有限公司	1,482,825.00					1,482,825.00
合计	1,482,825.00					1,482,825.00

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
上海成生科技有限公司	上海成生科技有限公司的经营性长期资产	上海成生科技有限公司	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
上海成生科技有限公司	11,763,946.87	51,555,116.59		2024年-2028年, 2029年至永续期	收入增长率5%; 营业利润率: 11.11%-12.37% 折现率: 12.73%	①收入增长率、营业利润率: 根据公司以前年度的经营业绩、增长率以及管理层对市场发展的预期②折现率: 加权平均资金成本(WACC)以股东权益资本成本和债务成本确定	收入增长率0%; 营业利润率: 12.37% 折现率: 12.73%	稳定期收入增长率为0%; 营业利润率、折现率与预测期最后一年一致
合计	11,763,946.87	51,555,116.59		/	/	/	/	/

资产组的可收回金额是依据管理层编制的5年期预测，采用未来现金流量折合现值计算并假定5年后企业永续经营，且5年以后的现金流量以第5年为基础测算。预测的相关数据均以近几年的实际经营成果为依据，并结合后期的发展趋势进行预测，包括销售增长率、毛利率、销售收入、销售成本、税金及附加、销售费用、管理费用及财务费用等。本次折现率为加权平均资金成本(WACC)，加权平均资金成本以股东权益资本成本和债务成本确定，包括无风险报酬率、公司系统风险系数、市场风险溢价、特定风险调整系数确定，公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明本年商誉并未出现减值损失。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产的改良支出	1,995,748.38	1,693,907.61	688,479.57		3,001,176.42
OBD项目售后服务费	197,157.30	0.00	197,157.30		0.00
其他	163,285.12	137,619.63	42,482.81		258,421.94
合计	2,356,190.80	1,831,527.24	928,119.68		3,259,598.36

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
租赁负债	3,153,128.11	206,505.51	3,400,165.85	239,294.52
合计	3,153,128.11	206,505.51	3,400,165.85	239,294.52

(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				
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				
使用权资产	3,153,128.11	206,505.51	3,400,165.85	239,294.52
合计	3,153,128.11	206,505.51	3,400,165.85	239,294.52

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	206,505.51		239,294.52	
递延所得税负债	206,505.51		239,294.52	

(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	51,731,233.40	52,425,778.24
可抵扣亏损	590,044,409.30	506,715,427.15
合计	641,775,642.69	559,141,205.39

(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
2026年	9,055,776.77	9,055,776.77	
2027年	19,928,364.13	19,928,364.13	
2028年	32,380,372.36	32,380,372.36	
2029年	2,173,672.10	2,173,672.10	
2030年	4,291,687.41	4,291,687.41	
2031年	69,301,784.01	69,301,784.01	
2032年	209,021,657.28	209,021,657.28	
2033年	160,562,113.09	160,562,113.09	
2034年	83,328,982.15		
合计	590,044,409.30	506,715,427.15	/

其他说明：

□适用 √不适用

30. 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	1,446,637.19		1,446,637.19	473,502.42		473,502.42
合计	1,446,637.19		1,446,637.19	473,502.42		473,502.42

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,108,759.12	2,108,759.12	保证	银行承兑汇票保证金	4,915,081.68	4,915,081.68	保证	银行承兑汇票保证金、ETC保证金
货币资金	88,037.33	88,037.33	质押	电费质押定期存款	88,037.33	88,037.33	质押	电费质押定期存款
应收票据	11,667,100.00	11,667,100.00	质押	银行承兑汇票质押	11,328,000.00	11,328,000.00	质押	非大型银行承兑汇票质押
应收票据	13,476,295.98	13,476,295.98	其他	已背书未到期未终止确认	10,490,599.82	10,490,599.82	其他	已背书未到期未终止确认
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	13,863,896.45	13,863,896.45	/	/	26,821,718.83	26,821,718.83	/	/

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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	157,643,361.13	80,079,138.89
合计	157,643,361.13	80,079,138.89

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

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	29,406,213.40	22,232,033.67
合计	29,406,213.40	22,232,033.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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	54,562,185.18	65,872,245.57

工程和设备款	2,866,951.37	5,197,953.70
费用款及其他	6,981,405.86	8,021,405.00
合计	64,410,542.41	79,091,604.27

