

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 2022 年年度报告

致投资者

尊敬的各位投资者，大家好！

过去的一年，由于商用车行业不景气，公司经历了成立以来最大的挑战，经营业绩也不甚理想。

简要回顾 2022 年，面对客户需求的减弱，公司主要做了“开拓市场”和“降本增效”两件事来积极应对。首先由于商用车客户需求不足，项目减少，公司投入更多的资源开辟了新的业务领域，在前几年的技术积累和产品研发的基础上，公司在乘用车等新市场有了实质性的突破，这是一个好的开始，也是新的希望。其次，在具体经营管理方面，公司通过战略收缩保证正常运转，在行业低谷期，拼的是谁活的更长，同时需积蓄力量，积极迎接复苏期到来以占据有利地位。通过这些措施，公司度过了最为困难的时期，做好了积极的准备，相信能够迎接更好的未来。

针对新的一年，随着宏观环境的逐步改善，复苏成为主题，公司将“稳住基本盘，发力新市场”作为工作指引，有信心有能力改善今年的经营情况。

商用车智能网联等各项业务是公司成立时的初始业务，也是公司的基本盘，公司具有行业领先的优势，根据业内的一致预期，今年商用车的需求同比将有所增长，因此公司将依靠丰富的客户资源优势，积极响应客户需求，提升产品性能和融合度，提高综合供货能力，继续保持基本盘的领先优势。

同时，发力新市场将作为公司的重点工作，通过不断扩展产品线，丰富智能座舱、控制器等产品类型，积极与各客户沟通交流，凭借技术优势和强大的市场开拓能力，今年将在乘用车、两轮车等新领域取得更大的进展。

在经营管理上，公司需保持乐观，但也需保持较高的风险意识，继续做好成本管控等各项工作，以积极应对不可预测的各种困难和挑战。

2022 年，公司以“危”为“机”，积极调整经营策略，开拓新产品、新业务、新市场，为未来的发展打下基础。“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村”，相信公司 2023 年将迎来积极向好的发展态势。

鸿泉物联董事长、总经理：

2023 年 4 月 28 日

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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“四、风险因素”的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人何军强、主管会计工作负责人刘江镇及会计机构负责人（会计主管人员）刘江镇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

由于2022年度公司出现亏损，实现的可分配利润为负值，因此尚不满足《公司章程》规定的现金分红条件，同时考虑到公司未来战略发展需要，为保障公司正常经营和稳定发展，增强公司抵御风险的能力，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司2022年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。以上利润分配方案已经公司第二届董事会第十四次会议审议通过，尚需公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	58
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	87
第八节	优先股相关情况.....	95
第九节	债券相关情况.....	95
第十节	财务报告.....	96

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件的正文以及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
鸿泉物联、公司、本公司	指	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司
上市公司控股子公司	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	2022 年度
鸿泉电子	指	浙江鸿泉电子科技有限公司
成生科技	指	上海成生科技有限公司
浙江鸿泉	指	浙江鸿泉车联网有限公司
北京域博	指	北京域博汽车控制系统有限公司
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
北大千方	指	北京北大千方科技有限公司
千方科技	指	北京千方科技股份有限公司
崇福锐鹰	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
上汽依维柯红岩	指	上汽依维柯红岩商用车有限公司
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
瑞驰新能源	指	重庆瑞驰汽车实业有公司
春风动力	指	浙江春风动力股份有限公司
银轮集团	指	浙江银轮机械股份有限公司
广汽埃安	指	广州汽车集团股份有限公司旗下品牌
斯堪尼亚	指	SCANIA, 瑞典商用车制造商
沃尔沃	指	VOLVO, 瑞典汽车制造商
控股股东、实际控制人	指	何军强
章程、公司章程	指	《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司章程》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	吕慧华	章旭健
联系地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道启智街 35 号	浙江省杭州市滨江区西兴街道启智街 35 号
电话	0571-89775590	0571-89775590
传真	0571-89775594	0571-89775594
电子信箱	ir@hopechart.com	ir@hopechart.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所科创板	鸿泉物联	688288	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座

	签字会计师姓名	边珊珊、魏晓慧
报告期内履行持续督导 职责的保荐机构	名称	东方证券承销保荐有限公司
	办公地址	上海市黄浦区中山南路 318 号东方国际金融广场 2 号楼 24 层
	签字的保荐代表 人姓名	冒友华、卞加振
	持续督导的期间	2019 年 11 月 6 日至 2022 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
营业收入	239,701,396.30	405,595,347.54	-40.90%	456,160,984.28
扣除与主营业务无关 的业务收入和不具备 商业实质的收入后的 营业收入	225,273,722.13	397,469,061.16	-43.32%	455,763,109.36
归属于上市公司股东的 净利润	-106,043,838.12	29,572,603.41	-458.59%	88,306,624.56
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益 的净利润	-112,893,149.10	20,903,431.25	-640.07%	81,221,167.38
经营活动产生的现金 流量净额	-80,560,134.40	19,611,772.34	-510.77%	39,354,938.68
	2022年末	2021年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的 净资产	806,331,284.19	913,527,514.54	-11.73%	917,031,432.19
总资产	984,664,765.07	1,115,257,517.16	-11.71%	1,134,399,316.87

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-1.06	0.30	-453.33%	0.88
稀释每股收益(元/股)	-1.06	0.30	-453.33%	0.88
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-1.13	0.21	-638.10%	0.81
加权平均净资产收益率(%)	-12.34%	3.24%	减少15.58个百分点	10.06%
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-13.14%	2.29%	减少15.43个百分点	9.25%
研发投入占营业收入的比例(%)	54.10%	27.87%	增加26.23个百分点	18.29%

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1.营业收入同比下降 40.90%，主要系宏观经济处于下行周期，物流、地产等行业不景气，商用车销量下滑，导致公司客户需求减弱和订单减少，同时后装业务由于政策实施力度不足，安装节奏减缓，前后装两个维度下降导致了收入的下滑。

2.归属于上市公司股东的净利润同比下降 458.59%，主要系公司营业收入有较大幅度下滑，

毛利率下降，同时研发费用增长 14.73%，共同导致净利润下滑。

3.经营活动产生的现金流量净额同比下降 510.77%，主要系收入减少，导致销售商品、提供劳务收到的现金大幅减少所致。

4.基本每股收益和稀释每股收益同比下降 453.33%，主要系净利润减少所致。

5.加权平均净资产收益率同比减少 15.58 个百分点，主要系净利润减少所致。

6.研发投入占营业收入比例同比增加 26.23 个百分点，主要系研发费用同比增长 14.73%，同时营业收入下降 40.90%共同所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	69,056,754.70	50,594,808.01	59,536,345.46	60,513,488.13
归属于上市公司股东的净利润	-15,071,632.63	-16,103,597.19	-27,187,355.06	-47,681,253.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-15,457,422.07	-16,120,261.87	-28,795,964.68	-52,519,500.48
经营活动产生的现金流量净额	-55,233,355.22	-19,708,380.71	7,492,765.73	-13,111,164.20

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-638,123.56	七、75	-135,566.71	-68,279.04
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,412,494.23	七、84	9,009,841.58	6,036,665.51
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营				

企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益			3,018,912.33	1,945,384.28
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	-213,750.00	七、68		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,886,656.52	七、70	101,917.16	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,870.44	七、5	248,810.66	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-808,950.41	七、75	-2,295,914.79	422,216.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	205,308.32		169,964.49	
减：所得税影响额	-805.44		1,398,088.34	1,250,529.73
少数股东权益影响额（税后）			50,704.22	
合计	6,849,310.99		8,669,172.16	7,085,457.18

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税收入	1,250,506.02	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目

十、采用公允价值计量的项目

□适用 √不适用

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

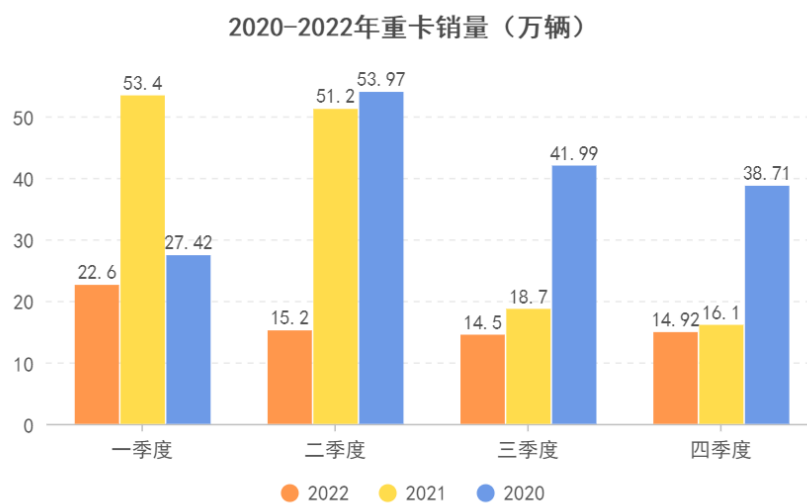
第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）经营情况分析

2022 年度，受到宏观经济下行、商用车周期调节和前期需求透支等原因影响，商用车行业处于低谷期。

据中国汽车工业协会统计：2022 年度，商用车产销分别完成约 318.50 万辆和 330.00 万辆，同比下降 31.90%和 31.20%，其中重卡全年销量仅为 67.2 万辆，较 2021 年度下滑约 51.84%，较 2020 年度下滑约 58.60%，减少约百万辆。公司主营业务收入超过八成来自前装主机厂，因此商用车整体产销量的下滑对公司主营业务造成了极大的冲击。



图一 公开数据整理

其次，因财政资金使用调节等多种因素影响，后装市场的相关政策和招投标项目推进缓慢，设备安装的进度被拉长，公司后装业务收入同比亦有明显减少。

因此，2022 年度公司收入出现大幅下降的情况，公司经历了严峻的挑战。

进入 2023 年，随着多项政策的调整，国内经济逐步进入复苏周期，人员和货物的流动不断加速，商用车的产销量正在逐步好转，仍以重卡为例，2 月重卡销量约 7.7 万辆，结束了增速的“21 连降”，一季度整体销量约 22.3 万辆，与上年同期基本持平，并呈现逐步回暖态势。如商用车销量持续修复将有利于公司业绩的回暖。

（二）主要变化分析

2022 年，公司处于商用车不景气的阶段，一方面公司继续维护和服务好商用车客户，另一方面积极开发控制器、仪表等新产品，积极开拓布局乘用车、两轮车等市场。

智能网联产品：报告期内，公司已开发了符合新国标要求的行驶记录仪，陆续提供给客户试装；T-BOX 产品新获得了多个客户的定点，包括德力新能源、山河智能等商用车客户，同时也获得了乘用车客户定点。

智能座舱产品：报告期内，公司新开发了仪表产品，正在为陕汽、三一等客户进行配套，未来公司将仪表与中控屏产品进行合并开发和供货，将推出轻量化智能座舱，同时也将不断丰富智能座舱包含的其他产品。

控制器产品：报告期内，公司承接的多个商用车控制器项目推进顺利，车身控制器、车门控制器、空调控制器、网关等产品已逐步进入量产阶段，尚未大规模放量；其次应用于新能源乘用车的热管理控制器、座椅控制器、冰箱控制器等产品的开发进展较快，其中热管理控制器已开发完成，预计 2023 年二季度即将批量销售。

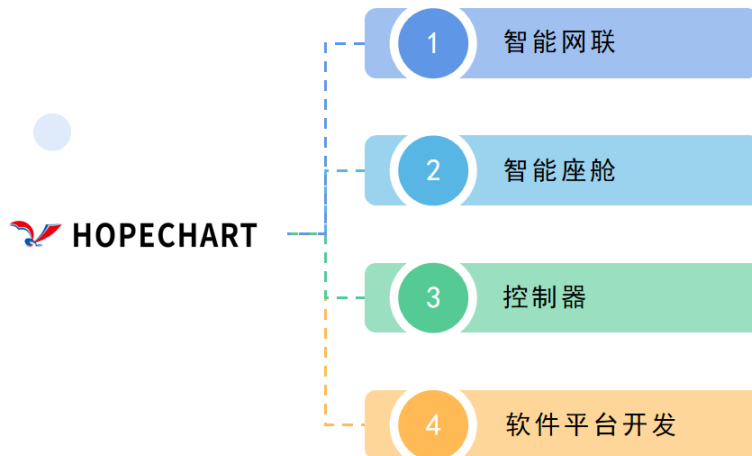
软件平台开发：公司主要为主机厂客户开发车辆管理平台，报告期内已开拓了多个国内和国际头部的商用车、工程机械主机厂；其次公司也为政务部门开发渣土车、环卫车等专项作业车的监管平台，并在上海、杭州、宁波、重庆等城市不断深耕。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司以“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：



图二 公司业务分类

1.智能网联产品：主要包括原分类的智能增强驾驶系统、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。



图三 行驶记录仪



T-BOX



图四 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。

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：主要包括原分类的人机交互终端，具体产品包括车载中控屏、新增的汽车仪表及其他座舱产品。



图五 车载中控屏



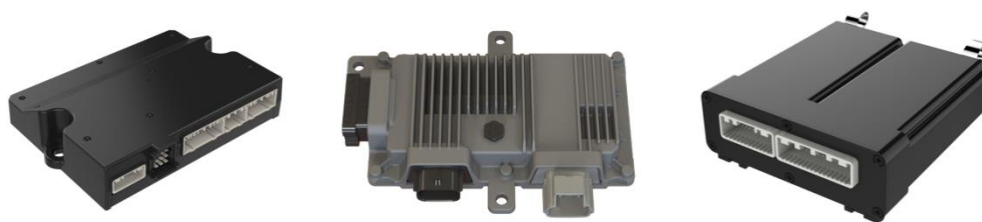
汽车仪表

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。

汽车仪表，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基础产品之一，公司将围绕智能座舱主题概念将开发多种产品，不断提升产品融合及综合供应能力，以满足客户的不同需求。

3. 控制器产品：主要包括原分类的控制器产品，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、座椅控制器等汽车控制器产品。



图六 各类汽车控制器

汽车控制器，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研发能力。

4. 软件平台开发：主要包括原分类的智慧城市业务，具体包括政务监管平台和主机厂车联网平台。



图七 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。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司主要从事汽车智能网联设备及大数据平台的研发、生产和销售，向整车厂、政府客户、运输公司等领域的客户提供设备终端、配件销售及软件平台开发业务，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。

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

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

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，公司仍以前装业务为主。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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）。

1. 智能网联汽车行业概况

随着信息化与汽车的深度融合，汽车正在从传统的交通运输工具转变为新型的智能出行载体。智能网联汽车（Intelligent Connected Vehicle, ICV），是指车联网与智能车的有机联合，是搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现车与人、车、路、云端、后台等智能终端信息交换共享，实现安全、舒适、节能、高效行驶，并最终可替代人来操作的新一代汽车。

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

2022 年 1 月，交通运输部、科学技术部联合印发了《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021-2035 年）》，其中提出“促进道路自动驾驶技术研发与应用，突破融合感知、车路信息交互、高精度时空服务、智能计算平台、感知-决策-控制功能在线进化等技术，推动自动驾驶、辅助驾驶在道路货运、城市配送、城市公交的推广和应用”。

2022 年 8 月，交通运输部公布《自动驾驶汽车运输安全服务指南（试行）》（征求意见稿），从适用范围、发展导向、运输经营者要求、车辆要求、人员要求、安全保障和监督管理多方面着手，推动智能网联汽车行业的商业化进程，标志着自动驾驶的示范应用和商业化试点将逐步从试点城市扩展到全国范围，释放了智能网联汽车进入高速发展阶段的有利讯号。

2022 年 9 月，工业和信息化部公布《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》（征求意见稿）规定智能网联汽车产业发展进入第二阶段，预计到 2025 年，系统形成能够支撑组合驾驶辅助和自动驾驶通用功能的智能网联汽车标准体系，构建涵盖驾驶辅助、自动驾驶关键系统、网联基础功能及操作系统、芯片和数据应用等标准体系。推动智能网联汽车规范化产业发展。

2022 年 10 月，工业和信息化部公布《道路机动车辆生产准入许可管理条例》（征求意见稿），包含了更全面的汽车准入管理规定，同时较为系统地增加了针对智能网联汽车的准入管理规定，是对目前我国智能汽车发展的及时回应，填补了智能汽车准入管理的空白。

2022 年 11 月，工业和信息化部公布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》（征求意见稿）落实和细化了智能网联汽车数据和网络安全管理、规范软件在线升级，明确相关企业前期对汽车产品的设计验证能力、预期功能开发相关要求、全周期的风险与突发事件管理能力、以及对产品在道路测试和上路同行阶段应当履行的监测和报告义务。

除了国家部委相关政策之外，2022 年各地出台的“十四五”相关规划中也提到发展智能网联汽车产业，在加快城市道路基础设施感知系统、开展试点区域设施建设、完善试点区域智能网联产业布局、推动智能网联汽车渗透率、形成具有竞争优势的汽车及零部件产业集群等方面进行规划。深圳和上海先后出台自动驾驶相关法律规定。政策法规对智能网联汽车向更高的技术等级的跃升释放了积极信号。

随着新能源和智能网联技术的加速演进，融合物联网、云计算、大数据、人工智能等多种创新技术的智能网联汽车产业正在进入新的发展阶段。近年来，我国搭载驾驶辅助系统的乘用车新车渗透率持续提高，一定程度上降低了驾驶员的驾驶任务强度；智能座舱系统也逐渐装配到主流车型，开始为越来越多的乘车人提供更丰富多彩的乘车体验。

2022 年，我国智能网联汽车发展进入新阶段，渐进式自动驾驶技术的实现路径成为行业共识，L2、L3 级别正在大规模商用落地。我国主导的 C-V2X 蜂窝车联网已经成为全球车联网通信技术的主流，随着智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展建设进入高速发展阶段，智能网联汽车商业化正在提速发展。

其中，乘用车的智能网联发展较快，根据国信证券发布的汽车智能化月报系列研究报告，及高工智能汽车数据，标配 L2 级及以上功能的乘用车渗透率从 2022 年 1 月的 21.7% 提升至 12 月的 33.1%。2022 年 1-12 月累计标配 L2 级及以上功能的乘用车渗透率为 29.4%。

图2：2022 年 1-12 月乘用车智能驾驶 L2 级及以上渗透率



资料来源：高工智能汽车，国信证券经济研究所整理

图八 L2 级及以上智能驾驶渗透率

其中，LDW 车道偏离预警、AVM 全景环视、RCTA 倒车侧向警告、ACC 自适应巡航、LKA 车道保持辅助、AEB 自动紧急制动等基础功能渗透率已较高，而 APA 自动泊车、HWA 高速辅助驾驶、NOA 领航辅助功能、RPA 遥控泊车、HPP 记忆泊车等 L2+、L3 等级的功能渗透率较低。

其次，商用车由于体积庞大，驾驶难度高，在 ADAS 功能需求上与乘用车有较大的区别，其对驾驶安全的需求更为强烈，同时商用车作为生产资料，注重运营成本和运输效率，对产品成本更

为敏感，目前由于监管要求，商用车网联化的渗透率已较高，但智能化的渗透率极低。

随着新能源商用车的渗透率快速提升，新能源结合智能网联、自动驾驶等技术为商用车提供了新的赛道，相较于传统燃油车，新能源商用车可以为整车智能网联提供完备的集中式电子电气系统，预计新能源商用车的发展将有利于智能网联渗透率的提高。

2. 智能网联汽车行业主要技术门槛

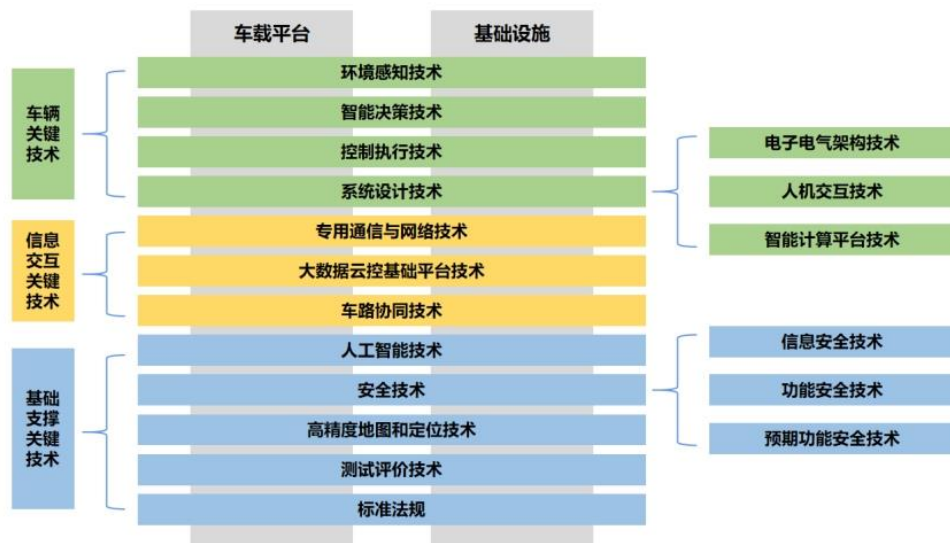
智能网联汽车以智能驾驶技术、车联网技术为基础，构建汽车与交通服务的新业态，达到全面改善汽车驾驶感受、提升交通效率的目的。相较于传统汽车，智能网联汽车的核心区别在于高级辅助驾驶系统（ADAS）、智能座舱系统和车联网系统等。