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

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	1,346,580.26	1,874,536.79
合计	1,346,580.26	1,874,536.79

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 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

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	25,225,655.54	20,132,662.70
合计	25,225,655.54	20,132,662.70

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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	30,130,488.08	76,261,617.32	85,205,171.07	21,186,934.33
二、离职后福利-设定提存计划	714,654.76	3,616,016.96	3,970,499.06	360,172.66
三、辞退福利	524,380.00	2,205,258.82	2,729,638.82	
四、一年内到期的其他福利				
合计	31,369,522.84	82,082,893.10	91,905,308.95	21,547,106.99

(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	29,065,849.17	67,276,831.51	76,865,685.35	19,476,995.33
二、职工福利费		2,193,315.58	2,193,315.58	
三、社会保险费	198,054.56	2,147,454.20	2,124,448.62	221,060.14
其中：医疗保险费	179,382.10	2,070,833.56	2,039,261.31	210,954.35
工伤保险费	18,672.46	76,620.64	85,187.31	10,105.79
生育保险费				
四、住房公积金	33,478.19	3,813,639.00	3,826,512.59	20,604.60
五、工会经费和职工教育经费	833,106.16	830,377.03	195,208.93	1,468,274.26
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	30,130,488.08	76,261,617.32	85,205,171.07	21,186,934.33

(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	684,942.09	3,484,761.05	3,821,318.94	348,384.20
2、失业保险费	29,712.67	131,255.91	149,180.12	11,788.46
3、企业年金缴费				
合计	714,654.76	3,616,016.96	3,970,499.06	360,172.66

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	273,696.28	960,531.98
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	304,418.63	575,666.89
城市维护建设税	71,163.87	72,061.42
房产税	553,099.48	536,335.87
土地使用税	121,260.98	242,522.04
教育费附加	31,430.73	30,883.52
地方教育附加	20,953.68	20,589.01
印花税	59,662.15	79,455.17
合计	1,435,685.80	2,518,045.90

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 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	4,189,643.57	3,782,018.98
合计	4,189,643.57	3,782,018.98

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	3,529,657.18	3,302,224.57
应付暂收款	143,232.55	393,739.33
其他	516,753.84	86,055.08
合计	4,189,643.57	3,782,018.98

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	9,909,212.50	20,020,319.44
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	2,499,816.44	2,189,871.91
合计	12,409,028.94	22,210,191.35

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,046,187.11	3,732,671.32
合计	5,046,187.11	3,732,671.32

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

适用 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
尚未支付的租赁付款额	743,137.20	1,321,382.46
减：未确认融资费用	4,894.31	18,262.79
合计	738,242.89	1,303,119.67

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	4,776,305.85	4,332,099.80	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	4,776,305.85	4,332,099.80	/

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	3,808,081.73	-	70,961.04	3,737,120.69	
合计	3,808,081.73	-	70,961.04	3,737,120.69	/

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	100,343,920.00	300,000.00				300,000.00	100,643,920.00

其他说明：

本期因“2022 年限制性股票激励计划”A 类激励对象的激励股份完成归属登记，增加注册资本 30 万股。

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）	644,844,562.94	300,000.00		645,144,562.94
其他资本公积	19,777,645.67	4,366,138.52	173,341.90	23,970,442.29
合计	664,622,208.61	4,666,138.52	173,341.90	669,115,005.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期员工股权激励行权缴款增加资本公积（股本溢价）300,000.00 元；

本期确认 2022 年实施的第二类限制性股票激励计划股份支付费用增加资本公积（其他资本公积）4,366,138.53 元；本期失效的 2022 年实施的第二类限制性股票激励计划部分冲回，减少资本公积（其他资本公积）173,341.90 元，详见本财务报表“第十节之十五、4 本期股份支付费用”之说明。

56、库存股

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
回购股票		20,020,474.16		20,020,474.16
合计		20,020,474.16		20,020,474.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2024年2月7日，召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以集中竞价交易方式回购部分已发行的人民币普通股（A股）股票，在未来适宜时机将前述回购股份用于员工持股计划或股权激励，以及用于维护公司价值及股东权益。公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份1,230,216股，支付的资金总额为人民币20,020,474.16元（含印花税、交易佣金等交易费用）。

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	24,979,192.10			24,979,192.10
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,979,192.10			24,979,192.10

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	-43,569,951.10	28,030,262.45
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	-43,569,951.10	28,030,262.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-18,216,148.67	-71,600,213.55
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-61,786,099.77	-43,569,951.10

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	234,632,421.41	150,924,927.74	165,968,509.58	107,312,669.26
其他业务	8,908,509.14	5,900,001.23	4,870,373.42	4,240,987.25
合计	243,540,930.55	156,824,928.97	170,838,883.00	111,553,656.51

公司本期将因保证类质量保证计提的预计负债计入营业成本，同时对上年同期数进行了调整，调减上年同期销售费用 2,543,126.55 元，调增上年同期营业成本 2,543,126.55 元。

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能网联	155,758,750.43	104,867,281.93
软件平台开发	27,014,260.43	10,158,385.66
控制器	27,212,013.75	17,348,903.66
智能座舱	24,647,396.79	18,550,356.49
其他	1,630,595.49	1,482,188.64
按经营地区分类		
境内	235,939,016.90	152,308,922.24
境外	324,000.00	98,194.14
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	222,134,822.09	147,881,874.15
在某一时段内确认收入	14,128,194.81	4,525,242.23
合计	236,263,016.90	152,407,116.38

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	408,122.43	293,943.83
教育费附加	178,581.71	130,687.64
资源税		
房产税	931,455.78	911,194.39
土地使用税	121,260.94	121,260.90
车船使用税	2,220.00	720.00
印花税	114,301.63	109,007.56
地方教育附加	119,054.44	87,125.08
合计	1,874,996.93	1,653,939.40

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	6,368,652.37	5,636,286.30
售后服务费	2,161,632.75	1,407,125.93
仓储费	1,639,759.56	1,305,491.32
差旅费	756,812.30	724,968.45
业务招待费	1,519,709.92	1,258,364.64
宣传费	160,126.43	276,814.48
股份支付	256,121.45	403,609.16
其他	438,948.10	282,398.63
合计	13,301,762.88	11,295,058.91

其他说明：

公司本期将因保证类质量保证计提的预计负债计入营业成本，同时对上年同期数进行了调整，调减上年同期销售费用 2,543,126.55 元，调增上年同期营业成本 2,543,126.55 元。

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	10,762,370.49	9,158,346.82
咨询服务费	803,907.43	603,334.53
办公费	1,063,741.89	814,254.24
房租及物业费	344,825.57	231,491.01

差旅费	447,899.13	308,060.49
业务招待费	486,562.02	411,019.52
折旧及摊销费	2,232,857.26	2,780,409.84
股份支付	231,377.17	254,615.71
其他	1,351,402.40	1,269,111.53
合计	17,724,943.36	15,830,643.69

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	60,554,108.51	49,437,736.07
其中：股份支付	3,705,298.00	4,366,804.08
直接投入	2,282,096.84	1,932,333.02
其他费用	11,049,074.99	9,388,297.35
合计	73,885,280.34	60,758,366.44

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	2,050,664.04	1,225,736.11
利息收入	-157,076.81	-2,967,683.33
银行手续费	71,003.36	23,138.35
其他	255.42	970,000.00
未确认融资费用	64,378.93	49,084.90
合计	2,029,224.94	-699,723.97

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	70,961.04	70,961.04
与收益相关的政府补助	607,257.29	756,700.00
软件产品增值税退税	4,680,968.15	3,441,755.59
增值税加计抵减	18,230.59	86,220.34
代扣个人所得税手续费返还	103,851.89	119,309.53
合计	5,481,268.96	4,474,946.50

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	-192,105.10	
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	495,945.21	
处置交易性金融资产取得的投资收益	99,666.73	1,068,068.93
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	403,506.84	1,068,068.93

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	865,561.65	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	865,561.65	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	865,561.65	

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-54,185.93	-116,459.55
使用权资产处置收益	-2,418.28	3,568.64
合计	-56,604.21	-112,890.91

其他说明：

√适用 □不适用

无

72、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		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
坏账损失	-3,436,360.51	162,172.16
合计	-3,436,360.51	162,172.16

其他说明：

无

73、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、合同资产减值损失	-1,150.00	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-266,984.01	
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	-268,134.01	

其他说明：

无

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	1,306.70	455.47	1,306.70
其中：固定资产处置利得	1,306.70	455.47	1,306.70
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	319,819.24	115,510.76	319,819.24
合计	321,125.94	115,966.23	321,125.94