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

智能座舱系统构成主要包括全液晶仪表、大屏中控系统、车载信息娱乐系统、抬头显示系统、流媒体后视镜等，核心部件是域控制器。通过以域控制器为核心的全液晶仪表、智能中控屏等设备达到人机交互的目的，最终将汽车从普通的交通工具打造成“第三生活空间”。

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

同时，根据全国汽车标准化技术委员会智能网联汽车分技术委员会发布的《智能网联汽车主观评价标准化需求研究》报告，其亦认为智能网联汽车技术包括智能驾驶技术、智能座舱技术、网联应用技术、智能交互技术及智能推荐技术等方面。智能网联汽车目前正处于渗透率快速提升的阶段，智能网联汽车能够将手机的百万数量级的应用融合到汽车中，实现汽车应用的量级突破。智能网联汽车有望继智能手机之后，成为新一代的超级终端。



图九 《智能网联汽车技术路线图 2.0》智能网联汽车技术架构

在智能网联汽车单车智能的基础上，V2X 车联网系统将各个终端连接起来，通过实时获取车辆周边交通环境信息，与自身车载传感器的感知信息融合，作为车辆的决策与控制系统的输入。导航卫星等为智能网联汽车提供高精度地图导航，云端决策平台通过 V2N 连接，对交通设备进行全局规划，最终实现汽车智能网联。全球汽车自动驾驶浪潮下，智能网联汽车行业细分领域逐步精细化和核心技术发展，智能网联汽车行业将围绕智能驾驶、智能座舱、智能软件、智能存储和智能计算等领域深度融合，行业门槛随着产业高质量发展逐步提高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内车联网领域的开拓者与先行者之一，公司于 2010 年即为苏州金龙开发“G-BOS 智慧运营系统”，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；

公司于 2011 年为陕汽开发的“天行健车联网服务系统”是全国规模最大的重卡企业级车联网平台之一，因此公司积累了丰富的整车厂前装合作经验和先发优势。同时，在后装领域，公司在长沙市的渣土车项目上应用了高级辅助驾驶系统，是最早开始渣土车智能化管理的服务企业之一，随后该模式扩展至全国范围多个城市，为城市精细化管理和交通安全做出了重要贡献。公司还将高级辅助驾驶系统真正落地安装到前装整车厂，在三一、陕汽、重汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、客车等车型批量应用。

目前，公司在商用车智能网联领域处于行业领先地位。在前装领域，根据“第一商用车网”2023 年度重卡销售数据，国内前五名重卡整车厂销量占比达 87.31%，行业集中度较高，而在前五大整车厂中，公司已与其中四名建立了业务关系，且供货占比较大，随着行驶记录仪新国标的实施，公司的市占率有望进一步提升。

其次，公司具有较强的综合开发和供应能力，且软硬件能力均衡，可向主机厂提供行驶记录仪、T-BOX 等法规要求的网联产品，也可提供 ADAS、中控屏、仪表、控制器等智能化产品，同时公司还为主机厂开发软件管理平台。多种产品融合有利于提高供货门槛，建立更高的壁垒。

在后装领域，由于公司最早在长沙市的渣土车项目上应用了高级辅助驾驶系统，并且实现了良好的环境改善和减少交通事故的效果，此后公司将高级辅助驾驶系统推广至多个城市，覆盖车型增加了商砼车、环卫车、校车、塔吊等，在此过程中，公司始终占据较高的份额。由于公司参与制定了国内多个城市渣土车、重卡主动安全等智能化产品的技术标准，从而增强了公司产品的标准化和合规性，同时，公司还为多个城市开发了政务管理平台，进一步增强了客户粘性。因此公司在渣土车、商砼车等 ADAS 市场具有较大的份额，同时将渣土车管理模式推广到建筑工地等其他领域，亦取得一定的先发优势。

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

凭借公司在商用车智能网联细分行业已建立的优势，在商用车行业不景气的阶段，公司得以全力开拓乘用车和两轮车市场，借助新能源汽车的新技术应用，公司的汽车控制器业务取得了良好的开始。

随着技术和开发能力的增强、人才的不断更迭、产品的不断丰富，公司将在乘用车、两轮车等市场取得更大的进展，并凭借低成本的工程化量产能力形成独特的优势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司主要从事汽车智能网联、辅助驾驶、自动驾驶相关行业，近些年，行业处于快速发展时期。行业内的公司众多，包括传统主机厂、造车新势力、互联网巨头、科技型创业公司等，各类企业均有各自优势，共同推动了行业的快速发展和技术更迭。

报告期内，围绕智能网联汽车“三横两纵”关键技术架构，汽车智能化和网联化深度耦合，形成 C-V2X 技术发展路径和产业体系。智能网联汽车自主基础软件与操作系统、车规级芯片以及各类 MCU 芯片、车规级激光雷达小规模落地并量产前装；在仿真测试软件、车规级卫星定位、高精度地图、高精度线控执行器等领域产业链基本形成；港口、矿山、园区等特定领域下自动驾驶逐渐成熟；自动驾驶出租车实现载人和载物测试，L2++水平自动驾驶技术趋于成熟，在高速/快速路、城市道路、低速封闭环境的停车场三大场景接近 L3 级自动驾驶。

车联网在“车、路、云”一体化的基础上，对所有基础平台惊醒纵向分层解耦、横向基础层跨域融合，发展基于 5G 的“车、路、云”一体化融合控制系统。

智能网联汽车涉及汽车、交通、能源、信息领域的跨界融合，围绕汽车产业整体布局成为行业共识，智能地盘、车用操作系统、下一代感知系统、信息安全、智能座舱芯片、人车路云信息聚合平台作为前瞻共性核心研发技术持续成为智能网联汽车发展关键部分。

此外，一级市场更多关注具有智能驾驶技术的新能源汽车。发展 L3 及以上级别的自动驾驶电动汽车可以更好将感知系统、数据处理系统，控制系统以及动力系统进行统一智能架构。自动驾驶仍是未来的重要目标，但前进的过程需更加稳健。公司作为智能网联行业的重要参与者，将时刻研判行业最新的发展趋势，在不断优化现有产品的基础上，加大研发和技术投入，为推动行业发展作出更大的贡献。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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

2022 年度，公司不断开拓新客户，在乘用车、两轮车市场均有突破，同时根据客户需求不断丰富产品线，公司研发费用达到 12,967.95 万元，达到历史新高。经过多年积累，公司已掌握了多项核心技术，并居于同行业领先水平。

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

序号	核心技术名称	技术来源	技术特点及技术优势
1	人在回路的智能增强驾驶技术	自主开发	1.不良驾驶行为识别技术：已形成包括非绿区驾驶、车线不匹配、制动力矩不足、急加速等节能和安全相关的不良驾驶模型，并持续不断的更新。 2.边云协同计算技术：将驾驶员的驾驶行为反馈引入到计算回路中，形成双向的信息交流与控制机制。
2	基于人工智能的商用车辅助驾驶技术	自主开发	1.深度学习框架 HQNN：可应用于 MCU 产品中，实现人脸检测、图像分类、物体检测功能。 2.商用车盲区监视技术：对商用车右前、后侧盲区行人等活体进行精确识别、判断。 3.商用车驾驶员监视技术：对驾驶员脸部行为进行精确识别、判断，对分神、瞌睡、打电话、抽烟、双手脱离方向盘等不良驾驶状态进行预警。 4.商用车特殊环境图像识别技术：针对商用车多在夜晚、城郊道路运行的特点，积累了大量特殊环境下的训练数据。 5.商用车安全带识别技术：针对驾驶员安全带佩戴状态的检测。 6.商用车 360° 环视技术：针对商用车车型高大且复杂的特点，配合多路摄像头拼接，实现透视车身 360° 环视模型。 7.商用车车牌、交通标示识别技术：针对商用车车高特点，扩大识别号，有针对性开发的对车辆周围的交通信号要素识别、判断和预警。 8.相关 ADAS 技术还在不断丰富和优化中。 上述部分技术已达到行业领先水平。
3	专项作业车智能感知及主动干预技术	自主开发	1.专项作业车智能感知技术：采用视频分析、传感器感知等方法，获取车辆状态，已实现车厢举升状态识别、车厢顶盖是否密闭、车厢载货种类、车辆空重载判断等，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。 7.多种人工智能算法还在不断丰富和优化中。

			上述部分技术已达到行业领先水平。
4	数据与云平台技术	自主开发	<p>1. HQEC2 云平台技术：由分布式接入层、分布式文件系统、基于无共享架构的多维度数据库、分布式计算框架组成，具备高可用性、高可扩展性、高并发性、高安全性、低时延、低成本等特点。</p> <p>2. 商用车大数据管理平台技术：以 HQEC2 为基础构建的信息物理系统（CPS），支持稳定接入大规模车辆。</p> <p>3. 智慧城市大数据管理平台技术：自主研发形成 NT-Framework、API-Gateway 等业务开发框架，RSP-Framework 实时流数据处理框架、GA-Engine 空间分析引擎和 X-Gateway 数据接收网关。</p>
5	商用车终端可靠性及环境适应性技术	自主开发	<p>1. 车载电源稳定技术：商用车运营的恶劣环境针对性设计，产品符合 ISO-7637 最高标准。可适应+10.8V~+32V 电压范围，容忍各种类型的正弦波和脉冲叠加、短路、地偏移等现象。多种保护机制，能够承受过压、过载等冲击，待机功耗≤1mA。</p> <p>2. 车载防振防护技术：针对商用车运行时的剧烈颠簸，硬件架构采用刚度设计，硬盘隔振支架谐振频率低、谐振点倍数小、衰减速度快。</p> <p>3. 车载电磁兼容性技术：针对商用车运行电磁环境的复杂性，静电防护能力可承受空气放电≥±15KV/20 次、接触放电≥±8KV/20 次，辐射、传导及抗干扰能力符合 IEC-CISPR-25 及 ISO-11452 标准，超出车载电子行业标准要求。</p> <p>4. 车载环境适应技术：终端可适应-40℃~+85℃ 环境，可承受-40℃~+85℃ 冷热冲击和 95%以上的湿度环境，外壳防护等级满足 IP54，部分产品满足 IP67。</p>
6	基于国产化 MCU 的自主化快速原型仿真技术	自主开发	<p>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。然后利用 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，从而有效克服了传统控制器开发方式的缺陷，加快了产品开发进度。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 公司当前产品已经适配多款国内外 MCU 芯片。</p>

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，公司继续坚持技术研发投入，并取得较大的进展，截至报告期末，公司累计取得专利 137 项，其中发明专利获授 46 项，软件著作权获授 202 项，有效的保护了公司自主知识产权。

2022 年公司建立了“浙江省博士后工作站”，人才层次进一步提高。

1.在产品技术上：一方面不断更新迭代，高级辅助驾驶系统、智能增强驾驶系统、人机交互

终端和车载联网终端产品均在功能和质量上不断改进以满足前后装客户不同的需求；另一方面不断优化产品方案，提高国产芯片的使用率，多传感器融合，在保证算法性能和效果提升的前提下降低成本，提升产品在后装市场的竞争力。

此外，公司的控制器、汽车仪表等新产品取得了较大的成果，相关产品逐步进入量产阶段。其次在电子后视镜、流媒体后视镜等智能座舱产品也投入较大的资源，未来有望逐步产品化。

2.在人工智能算法的研发上：一方面继续提升人工智能算法的精准度，另一方面开发更多适用商用车的算法功能：在商用车盲区监测（BSD）、驾驶员监视技术（DMS）、前方碰撞预警系统（FCW）、车道偏离预警系统（LDW）等基础上，增加了如安全带佩戴识别、装载物类别识别、交通标识识别、黑烟监测、双手脱离方向盘、卷扬乱绳识别、搅拌罐转向识别、环卫清扫车作业检测、抛洒滴漏识别、车身清洗识别等新算法，使得车辆整体的环境感知功能得到进一步提升；在商用车人机交互终端中新增了语音识别、360°环视全景摄像等功能，使驾驶员的用户体验和实际使用效果得到很大的提升。

3.在平台开发方面：公司将原有的各大主机厂大数据平台、各政府监管平台和公司统一联网平台不断更新迭代，增加新的功能。此外还与部分主机厂合作开发 OTA 平台，将平台与终端产品有效的衔接，以实现整车 OTA 升级功能。

报告期内，公司荣获了以下荣誉和研发成果：

- 1、公司的“商用车智能车载终端”被浙江省经济和信息化厅评为 2021 年度“浙江制造精品”；
- 2、公司被浙江省物联网产业协会评为“2021 浙江省物联网年度最具潜力奖”；
- 3、公司被浙江省经济和信息化厅评为“浙江省第八批大数据应用示范企业”；
- 4、公司“面向商用车主动安全的车路协同关键技术研发”项目入选杭州市科学技术局 2022 年人工智能重大科技创新项目；
- 5、公司“基于异构多系统的新一代智能座舱系统研发与应用-基于国产异构多系统的新一代智能座舱系统研发及产业化”项目入选浙江省科学技术厅 2023 年度第一批“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	23	12	144	46
实用新型专利	3	14	72	74
外观设计专利	2	3	17	17
软件著作权	23	21	208	202
其他	4	0	10	3
合计	55	50	451	342

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	129,679,454.89	113,033,179.12	14.73%
资本化研发投入	0	0	/
研发投入合计	129,679,454.89	113,033,179.12	14.73%
研发投入总额占营业收入比例（%）	54.10%	27.87%	增加 26.23 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

报告期内，公司研发投入增加的主要原因是研发人员迭代及薪酬增加。

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	基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统	2,000	256.67	1,915.96	已结项	右侧盲区 BSD 检测准确率提高到 98.5%，驾驶行为 DMS 准确率提高到 98.0%，前向防碰撞 FCW、车道保持 LDW 准确率达到 99.5%。同时扩展多种商用车适用的 ADAS 功能。	本课题致力于商用车人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统，使其达到行业领先水平。	各类智能网联商用车领域
2	高级辅助驾驶系统	3,000	13.94	2,597.12	已结项	新增商用车专用的 FCW、LDW、TSR、驾驶员画像功能。针对商用车特点开发辅助驾驶功能。	本课题致力于新增商用车的高级辅助驾驶系统功能，使其达到行业领先水平。	各类智能网联商用车领域
3	基于 5G 的汽车云脑驾驶决策系统	10,000	2,838.22	9,004.19	已结项	持续提高计算回路中的车辆数和迭代速度，平均单车节油效果提高 1 倍，车辆维修成本再降 10%。实现基于大数据、云计算、车辆智能感知的人机协调决策系统，进一步升级为无人驾驶决策系统。	本课题致力于利用 5G、人工智能技术，实现车辆安全、降本管理，提高行车效率，实现深度智能网联功能，使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
4	人工智能专项作业车智能感知系统	2,000	530.52	2,341.10	已结项	新增水泥搅拌车罐体转向和转速感知、液体运输车车身姿态感知、洒水清扫效果感知、渣土抛洒感知、违规装卸感知等功能。将各类算法应用于各类型工程机械和农用机械。	本课题致力于解决专项作业车城市环境和安全问题，使其达到行业领先水平。	各类智能网联专项作业车领域
5	“HQ+X”大数据云平台	8,000	2,408.46	6,739.16	开发中	将“HQ+X”平台的所有标准化接口开放，允许客户根据自身需求	本课题致力于利用大数据云平台技术，提供在线车辆的	各类商用车、乘用车领域

						订制应用软件。	数据管理和运用，使其达到行业领先水平。	
6	结合 AI 和联网技术的高级数据分析系统	1,000	495.32	495.32	开发中	可应用于商用车保险风控、车辆预测性维护、产品质量分析、各类传感器数据挖掘等领域。	本课题致力于 AIOT 和 AIOV 方向，平台加终端双 AI 解决方案，终端致力于数据采集和初步 AI 筛选，平台致力于数据的深度掘。	各类车辆管理、各类物联网应用领域。
7	建筑垃圾全生命周期智慧管理系统	2,000	733.19	2,433.43	已结项	通过人工智能与传感技术结合，实现建筑垃圾分类、有效回收和监控管理。	本课题致力于人工智能和大数据技术，实现数据平台对建筑垃圾的全过程管理，使其达到行业领先水平。	美丽城市建设、城市垃圾分类、环境保护等领域
8	装修垃圾全过程管理	2,200	970.75	970.75	新立项开发中	完善行业数字化转型的基础支撑，构建装修垃圾预约、收运和处置的全程管理平台，满足各环节的数据流和业务流的闭环流转和行业分析应用，助力无废城市建设。	借助 AI 识别、物联感知、大数据分析等技术，创新收运模式，强化处置闭环监管，达到行业应用新水平。	装修垃圾预约新模式、分拣处置数字化监管、视频智能平台和街镇应用场景
9	商用车智能车身域控制系统	1,000	793.85	1,330.18	已结项	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，使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
10	新能源整车热管理控制系统	1,500	289.91	289.91	新立项开发中	该项目将机电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
11	多场景低速无人驾驶车辆研发项目	5,987.17	1,549.99	1,743.80	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	产线物料运输、商品配送、无人清扫等

							输、商品配送、无人清扫等功能。	
12	基于5G-V2X技术的车路云智能化解决方案研发项目	5,083.83	1,905.34	2,169.21	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。	可用于车端和路段的终端设备安装,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
13	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	181.79	181.79	新立项开发中	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
合计	/	46,771	12,967.95	32,211.92	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	415	433
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	67.92%	66.21%
研发人员薪酬合计	10,431.32	9,107.16
研发人员平均薪酬	24.60	21.03

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	43
本科	278
专科	67
高中及以下	25
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	244
30-40岁(含30岁,不含40岁)	140
40-50岁(含40岁,不含50岁)	29
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

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12项,各类专利累计获授137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,公司逐年加大对研发、技术的资金和人力投入,2022年度,公司研发费用达到12,967.95万元,为历史新高,研发人员415人,达到员工总数的67.91%。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;研发团队不断壮大,坚持不断自主创新,开发了多项技术成果,保证了产品的技术领先地位;营销团队具有高度的市场敏感性,能够及时把握市场需求动向,挖掘潜在客户,扩大市场份额;服务团队长期从事一线客户服务,具备完善的服务理念和成熟的服务模式。

公司已建立核心骨干员工与公司共同发展的长效激励机制，报告期内，公司实施了新一轮的员工股权激励计划，构建核心骨干员工长久培养体系，增加公司员工归属感，形成了完善的人才团队体系。

(3) 客户资源优势

“成就客户”是公司的核心价值观之一。公司基于自身的行业地位及研发实力专注于面向整个智能网联行业前后装客户提供优质产品与解决方案，并围绕自动驾驶、5G 通信、V2X、车身控制器等具有独特竞争优势和商业潜力的新兴业务领域进行积极探索，协助新兴业务参与市场竞争。经过多年积淀，公司与诸多优质客户形成了良好的长期合作关系，目前已成为陕汽、北汽福田、安徽华菱、苏州金龙、北奔、三一重工、中国重汽、东风集团、大运集团、徐工汽车、小康集团、斯堪尼亚等大型整车厂的主要供应商，报告期内新开拓了乘用车、两轮车等市场，广汽集团、春风动力等成为公司重要客户。公司已有且不断扩展的前装客户资源将有效助力公司未来业务向横纵两个方面持续开拓，一方面有利于公司向向前装客户提供更多优质可靠的产品，另一方面有利于公司发挥头部供应商优势和建立强有力的竞争壁垒，推动营收稳步增长。

(4) 多元化产品布局优势

公司在现有智能网联业务相关产品之外，积极通过内部研发、投资并购、专业合作进行多元化产品布局，丰富产品线，形成差异化竞争优势。报告期内，公司研发并逐步量产了车身控制系统（BCM）、车门控制系统（DCM）、网关（GW）、车身域控制系统（BCU）、集成温控系统（ITS）等控制器产品，并逐步向域控制器方向延伸。报告期内，公司新开发了仪表产品和集成化智能座舱产品，通过新产品开拓新市场，将有利于公司逐步摆脱商用车周期性波动带来的不利影响。