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	4,383.96		4,383.96
其中：固定资产处置损失	4,383.96		4383.96
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	100,000.00	620,000.00	100,000.00
其他	121,413.25	2,180.40	121,413.25
合计	225,797.21	622,180.40	225,797.21

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		
递延所得税费用		-214,442.05
合计		-214,442.05

(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	-19,015,639.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,812,298.31
子公司适用不同税率的影响	1,067,668.28
调整以前期间所得税的影响	0.00
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	147,977.43
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-100,536.91
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	10,822,817.20
研发费用加计扣除	-9,125,627.69
所得税费用	0.00

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). 与经营活动有关的现金

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	153,159.65	995,148.17
其他	2,948,403.61	1,387,080.08
收到押金保证金	980,844.58	1,486,728.38
收到政府补助	607,741.01	784,519.50
收到专项应付款	0.00	860,000.00
合计	4,690,148.85	5,513,476.13

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
支付押金保证金	1,489,664.00	825,011.13
支付经营性期间费用	23,134,911.73	16,891,609.02
支付票据保证金		
员工购房借款	0.00	1,400,000.00
其他	303,020.25	1,532,401.45
合计	24,927,595.98	20,649,021.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

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	46,000,000.00	0.00
合计	46,000,000.00	0.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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	27,000,000.00	27,000,000.00
合计	27,000,000.00	27,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

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
回购股票	20,020,474.16	0
支付房租	1,339,344.18	
合计	21,359,818.34	0

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	80,079,138.89	128,000,000.00	135,944.44	50,571,722.20		157,643,361.13
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	20,020,319.44			10,100,000.00	11,106.94	9,909,212.50
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	3,492,991.58		1,795,811.36	1,300,344.18	750,399.43	3,238,059.33
合计	103,592,449.91	128,000,000.00	1,931,755.80	61,972,066.38	761,506.37	170,790,632.96

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	43,740,879.90	7,149,710.91
其中：支付货款	43,740,879.90	7,149,710.91

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	-19,015,639.42	-24,252,533.42
加：资产减值准备		
信用减值损失	-3,436,360.51	162,172.16
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,209,530.90	12,868,519.84
使用权资产摊销	1,141,101.11	1,095,761.85
无形资产摊销	565,721.00	475,418.65
长期待摊费用摊销	903,407.56	613,214.88
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）	-56,604.21	112890.91
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,077.26	455.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-865,561.65	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	2,050,664.04	0.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-403,506.84	-1,068,068.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		-214,442.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	20,696,028.27	-14,311,337.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-57,385,358.75	-23,069,096.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-22,441,810.89	33,642,802.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-67,035,312.13	-13,944,241.74
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	68,033,866.83	178,155,676.10

减：现金的期初余额	80,750,460.02	206,908,122.80
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	-12,716,593.19	-28,752,446.70

(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	68,033,866.83	80,750,460.02
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	67,786,822.07	80,568,016.89
可随时用于支付的其他货币资金	247,044.76	182,443.13
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	68,033,866.83	80,750,460.02
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		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	18,042,789.73	资金使用有限定用途
合计	18,042,789.73	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	2,108,759.12	4,914,081.68	不可随时支取
电费质押定期存款	88,037.33	88,037.33	不可随时支取
ETC 保证金		1,000.00	不可随时支取
合计	2,196,796.45	5,003,119.01	/

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、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	7.1268	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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	39,000.00	136,113.55

合 计	39,000.00	136,113.55
-----	-----------	------------

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 1,339,344.18 元(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可 变租赁付款额相关的收入
租赁收入	7,551,889.78	
合计	7,551,889.78	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	6,004,720.71	12,412,772.00
第二年	13,896,690.25	22,801,930.91
第三年	10,481,794.24	30,023,748.42
第四年	4,806,419.67	33,263,996.56
第五年	4,103,109.68	35,893,368.24
五年后未折现租赁收款额总额	9,448,514.72	9,448,514.72

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

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
人员人工费用	60,554,108.51	49,437,736.07
直接投入费用	2,282,096.84	1,932,333.02
折旧费用与长期待摊费用	3,559,410.97	3,066,022.47
无形资产摊销费用	352,756.24	319,962.55
委托外部研究开发费用	3,451,013.55	3,543,193.42
其他费用	3,685,894.22	2,459,118.91
合计	73,885,280.34	60,758,366.44
其中：费用化研发支出	73,885,280.34	60,758,366.44
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、 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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、 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