(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。随着控制器等产品的放量形成规模化采购，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市场领先的优势。

(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经验，公司低成本、高性价比的产品方案有大规模的量产经验，有望为乘用车客户的降本增效提供了可靠的选择。

(8) 实验和质量优势

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，搭建了 EMC 试验系统，能够完成汽车电子所需要的环境可靠性、声学、光学、EMC、电气、机械及自动化测试等 7 大检测环节。

经查询中国交通通信信息中心 2022 年每月发布的道路货运车辆车载终端质量统计数据，公司生产的终端产品始终名列前茅，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、风险因素**(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(1) 业绩大幅下滑或者亏损的具体原因

公司主要从事商用车智能网联设备终端的研发、生产和销售，公司主营业务收入和下游商用车市场销量存在正相关，报告期内，受宏观经济和商用车市场周期性下滑的影响，公司业绩受到较大影响。

2022 年度，受整体经济增速放缓和需求减少的影响，导致了物流行业运力需求减少，进而导致应用于交通物流的商用车新车需求明显不足。其次，2022 年房地产开工量减少、固定资产投资不足导致了工程施工所需的中重卡、工程机械等车型产销量亦下滑明显。

公司前装业务主要面向商用车主机厂，受商用车主机厂产销影响。据中国汽车工业协会及商用车行业网站数据统计：2022 年度，商用车产销分别完成约 318.50 万辆和 330.00 万辆，同比下降 31.90%和 31.20%，其中重卡全年销量仅为 67.19 万辆，较 2021 年度下滑约 51.84%，较 2020 年度下滑约 58.60%，减少约百万辆。因此商用车整体产销量的下滑对公司主营业务造成了极大的冲击。

其次，受财政资金使用方向调整等多种因素影响，后装市场的相关政策和招投标项目推进缓慢，设备安装的进度被拉长，从而导致公司后装业务收入较上年同期亦明显减少。

由于商用车行业整体不景气，客户产品的更新需求不足；其次高价物料逐步消耗结转进入成本；以及新进大客户的销量增长但毛利率偏低等因素综合导致了毛利率的下滑，进一步压缩了公司的利润空间。2022 年度，公司新增了仪表及座舱产品，继续加大各类控制器产品的研发，除原有商用车客户外，公司还承接了乘用车及两轮车客户的开发项目，因此在研发领域依然保持了较大的投入，研发费用绝对值并未随收入的下降而收缩，反而略有上升，因此对净利润造成了直接影响。由于公司产品需经过主机厂较长时间的验证、测试等环节方可进入量产，因此 2022 年新产品和新客户业务尚处于研发投入期，未能进入批量供货及确认收入的环节。

(2) 报告期内，公司持续健康经营，主营业务、核心竞争力、主要财务指标未发生重大不利变化，与行业趋势一致。公司业绩下滑主要受商用车行业市场不景气，产销下滑和后装相关政策推进缓慢影响，2022 年公司通过持续增加研发投入、提高公司产品技术含量，同时根据客户需求和中高端应用场景提供定制化解决方案，在商用车智能网联终端领域始终保持行业领先地位，产品具有较强的市场竞争力。

(3) 随着新能源和智能网联的发展，中国汽车产业终于迎来了换道超车的战略发展机遇。当前，我国新能源汽车市场已从政策驱动转向市场驱动，并进入爆发式增长阶段；随着智能网联相关政策的不断推出，智能网联汽车也将从政策引导转入市场需求正向循环当中。目前，汽车电动化作为汽车革命的上半场，我国已处于世界较为领先的地位，作为下半场的网联化、智能化和数字化将成为我国重点推动发展的领域。

智能网联汽车集环境感知、规划决策、多等级辅助驾驶等功能于一体的综合系统，集中运用了计算机、现代传感、信息融合、通讯、人工智能及自动控制等技术的高新技术综合体，智能网联汽车逐渐成为经济、科技发展的重要力量。汽车智能网联汽车目前正处于渗透率快速提升的阶段，据国家发改委预计，2025 年中国智能汽车渗透率达 82%，数量将达 2800 万辆，2030 年将达 95%，约为 3800 万辆。智能网联汽车正处于蓬勃发展的阶段，不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代的情形。

(4) 报告期内，公司持续经营能力不存在重大风险

为降低商用车行业周期性下滑带来的影响，公司经营管理一方面优化内部管理，加强研发管理，通过平台化建设提高基础开发的效率，加快研发到量产交付的速度；另一方面，不断探索新

的业务领域，2022 年，公司控制器业务发展迅速，包括 BCM、DCM、ITS、网关等产品获得了众多客户的定点，陆续将批量销售，销售额将逐步放大；其次公司开发了汽车仪表产品，进入功能安全领域，目前也已获得包括三一、陕汽等客户的定点，处于产品开发过程中，预计未来将开始陆续供货；公司还陆续尝试开发流媒体后视镜、电子后视镜等汽车电子产品，不断提高产品的技术难度。

面对商用车行业下行周期风险，公司在主营业务领域持续增加研发投入和人才培养，公司产品结构不断完善、产品核心竞争力保持行业领先水平，2022 年 10 月，公司实施了新一轮的股权激励方案，既对公司优秀员工进行了激励，也对公司 2023 年的经营业绩提出了考核；在 2022 年度业绩大幅下滑的背景下，需争取在 2023 年扭亏为盈，同时新业务板块需形成一定的规模。

随着政策调整，建设工程复工复产和新国标行驶记录仪政策的推进，公司经过审慎预估对商用车接下来市场持积极态度，重卡销量增加和新国标行驶记录仪政策落地实施将会为公司带来良好的业绩发展。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(四) 经营风险

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。公司作为全国高新技术企业，长期以来在技术研发方面积累了较为丰富的经验，拥有一支高效精干的研发团队，截至报告期末，公司共有研发人员 415 人，占员工总人数的 67.92%。公司历来重视研发人员在公司的稳定性与长期成长，并为此制定了完善的考核与激励办法，报告期内，实施新一轮员工股权激励计划，促进员工和公司共同创新发展，增加公司研发人员的认同感。

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 12,999.82 万元，占当期销售额的比重约为 54.23%，其中第一大客户陕汽的销售额占比已逐年下降至 16.56%，主要系行业特殊情况导致，公司仍需继续保持客户开拓的步伐。

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

公司主要客户集中在商用车行业领域内，商用车整车厂是公司主要的前装客户，占公司销售额的比重较大，因此以重卡为代表的商用车销量与公司业务情况关联较为紧密。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 2023 年的主营业务收入仍以商用车为主，因此商用车的销量波动对公司的业绩影响较大。

根据第一商用车网的数据，2023 年 2 月的重卡销量约 7.7 万辆，结束了增速“21 连降”，一季度整体销量约 22.3 万辆，与上年同期基本持平，并呈现逐步回暖态势，但仍需关注宏观经济的复苏情况，已经地产、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。“国六”政策、行驶记录仪新国家标准、各地政府部门对渣土车、水泥搅拌车、普货重卡持续的监管要求预计将助推公司业务稳定发展，但未来不排除各级、各地政府相关政策、法规、规定出现调整或是落实不及预期的可能。

7.应收账款超过信用期的风险

2022 年末，公司应收账款为 1.32 亿元，占总资产的比重为 13.41%，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基本在 3-6 个月，受整体宏观经济变化影响，下游商用车主机厂的经营压力较大，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，需求不足影响了我国的出口，同时局部不稳定因素依然存在，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。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

当前国外发达经济体面临着高通胀的压力，需求不足影响了我国的出口，同时局部不稳定因素依然存在，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。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 2.40 亿元，同比减少 40.90%；归属于上市公司股东的净利润 -1.06 亿元，与去年同期相比下降 458.59%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	239,701,396.30	405,595,347.54	-40.90%
营业成本	154,735,359.26	236,060,077.55	-34.45%
销售费用	30,970,827.42	27,959,332.67	10.77%
管理费用	34,163,079.00	33,753,485.38	1.21%
财务费用	-3,253,989.96	-9,543,917.85	-65.91%
研发费用	129,679,454.89	113,033,179.12	14.73%
经营活动产生的现金流量净额	-80,560,134.40	19,611,772.34	-510.77%
投资活动产生的现金流量净额	-114,218,531.54	56,621,566.00	-301.72%
筹资活动产生的现金流量净额	6,592,821.08	-35,262,211.79	118.70%

营业收入变动原因说明：主要系报告期内下游行业不景气，各产品线的业务收入均有所下滑所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内收入大幅下滑，成本同步下滑。

销售费用变动原因说明：主要系销售人员薪酬和售后服务费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系新增滨江大楼转固后折旧增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系存款的利息收入减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系研发人员薪酬增加所致。

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幅度大于购买商品、接受劳务支付的现金减少幅度所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系赎回的理财产品减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期支付 3500 万分红款，而本期未分红所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 2.40 亿元，同比减少 40.90%，主要受宏观经济及重卡产销量大幅下滑的影响；公司营业成本 1.55 亿元，同比减少 34.45%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
物联网	225,273,722.13	142,138,912.97	36.90	-43.32	-38.76	减少 4.71 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能增强驾驶终端	136,235,980.71	92,667,778.66	31.98	-43.23	-36.66	减少 7.06 个百分点
高级辅助驾驶系统	28,659,368.85	20,867,137.77	27.19	-59.48	-54.72	减少 7.65 个百分点
车载联网终端	6,019,655.09	4,120,064.25	31.56	-60.81	-56.50	减少 6.78 个百分点
人机交互终端	12,986,652.80	10,693,072.47	17.66	-48.02	-19.72	减少 29.03 个百分点
智慧城市业务	30,661,544.64	8,114,585.60	73.53	-7.86	-9.69	增加 0.53 个百分点
控制器	2,178,534.14	1,903,355.73	12.63	不适用	不适用	增加 12.63 个百分点
其他	8,531,985.90	3,772,918.49	55.78	-35.04	-52.39	增加 16.12 个百分点
合计	225,273,722.13	142,138,912.97	36.90	-43.32	-38.76	减少 4.71 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	224,841,722.13	141,874,725.06	36.90	-43.05	-38.03	减少 5.11 个百分点
国外	432,000.00	264,187.91	38.85	-83.99	-83.65	减少 1.25 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能增强驾驶系统	套	337,012.00	279,498.00	79,338.00	-37.50	-40.74	-39.69
高级辅助驾驶系统	套	24,811.00	18,833.00	6,575.00	-52.53	-57.73	-28.63

人机交互终端	套	12,461.00	11,060.00	3,408.00	-51.51	-50.79	-43.34
车载联网终端	套	14,368.00	12,671.00	1,362.00	-30.51	-34.32	-66.01
控制器	套	13,988.00	9,351.00	7,597.00	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
物联网	直接材料	124,988,617.90	87.93	213,487,084.42	91.98	-41.45	
	直接人工	6,772,701.59	4.76	7,983,377.73	3.44	-15.16	
	制造费用	10,377,593.48	7.30	10,621,941.22	4.58	-2.30	
	合计	142,138,912.97	100.00	232,092,403.37	100.00	-38.76	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能增强驾驶系统	直接材料	86,523,904.93	93.37	139,635,327.38	95.44	-38.04	
	直接人工	2,696,632.36	2.91	3,847,872.08	2.63	-29.92	
	制造费用	3,447,241.37	3.72	2,823,723.62	1.93	22.08	
	小计	92,667,778.66	100.00	146,306,923.07	100.00	-36.66	
高级辅助驾驶系统	直接材料	19,471,126.25	93.31	44,513,260.04	96.59	-56.26	
	直接人工	651,054.70	3.12	935,520.43	2.03	-30.41	
	制造费用	744,956.82	3.57	635,969.55	1.38	17.14	
	小计	20,867,137.77	100.00	46,084,750.01	100.00	-54.72	
人机交互终端	直接材料	9,942,418.78	92.98	12,714,374.50	95.46	-21.8	
	直接人工	343,247.63	3.21	359,614.62	2.7	-4.55	
	制造费用	407,406.06	3.81	245,070.70	1.84	66.24	
	小计	10,693,072.47	100.00	13,319,059.82	100.00	-19.72	
车载联网终端	直接材料	3,713,825.91	90.14	8,990,254.66	94.92	-58.69	
	直接人工	170,158.65	4.13	280,353.50	2.96	-39.31	
	制造费用	236,079.68	5.73	200,793.72	2.12	17.57	
	小计	4,120,064.25	100.00	9,471,401.88	100.00	-56.5	
智慧城市业务	直接材料						
	直接人工	2,718,863.81	33.51	2,399,145.61	26.7	13.33	
	制造费用	5,395,721.79	66.49	6,586,418.49	73.3	-18.08	
	小计	8,114,585.60	100.00	8,985,564.10	100.00	-9.69	
控制器	直接材料	1,740,618.82	91.45	0	0	不适用	

	直接人工	79,179.60	4.16	0	0	不适用	
	制造费用	83,557.32	4.39	0	0	不适用	
	小计	1,903,355.73	100.00	0	0	不适用	
其他	直接材料	3,596,723.20	95.33	7,633,867.83	96.33	-52.88	
	直接人工	113,564.85	3.01	160,871.50	2.03	-29.41	
	制造费用	62,630.45	1.66	129,965.15	1.64	-51.81	
	小计	3,772,918.49	100.00	7,924,704.49	100.00	-52.39	
	合计	142,138,912.97	100.00	232,092,403.37	100.00	-38.76	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 12,999.82 万元，占年度销售总额 54.23%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	39,698,936.72	16.56	否
2	客户二	38,085,136.27	15.89	否
3	客户三	28,353,594.80	11.83	否
4	客户四	13,524,453.64	5.64	否
5	客户五	10,336,029.07	4.31	否
合计	/	129,998,150.51	54.23	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户二系因报告期对其销售额增长，原客户成长为前五大客户

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 3,707.92 万元，占年度采购总额 31.07%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	18,356,721.49	15.38	否
2	供应商二	6,480,017.70	5.43	否
3	供应商三	4,336,000.00	3.63	否
4	供应商四	4,242,549.67	3.56	否
5	供应商五	3,663,934.91	3.07	否
合计	/	37,079,223.77	31.07	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

供应商二、三、四系因报告期公司总体采购原材料减少，结构调整，递补成为前五大供应商

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 年度	变动比例 (%)
销售费用	30,970,827.42	27,959,332.67	10.77
管理费用	34,163,079.00	33,753,485.38	1.21
研发费用	129,679,454.89	113,033,179.12	14.73
财务费用	-3,253,989.96	-9,543,917.85	-65.91

注：

销售费用增加原因说明：主要系销售人员薪酬和售后服务费增加所致。

管理费用增加原因说明：主要系新增滨江大楼转固后折旧增加所致。

财务费用增加原因说明：主要系存款的利息收入减少所致。

研发费用增加原因说明：主要系研发人员薪酬增加所致。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度	2021 年度	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-80,560,134.40	19,611,772.34	-510.77
投资活动产生的现金流量净额	-114,218,531.54	56,621,566.00	-301.72
筹资活动产生的现金流量净额	6,592,821.08	-35,262,211.79	118.70

注：

经营活动产生的现金流量净额减少原因说明：主要系销售商品、提供劳务收到的现金减少幅度大于购买商品、接受劳务支付的现金减少幅度所致。

投资活动产生的现金流量净额减少原因说明：主要系赎回的理财产品减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额增加原因说明：主要系上期支付 3500 万分红款，而本期未分红所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	207,235,950.13	21.17%	397,330,659.11	35.63%	-47.84%	主要系经营活动收到的现金减少所致
交易性金融资产	68,717,726.09	7.02%	24,171,414.45	2.17%	184.29%	主要系购买理财产品所致
应收款项融资	17,648,951.32	1.80%	31,782,371.19	2.85%	-44.47%	主要系收入减少导致大型银行承兑减少所致
预付款项	24,133,269.25	2.46%	3,326,304.71	0.30%	625.53%	主要系备货预付款所致
存货	78,075,392.37	7.97%	122,884,972.03	11.02%	-36.46%	主要系消耗备货, 本期减少采购所致
长期应收款	4,643,600.00	0.47%	2,508,179.22	0.22%	85.14%	主要系员工购房借款增加所致
投资性房地产	78,477,056.55	8.02%	0.00	0.00%	不适用	主要系滨江总部大楼出租分类转入所致
固定资产	177,827,491.92	18.16%	80,371,636.71	7.21%	121.26%	主要系滨江总部大楼转固所致
在建工程	10,198,144.55	1.04%	122,694,338.57	11.00%	-91.69%	主要系滨江总部大楼转固所致
使用权资产	3,680,602.80	0.38%	10,119,583.43	0.91%	-63.63%	主要系办公租赁场地减少所致
长期待摊费用	1,905,624.90	0.19%	4,849,279.04	0.43%	-60.70%	主要系装修款和后装业务费用摊销所致
应付账款	48,499,152.41	4.95%	87,563,210.36	7.85%	-44.61%	主要系支付供应商货款, 本年减少采购所致
合同负债	14,740,512.81	1.51%	10,340,468.07	0.93%	42.55%	主要系项目预收款
应交税费	4,857,673.09	0.50%	1,764,855.33	0.16%	175.24%	主要系新增滨江大楼房产税和增值税缓交所致
一年内到期的非流动负债	1,238,093.37	0.13%	4,657,510.59	0.42%	-73.42%	主要系办公租赁场地减少所致

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、81

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

√适用 □不适用

现有产能

√适用 □不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率 (%)
浙江鸿泉电子科技有限公司	300 万套	40.26 万套	40.26

注：鸿泉电子建有生产厂房三层，设计产能约 300 万套，每层产能约为 100 万套。

在建产能

□适用 √不适用

产能计算标准

□适用 √不适用

2. 整车产销量

□适用 √不适用

3. 零部件产销量

√适用 □不适用

按零部件类别

√适用 □不适用

零部件类别	销量			产量		
	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比增减 (%)
智能增强驾驶系统	279,498.00	471,622.00	-40.74	337,012.00	539,215.00	-37.50
高级辅助驾驶系统	18,833.00	44,553.00	-57.73	24,811.00	52,263.00	-52.53
人机交互终端	11,060.00	22,476.00	-50.79	12,461.00	25,697.00	-51.51
车载联网终端	12,671.00	19,292.00	-34.32	14,368.00	20,677.00	-30.51
控制器	9,351.00	0.00	不适用	13,988.00	0.00	不适用

按市场类别适用 不适用**4. 新能源汽车业务**适用 不适用**5. 汽车金融业务**适用 不适用**6. 其他说明**适用 不适用**(五) 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**私募基金投资情况**适用 不适用**衍生品投资情况**适用 不适用**4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**适用 不适用**(六) 重大资产和股权出售**适用 不适用**(七) 主要控股参股公司分析**适用 不适用

公司名称	主要产品或服务	持股比例	注册资本(万元)	总资产(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	17,430.64	7,748.04	14,975.47	-1,066.44
浙江鸿泉	嵌入式软件及其他软件产品的开	100%	1,000.00	938.04	937.90	0.00	-36.26

	发						
成生科技	智慧城市、智慧城市政务管理平台	100%	1,000.00	3,697.31	1,829.74	3,218.26	207.09
北京域博	各类汽车控制器产品	100%	201.00	324.50	-570.83	113.40	-1,073.06
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	81.2799%	833.33	1,804.44	557.21	1,090.42	-893.15
鸿泉园区	提供园区物业管理服务	100.00%	100.00	175.45	-234.04	111.89	-334.04
弦数智能	软件开发或运维	100.00%	500.00	622.50	403.80	15.03	-96.20

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

智能网联汽车，是智能汽车发展到新阶段的完整表达，是汽车与移动通信、人工智能、云计算等新一代电子信息技术相互结合、融合创新的重要载体。

从乘用车和商用车不同的属性分析：乘用车偏向于消费属性，终端客户更关注车辆的智能化、科技感，同时由于新能源的崛起，电动化带动了智能化的发展，因此乘用车的智能网联设备装配率较高，例如双目摄像、毫米波雷达、激光雷达、智能座舱、空气悬架、线控底盘等均成为了乘用车的重要选择，同时由于乘用车年新增量较大，因此乘用车的智能网联供应商众多，竞争更为激烈。

商用车则偏向于生产属性，其作为生产工具，与现阶段国家宏观经济高度相关，尤其与基建、地产、物流行业关联度较高。正由于商用车生产工具的属性，终端用户对车辆的价格更为敏感，因此其智能网联发展相较乘用车更慢，现阶段则更依赖于政策引导，其关注的智能网联终端的功能更偏向于实用性，而非娱乐化，例如商用车司机接受度较高的功能有盲区监测、360 环视、车队管理、语音传输等。此外由于商用车年新增量较少，行业具有一定周期性，又与宏观经济高度相关，因此商用车市场的智能网联的前装供应商较为集中且稳定，但仍有较多的企业参与后装市场竞争。