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	1,000.00	上海市	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
浙江鸿泉电子科技有限公司	浙江湖州	8,000.00	浙江湖州	制造业	100.00		投资设立
北京域博汽车控制系统有限公司	北京朝阳	201.00	北京朝阳	科技推广和应用服务业	100.00		投资设立
杭州叮咚知途信息技术有限公司	浙江杭州	833.33	浙江杭州	服务业	81.28	4.50	投资设立
上海弦数智能	上海市	500.00	上海市	科技推广和应用服	100.00		投资设立

科技有 限公司				务业			
杭州鸿 泉园区 管理有 限公司	浙江杭州	100.00	浙江杭州	商务服 务业	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,341,596.02	1,533,701.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-192,105.10	33,701.12
--其他综合收益		
--综合收益总额	-192,105.10	33,701.12

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,318,081.73			70,961.04		2,247,120.69	与资产相关
递延收益	1,490,000.00					1,490,000.00	与收益相关
合计	3,808,081.73			70,961.04		3,737,120.69	/

3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	70,961.04	70,961.04
与收益相关	5,288,225.44	3,565,255.59
其他		633,200.00
合计	5,359,186.48	4,269,416.63

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见第十节七、4、第十节七、5、第十节七、6、第十节七、7、第十节七、9 及第十节七、30 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项和合同资产

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 61.96%（2023 年 12 月 31 日：61.49%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	167,552,573.63	169,571,568.02	169,571,568.02		

应付票据	29,406,213.40	29,406,213.40	29,406,213.40		
应付账款	64,410,542.41	64,410,542.41	64,410,542.41		
其他应付款	4,189,643.57	4,189,643.57	4,189,643.57		
租赁负债	3,238,059.33	3,242,953.64	2,499,816.44	743,137.20	
小计	268,797,032.34	270,820,921.04	270,077,783.84	743,137.20	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	100,099,458.33	101,391,882.99	101,391,882.99		
应付票据	22,232,033.67	22,232,033.67	22,232,033.67		
应付账款	79,091,604.27	79,091,604.27	79,091,604.27		
其他应付款	3,782,018.98	3,782,018.98	3,782,018.98		
租赁负债	3,492,991.58	3,602,692.58	2,281,310.12	1,321,382.46	
小计	208,698,106.83	210,100,232.49	208,778,850.03	1,321,382.46	

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至2024年6月30日，本公司的借款均为固定利率借款，故不存在该方面的风险。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本年度报告第十节七、81之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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		78,196,176.97	56,200,825.72	134,397,002.69
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		78,196,176.97	56,200,825.72	134,397,002.69
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			56,200,825.72	56,200,825.72
(3) 衍生金融资产		78,196,176.97		78,196,176.97
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) 应收款项融资			15,497,856.31	15,497,856.31
(七) 其他债权投资			30,823,232.88	30,823,232.88
持续以公允价值计量的资产总额		78,196,176.97	71,698,682.03	149,894,859.00
(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

对于衍生金融资产，公司根据银行提供的估值确定其公允价值。

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

1. 权益工具投资

对于权益工具投资，公司采用特定估值技术确定其公允价值。

2. 应收款项融资

对于持有的应收票据，公司采用票面金额确认其公允价值。

3. 其他债权投资

期末其他债权投资按照公允价值依据合同协议条款和相应产品的历史收益率及预期收益率等信息作为公允价值的合理性估计进行计量。

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

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见“第十节之十”之说明。

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
北京千方科技股份有限公司	持有公司 14.90%股份的法人

北京中交慧联信息科技有限公司	持有公司 14.90%股份的法人实际控制人控制的企业
其他说明	
无	

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京中交慧联信息科技有限公司	智能网联		265.49
北京千方科技股份有限公司	智能网联		2,346,637.17

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	186.29	209.83

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							31,210	174,249.25
研发			300,000	4,362,000.00	300,000	4,362,000.00	46,837	283,406.40

人员								
销售人员							113,873	533,761.21
合计			300,000	4,362,000.00	300,000	4,362,000.00	191,919	991,416.87