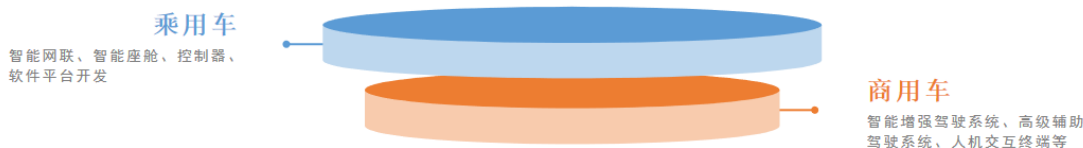
随着智能网联、自动驾驶的技术发展，乘用车供应商正在加快国产替代的步伐，同时产品越来越触及车辆的核心决策和控制层；商用车目前处于政策引导阶段，但随着碳中和、碳达峰的要求及新能源、氢能的发展，商用车也将越来越智能化，但由于商用车特殊的形态、性能及产品功能需求，原商用车供应商只要增强技术储备，将具有较大的优势。

公司在商用车智能网联领域已经建立了行业领先的优势，未来将逐步扩大乘用车等市场的产品开发 and 供应能力，使公司均衡发展。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

智能互动、智能驾驶和智能服务是汽车发展的大势所趋，公司致力于成为汽车智能网联领域重要的供应商，将沿着客户和产品两个维度不断向前发展。



图十 公司发展规划

公司将以商用车领域的优势作为坚实的底座，努力开发新产品、开拓乘用车等新市场，扩大业务范围和体量。

客户端，公司已在商用车，尤其重卡领域建立了较大的优势，与头部客户建立了稳定的合作关系，下一阶段，公司将争取提高重点客户的供货份额；同时，公司还将不断拓展中轻卡、工程机械、农用机械等领域的优质客户，夯实基础。

同时，公司将投入更多的资源开拓乘用车市场业务，通过与头部的一级供应商和主机厂合作，形成良好的示范效应后将进一步扩大业务空间。

产品端，公司将继续完善现有商用车网联化和智能化产品的功能和质量，一方面跟进新国标和法规的政策引导，尽早完成网联化新产品的批量供货；另一方面积极配合客户，提供高性价比、满足真实商业化需求的融合性产品。

同时，公司将大力发展控制器、智能座舱、电子后视镜等汽车电子产品，以满足乘用车客户的需求，在不断的正反馈后投入更大的资金和人员进行高阶产品的研发。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，随着政策调整、国内经济的恢复及新能源和出口强预期，预计商用车行业景气度将有所提高；其次由于国外宏观经济面临着通胀和衰退的趋势，同时乘用车行业的竞争不断加剧，其供应商亦存在一定的压力，公司将把握行业的窗口期，继续深耕主业，通过研发创新不断提升核心竞争力，稳步推进各项工作任务，努力提高经营效率和经济效能，确保公司高质量、可持续发展。为此，公司要做好以下几方面工作：

1. 客户拓展方面，公司将在深化现有客户合作关系的基础上继续拓展新客户，致力于进一步加深渠道优势。商用车市场作为公司基本盘，将立足重卡领域的优势，拓展中轻卡和工程机械市场；同时针对新市场，公司将借助控制器、智能座舱和智能网联产品，继续增加一级供应商和乘用车主机厂客户，争取实现阶段性突破，形成商用车、乘用车等多领域协同发展的局面。

2. 产品线方面，公司将继续沿着智能网联、智能座舱、控制器和软件平台开发四大类业务进行延伸，不断丰富产品类型，加大产品融合程度，提高综合供应能力。同时加快推进域控制器、智能座舱、电子后视镜、V2X 终端等新产品的研发，提高产品技术难度与单车价值量，加强公司整体技术储备。软件平台开发业务将继续深耕核心城市和主机厂，深入理解客户需求，提高用户体验。

3. 研发方面，公司将适时引进高端研发人才，加大前沿技术研发力度，在 AI 算法、5G 通信、V2X、组合导航、控制执行技术等方面继续投入研发人员和资源，争取取得更大的突破，并加快与产品结合，推动产业化。

4. 经营管理方面，公司将继续推进供应链、研发、生产等领域的降本增效工作，例如通过平台化建设提高项目开发效率，将人员管控在合理区间；通过研发方案优化和供应链管理，降低产品成本；通过加强研发体系的革新，提高内部资源配置的效率，提高审厂通过率；通过信息化建设数字化工厂，提升生产能力和盈利能力。

(四) 其他

□适用 √不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关要求，公司逐步建立健全了公司治理结构，进一步完善了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的治理架构，聘请了独立董事，设置了审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会和提名委员会，建立了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间相互协调和相互制衡的机制，为公司的高效运营提供了制度保证。公司还按照《公司章程》和相关公司治理规范性文件的要求先后制订或完善了相关公司治理文件和内控制度，并能够有效落实、执行上述制度。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

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

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 19 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号：2022-015	2022 年 5 月 20 日	本次会议共审议了 20 项议案，以上议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 7 月 19 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号：2022-024	2022 年 7 月 20 日	本次会议共审议了 3 项议案，以上议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 30 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号：2022-037	2022 年 10 月 1 日	本次会议共审议了 5 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

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

□适用 √不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
何军强	董事长、总经理	男	51	2020年12月17日	2023年12月16日	35,429,100	35,429,100	0	/	4.76	否
刘浩淼	董事、副总经理、核心技术人员	男	42	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	36.60	否
赵胜贤	董事	男	57	2020年12月17日	2023年12月16日	3,076,365	3,076,365	0	/	81.16	否
吕慧华	董事、副总经理、董事会秘书	男	37	2020年12月17日	2023年12月16日	3,600	3,600	0	/	35.85	否
俞立	独立董事	男	62	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	7.00	否
谭晶荣	独立董事	男	60	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	7.00	否
吕久琴	独立董事	女	57	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	7.00	否

陈丽莎	监事会主席	女	37	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	34.50	否
姚鑫	职工代表监事	男	36	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	48.22	否
葛潇琪	非职工代表监事	女	29	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	15.58	否
李波	副总经理	男	43	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	48.08	否
徐立华	副总经理	男	42	2021 年 4 月 23 日	2023 年 12 月 16 日	9,600	9,600	0	/	38.58	否
余国刚	副总经理	男	48	2021 年 12 月 6 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	156.40	否
刘江镇	财务负责人	男	34	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	9,600	9,600	0	/	37.78	否
叶飞虎	核心技术人员	男	48	2019 年	/	0	0	0	/	47.99	否
刘沾林	核心技术人员	男	44	2019 年	/	1,200	1,200	0	/	46.13	否
季华	核心技术人员	男	44	2019 年	/	0	0	0	/	37.47	否
严智	核心技术人员	男	39	2019 年	/	7,680	6,680	0	/	70.67	否
合计	/	/	/	/	/	38,537,145	38,536,145	0	/	760.77	/

姓名	主要工作经历
何军强	1972 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。1993 年 6 月至 1993 年 10 月，任杭州立体世界光电有限公司工程师；1993 年 10 月至 1994 年 10 月，任杭州尤尼泰克通信技术有限公司工程师；1994 年 10 月至 1999 年 12 月，历任浙江奥贝克通信设备有限公司研发部副经理、总经理助理；1999 年 12 月至 2004 年 7 月，创办杭州初灵信息技术有限公司并任总经理；2004 年 12 月至 2011 年 7 月，创办杭州网间信息技术有限公司并任执行董事、总经理；2009 年 6 月至 2017 年 12 月，创办鸿泉有限并历任执行董事、董事长、总经理；2017 年 12 月至今，任鸿泉物联董事长、总经理。
刘浩淼	1981 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2000 年 3 月至 2004 年 3 月，任杭州指挥通讯设备有限公司软件工程师；2004 年 3 月至 2005 年 4 月，任杭州三汇软件有限公司任软件工程师；2005 年 4 月至 2009 年 3 月，历任杭州网间信息技术有限公司软件

	工程师、研发部副经理；2009年6月至2017年12月，历任鸿泉有限软件工程师、研发总监、董事、副总经理；2017年12月至今，任鸿泉物联董事、副总经理。
赵胜贤	1966年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。1985年7月至1997年6月，任扬州大学工学院讲师；1997年7月至1999年4月，任扬州通利冷藏箱有限公司贸易部经理；1999年5月至1999年11月，任上海国飞航空服务有限公司策划部职员；1999年12月至2004年12月，任上海飞天空间遥感技术有限公司董事、副总经理；2005年1月至2022年12月，任成生科技董事长、总经理；2017年12月至今，任鸿泉物联董事。
吕慧华	1986年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2008年1月至2009年5月，任杭州网间信息技术有限公司软件开发工程师；2009年6月至今，历任鸿泉有限软件开发工程师、生产部经理、物料部经理、总经理助理；2019年1月至今，任鸿泉物联董事会秘书；2020年12月至今，任鸿泉物联董事；2022年7月至今，任鸿泉物联副总经理；2022年12月至今，任成生科技董事长。
俞立 (独立董事)	1961年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。1982年8月至1993年7月，任浙江工业大学工业管理工程系教师；1993年7月至1995年7月，任瑞士洛桑联邦理工学院自动化研究所研究助理；1995年8月至2015年10月，历任浙江工业大学信息工程学院副教授、教授、副院长、院长；2015年10月至2019年12月，任浙江工业大学研究生院执行院长；2020年1月至2021年6月，任浙江工业大学信息工程学院院长；2021年7月至今任浙江工业大学信息工程学院教授；2017年12月至今，任鸿泉物联独立董事。
谭晶荣 (独立董事)	1963年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。1985年7月至1998年7月，历任宁夏大学（原宁夏农学院）助教、讲师；1998年8月至2002年8月，历任宁夏大学（原宁夏农学院）农业经济系副主任、代主任，副教授；2002年8月至2004年1月，任宁夏大学经济管理学院院长、教授；2004年1月至今，任浙江工业大学经贸管理学院（现经济学院）教授、博士生导师；2017年12月至今，任鸿泉物联独立董事。
吕久琴 (独立董事)	1966年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，中国注册资产评估师、会计学专业博士、会计学教授。1987年7月至1992年12月，历任河南省轻工业干部学校助教、讲师；1993年1月至2007年4月，历任武汉理工大学管理学院讲师、副教授；2007年5月至今，历任杭州电子科技大学会计学院副教授、教授、硕士生导师；2020年12月至今，任鸿泉物联独立董事。
陈丽莎	1985年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。2008年9月至2009年7月，任杭州想游网络技术有限公司旅游产品经理；2009年8月至今，历任鸿泉有限销售经理、行政人力资源部经理、研发中心副经理、总经理助理兼行政部经理、综管总监；2017年12月至今，任鸿泉物联监事。
姚鑫	1987年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2011年11月至2012年3月，任杭州中勉通信技术有限公司硬件工程师；2012年5月至今，任鸿泉物联研发中心技术管理部主任；2017年12月至今，任鸿泉物联监事。
葛潇琪	1994年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。2017年8月至2017年11月，任鸿泉有限行政专员；2017年12月至今，历任鸿泉物联行政专员、政企主管、总经理助理兼行政部经理；2020年12月至今，任鸿泉物联监事。
李波	1980年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003年5月至2004年5月，任宁波彬彬文体日用品有限公司网络工程师；2004年6月至2010年10月，任宁波广博数码科技有限公司硬件经理兼研发主管；2011年1月至2017年12月，任鸿泉有限副总经理；2017年12月至今，任鸿泉物联副总经理。
徐立华	1981年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2004年6月至2006年2月，任香港美联物业杭州有限公司调研员；2006

	年 3 月至 2007 年 2 月，任杭州雷迪奥广告有限公司数据分析师；2007 年 3 月至 2009 年 3 月，任杭州网间网络信息技术有限公司数据分析师；2009 年 3 月至 2017 年 8 月，任杭州斯凯网络科技有限公司数据中心总监；2017 年 8 月至今，任杭州鸿泉物联网技术股份有限公司运营总监、供应链总监、信息技术总监；2021 年 4 月至今，任鸿泉物联副总经理。
余国刚	1975 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2008 年 7 月至 2014 年 2 月，任大陆汽车电子 Leading Specialist；2014 年 8 月至 2021 年 7 月，任江苏新通达电子科技股份有限公司副总经理；2021 年 12 月至今，任鸿泉物联副总经理。
刘江镇	1989 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，中国注册会计师非执业会员，中级会计师。2013 年 4 月至 2014 年 4 月，任杭州市娃哈哈集团有限公司会计；2014 年 4 月至 2015 年 8 月，任申通快递有限公司高级财务经理；2015 年 8 月至 2019 年 2 月，任深圳市万鸿泰健康科技股份有限公司财务负责人兼董事会秘书；2019 年 3 月至今，历任鸿泉物联财务经理、财务总监。
叶飞虎	1975 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1997 年 7 月至 1998 年 8 月，任杭州声威电脑有限公司软件开发工程师；1998 年 8 月至 2001 年 3 月，任杭州超越信息技术有限公司总工程师；2001 年 3 月至 2011 年 3 月，任杭州三汇软件有限公司技术总监；2011 年 3 月至今，任鸿泉有限鸿泉云网总架构师、研究院副院长、副总工程师。
刘沾林	1979 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1999 年 7 月至 2005 年 10 月，任嘉兴阳光大酒店数据库工程师；2005 年 10 月至 2008 年 2 月，任杭州三汇软件有限公司项目经理；2008 年 2 月至 2011 年 2 月，在杭州网用科技有限公司任研发总监；2011 年 2 月至今，在杭州鸿泉物联网技术股份有限公司任高级软件开发工程师、软件总架构师兼副总工程师。
季华	1979 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2002 年 1 月至 2002 年 8 月，任杭州初灵信息技术有限公司品质工程师；2003 年 2 月至 2004 年 2 月，任杭州多仪计算机信息技术有限公司软件开发工程师；2004 年 3 月至 2005 年 2 月，任杭州康大集成软件有限公司软件开发工程师；2005 年 3 月至 2007 年 2 月，任杭州三汇软件有限公司任软件开发工程师、项目经理；2007 年 3 月至 2008 年 2 月，任杭州网间信息技术有限公司软件开发工程师、项目经理；2008 年 3 月至 2009 年 8 月，任杭州网用科技有限公司软件开发工程师、项目经理；2009 年 9 月至今，历任鸿泉物联软件开发工程师、项目经理、副总工程师、总工程师、鸿泉研究院院长。
严智	1984 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006 年 7 月至今，历任成生科技软件开发工程师、技术总监。

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何军强	安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2014-11-13	/
何军强	安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-5-17	/
何军强	安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-9-12	/
赵胜贤	上海禹成森企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-6-28	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何军强	浙江鸿泉电子科技有限公司	执行董事	2018-02-27	/
何军强	安吉鸿知企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022-10-13	/
何军强	杭州叮咚知途信息技术有限公司	执行董事	2021-12-14	/
赵胜贤	上海成生科技有限公司	董事长	2005-01-21	2022-12-28
刘浩淼	浙江鸿泉电子科技有限公司	经理	2020-10-22	/
刘浩淼	上海成生科技有限公司	董事	2016-10-26	/
刘浩淼	浙江鸿泉车联网有限公司	执行董事	2016-12-27	/
吕慧华	上海弦数智能科技有限公司	执行董事	2022-03-03	/
吕慧华	杭州鸿泉园区管理有限公司	执行董事	2022-01-24	/
吕慧华	上海成生科技有限公司	董事长	2022-12-28	/
李波	上海成生科技有限公司	董事	2016-10-26	/
陈丽莎	浙江鸿泉电子科技有限公司	监事	2018-02-27	/
陈丽莎	上海成生科技有限公司	监事	2017-10-27	/
陈丽莎	浙江鸿泉车联网有限公司	监事	2016-12-27	/
陈丽莎	杭州叮咚知途信息技术有限公司	监事	2021-12-14	/
陈丽莎	上海弦数智能科技有限公司	监事	2022-03-03	/
陈丽莎	北京域博汽车控制系统有限公司	监事	2021-02-05	/
陈丽莎	杭州鸿泉园区管理有限公司	经理	2022-01-24	/
葛潇琪	杭州鸿泉园区管理有限公司	监事	2022-01-24	/
俞立	浙江工业大学	教授	1982-8	/
俞立	杭州巨骐信息科技股份有限公司	独立董事	2020-7	/
俞立	杭州中威电子股份有限公司	独立董事	2019-5	2022-7
谭晶荣	浙江工业大学	教授	2004-1	/
谭晶荣	浙江兰溪农村商业银行股份有限公司	独立董事	2017-7	/
谭晶荣	浙江仙居农村商业银行股份有限公司	独立董事	2018-2	/
吕久琴	杭州电子科技大学	教授	2007-5	/
吕久琴	浙江康恩贝制药股份有限公司	独立董事	2020-7	/
吕久琴	顺毅股份有限公司	独立董事	2020-7	/

吕久琴	浙江鸿禧能源股份有限公司	独立董事	2020-9	/
吕久琴	浙江大元泵业股份有限公司	独立董事	2021-6	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会和人事部门每年对董事、监事和高级管理人员的绩效情况进行考核，并审议下一年度的薪酬和考核方案。高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事和监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬，不领取董事、监事津贴；独立董事享有固定数额董事津贴；高级管理人员的薪酬由基本工资、绩效工资和年终奖金组成，基本工资是经营者有能力履行经营岗位基本职责的基本报酬；绩效工资是根据月度工作业绩考核得出绩效分数，并计算金额；年终奖金根据公司主要经营指标和利润完成情况进行年度考核计算。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	558.49
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	320.03

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
吕慧华	副总经理	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第七次会议	2022年4月27日	(1) 《关于审议公司<2021年度董事会工作报告>的议案》； (2) 《关于审议公司<2021年度总经理工作报告>的议案》； (3) 《关于审议公司<2021年年度报告>及摘要的议案》； (4) 《关于审议公司<2021年度财务决算>的议案》； (5) 《关于审议公司<2022年度财务预算>的议案》； (6) 《关于审议<2021年度董事会审计委员会履职报告>的议

		<p>案》；</p> <p>(7) 《关于审议<2021 年度独立董事述职报告>的议案》；</p> <p>(8) 《关于审议<2021 年年度利润分配方案>的议案》；</p> <p>(9) 《关于审议<2021 年度内部控制评价报告>的议案》；</p> <p>(10) 《关于审议<2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》；</p> <p>(11) 《关于审议公司董事、监事 2022 年度薪酬标准的议案》；</p> <p>(12) 《关于审议公司 2021 年度高管考核及 2022 年度高管薪酬方案的议案》；</p> <p>(13) 《关于审议公司 2022 年度申请综合授信额度的议案》；</p> <p>(14) 《关于审议公司 2022 年度预计日常关联交易的议案》；</p> <p>(15) 《关于审议续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>(16) 《关于审议公司会计政策变更的议案》；</p> <p>(17) 《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》；</p> <p>(18) 《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》；</p> <p>(19) 《关于修订<公司章程>的议案》；</p> <p>(20) 《关于修订公司部分治理制度的议案》；</p> <p>(21) 《关于审议公司<2022 年第一季度报告>的议案》；</p> <p>(22) 《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》。</p>
第二届董事会第八次会议	2022 年 7 月 1 日	<p>(1) 《关于审议<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>的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议<聘任公司副总经理>的议案》；</p> <p>(3) 《关于审议<公司及控股子公司申请增加综合授信额度>的议案》；</p> <p>(4) 《关于审议<变更公司注册地址、修订<公司章程>并办理工商变更登记>的议案》；</p> <p>(5) 《关于审议<提请召开 2022 年第一次临时股东大会>的议案》。</p>
第二届董事会第九次会议	2022 年 8 月 29 日	<p>(1) 《关于审议公司<2022 年半年度报告>及摘要的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议<2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；</p> <p>(3) 《关于审议开立募集资金专项账户并签署募集资金专户存储三方监管协议的议案》。</p>
第二届董事会第十次会议	2022 年 9 月 14 日	<p>(1) 《关于审议公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》；</p> <p>(3) 《关于审议提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》；</p> <p>(4) 《关于审议<杭州鸿泉物联网技术股份有限公司员工跟投创新业务管理办法>的议案》；</p> <p>(5) 《关于审议子公司增资暨关联交易的议案》；</p> <p>(6) 《关于审议增加经营范围并修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》；</p> <p>(7) 《关于审议提请召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》。</p>
第二届董事会第十一次会议	2022 年 10 月 11 日	<p>(1) 《关于审议向激励对象首次授予限制性股票的议案》。</p>

第二届董事会第十二次会议	2022年10月28日	(1) 《关于审议公司<2022年第三季度报告>的议案》； (2) 《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》。
--------------	-------------	--