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	15元/股	28/40/52个月；36/48个月		
研发人员	2元/股，15元/股	28/40个月；28/40/52个月；36/48个月		
销售人员	15元/股	28/40/52个月；36/48个月		

其他说明

(1) 2022年10月11日授予限制性股票

2022年10月，公司召开的第二届董事会第十一次会议与第二届监事会第十次会议审议通过了《关于审议向激励对象首次授予限制性股票的议案》，决定向138名激励对象共计授予420万股限制性股票，其中A类激励对象100万股，B类激励对象320万股。

限制性股票的授予日为2022年10月11日，A类激励对象授予价格2元/股，B类激励对象授予价格15元/股。本次激励计划首次授予的限制性股票自首次授予之日起16个月后，且激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，各批次归属安排如下：

A类激励对象：

归属安排	归属时间	归属比例
首次授予限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起16个月后的首个交易日至首次授予之日起28个月内的最后一个交易日止	50%
首次授予限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起28个月后的首个交易日至首次授予之日起40个月内的最后一个交易日止	50%

B类激励对象：

归属安排	归属时间	归属比例
首次授予限制性股票第一个归属期	自首次授予之日起16个月后的首个交易日至首次授予之日起28个月内的最后一个交易日止	35%
首次授予限制性股票第二个归属期	自首次授予之日起28个月后的首个交易日至首次授予之日起40个月内的最后一个交易日止	35%
首次授予限制性股票第三个归属期	自首次授予之日起40个月后的首个交易日至首次授予之日起52个月内的最后一个交易日止	30%

(2) 2023年8月29日授予限制性股票

2023年8月，公司召开的第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于审议向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，决定向73名激励对象（均为B类激励对象）授予80万股限制性股票。

限制性股票的授予日为2023年8月29日，B类激励对象授予价格15元/股。本次激励计划预留授予的限制性股票自预留授予之日起16个月后，且激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，各批次归属安排如下：

归属安排	归属时间	归属比例
------	------	------

预留授予限制性股票第一个归属期	自预留授予授予之日起 16 个月后的首个交易日至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	50%
预留授予限制性股票第二个归属期	自预留授予授予之日起 28 个月后的首个交易日至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止	50%

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	运用 Black-Scholes 模型计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	运用 Black-Scholes 模型计算
可行权权益工具数量的确定依据	在每个资产负债表日根据最新取得可行权激励对象人数变动等后续信息做出最佳估计,修正预计可解锁的权益工具在每个资产负债表日根据最新取得可行权激励对象人数变动等后续信息做出最佳估计,修正预计可解锁的权益工具数量,在股权激励计划实施完毕后,最终预计可解锁权益工具的数量应当与实际可解锁工具的数量一致
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	23,371,446.93

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	231,377.17	
研发人员	3,705,298.00	
销售人员	256,121.45	
合计	4,192,796.62	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、 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

十七、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

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

十八、 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、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售智能网联等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报告第十节七、61 之说明。

(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

十九、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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	305,012,752.22	267,450,082.20

1 至 2 年	1,063,368.05	2,629,607.26
2 至 3 年	927,484.49	1,815,103.18
3 年以上		
3 至 4 年	990,471.44	21,695.00
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	307,994,076.20	271,916,487.64

(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	1,282,923.66	0.42	1,282,923.66	100.00	0.00	1,282,923.66	0.47	1,282,923.66	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	306,711,152.54	99.58	15,483,980.87	5.05	291,227,171.67	270,633,563.98	99.53	13,761,280.67	5.08	256,872,283.31
其中：										
合计	307,994,076.20	/	16,766,904.53	/	291,227,171.67	271,916,487.64	/	15,044,204.33	/	256,872,283.31

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	305,012,752.22	15,250,637.61	5.00
1-2 年	1,063,368.05	106,336.81	10.00
2-3 年	635,032.27	127,006.45	20.00
合计	306,711,152.54	15,483,980.87	5.05

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

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	1,282,923.66					1,282,923.66
按组合计提坏账准备	13,761,280.67	1,730,912.44		8,212.24		15,483,980.87
合计	15,044,204.33	1,730,912.44		8,212.24		16,766,904.53

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	8,212.24

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	92,613,251.29		92,613,251.29	29.24	4,630,662.56
客户二	33,772,523.16		33,772,523.16	10.66	1,688,626.16
客户三	30,393,510.45		30,393,510.45	9.59	1,519,675.52
客户四	20,564,606.19		20,564,606.19	6.49	1,028,230.31
客户五	18,939,587.59		18,939,587.59	5.98	946,979.38
合计	196,283,478.67		196,283,478.67	61.96	9,814,173.93

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	33,994,207.20	34,045,318.07
合计	33,994,207.20	34,045,318.07

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

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	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内小计	32,622,984.31	32,575,252.09
1 至 2 年	105,043.64	66,886.73
2 至 3 年	12,000.00	80,000.00
3 年以上		
3 至 4 年	962,000.00	1,224,724.18
4 至 5 年	242,179.25	98,455.07
5 年以上	50,000.00	
合计	33,994,207.20	34,045,318.07

(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
往来款	31,176,054.29	31,176,054.29
押金保证金	1,780,896.74	1,894,896.74
应收暂付款	654,678.37	554,398.48
备用金	10,000.00	96,577.83
其他	372,577.80	323,390.73
合计	33,994,207.20	34,045,318.07

(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)	
2024年1月1日余额	1,628,762.60	6,688.67	707,126.15	2,342,577.42
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-5,252.18	5,252.18		0.00
--转入第三阶段		-1,200.00	1,200.00	0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	7,638.80	-236.49	18,817.25	26,219.56
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2024年6月30日余额	1,631,149.22	11,704.36	725,943.40	2,368,796.98

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加；第二阶段是指其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段是指其他应收款已发生信用减值。坏账准备计提比例详见第十节五、15之说明。

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	2,342,577.42	26,219.56				2,368,796.98
合计	2,342,577.42	26,219.56				2,368,796.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	22,176,054.29	65.23	内部往来款	1年以内	1,108,802.71
第二名	9,000,000.00	26.48	内部往来款	1年以内	450,000.00
第三名	890,000.00	2.62	押金保证金	3-4年	445,000.00
第四名	523,360.66	1.54	应收暂付款	1年以内	26,168.03
第五名	500,000.00	1.47	押金保证金	1年以内	25,000.00
合计	33,089,414.95	97.34	/	/	2,054,970.75

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	147,452,303.34		147,452,303.34	145,172,201.94		145,172,201.94

对联营、合营企业投资	1,341,596.02		1,341,596.02	1,533,701.12		1,533,701.12
合计	148,793,899.36		148,793,899.36	146,705,903.06		146,705,903.06

(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	29,289,194.31	161,629.07		29,450,823.38		
浙江鸿泉电子科技有限公司	80,076,639.09	20,723.31		80,097,362.40		
北京域博汽车控制系统有限公司	17,428,249.02	1,860,423.69		19,288,672.71		
杭州鸿泉园区管理有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
杭州叮咚知途信息技术有限公司	12,378,119.52	237,325.33		12,615,444.85		
上海弦数智能科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合计	145,172,201.94	2,280,101.40		147,452,303.34		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
安吉鸿途企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	
小计	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	
合计	1,533,701.12			-192,105.10						1,341,596.02	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□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	207,051,488.51	151,509,102.22	127,546,231.63	98,032,177.20
其他业务	3,219,264.17	2,832,850.14	3,239,842.06	2,801,857.91
合计	210,270,752.68	154,341,952.36	130,786,073.69	100,834,035.11

公司本期将因保证类质量保证计提的预计负债计入营业成本，同时对上年同期数进行了调整，调减上年同期销售费用 2,543,126.55 元，调增上年同期营业成本 2,543,126.55 元。

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能网联	151,665,929.17	112,849,796.00
控制器	27,050,505.88	18,806,941.54
智能座舱	24,636,702.10	19,029,826.50
软件平台开发	3,698,351.35	822,538.18
其他	40,649.56	
按经营地区分类		
境内	206,768,138.07	151,408,828.85
境外	324,000.00	100,273.38
按商品转让的时间分类		
在某一时间点确认收入	207,092,138.07	151,509,102.22
合计	207,092,138.07	151,509,102.22

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-192,105.10	
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	495,945.21	
处置交易性金融资产取得的投资收益	27,852.90	929,563.13
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	7,331,693.01	929,563.13

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-59,681.47	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	678,218.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	865,561.65	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	595,611.94	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	98,405.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	1,917.83	
合计	2,176,198.61	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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	-2.50	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.80	-0.23	-0.23

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：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用