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
何军强	否	6	6	1	0	0	否	3
刘浩淼	否	6	6	1	0	0	否	3
赵胜贤	否	6	6	1	0	0	否	3
吕慧华	否	6	6	1	0	0	否	3
俞立	是	6	6	3	0	0	否	3
谭晶荣	是	6	6	3	0	0	否	3
吕久琴	是	6	6	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	吕久琴（主任委员）、俞立、吕慧华
提名委员会	俞立（主任委员）、何军强、谭晶荣
薪酬与考核委员会	俞立（主任委员）、刘浩淼、吕久琴
战略委员会	何军强（主任委员）、刘浩淼、赵胜贤

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年4月27日	第二届董事会审计委员会第五次会议	(1) 《关于审议公司<2021年年度报告>及摘要的议案》； (2) 《关于审议公司<2021年度财务决算>的议案》； (3) 《关于审议公司<2022年度财务预算>的议案》；	/

		<p>(4) 《关于审议<2021 年度董事会审计委员会履职报告>的议案》；</p> <p>(5) 《关于审议<2021 年年度利润分配方案>的议案》；</p> <p>(6) 《关于审议<2021 年度内部控制评价报告>的议案》；</p> <p>(7) 《关于审议<2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》；</p> <p>(8) 《关于审议公司 2022 年度预计日常关联交易的议案》；</p> <p>(9) 《关于审议续聘会计师事务所的议案》；</p> <p>(10) 《关于审议公司会计政策变更的议案》；</p> <p>(11) 《关于审议公司<2021 年第四季度内部审计工作报告>的议案》；</p> <p>(12) 《关于审议公司<2021 年年度内部审计工作报告>的议案》；</p> <p>(13) 《关于审议公司<2022 年第一季度内部审计工作报告>的议案》；</p> <p>(14) 《关于审议公司<2022 年第一季度报告>的议案》。</p>	
2022年7月1日	第二届董事会审计委员会第六次会议	(1) 《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议案》。	/
2022年8月29日	第二届董事会审计委员会第七次会议	<p>(1) 《关于审议公司<2022 年半年度报告>及摘要的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议<2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；</p> <p>(3) 《关于审议公司<2022 年半年度内部审计工作报告>的议案》。</p>	/
2022年9月14日	第二届董事会审计委员会第八次会议	(1) 《关于审议子公司增资暨关联交易的议案》。	/
2022年10月28日	第二届董事会审计委员会第九次会议	<p>(1) 《关于审议公司<2022 年第三季度报告>的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议公司<2022 年第三季度内部审计工作报告>的议案》。</p>	/

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年7月1日	第二届董事会提名委员会第三次会议	(1) 《关于聘任公司副总经理的议案》	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年4月27日	第二届董事会薪酬与考核委员会第三次会议	<p>(1) 《关于审议公司董事、监事 2022 年度薪酬标准的议案》；</p> <p>(2) 《关于审议公司 2021 年度高管考核及 2022</p>	/

		年度高管薪酬方案的议案》； (3)《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》。	
2022 年 9 月 14 日	第二届董事会薪酬与考核委员会 第四次会议	(1)《关于审议公司<2022 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》； (2)《关于审议公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》； (3)《关于审议公司<2022 年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》； (4)《关于审议<杭州鸿泉物联网技术股份有限公司员工跟投创新业务管理办法>的议案》。	/

(5). 报告期内战略发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 9 月 14 日	第二届董事会战略发展委员会第二次会议	(1)《关于审议子公司增资暨关联交易的议案》	/

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	301
主要子公司在职员工的数量	310
在职员工的数量合计	611
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	48
销售人员	70
技术人员	415
财务人员	10
行政人员	68
合计	611
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	2
硕士	49
本科	342
本科以下	218
合计	611

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，参考市场竞争水平和公司实际情况，制定了多个与员工薪酬福利相关的制度，并依法与员工签订了劳动合同，缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险和住房公积金。公司建立了以基本工资和绩效奖金相结合的薪酬结构体系，绩效奖金体现了员工绩效和贡献，体现薪酬激励的绩效导向。

公司根据战略发展规划制定人员预算，通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢，推动员工与公司共同努力，共同发展。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司高度重视人才培养工作，为加强公司人才建设，构建人才培养体系，打造各级人才梯队，不断增加培训预算。建立了完善的培训体系和制度，成立企业级培训大学--鸿泉学院，打造了企业培训的黄埔军校，构建了管理体系、技术体系、营销体系、生产体系和质量体系培训师资和课程。每年定期或不定期从浙工大、浙大、杭电、计量、南航、南邮、安徽大学、合肥工大、武汉理工、西安电子科大、西安交大、西北工大、西北大学、长安大学等全国知名院校开展校园招聘，并设置导师进行一对一指导培养。

随着互联网技术发展，公司与时俱进，打造了企业网络学习平台--鸿泉网络课堂，从企业文化、职业素养、团队管理、专业技能等方面，构建了多门课程，进一步丰富了公司培训体系和课程内容，有效利用大家碎片化时间，实现移动学习、掌上学习，全方位帮助员工提高个人能力，并且公司为每位员工提供年度购书津贴，鼓励员工自我学习。

公司根据年度培训计划和不同阶段遇到的问题，聘请外部培训机构对员工进行培训；同时，公司鼓励员工积极参与高校、行业研究机构等论坛、会议形式学习最新的知识。其次，公司倡导并建立了丰富的内部培训制度和计划，组织各部门员工开展近 200 场内部培训，加强了员工的交流。通过内外部相结合的方式，建立了一套有效的培训机制，为员工提供了丰富的提升机会。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

(一) 根据《公司章程》，公司的利润分配政策为：

1. 利润分配原则

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

2. 利润分配的形式

公司利润分配可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式。

3. 利润分配的期间间隔

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

4. 现金分红的具体条件和比例

(1) 现金分红条件：

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

①该年度无重大投资计划或重大现金支出；

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

未分配利润为正值；

③审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

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

(2) 现金分红比例：

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

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

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

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

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

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

5. 股票股利分配的条件

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

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

6. 利润分配的决策程序与机制

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

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

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

7. 利润分配政策的调整机制

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

(2) 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，提请股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过；调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；调整利润分配政策的相关议案需分别经监事会和三分之一以上独立董事同意后提交董事会、股东大会批准，提交股东大会的相关提案中应详细说明修改利润分配政策的原因，独立董事应当对调整利润分配政策发表独立意见。公司调整利润分配政策，应当提供网络投票等方式为公众股东参与股东大会表决提供便利。

8. 股东分红回报规划

(1) 股东回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，综合考虑公司实际经营情况、发展目标、股东要求和意愿、

外部融资环境等因素，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

(2) 股东回报规划制定原则

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

(3) 股东回报规划制定周期和相关决策机制

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

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

(二) 报告期内利润分配实施情况

1.2021 年度，公司实现净利润出现较大比例下滑，且考虑宏观环境、行业周期情况及公司现阶段经营业绩情况、未来经营计划及资金投入等因素，为更好地维护全体股东的长远利益，保障公司的可持续发展和资金需求，因此 2021 年度公司未进行利润分配。

2.公司拟定 2022 年年度利润分配方案如下：

由于 2022 年度公司出现亏损，实现的可分配利润为负值，因此不满足《公司章程》规定的现金分红条件，同时考虑到公司未来战略发展需要，为保障公司正常经营和稳定发展，增强公司抵御风险的能力，实现公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2022 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十三、 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) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2020 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,200,000	1.20%	114	24.05%	17.00
2020 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	300,000	0.30%	46	8.36%	16.70

2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,000,000	1.00%	2	0.31%	2.00
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	3,200,000	3.19%	136	21.38%	15.00

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	320	0	0	15.00	320	0
2022 年限制性股票激励计划	0	100	0	0	2.00	100	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	未达到考核目标	-5,460,202.76
2022 年限制性股票激励计划	不确定，首期可归属的激励股份对应的考核指标为 2023 年度净利润指标	2,512,514.47
合计	/	-2,947,688.29

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
经审计，公司 2021 年度净利润指标未达到考核目标，根据公司《2020 年限制性股票激励计划（草案）》的规定，董事会、监事会同意公司作废已授予尚未归属的 53.83 万股限制性股票。公司独立董事对上述事项发表了同意的独立意见。	详见公司 2022 年 4 月 28 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的公告》（公告编号：2022-011）

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

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:万股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
吕慧华	董事、副总经理、董事会秘书	0	4.99	15.00	0	0	4.99	16.98
徐立华	副总经理	0	7.22	15.00	0	0	7.22	16.98
李波	副总经理	0	3.00	15.00	0	0	3.00	16.98
刘江镇	财务总监	0	4.00	15.00	0	0	4.00	16.98
季华	核心技术人员	0	0.80	15.00	0	0	0.80	16.98
严智	核心技术人员	0	1.30	15.00	0	0	1.30	16.98
合计	/	0	21.31	/	0	0	21.31	/

注：因 2022 年业绩考核不达标，《2020 年限制性股票激励计划》剩余已授予但尚未归属的股票全部作废失效，因此表格中的股份数量为 2022 年 9 月 14 日披露的《2022 年限制性股票激励计划》现行有效的内容。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定公司高级管理人员的考核标准并进行考核，公司根据实际情况不断完善长期激励政策，促使高级管理人员更加勤勉，尽责地履行各项职责。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求开展内控评价工作，公司现有内控制度能够为公司经营管理、资产安全、财务报告及其相关信息的真实和公允性提供合理的保证，报告期内未发现财务报告及非财务报告存在重大、重要缺陷的情况。下一年度公司将结合发展战略和外部经营环境变化，结合公司所在行业发展态势持续修订、完善各项内部控制管理制度，并保持内部控制体系持续有效运行，进一步推行精细化管理，加强内部控制执行情况的监督检查，持续优化各项业务流程和内控环境，为公司经济效益、战略目标的实现提供合理保障，促进公司健康和高质量发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求，同时严格遵守《公司章程》《子公司管理制度》《重大信息内部报告制度》等内部制度的规定，加强对子公司内部管理控制和协同。公司各子公司自成立以来，一直坚持稳健经营的原则，严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法规和条例以及公司章程，规范经营行为，加强内部管理。公司结合行业特点和业务拓展实际经营情况，建立健全各项子公司管

理与考核制度，严格按照法律法规与制度规范子公司生产经营。浙江鸿泉电子科技有限公司作为募集资金使用主体之一，严格按照法律法规与管理制度的要求进行募集资金存储、使用和管理。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2023 年 4 月 29 日披露的《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司已初步建立了社会责任管理体系，以“降低交通运输的代价”为企业使命，将 ESG 工作融入到日常经营之中，董事会致力于指导和统筹公司及全体控股子公司在社会责任方面的实践行动，并通过完善的指标考核体系推进社会责任管理的落实。

公司高度重视环境责任。公司将绿色发展融入到企业的发展战略中，在企业日常经营管理和产品生产过程中坚持环保主义。以增效提质为中心，以绿色发展为目的，以技术创新为基础，通过生产车间节能改造项目、清洁能源光伏发电等建设项目并开展以持续改进为最终目标的质量和汽车产业管理体系审核，使企业朝着低碳目标奋进。

公司高度重视社会责任。自觉积极参加社会公益活动，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐的公共关系，在人才培养、扶贫方面贡献自己的力量。

公司高度重视企业治理。公司已建立相对健全的治理结构。股东大会、董事会、监事会和高级管理人员相互协调，相互制衡，独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。近年来，公司以规范治理为目标，顺应政策更新，根据《公司法》《上市公司治理准则》法律法规更新修订了《公司章程》，强化独董履职的权责义务，进一步规范公司治理结构，积极履行社会责任及义务，保障中小投资者合法权益。

公司高度重视投资者关系管理。公司积极与每位投资者沟通交流，建立了公司公共邮箱、投资者电话等公开交流平台，及时回复 E 互动平台的问题；公司在年报披露的同时推出了年报解读视频和一图读懂公司年报的图片，使投资者直观的了解公司情况。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，做好公司经营管理的同时积极承担企业社会责任，为行业可持续发展、资本市场高质量发展和全社会发展持续贡献力量。

二、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) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环保部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

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

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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司及下属公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司严格执行现代企业管理制度，制定了安全生产责任制度，环境管理体系文件、职业健康管理制度、财务管理制度、员工日常管理制度等等一系列的制度。为了对公司的固体废弃物、废水妥善处理、综合利用、实施有效管理，以减少污染物的排放量和危害程度，减轻对环境的污染，制定了废弃物管理制度；为全面贯彻并推进党中央 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和的重大战略部署，为合理配置和利用能源、资源，提高其利用率，减少浪费，降低产品的成本及减少环境影响，保证公司的可持续发展，公司制定了环境物质管理规范。

此外，公司积极倡导全体员工节能减排，低碳生活和工作，具体包括电能管理，原材料管理，办公耗材管理等。

(四) 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。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 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。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司以“降低交通运输的代价”为企业使命，长期致力于商用车智能网联设备的研发、生产与销售，其中行驶记录仪、T-BOX、高级辅助驾驶系统等产品分别可在节能减排、交通安全、环保等领域形成各自的社会贡献。

公司行驶记录仪用于 12 吨以上重卡，可通过内置的不良驾驶模型检测司机驾驶行为，对不良驾驶行为进行反馈与纠正，显著降低重卡的油耗与零部件损耗，间接助力节能减排。

公司 T-BOX 产品用于重卡、中轻卡等车型，可实现对车辆尾气排放的在线监测、管理，为减少碳排放提供前提条件与必要基础。

公司高级辅助驾驶系统主要用于渣土车、商砼车、环卫车等特种车辆，一方面可降低此类车辆的事故发生概率，提升城市交通安全水平，另一方面则可对超载超限、抛洒滴漏、不按规定路线行驶等违规行为进行监管，提升市容市貌与道路交通环境。

未来，公司仍将持续专注于主营业务，不断进行技术创新与迭代，以更优秀的产品履行社会企业责任，积极回馈社会。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	76.24	高校合作捐赠
物资折款（万元）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司积极参加了 2022 年江北科技园党委爱心助学活动；积极参加爱心助农活动，并收到常山县青石镇党委授予的“消费帮扶突出贡献单位”奖项。

报告期内，公司成立了党员先锋志愿服务队，参加了爱心语训中心的志愿服务、杭州大篷车进社区志愿服务等活动，积极履行党员的先锋模范作用。

2. 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

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权

益。

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

(四)职工权益保护情况

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

公司坚持以人为本，推崇创新、合作、温馨与共赢的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的职业技能和提升素质的培训，提供管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

2022 年，公司实施了新一期员工股权激励计划，推动员工创新创业发展，构建公司和员工一体化发展体系，提高公司员工生产工作积极性，保障公司员工权益。

员工持股情况

员工持股人数（人）	138
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	21.70
员工持股数量（万股）	420
员工持股数量占总股本比例（%）	4.19

注：上述持股情况为公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》授予员工股份的情况，未包含员工间接持股及自行二级市场购买的情况。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

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

公司采购模式实行供应链管理，推行物资采购信息化，实施第三方物流和准时制采购。公司结合销售订单和市场需求预测制定生产计划，根据生产计划制定原材料采购计划，供应链中心负责所有采购物资的管理、配送工作；在采购价格上，通过招标、询价等比价方式进行确定。

公司严格执行采购计划，对于交付周期较长的材料，一般通过销售预测确定预计使用量并联系供应商提前进行备货；对于部分生产过程中普遍适用的通用型材料维持合理的安全库存，保证生产。

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

(六)产品安全保障情况

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

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

报告期内，经查询中国交通通信信息中心发布的全国道路货运车辆公共平台终端质量统计数据，公司产品的质量始终位于行业前列。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

公司高度重视人才培养工作，为加强公司人才建设，构建人才培养体系，打造各级人才梯队，

不断增加培训预算。建立了完善的培训体系和制度，成立企业级培训大学--鸿泉学院，打造了企业培训的黄埔军校，构建了管理体系、技术体系、营销体系、生产体系和质量体系培训师资和课程。每年定期或不定期从浙工大、浙大、杭电、计量、南航、南邮、安徽大学、合肥工大、武汉理工、西安电子科大、西安交大、西北工大、西北大学、长安大学等全国知名院校开展校园招聘，并设置导师进行一对一指导培养。

随着互联网技术发展，公司与时俱进，打造了企业网络学习平台--鸿泉网络课堂，从企业文化、职业素养、团队管理、专业技能等方面，构建了多门课程，进一步丰富了公司培训体系和课程内容，有效利用大家碎片化时间，实现移动学习、掌上学习，全方位帮助员工提高个人能力，并且公司为每位员工提供年度购书津贴，鼓励员工自我学习。

公司根据年度培训计划和不同阶段遇到的问题，聘请外部培训机构对员工进行培训；同时，公司鼓励员工积极参与高校、行业研究机构等论坛、会议形式学习最新的知识。其次，公司倡导并建立了丰富的内部培训制度和计划，组织各部门员工开展近 200 场内部培训，加强了员工的交流。通过内外部相结合的方式，建立了一套有效的培训机制，为员工提供了丰富的提升机会。

报告期内，公司向高校捐赠资金 52 万元用于人才培养，并联合多所高校开展校企合作，联合培养创新型人才。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

在上级党委的领导下，公司成立了党支部，目前党员 53 人。公司党支部坚持以坚持党建工作和企业经营发展相结合，以党建引领促企业高质量发展，以企业高质量发展强党建。党支部将党建工作与促进员工成才成长实现同频共振，开设特色党员示范岗、致力于员工帮扶，在社会公益实践中发挥先锋带头作用。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2021 年年报业绩说明会 2022 年半年报业绩说明会 2022 年三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	不适用	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官方网站： www.hopechart.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

1.健全内部管理制度并严格执行：公司已建立了较为完善的投资者关系管理、信息披露等制度，同时在日常工作中严格履行。

2.严格履行承诺和重视投资者回报：公司控股股东、实际控制人及管理层均严格履行承诺，未发生过违法承诺的事项；同时公司高度重视投资者回报，积极开展现金分红。

3.重视资本市场沟通并公平对待每位投资者：公司高度重视投资者关系管理工作，公司在上海证券交易所网站及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》等法定披露渠道披露公告，确保公司投资者能够公平地获取公司信息。同时，公司通过投资者联系信箱和专线咨询电话、在投资者关系互动平台进行网上交流、接待投资者现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及上交所相关规定履行信息披露义务。2022 年公司在指定信披网站披露 46 份正式公告及其他文件，披露信息包括公司重大事项、定期报告及投资者调研报告等内容，以保证广大投资者公平公开的获取公司信息。

此外，公司高度重视信息发布的及时性，对于公司日常经营中发生的达到披露标准的重大事项及公司业务项目开展情况均第一时间完成信息披露工作，并同时在公司官方发布，以保证广大投资者更加全面的获取公司信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷，报告期内未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

公司十分重视对核心技术的保护工作，制定了包括信息安全保护制度在内的一系列严格完善的保密制度，并和相关技术人员签署了保密协议，对其离职后做出了竞业限制规定，以确保核心技术的保密性。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

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

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

			的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事：何军强、赵胜贤、刘浩淼、吕慧华；监事：陈丽莎、姚鑫；高级管理人员：何军强、刘浩淼、李波、吕慧华	(1) 对于公司首次公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），在本人担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；离任后半年内，不转让所持有的权益；若在任期届满前离职的，则在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的权益不得超过其所持权益总额的 25%。(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。(3) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	其他核心技术人员：刘浩淼、季华、刘沾林、叶飞虎、严智	(1) 对于公司公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内不得转让；锁定期届满后 4 年内，每年转让的权益不超过公司上市时本人所持权益总额的 25%，减持比例可以累积使用。(2) 本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。(3) 若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			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。						
与首次公开发行相关的承诺	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。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	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	是	不适用	不适用	
与首次公开发行	其他	控股股东、实际控制人何	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	2019 年 3 月 28 日；自公	是	是	不适用	不适用	

行相关的承诺		军强、董事、高级管理人员	时，非因不可抗力因素所致，本公司将依据法律法规、公司章程规定及本承诺内容启动股价稳定措施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，公司应在 3 个交易日内，根据当时有效的法律法规和本承诺，与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施包括公司回购股票、控股股东或实际控制人增持公司股票、公司董事、高级管理人员增持公司股票三种方式，其中优先选用公司回购股票的方式。	公司股票上市之日起 36 个月					
与首次公开发行相关的承诺	其他	鸿泉物联	(1) 如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在 3 个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；(2) 如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；(3) 如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东、实际控制人：何军强	(1) 本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。(2) 如发行人招股说明书中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用	

			<p>回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购发行人首次公开发行时已公开发售的股份及发行人上市后减持的限售股份。本人将根据股东大会决议及相关主管部门审批通过的回购方案启动股份回购措施，本人承诺回购价格将按照市场价格，如启动股份回购措施时发行人已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；（3）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；（4）如本人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起5个工作日内停止在发行人处领取分红，同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按照上述承诺采取相应的股份回购或赔偿措施实施完毕时为止。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	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、证券监管部门依据相关规定给予的监管措施；同时公司董事会将发布声明予以谴责。</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关	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</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

的承诺			<p>所有关要求和公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。</p> <p>(2) 加快募集资金投资项目投资进度本次发行募集资金到位后，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）》，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员	<p>公司控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员已根据中国证监会相关规定对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出承诺：(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</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

			<p>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。</p>					
与首次公开发行的承诺	其他	鸿泉物联	<p>（1）在本次发行上市过程中，若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，则发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在3个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；（2）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；（3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿；（4）保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；（5）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，发行人将在中国证监会等有权部门确认后5</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

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

			责。					
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人：何军强	<p>(1) 截至本承诺出具之日，本人及与本人关系密切的家庭成员目前没有、将来也不会以任何形式直接或间接从事与公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的任何业务或活动；本人及与本人关系密切的家庭成员未在与公司及其控股子公司存在同业竞争的其他公司、企业或其他经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。(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。</p>	2019年3月28日，担任实际控制人期间	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行的承诺	解决关联交易	控股股东、实际控制人、持股5%以上股东及董事、监事、高级管理人员	<p>(1) 承诺人不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位，占用发行人的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务；(2) 在发行人认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按《公司章程》规定回避，不参与表决；(3) 承诺人保证严格遵守《公司章程》的规定，不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益；(4) 本承诺函自出具之日起具有法律效力，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人将承担相应赔偿责任。</p>	2019年3月28日，担任实际控制人期间、担任董监高期间	是	是	不适用	不适用

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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	440,000
境内会计师事务所审计年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	边珊珊、魏晓慧
境内会计师事务所注册会计师审计年限	边珊珊（3 年）、魏晓慧（2 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	50,000
财务顾问	/	/
保荐人	东方证券承销保荐有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年年度财务报表审计机构和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、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 2023 年 2 月 14 日第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于审议公司 2023 年度预计日常关联交易的议案》，公司预计 2023 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 2,900 万元。	详见《关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》公告编号：2023-004

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于2022年9月15日披露了《关于子公司增资暨关联交易的公告》(公告编号:2022-032): 公司将对全资子公司杭州叮咚知途信息技术有限公司进行增资并引入员工跟投平台, 增资完成后公司持有叮咚知途的股权比例为81.28%, 仍纳入公司合并报表范围。

截至报告期末, 两个员工跟投平台已注册成立, 且叮咚知途已完成工商变更登记。

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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
杭州鸿泉	徐玉	鸿泉大厦1	41.92	2022年9月	2027年9月	3.22	房屋租赁	无重大影响	否	其他

园区管理有限公司		楼南大厅		24 日	23 日		合同	响		
杭州鸿泉园区管理有限公司	杭州筑味家餐饮管理有限公司	鸿泉大厦 3 层	214.02	2022 年 7 月 15 日	2027 年 10 月 14 日	12.95	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他
杭州鸿泉园区管理有限公司	浙江壹扬体育发展有限公司	鸿泉大厦 401 室	678.14	2022 年 10 月 11 日	2025 年 11 月 10 日	34.28	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他
杭州鸿泉园区管理有限公司	杭州青兮科技有限公司	鸿泉大厦 701 室	137.92	2022 年 10 月 1 日	2024 年 9 月 30 日	5.47	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他
杭州鸿泉园区管理有限公司	杭州奕冉星网络科技有限公司	鸿泉大厦 14 层	749.15	2022 年 10 月 1 日	2025 年 9 月 30 日	31.93	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他

租赁情况说明：

公司将暂时闲置的房屋进行出租，增加租赁收益，不会损害公司及股东利益。

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	252,000,000	111,000,000	0
银行理财	自有资金	130,000,000	80,000,000	0

注 1：经公司 2021 年 10 月 22 日召开的第二届董事会第五次会议、第二届监事会第五次会议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》，同意公司使用最高额不超过人民币 4 亿元（含本数）的部分暂时闲置募集资金和最高额不超过人民币 8,000 万元

（含本数）的部分暂时闲置自有资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，上述额度在决议有效期内，资金可以滚动使用。

注 2：经公司 2022 年 10 月 28 日召开的第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十一次会议审议通过了《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》，同意公司使用最高额不超过人民币 2 亿元（含本数）的部分暂时闲置募集资金和最高额不超过人民币 2 亿元（含本数）的部分暂时闲置自有资金进行现金管理，使用期限自公司本次董事会审议通过之日起至 2022 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。

注 3：表格中的发生额是指报告期内的单日最高余额。

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际回收情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行玉泉支行	结构性存款	20,000,000	2022/12/20	2023/3/22	募集资金	银行	到期还本付息	2.75%	/	/	未到期	是	是	/
中信银行玉泉支行	结构性存款	4,000,000	2022/12/1	2023/3/3	募集资金	银行	到期还本付息	2.65%	/	/	未到期	是	是	/
杭州银行科技支行	结构性存款	38,000,000	2022/10/17	2023/01/17	募集资金	银行	到期还本付息	2.83%	/	/	未到期	是	是	/
杭州银行科技支行	结构性存款	49,000,000	2022/10/17	2023/1/17	募集资金	银行	到期还本付息	2.83%	/	/	未到期	是	是	/
中信银行玉泉支行	结构性存款	40,000,000	2022/12/8	2023/1/12	自有资金	银行	到期还本付息	3.00%	/	/	未到期	是	是	/
杭州银行科技支行	结构性存款	40,000,000	2022/12/2	2023/1/29	自有资金	银行	到期还本付息	2.80%	/	/	未到期	是	是	/

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	624,750,000.00	552,940,943.39	582,082,100.00	582,082,100.00	468,800,340.37	80.54%	210,311,631.79	36.13%

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	节余的金额及形成原因
年产 20 万台行驶记录仪生产线项目	不适用	首发	100,142,500.00	100,142,500.00	50,890,611.38	50.82	2020 年 9 月	是	是	不适用	129.82; 已建成相关产能	否	由于自有资金预先投入、募资资金产生收益等原因产生节余 (详见公告编

													号： 2020-052)
年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项 目	变更前	首发	160,647,400.00	49,937,400.00	21,727,947.57	43.51	2022 年 8 月	是	是	不适用	147.35； 已建成相 关产能	否	由于已有 产线共 用、节约 投资、理 财收益等 原因产生 节余（详 见公告编 号： 2022-018)
研发中心 建设项目	不适用	首发	271,214,200.00	271,214,200.00	187,420,796.66	69.10	2022 年 3 月	是	是	不适用	不单独形 成效益	否	由于优化 施工工 艺、节约 装修、理 财收益等 原因产生 节余（详 见公告编 号： 2022-018)
营销网络 建设项目	变更前	首发	50,078,000.00	24,495,227.09	1,985,415.82	8.11	2022 年 12 月	是	否	由于后 装业务 招投标 减少，公 司计划 主营前 装业务， 营销网 络建设 必要性 降低	不单独形 成效益	是	由于前述 原因，公 司经审议 后变更募 投项目 (详见公 告编 号： 2022-018)

基于5G-V2X技术的车路云智能化解决方案研发项目	变更后	首发	/	50,838,300.00	11,787,237.01	23.19	2024年9月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无
多场景低速无人驾驶车辆研发项目	变更后	首发	/	59,871,700.00	9,891,313.74	16.52	2024年9月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无
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	变更后	首发	/	25,582,772.91	682,373.61	2.67	2025年9月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无
节余募集资金永久补充流动资金	不适用	首发	/	/	184,414,644.58	/	/	是	是	不适用	/	/	/

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
营销网络建设项目	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	详见公司《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）：“营销网络建设项目”原计划在全国新建30个营销网点，主要推进渣土车智能化等后装业务市场的拓展及客户维护，募集资金主要用于营销网点的房屋租赁及人才招聘。由于行业变化影响，以财政补贴形式的后装业务，包括渣	公司于2022年7月1日召开第二届董事会第八次会议审议、第二届监事会第七次会议；2022年7月19日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于审议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议案》。公司于2022年7月2日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于部分募投项目结项

		<p>土车智能化、环保 OBD 及存量重卡主动安全监控等市场明显收缩，招投标项目减少。由于公司后装业务本身占比较小，同时公司进一步明确发展战略，着重发展前装业务，而前装业务客户主要为大型车企，且集中度较高，例如前五名重卡车企销量占重卡总销量比重接近 80%，因此建立广泛营销网点的必要性降低。由于营销网点建设较少，因此该项目的节余募集资金长期处于闲置状态，为提高募集资金的使用效率，加强公司研发力度及智能座舱产品化的能力，公司拟将本项目的节余募集资金用于新的研发项目，即“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”。</p>	<p>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）。</p>
--	--	---	--

(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

经公司 2022 年 10 月 28 日召开的第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第十一次会审议通过了《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》，同意公司使用最高额不超过人民币 2 亿元（含本数）的部分暂时闲置募集资金和最高额不超过人民币 2 亿元（含本数）的部分暂时闲置自有资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，上述额度在决议有效期内，资金可以滚动使用。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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	47,423,694	47.26%				-47,423,694	-47,423,694		
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	47,423,694	47.26%				-47,423,694	-47,423,694		
其中：境内非国有法人持股	8,918,229	8.89%				-8,918,229	-8,918,229		
境内自然人持股	38,505,465	38.37%				-38,505,465	-38,505,465		
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	52,920,226	52.74%				+47,423,694	+47,423,694	100,343,920	100.00%
1、人民币普通股	52,920,226	52.74%				+47,423,694	+47,423,694	100,343,920	100.00%
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	100.00%						100,343,920	100.00%

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司首次公开发行股票并于 2019 年 11 月 6 日起上市交易，本次上市流通的限售股为公司首次公开发行限售股，涉及的限售股股东共 6 名，为何军强、安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、赵胜贤、上海禹成森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）。锁定期为自公司股票上市之日起 36 个月，本次解除限售的股份数量为 47,423,694 股，占公司股本总数的 47.26%，该部分限售股已于 2022 年 11 月 7 日起上市流通。

详见公司于 2022 年 10 月 29 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-044）

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
何军强	35,429,100	35,429,100	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,123,026	4,123,026	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
赵胜贤	3,076,365	3,076,365	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
上海禹成森企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,109,516	2,109,516	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,728,588	1,728,588	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
安吉鸿显企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	957,099	957,099	0	0	首次公开发行限售股	2022 年 11 月 7 日
合计	47,423,694	47,423,694	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,063
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,288
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通借 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	35.31%			无	0	境内自然人
北京北大千方科技有限公司		9,952,369	9.92%			无	0	境内非国有法人
北京千方科技股份有限公司		5,000,000	4.98%			无	0	境内非国有法人
安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)		4,123,026	4.11%			无	0	境内非国有法人
赵胜贤		3,076,365	3.07%			无	0	境内自然人
杨富金	+2,200,200	2,200,200	2.19%			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	境内非国有法人
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业 (有限合伙)		2,074,347	2.07%			无	0	境内非国有法人
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)		1,728,588	1.72%			无	0	境内非国有法人
杭华	+1,308,857	1,308,857	1.30%			无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称			持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量			
					种类	数量		

何军强	35,429,100	人民币普通股	35,429,100
北京北大千方科技有限公司	9,952,369	人民币普通股	9,952,369
北京千方科技股份有限公司	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
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
杨富金	2,200,200	人民币普通股	2,200,200
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
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）	2,074,347	人民币普通股	2,074,347
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
杭华	1,308,857	人民币普通股	1,308,857
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>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）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。</p> <p>2、杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为杭州崇福投资管理有限公司，最终受自然人杨富金控制。</p> <p>3、北京北大千方科技有限公司是北京千方科技股份有限公司的全资子公司，最终同受自然人夏曙东控制。</p> <p>4、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。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

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

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

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	何军强
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	1993年6月至1993年10月，任杭州立体世界光电有限公司工程师；1993年10月至1994年10月，任杭州尤尼泰克通信技术有限公司工程师；1994年10月至1999年12月，历任浙江奥贝克通信设备有限公司研发部副经理、总经理助理；1999年12月至2004年7月，创办杭州初灵信息技术有限公司并任总经理；2004年12月至2011年7月，创办杭州网间信息技术有限公司并任执行董事、总经理；2009年6月至2017年12月，创办鸿泉有限并历任执行董事、董事长、总经理；2017年12月至今，任鸿泉物联董事长、总经理。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

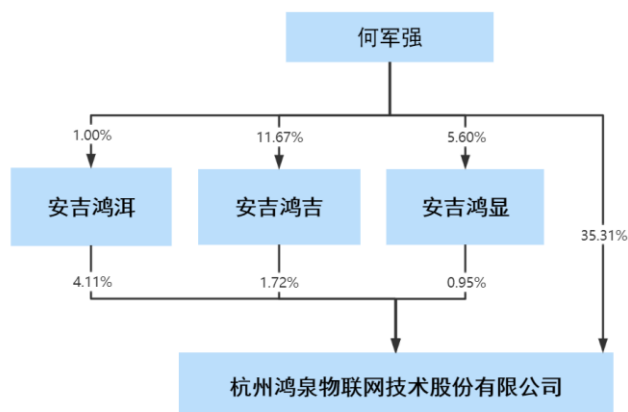
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

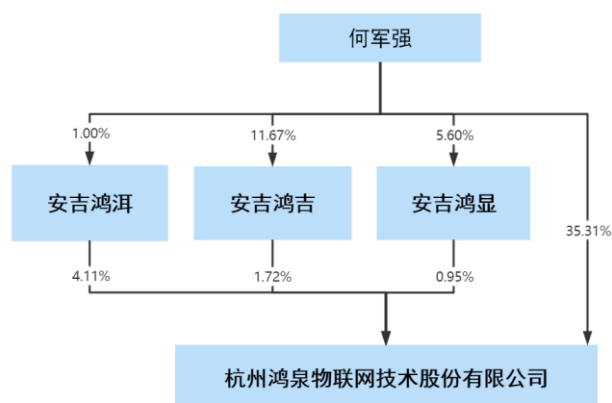
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

天健审〔2023〕5308号

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州鸿泉物联网技术股份有限公司(以下简称鸿泉物联公司)财务报表,包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表,2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表,以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了鸿泉物联公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况,以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）收入及五（二）1. 营业收入/营业成本。

鸿泉物联公司的营业收入主要来自智能车联网车载终端的销售和市政服务业务。2022 年度，鸿泉物联公司营业收入金额为 23,970.14 万元，较上期减少 40.90%，其中智能车联网车载终端和市政服务业务的营业收入为人民币 19,938.01 万元，占营业收入的 83.18%。

由于营业收入是鸿泉物联公司关键业绩指标之一，可能存在鸿泉物联公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确定为关键审计事项。

2. 审计应对

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

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

（3）实施实质性分析程序，通过对比上年同期数据、同行业数据、主要客户的销售数据，评价鸿泉物联公司本期营业收入的合理性；

（4）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收确认单等；

（5）实施函证程序，向主要客户确认交易事项及销售金额；

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

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）金融工具及五（一）4. 应收账款。

截至 2022 年 12 月 31 日，鸿泉物联公司应收账款账面余额为 14,113.60 万元，坏账准备为 913.85 万元，账面价值为 13,199.75 万元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录、担保物价值等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄等依据划分组合，与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与信用控制、账款回收和评估应收账款减值准备相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 评价管理层计提应收账款减值准备采用的方法和比例的合理性；

(3) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按会计政策执行，并重新计算以确认坏账计提金额是否准确；

(4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，检查应收款余额是否处于信用期内，获取超过信用期的主要债务人信息以及管理层对其可回收性的解释，并实施应收账款余额函证及期后回款测试程序，评价管理层计提的应收账款坏账准备的充分性；

(5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）存货，五（一）8. 存货及五（二）11. 资产减值损失。

截至 2022 年 12 月 31 日，鸿泉物联公司存货账面余额为 8,621.14 万元，坏账准备为 813.60 万元，账面价值为 7,807.54 万元。由于存货金额重大，且存货减值测试涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估鸿泉物联公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

鸿泉物联公司治理层（以下简称治理层）负责监督鸿泉物联公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就鸿泉物联公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报

表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：边珊珊
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：魏晓慧

二〇二三年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：杭州鸿泉物联网技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	207,235,950.13	397,330,659.11
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	68,717,726.09	24,171,414.45
衍生金融资产			
应收票据	七、4	67,074,477.54	62,533,399.06
应收账款	七、5	131,997,522.55	141,367,482.03
应收款项融资	七、6	17,648,951.32	31,782,371.19
预付款项	七、7	24,133,269.25	3,326,304.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,234,732.20	3,759,764.24
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	78,075,392.37	122,884,972.03
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	13,987,168.33	13,342,439.09
流动资产合计		612,105,189.78	800,498,805.91
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	4,643,600.00	2,508,179.22
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	56,200,825.72	50,000,000.00
投资性房地产	七、20	78,477,056.55	
固定资产	七、21	177,827,491.92	80,371,636.71
在建工程	七、22	10,198,144.55	122,694,338.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,680,602.80	10,119,583.43
无形资产	七、26	15,260,455.95	19,105,027.78
开发支出			
商誉	七、28	7,127,470.78	7,127,470.78
长期待摊费用	七、29	1,905,624.90	4,849,279.04
递延所得税资产	七、30	16,668,695.33	17,295,509.56
其他非流动资产	七、31	569,606.79	687,686.16
非流动资产合计		372,559,575.29	314,758,711.25
资产总计		984,664,765.07	1,115,257,517.16
流动负债：			
短期借款	七、32	65,064,583.34	55,058,819.44
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,569,312.71	
应付账款	七、36	48,499,152.41	87,563,210.36
预收款项	七、37	410,678.97	
合同负债	七、38	14,740,512.81	10,340,468.07
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	24,444,963.81	23,468,919.39
应交税费	七、40	4,857,673.09	1,764,855.33
其他应付款	七、41	2,253,271.72	2,677,058.45
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	1,238,093.37	4,657,510.59
其他流动负债	七、44	5,168,192.31	1,344,260.85
流动负债合计		169,246,434.54	186,875,102.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,312,625.58	4,843,038.65
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,071,495.85	3,573,204.47
递延收益	七、51	2,460,003.81	2,454,634.19
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,844,125.24	10,870,877.31
负债合计		178,090,559.78	197,745,979.79
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,343,920.00	100,343,920.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	652,977,909.64	654,130,301.87
减：库存股			
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	28,030,262.45	134,074,100.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		806,331,284.19	913,527,514.54
少数股东权益		242,921.10	3,984,022.83
所有者权益（或股东权益）合计		806,574,205.29	917,511,537.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		984,664,765.07	1,115,257,517.16

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:杭州鸿泉物联网技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		160,951,849.00	367,805,364.88
交易性金融资产		68,717,726.09	21,150,065.37
衍生金融资产			
应收票据		67,074,477.54	48,248,702.98
应收账款	十七、1	126,489,106.01	136,158,379.95
应收款项融资		17,481,670.73	31,472,371.19
预付款项		29,007,847.77	31,100,624.34
其他应收款	十七、2	29,365,915.18	20,544,771.95
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		24,068,200.93	23,919,380.67
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		13,027,979.35	12,971,240.07
流动资产合计		536,184,772.60	693,370,901.40
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		4,643,600.00	2,508,179.22
长期股权投资	十七、3	142,096,173.45	122,390,104.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		56,200,825.72	50,000,000.00
投资性房地产		80,208,084.52	
固定资产		105,294,616.56	11,906,143.97
在建工程		9,223,133.43	116,184,724.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		217,653.82	5,410,869.25
无形资产		7,579,694.40	11,093,835.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,573,701.84	4,576,707.67
递延所得税资产		12,242,224.39	13,226,138.89
其他非流动资产		490,410.50	541,354.83
非流动资产合计		419,770,118.63	337,838,058.35
资产总计		955,954,891.23	1,031,208,959.75
流动负债:			
短期借款		65,064,583.34	55,058,819.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,890,304.91	19,169,014.51

应付账款		18,575,318.96	5,653,193.33
预收款项			
合同负债		4,227,620.59	3,308,111.44
应付职工薪酬		15,706,324.49	16,790,847.74
应交税费		1,031,990.36	469,301.72
其他应付款		753,095.00	1,690,794.53
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		33,283.24	3,121,661.78
其他流动负债		549,590.68	430,054.49
流动负债合计		108,832,111.57	105,691,798.98
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			1,632,745.22
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,071,495.85	3,529,174.32
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,071,495.85	5,161,919.54
负债合计		112,903,607.42	110,853,718.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,343,920.00	100,343,920.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		657,271,711.96	660,219,400.24
减：库存股			
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		60,456,459.75	134,812,728.89
所有者权益（或股东权益）合计		843,051,283.81	920,355,241.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		955,954,891.23	1,031,208,959.75

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		239,701,396.30	405,595,347.54
其中：营业收入	七、61	239,701,396.30	405,595,347.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		348,511,671.81	403,408,573.72
其中：营业成本	七、61	154,735,359.26	236,060,077.55
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	2,216,941.20	2,146,416.85
销售费用	七、63	30,970,827.42	27,959,332.67
管理费用	七、64	34,163,079.00	33,753,485.38
研发费用	七、65	129,679,454.89	113,033,179.12
财务费用	七、66	-3,253,989.96	-9,543,917.85
其中：利息费用		2,252,785.09	2,577,185.22
利息收入		5,833,383.00	12,298,242.46
加：其他收益	七、67	2,868,307.09	18,096,422.51
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	448,484.88	3,018,912.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	6,224,421.64	101,917.16
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,830,678.45	-327,968.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-6,155,723.68	-4,245,901.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-607,293.74	-101,272.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-107,862,757.77	18,728,884.19
加：营业外收入	七、74	180,208.06	101,944.37
减：营业外支出	七、75	1,020,279.86	2,432,153.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-108,702,829.57	16,398,674.72
减：所得税费用	七、76	626,814.23	-10,068,853.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-109,329,643.80	26,467,527.87
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-109,329,643.80	26,467,527.87

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）		-106,043,838.12	29,572,603.41
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,285,805.68	-3,105,075.54
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		-109,329,643.80	26,467,527.87
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-106,043,838.12	29,572,603.41
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-3,285,805.68	-3,105,075.54
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		-1.06	0.30
（二）稀释每股收益(元/股)			
		-1.06	0.30

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

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	189,042,331.41	367,071,040.48
减：营业成本	十七、4	137,144,259.98	246,900,339.11
税金及附加		1,286,771.14	1,311,525.80

销售费用		26,914,179.08	27,269,783.59
管理费用		22,390,537.60	23,372,551.81
研发费用		87,572,908.55	80,319,102.09
财务费用		-3,364,629.26	-9,740,194.68
其中：利息费用		2,324,921.69	2,375,940.68
利息收入		5,773,177.76	12,255,492.94
加：其他收益		2,437,980.91	16,259,261.15
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,101,893.09	10,386,017.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		6,200,825.72	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,121,131.38	-883,274.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-510,655.73	-890,047.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-669,345.79	-101,272.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-72,462,128.86	22,408,618.00
加：营业外收入		80,049.22	43,294.04
减：营业外支出		990,275.00	2,430,838.64
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-73,372,354.64	20,021,073.40
减：所得税费用		983,914.50	-8,674,019.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-74,356,269.14	28,695,092.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-74,356,269.14	28,695,092.83
（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		-74,356,269.14	28,695,092.83

七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		207,942,149.22	332,340,685.95
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		1,269,801.14	19,060,575.74
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	13,170,101.06	22,384,085.07
经营活动现金流入小计		222,382,051.42	373,785,346.76
购买商品、接受劳务支付的现金		108,726,565.79	150,785,326.98
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		144,256,309.90	124,682,517.10
支付的各项税费		5,917,217.46	28,961,828.58
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	44,042,092.67	49,743,901.77
经营活动现金流出小计		302,942,185.82	354,173,574.42
经营活动产生的现金流量净额		-80,560,134.40	19,611,772.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		709,380.03	3,120,829.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		184,933.61	213,079.00
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	18,272,799.85	203,000,000.00
投资活动现金流入小计		19,167,113.49	206,333,908.49
购建固定资产、无形资产和其他长		70,817,984.31	105,540,928.04

期资产支付的现金			
投资支付的现金		1,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	61,567,660.72	44,171,414.45
投资活动现金流出小计		133,385,645.03	149,712,342.49
投资活动产生的现金流量净额		-114,218,531.54	56,621,566.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,340,000.00	6,623,092.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,340,000.00	
取得借款收到的现金		105,000,000.00	58,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		107,340,000.00	64,623,092.00
偿还债务支付的现金		94,994,236.10	58,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,252,785.09	37,161,569.97
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	3,500,157.73	4,723,733.82
筹资活动现金流出小计		100,747,178.92	99,885,303.79
筹资活动产生的现金流量净额		6,592,821.08	-35,262,211.79
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		-188,185,844.86	40,971,126.55
加：期初现金及现金等价物余额		395,093,967.66	354,122,841.11
六、期末现金及现金等价物余额		206,908,122.80	395,093,967.66

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		150,179,795.13	294,922,812.89
收到的税费返还		1,248,693.68	9,078,076.44
收到其他与经营活动有关的现金		14,455,823.63	19,698,178.74
经营活动现金流入小计		165,884,312.44	323,699,068.07
购买商品、接受劳务支付的现金		118,016,272.44	153,618,078.48
支付给职工及为职工支付的现金		96,999,322.90	89,575,560.81
支付的各项税费		-2,062,084.03	22,895,344.16
支付其他与经营活动有关的现金		39,822,232.07	54,546,767.86
经营活动现金流出小计		252,775,743.38	320,635,751.31
经营活动产生的现金流量净额		-86,891,430.94	3,063,316.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		5,315,643.09	10,386,017.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		423,933.89	213,079.00
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		1,275,000.00	203,000,000.00
投资活动现金流入小计		7,014,576.98	213,599,096.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,437,177.26	89,233,592.67
投资支付的现金		19,093,333.33	8,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		47,567,660.72	41,150,065.37
投资活动现金流出小计		131,098,171.31	138,583,658.04
投资活动产生的现金流量净额		-124,083,594.33	75,015,438.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			5,623,092.00
取得借款收到的现金		105,000,000.00	58,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		105,000,000.00	63,623,092.00
偿还债务支付的现金		94,994,236.10	58,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,252,785.09	37,161,569.97
支付其他与筹资活动有关的现金		1,714,567.97	3,020,061.39
筹资活动现金流出小计		98,961,589.16	98,181,631.36
筹资活动产生的现金流量净额		6,038,410.84	-34,558,539.36
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			
加：期初现金及现金等价物余额		365,648,673.43	322,128,457.12
六、期末现金及现金等价物余额			
		160,712,059.00	365,648,673.43

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：刘江镇

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	100,343,920.00				654,130,301.87				24,979,192.10		134,074,100.57		913,527,514.54	3,984,022.83	917,511,537.37
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	100,343,920.00				654,130,301.87				24,979,192.10		134,074,100.57		913,527,514.54	3,984,022.83	917,511,537.37
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-1,152,392.23						-106,043,838.12		-107,196,230.35	-3,741,101.73	-110,937,332.08
(一) 综合收益总额											-106,043,838.12		-106,043,838.12	-3,285,805.68	-109,329,643.80
(二) 所有者投入和减少资本					-1,152,392.23								-1,152,392.23	-455,296.05	-1,607,688.28
1. 所有者投入的普通股					1,795,296.06								1,795,296.06	580,975.32	2,376,271.38
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					-2,947,688.29														-2,947,688.29			-2,947,688.29			
4. 其他																							-1,036,271.37	-1,036,271.37	
(三) 利润分配																									
1. 提取盈余公积																									
2. 提取一般风险准备																									
3. 对所有者(或股东)的分配																									
4. 其他																									
(四) 所有者权益内部结转																									
1. 资本公积转增资本(或股本)																									
2. 盈余公积转增资本(或股本)																									
3. 盈余公积弥补亏损																									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																									
5. 其他综合收益结转留存收益																									
6. 其他																									
(五) 专项储备																									
1. 本期提取																									
2. 本期使用																									

(六)其他															
四、本期期末余额	100,343,920.00				652,977,909.64				24,979,192.10		28,030,262.45		806,331,284.19	242,921.10	806,574,205.29

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82		142,371,006.44		917,031,432.19		917,031,432.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82		142,371,006.44		917,031,432.19		917,031,432.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	343,920.00				1,579,558.94				2,869,509.28		-8,296,905.87		-3,503,917.65	3,984,022.83	480,105.18
（一）综合收益总额											29,572,603.41		29,572,603.41	-3,105,075.54	26,467,527.87
（二）所有者投入和减少资本	343,920.00				7,668,657.31								8,012,577.31	7,089,098.37	15,101,675.68
1.所有者投入的普通股	343,920.00				5,279,172.00								5,623,092.00		5,623,092.00
2.其他权益工具															

2022 年年度报告

持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				2,389,485.31								2,389,485.31		2,389,485.31
4. 其他													7,089,098.37	7,089,098.37
(三) 利润分配							2,869,509.28	-37,869,509.28				-35,000,000.00		-35,000,000.00
1. 提取盈余公积							2,869,509.28	-2,869,509.28						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配								-35,000,000.00				-35,000,000.00		-35,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
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				-6,089,098.37								-6,089,098.37		-6,089,098.37
四、本期期末余额	100,343,920.00			654,130,301.87			24,979,192.10	134,074,100.57			913,527,514.54	3,984,022.83		917,511,537.37

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	100,343,920.00				660,219,400.24				24,979,192.10	134,812,728.89	920,355,241.23
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				660,219,400.24				24,979,192.10	134,812,728.89	920,355,241.23
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-2,947,688.28					-74,356,269.14	-77,303,957.42
(一) 综合收益总额										-74,356,269.14	-74,356,269.14
(二) 所有者投入和减少资本					-2,947,688.28						-2,947,688.28
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					-2,947,688.28						-2,947,688.28
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											

2022 年年度报告

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				657,271,711.96				24,979,192.10	60,456,459.75	843,051,283.81

项目	2021 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、上年年末余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82	143,987,145.34	918,647,571.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82	143,987,145.34	918,647,571.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	343,920.00				7,668,657.31				2,869,509.28	-9,174,416.45	1,707,670.14
（一）综合收益总额										28,695,092.83	28,695,092.83
（二）所有者投入和减少资本	343,920.00				7,668,657.31						8,012,577.31
1. 所有者投入的普通股	343,920.00				5,279,172.00						5,623,092.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,389,485.31						2,389,485.31
4. 其他											
（三）利润分配									2,869,509.28	-37,869,509.28	-35,000,000.00
1. 提取盈余公积									2,869,509.28	-2,869,509.28	
2. 对所有者（或股东）的分配										-35,000,000.00	-35,000,000.00

2022 年年度报告

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	100,343,920.00				660,219,400.24				24,979,192.10	134,812,728.89	920,355,241.23

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州鸿泉数字设备有限公司（以下简称鸿泉数字设备公司），鸿泉数字设备公司系由何军强、沈林强、刘浩淼共同出资组建，于2009年6月11日在杭州市市场监督管理局登记注册，取得注册号为330108000038627的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330108689090420P营业执照，注册资本100,343,920.00元，股份总数100,343,920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车联网车载终端的研发、生产和销售。产品主要有：智能增强驾驶终端、高级辅助驾驶系统、人机交互终端和车载网络终端。全资子公司上海成生科技有限公司提供智慧城市业务，主要产品为市政应用软件系统和定位服务。

本财务报表业经公司2023年4月28日二届十四次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司等8家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)

以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——账龄组合	款项性质	对未到合同约定的支付截止日的信用期内长期应收款按5%比例计提坏账准备，对已超过合同约定的支付截止日尚未回款的长期应收款，按超过的年限，按应收款项相应的账龄计提坏账准备

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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		
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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五 10 之 5 (3) 按组合计量预期信用损失的应收票据。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五 10 之 5 (3) 按组合计量预期信用损失的应收账款。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五 10 之 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。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五 10 之 5 (2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
通用设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%—31.67%
专用设备	年限平均法	3-10	5%	9.50%—31.67%
运输工具	年限平均法	5	5%	19.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

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

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

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

□适用 √不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5

3. 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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 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。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

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

34. 租赁负债 适用 不适用**35. 预计负债**√适用 不适用

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

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

36. 股份支付√适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 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

公司主要销售车载终端等产品，并从事智慧城市业务。

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

(2) 智慧城市业务根据其不同的业务模式，收入确认方法分为两种：

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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。

40. 政府补助

适用 不适用

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

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。

2. 公司作为出租人

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定。		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，对可比期间信息不予调整。		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定。		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股		该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定。		
---------------------------	--	--

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%或 1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
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%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%或 1%
教育附加	实际缴纳的流转税税额	3%

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

2020 年 12 月 1 日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局向公司颁发了编号为 GR202033005020 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据高新技术企业所得税优惠政策，本公司本期企业所得税减按 15%的税率计缴。

2020 年 12 月 1 日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局向浙江鸿泉电子科技有限公司颁发了编号为 GR202033000288 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据高新技术企业所得税优惠政策，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,公司选择适用小微企业税率。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号)以及税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(2021 年第 8 号)的文件规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 50%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。上海成生科技有限公司、北京域博汽车控制系统有限公司等子孙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 1,250,506.02 元。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,759.24	3,761.60
银行存款	206,803,227.45	395,010,314.94
其他货币资金	426,963.44	2,316,582.57
合计	207,235,950.13	397,330,659.11
其中:存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

2022 年末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 126,450.00 元、保函保证金 113,340.00 元、支付宝和微信账户余额 99,136.11 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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	68,717,726.09	24,171,414.45
其中:		
衍生金融资产	68,717,726.09	24,171,414.45
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	68,717,726.09	24,171,414.45

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	36,212,822.00	35,401,922.37
商业承兑票据	30,861,655.54	27,131,476.69
合计	67,074,477.54	62,533,399.06

(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	11,617,000.00
商业承兑票据	
合计	11,617,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	8,599,507.34	2,632,522.00
商业承兑票据		
合计	8,599,507.34	2,632,522.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	70,354,822.00	100.00	3,280,344.46	4.66	67,074,477.54	65,082,107.03	100.00	2,548,707.97	3.92	62,533,399.06
其中：										
银行承兑汇票	36,212,822.00	51.47			36,212,822.00	35,401,922.37	54.40			35,401,922.37
商业承兑汇票	34,142,000.00	48.53	3,280,344.46	9.61	45,329,583.14	29,680,184.66	45.60	2,548,707.97	8.59	27,131,476.69
合计	70,354,822.00	/	3,280,344.46	/	67,074,477.54	65,082,107.03	/	2,548,707.97	/	62,533,399.06

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	36,212,822.00		
商业承兑汇票	34,142,000.00	3,280,344.46	9.61
合计	70,354,822.00	3,280,344.46	4.66

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	14,095,186.77	704,759.34	5.00
1-2 年	14,337,775.23	1,433,777.52	10.00
2-3 年	5,709,038.00	1,141,807.60	20.00
小计	34,142,000.00	3,280,344.46	9.61

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票					
商业承兑汇票	2,548,707.97	731,636.49			3,280,344.46
合计	2,548,707.97	731,636.49			3,280,344.46

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	130,531,871.89
1 年以内小计	130,531,871.89
1 至 2 年	8,325,903.05
2 至 3 年	2,059,038.00
3 年以上	
3 至 4 年	21,197.24
4 至 5 年	198,000.00
5 年以上	
合计	141,136,010.18

(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	1,480,923.66	1.05	1,480,923.66	100.00		635,158.44	0.42	635,158.44	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	139,655,086.52	98.95	7,657,563.97	5.48	131,997,522.55	149,766,878.54	99.58	8,399,396.51	5.61	141,367,482.03
其中：										
合计	141,136,010.18	/	9,138,487.63	/	131,997,522.55	150,402,036.98	/	9,034,554.95	/	141,367,482.03

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南华菱汽车有限公司	1,282,923.66	1,282,923.66	100.00	预计无法收回
中移德电网络科技有限公司	198,000.00	198,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,480,923.66	1,480,923.66	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 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	130,446,547.57	6,522,327.38	5.00
1-2 年	7,128,303.71	7,128,303.71	10.00
2-3 年	2,059,038.00	411,807.60	20.00
3-4 年	21,197.24	10,598.62	50.00
合计	139,655,086.52	7,657,563.97	5.48

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	635,158.44	1,480,923.66	4,870.44	630,288.00		1,480,923.66
按组合计提坏账准备	8,399,396.51	-45,844.97		695,987.57		7,657,563.97
合计	9,034,554.95	1,435,078.69	4,870.44	1,326,275.57		9,138,487.63

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	695,987.57

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
烟台舒驰客车有限责任公司	货款	630,288.00	无法收回	审批核销	否
滁州市城市建设投资有限公司	货款	35,400.00	无法收回	审批核销	否
安徽华菱汽车有限公司	货款	11,250.00	无法收回	审批核销	否
其他	货款	19,049.57	无法收回	审批核销	否
合计	/	695,987.57	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	21,862,626.87	15.49	1,093,131.34
客户二	11,797,777.95	8.36	589,888.90
客户三	10,035,940.00	7.11	501,797.00
客户四	9,530,674.10	6.75	476,533.71
客户五	5,612,312.93	3.98	280,615.65
合计	58,839,331.85	41.69	2,941,966.60

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	17,648,951.32	31,782,371.19

合计	17,648,951.32	31,782,371.19

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	24,105,401.25	99.88	3,313,318.92	99.61
1 至 2 年	27,868.00	0.12	12,985.79	0.39
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	24,133,269.25	100.00	3,326,304.71	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(%)
北京都万电子科技有限公司	19,120,700.43	79.23
青岛合生运输服务有限公司	276,886.79	1.15
微芯商贸（上海）有限公司	263,117.61	1.09
东昇电磁兼容技术（深圳）有限公司	225,000.00	0.93
慈溪市飞迪电器有限公司	142,089.61	0.59
合计	20,027,794.44	82.99

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,234,732.20	3,759,764.24
合计	3,234,732.20	3,759,764.24

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	1,403,225.86
1 年以内小计	1,403,225.86
1 至 2 年	587,586.18
2 至 3 年	1,639,838.18
3 年以上	142,165.07
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,772,815.29

(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	2,449,778.64	3,022,008.70
备用金	501,653.64	329,045.66
其他	821,383.01	760,250.48
合计	3,772,815.29	4,111,304.84

(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)	
2022年1月1日余额	95,616.51	193,983.82	61,940.27	351,540.60
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-29,379.31	29,379.31		
—转入第三阶段		-163,983.82	163,983.82	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	3,924.08	-164,604.51	347,222.91	186,542.49
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	70,161.29	58,758.62	409,163.18	538,083.09

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	351,540.60	186,542.49				538,083.09
合计	351,540.60	186,542.49				538,083.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
杭州市高新技术产业开发区（滨江）商务局	押金保证金	890,000.00	2-3 年	23.59	178,000.00
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000.00	2-3 年	10.73	81,000.00
杭州市滨江区税务局	其他	172,473.84	2-3 年	4.57	34,494.77
北京牡丹创新科技孵化器有限公司	押金保证金	122,745.00	[注 1]	3.25	10,610.10
王波	备用金	119,840.00	[注 2]	3.18	8,492.00
合计	/	1,710,058.84	/	45.32	312,596.87

[注 1]账龄 1 年以内 33,288.00 元，1-2 年 89,457.00 元

[注 2]账龄 1 年以内 69,840.00 元，1-2 年 50,000.00 元

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	41,867,493.48	6,395,122.50	35,472,370.98	77,373,046.12	1,886,481.37	75,486,564.75

在产品	11,000,226.62		11,000,226.62	16,983,986.04		16,983,986.04
库存商品	32,424,070.43	1,740,828.79	30,683,241.64	31,685,345.61	1,393,082.74	30,292,262.87
周转材料	919,553.13		919,553.13	122,158.37		122,158.37
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	86,211,343.66	8,135,951.29	78,075,392.37	126,164,536.14	3,279,564.11	122,884,972.03

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,886,481.37	5,072,244.42		563,603.29		6,395,122.50
在产品						
库存商品	1,393,082.74	1,083,479.26		735,733.21		1,740,828.79
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	3,279,564.11	6,155,723.68		1,299,336.50		8,135,951.29

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

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	13,987,168.33	8,246,573.34
预缴企业所得税		5,095,865.75
合计	13,987,168.33	13,342,439.09

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的其他债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**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	4,888,000.00	244,400.00	4,643,600.00	2,640,000.00	131,820.78	2,508,179.22	不适用
合计	4,888,000.00	244,400.00	4,643,600.00	2,640,000.00	131,820.78	2,508,179.22	/

(2). 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)	
2022年1月1日余额	131,820.78			131,820.78

2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-131,820.78	131,820.78		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	112,579.22			112,579.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	112,579.22	131,820.78		244,400.00

对本期发生损失准备变动的长期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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	56,200,825.72	50,000,000.00
其中：权益工具投资	56,200,825.72	50,000,000.00
合计	56,200,825.72	50,000,000.00

其他说明：

适用 不适用**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	77,966,242.87	3,526,204.49		81,492,447.36
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	77,966,242.87			77,966,242.87
(3) 企业合并增加				
(4) 无形资产转入		3,526,204.49		3,526,204.49
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	77,966,242.87	3,526,204.49		81,492,447.36
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	2,777,547.40	237,843.41		3,015,390.81
(1) 计提或摊销	1,846,719.74	35,172.42		1,881,892.16
(2) 固定资产转入	930,827.66			930,827.66
(3) 无形资产转入		202,670.99		202,670.99
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,777,547.40	237,843.41		3,015,390.81
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	75,188,695.47	3,288,361.08		78,477,056.55
2.期初账面价值				

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	177,827,491.92	80,371,636.71
固定资产清理		
合计	177,827,491.92	80,371,636.71

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具		合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	59,662,186.51	10,383,871.45	30,624,093.63	4,203,337.11	104,873,488.70
2. 本期增加金额	177,378,306.82	3,374,382.46	11,062,379.43	24,238.94	191,839,307.65
(1) 购置	744,192.36	1,999,267.41	2,186,263.12	24,238.94	4,953,961.83
(2) 在建工程转入	176,634,114.46	1,375,115.05	8,876,116.31		186,885,345.82
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	78,031,614.09	485,098.32	183,586.57	1,101,769.92	79,802,068.90
(1) 处置或报废		485,098.32	183,586.57	1,101,769.92	1,770,454.81
(2) 转出至投资性房地产	77,966,242.87				77,966,242.87
(3) 其他减少	65,371.22				65,371.22
4. 期末余额	159,008,879.24	13,273,155.59	41,502,886.49	3,125,806.13	216,910,727.45
二、累计折旧					
1. 期初余额	5,714,893.45	5,267,638.59	11,903,907.50	1,615,412.45	24,501,851.99
2. 本期增加金额	7,117,747.22	2,890,688.77	5,853,778.33	620,884.48	16,483,098.80
(1) 计提	7,117,747.22	2,890,688.77	5,853,778.33	620,884.48	16,483,098.80
3. 本期减少金额	930,827.66	478,079.33	126,469.57	366,338.70	1,901,715.26
(1) 处置或报废		478,079.33	126,469.57	366,338.70	970,887.60
(2) 转出至投资性房地产	930,827.66				930,827.66

4.期末余额	11,901,813.01	7,680,248.03	17,631,216.26	1,869,958.23	39,083,235.53
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	147,107,066.23	5,590,859.18	23,873,718.61	1,255,847.90	177,827,491.92
2.期初账面 价值	53,947,293.06	5,116,232.86	18,720,186.13	2,587,924.66	80,371,636.71

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	78,477,056.55
小 计	78,477,056.55

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		
工程物资		
研发中心建设项目		114,108,369.69

软件款	1,363,583.23	1,802,284.18
在安装设备	1,856,980.20	6,783,684.70
光伏钢结构项目	806,055.04	
景观工程项目	3,576,764.23	
装修项目	2,594,761.85	
合计	10,198,144.55	122,694,338.57

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发中心建设项目				114,108,369.69		114,108,369.69
软件款	1,363,583.23		1,363,583.23	1,802,284.18		1,802,284.18
在安装设备	1,856,980.20		1,856,980.20	6,783,684.70		6,783,684.70
光伏钢结构项目	806,055.04		806,055.04			
景观工程项目	3,576,764.23		3,576,764.23			
装修项目	2,594,761.85		2,594,761.85			
合计	10,198,144.55		10,198,144.55	122,694,338.57		122,694,338.57

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
研发中心建设项目	271,214,200.00	114,108,369.69	60,162,225.61	174,232,380.20			64.24	100.00				募集资金
合计	271,214,200.00	114,108,369.69	60,162,225.61	174,232,380.20			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目		合计
一、账面原值		
1.期初余额	14,605,321.90	14,605,321.90
2.本期增加金额	2,542,537.50	2,542,537.50
(1) 租入	2,164,160.61	2,164,160.61
(2) 合同变更	378,376.89	378,376.89
3.本期减少金额	10,574,837.85	10,574,837.85
(1) 处置	10,574,837.85	10,574,837.85
4.期末余额	6,573,021.55	6,573,021.55
二、累计折旧		
1.期初余额	4,485,738.47	4,485,738.47
2.本期增加金额	3,493,055.32	3,493,055.32
(1) 计提	3,493,055.32	3,493,055.32
3.本期减少金额	5,086,375.04	5,086,375.04
(1) 处置	5,086,375.04	5,086,375.04
4.期末余额	2,892,418.75	2,892,418.75
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	3,680,602.80	3,680,602.80
2.期初账面价值	10,119,583.43	10,119,583.43

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术		合计
一、账面原值					
1.期初余额	17,483,090.00	15,319,857.00			32,802,947.00
2.本期增加金额		779,051.75			779,051.75
(1)购置		517,288.52			517,288.52
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
(4)在建工程转入		261,763.23			261,763.23
3.本期减少金额	3,526,204.49				3,526,204.49
(1)处置					
(2)转入投资性房地产	3,526,204.49				3,526,204.49
4.期末余额	13,956,885.51	16,098,908.75			30,055,794.26
二、累计摊销					
1.期初余额	978,387.26	12,719,531.96			13,697,919.22
2.本期增加金额	1,105,503.45	194,586.63			1,300,090.08
(1)计提	1,105,503.45	194,586.63			1,300,090.08
3.本期减少金额	202,670.99				202,670.99
(1)处置					
(2)转入投资性房地产	202,670.99				202,670.99
4.期末余额	1,881,219.72	12,914,118.59			14,795,338.31
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	12,075,665.79	3,184,790.16			15,260,455.95
2.期初账面价值	16,504,702.74	2,600,325.04			19,105,027.78

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

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

资产组或资产组组合的构成	上海成生科技有限公司的相关资产、负债
--------------	--------------------

资产组或资产组组合的账面价值	354,699.58
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	8,610,295.78
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	8,964,995.36
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

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

√适用 □不适用

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.61%（2021年度：11.87%），公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明本年商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产的改良支出	1,267,036.08	308,903.00	1,152,415.01		423,524.07
OBD 项目售后服务费	3,442,106.95	129,033.23	2,161,651.48		1,409,488.70
其他	140,136.01		67,523.88		72,612.13
合计	4,849,279.04	437,936.23	3,381,590.37		1,905,624.90

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,779,510.71	2,966,926.60	14,426,395.84	2,163,959.38
内部交易未实现利润	1,510,491.89	226,573.78	2,846,675.67	427,001.35

可抵扣亏损	71,263,857.17	10,689,578.58	75,515,681.02	11,327,352.15
预计负债	4,071,495.85	610,724.38	3,529,174.32	529,376.15
股权激励摊销	971,087.84	145,663.18	4,514,599.54	677,189.93
递延收益	2,460,003.81	369,000.57	2,454,634.19	368,195.13
内部交易专利	11,068,188.29	1,660,228.24	12,016,236.49	1,802,435.47
合计	111,124,635.56	16,668,695.33	115,303,397.07	17,295,509.56

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,089,974.76	963,822.72
可抵扣亏损	253,632,749.50	27,880,690.12
合计	262,722,724.26	28,844,512.84

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		2,956,888.56	
2023 年		2,629,244.25	
2024 年	65,157.28	6,110,350.28	
2026 年	14,684,202.91	16,184,207.03	
2027 年	238,883,389.31		
合计	253,632,749.50	27,880,690.12	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款和设备款	569,606.79		569,606.79	687,686.16		687,686.16
合计	569,606.79		569,606.79	687,686.16		687,686.16

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		55,058,819.44
抵押借款		
保证借款		
信用借款	65,064,583.34	
合计	65,064,583.34	55,058,819.44

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	2,569,312.71	
合计	2,569,312.71	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	16,713,440.33	70,388,637.12

工程和设备款	22,151,563.70	12,278,334.67
费用款及其他	9,634,148.38	4,896,238.57
合计	48,499,152.41	87,563,210.36

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租	364,584.54	
其他	46,094.43	
合计	410,678.97	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,740,512.81	10,340,468.07
合计	14,740,512.81	10,340,468.07

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,076,636.43	136,797,850.58	135,791,235.89	24,083,251.12
二、离职后福利-设定提存计划	392,282.96	5,926,302.04	5,956,872.31	361,712.69
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福				

利				
合计	23,468,919.39	142,724,152.62	141,748,108.20	24,444,963.81

(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	22,815,385.66	122,271,403.71	122,148,663.73	22,938,125.64
二、职工福利费		1,611,245.02	1,611,245.02	
三、社会保险费	112,861.70	3,933,943.89	3,566,657.22	480,148.37
其中：医疗保险费	101,689.22	3,827,227.46	3,456,431.35	472,485.33
工伤保险费	11,172.48	106,716.43	110,225.87	7,663.04
生育保险费				
四、住房公积金	45,567.01	7,201,056.99	7,214,288.81	32,335.19
五、工会经费和职工教育经费	102,822.06	1,780,200.97	1,250,381.11	632,641.92
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,076,636.43	136,797,850.58	135,791,235.89	24,083,251.12

(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	378,478.59	5,728,433.56	5,762,721.60	344,190.55
2、失业保险费	13,804.37	197,868.48	194,150.71	17,522.13
3、企业年金缴费				
合计	392,282.96	5,926,302.04	5,956,872.31	361,712.69

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,956,689.54	630,090.77
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	399,855.31	485,075.91
城市维护建设税	79,515.41	46,239.87

房产税	1,183,913.61	398,598.12
土地使用税	149,192.12	149,192.08
教育费附加	34,954.09	22,277.69
地方教育附加	23,302.72	14,851.79
印花税	30,250.29	18,529.10
合计	4,857,673.09	1,764,855.33

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,253,271.72	2,677,058.45
合计	2,253,271.72	2,677,058.45

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	2,072,887.40	2,581,391.31
应付暂收款	164,978.16	4,852.51
其他	15,406.16	90,814.63
合计	2,253,271.72	2,677,058.45

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

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		
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	1,238,093.37	4,657,510.59
合计	1,238,093.37	4,657,510.59

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,168,192.31	1,344,260.85
合计	5,168,192.31	1,344,260.85

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	2,377,451.44	5,046,439.05
减：未确认融资费用	64,825.86	203,400.40
合计	2,312,625.58	4,843,038.65

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
----	------	------	------

对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	3,573,204.47	4,071,495.85	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,573,204.47	4,071,495.85	/

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	2,454,634.19	141,400.00	136,030.38	2,460,003.81	
合计	2,454,634.19	141,400.00	136,030.38	2,460,003.81	/

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						100,343,920.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	640,679,516.55	1,795,296.06		642,474,812.61
其他资本公积	13,450,785.32	2,512,514.47	5,460,202.76	10,503,097.03
合计	654,130,301.87	4,307,810.53	5,460,202.76	652,977,909.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本公积（股本溢价）变动

本期增加

公司不丧失控制权的情况下部分处置子公司杭州叮咚知途信息技术有限公司股权，增加资本公积（股本溢价）1,759,024.68 元；2022 年度内公司购买北京域博汽车控制系统有限公司少数股东股权，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额增加资本公积（股本溢价）36,271.38 元；

(2) 其他资本公积

本期减少

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）2,512,514.47 元；本期作废 2020 年实施的第三批股权激励，冲回累计确认股份支付费用，减少资本公积（其他资本公积）5,460,202.76 元，详见附注十三股份支付之说明。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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	上期
调整前上期末未分配利润		
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	134,074,100.57	142,371,006.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-106,043,838.12	29,572,603.41
减：提取法定盈余公积		2,869,509.28
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		35,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	28,030,262.45	134,074,100.57

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	225,273,722.13	142,138,912.97	397,469,061.16	232,092,403.37
其他业务	14,427,674.17	12,596,446.29	8,126,286.38	3,967,674.18
合计	239,701,396.30	154,735,359.26	405,595,347.54	236,060,077.55

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	23,970.14		40,559.53	
营业收入扣除项目合计金额	1,442.77		812.63	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	6.02%	/	2.00%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,442.77	废料销售收入、租赁收入和对外代加工收入	812.63	废料销售收入、租赁收入和对外代加工收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,442.77		812.63	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				

2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	22,527.37		39,746.90	

(3). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
智能增强驾驶终端	136,235,980.71
高级辅助驾驶系统	28,659,368.85
车载联网终端	6,019,655.09
人机交互终端	12,986,652.80
智慧城市业务	30,661,544.64
控制器	2,178,534.14
其他	21,844,812.31
合计	238,586,548.54

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	244,882.92	772,698.91
教育费附加	111,248.47	356,897.56
资源税		
房产税	1,526,453.68	467,674.56
土地使用税	149,192.04	125,859.54
车船使用税		
印花税	110,278.44	182,886.60
地方教育附加	74,165.65	237,931.68
车船税	720.00	2,468.00
合计	2,216,941.20	2,146,416.85

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	11,929,917.36	10,334,332.27
售后服务费	13,553,599.35	9,744,804.58
仓储费	1,925,342.13	2,426,649.37
差旅费	1,554,316.64	2,718,835.99
业务招待费	1,269,162.66	1,372,844.13
宣传费	323,996.77	80,683.02
股份支付	-593,418.80	439,914.07
其他	1,007,911.31	841,269.24
合计	30,970,827.42	27,959,332.67

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	17,903,471.51	19,188,861.80
折旧及摊销费	9,114,189.63	3,589,037.30
办公费	2,100,480.61	2,613,826.77
房租及物业费	755,315.05	2,541,440.55
业务招待费	1,179,913.62	1,496,582.49
差旅费	606,804.01	1,495,963.88
咨询服务费	1,607,273.87	1,167,158.14
股份支付	-683,308.57	434,361.76
其他	1,578,939.27	1,226,252.69
合计	34,163,079.00	33,753,485.38

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	104,313,230.03	91,071,601.06
其中：股份支付	-1,670,960.91	1,515,209.48
折旧费	6,093,553.23	4,969,932.12
直接投入	4,647,939.16	5,880,030.64
其他费用	14,624,732.47	11,111,615.30
合计	129,679,454.89	113,033,179.12

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	2,476,190.25	2,577,185.22
利息收入	-5,833,383.00	-12,298,242.46
银行手续费	53,284.04	101,116.10
其他	49,918.75	76,023.29
合计	-3,253,989.96	-9,543,917.85

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助[注]	2,663,000.25	17,926,458.02
个税手续费返还	154,484.49	98,491.89
其他	50,822.35	71,472.60
合计	2,868,307.09	18,096,422.51

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见 84、政府补助

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	662,234.88	3,018,912.33
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	-213,750.00	
合计	448,484.88	3,018,912.33

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	23,595.92	101,917.16
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	23,595.92	101,917.16
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	6,200,825.72	
其中：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产生的公允价值变动收益	6,200,825.72	
合计	6,224,421.64	101,917.16

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
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		
合同资产减值损失		
坏账损失	-1,830,678.45	-327,968.32
合计	-1,830,678.45	-327,968.32

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,155,723.68	-2,763,076.28
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		-1,482,825.00
十二、其他		
合计	-6,155,723.68	-4,245,901.28

其他说明：

无

73、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	-606,213.62	-101,272.03
使用权资产处置收益	-1,080.12	
合计	-607,293.74	-101,272.03

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚没收入	95,294.69	500.00	95,294.69
其他	84,913.37	101,444.37	84,913.37
合计	180,208.06	101,944.37	180,208.06

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	31,415.92	34,294.68	31,415.92
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	762,378.64	930,000.00	762,378.64
债务重组损失			
非常损失		1,432,319.99	
其他	226,485.30	35,539.17	226,485.30
合计	1,020,279.86	2,432,153.84	1,020,279.86

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		150,309.85
递延所得税费用	626,814.23	-10,219,163.00
合计	626,814.23	-10,068,853.15

(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	-108,702,829.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	-16,305,424.44
子公司适用不同税率的影响	2,782,020.08
调整以前期间所得税的影响	-6,604.52
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	268,836.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	28,510,578.70
研发费用加计扣除	-14,622,591.76
所得税费用	626,814.23

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	1,417,863.85	5,632,059.58
收到押金保证金	1,900,445.96	2,397,200.00
利息收入	5,833,383.00	12,298,242.46
收到银行承兑保证金	2,148,654.12	127,740.06
其他	1,869,754.13	1,928,842.97
合计	13,170,101.06	22,384,085.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付押金保证金	1,735,476.50	745,860.00
支付经营性期间费用	37,732,205.78	41,571,899.02
支付票据保证金	239,790.00	2,156,691.45
员工购房借款	2,248,000.00	2,640,000.00
其他	2,086,620.39	2,629,451.30
合计	44,042,092.67	49,743,901.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	16,997,799.85	203,000,000.00
收回债务重组款项	1,275,000.00	
合计	18,272,799.85	203,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品支付的现金	61,567,660.72	44,171,414.45
合计	61,567,660.72	44,171,414.45

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付房租	3,500,157.73	4,723,733.82
合计	3,500,157.73	4,723,733.82

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-109,329,643.80	26,467,527.87
加：资产减值准备	7,986,402.13	4,573,869.60
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,329,818.54	9,612,229.47
使用权资产摊销	3,493,055.32	4,485,738.47
无形资产摊销	1,335,262.50	2,640,786.05
长期待摊费用摊销	3,381,590.37	2,675,678.33
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）	607,293.74	101,272.03
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	31,415.92	34,294.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-6,224,421.64	-101,917.16
财务费用（收益以“-”号填列）	2,476,190.25	2,577,185.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-448,484.88	-3,018,912.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	626,814.23	-9,974,887.57
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-244,275.43
存货的减少（增加以“-”号填列）	38,653,855.98	-63,542,380.68
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,510,345.98	61,996,849.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-33,021,248.80	-21,060,770.75
其他	-2,947,688.28	2,389,485.31
经营活动产生的现金流量净额	-80,560,134.40	19,611,772.34
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	206,908,122.80	395,093,967.66
减: 现金的期初余额	395,093,967.66	354,122,841.11
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	-188,185,844.86	40,971,126.55

(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	206,908,122.80	395,093,967.66
其中: 库存现金	5,759.24	3,761.60
可随时用于支付的银行存款	206,803,227.45	395,010,314.94
可随时用于支付的其他货币资金	99,136.11	79,891.12
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	206,908,122.80	395,093,967.66
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

√适用 □不适用

2022年12月31日合并资产负债表货币资金余额为207,235,950.13元, 现金及现金等价物余额为206,908,122.80元, 差异327,827.33元, 系不属于现金及现金等价物的银行承兑汇票保证金126,450.00元、保函保证金201,377.33元和被质押的定期存款88,037.33元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	327,827.33	银行承兑汇票保证金、保函保证金和质押的定

		期存款
应收票据	11,617,000.00	非大型银行承兑汇票质押
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	11,944,827.33	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	0.01	6.9646	0.07
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
入园协议奖励款	47,782.05	其他收益	47,782.05
车载终端系列产品生产线项目政	80,000.00	其他收益	80,000.00

府奖励			
数字化车间和智能工厂补助款	8,248.33	其他收益	8,248.33
博士后科研工作站政府补助	410,000.00	其他收益	410,000.00
一次性留工培训补贴	158,000.00	其他收益	158,000.00
知识产权质押融资贴息补助	156,500.00	其他收益	156,500.00
稳岗稳就业补助	128,325.22	其他收益	128,325.22
政府稳岗补贴	71,000.00	其他收益	71,000.00
安吉县人才补贴	52,820.89	其他收益	52,820.89
增值税退税收入	1,250,506.02	其他收益	1,250,506.02
零星补助	299,817.74	其他收益	299,817.74
合计	2,663,000.25	/	2,663,000.25

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
上海弦数智能科技有限公司	出资设立公司	2022年3月3日	5,000,000.00	100.00%
杭州鸿泉园区管理有限公司	出资设立公司	2022年1月24日	1,000,000.00	100.00%

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司 名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得 方式
				直接	间接	
上海成生科技有限公司	上海市	上海市	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
浙江鸿泉车联网有限公司	杭州市	浙江杭州	制造业	100.00		投资设立
浙江鸿泉电子科技有限公司	湖州市	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	北京市	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	杭州市	浙江杭州	服务业	81.28		投资设立
上海弦数智能科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	100.00		投资设立
杭州鸿泉园区管理有限公司	杭州市	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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
杭州叮咚知途信息技术有限公司	18.72%	-338,054.22		242,921.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杭州叮咚知途信息技术有限公司	17,678,070.67	366,330.63	18,044,401.30	12,353,706.27	118,628.98	12,472,335.25						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州叮咚知途信息技术有限公司	10,904,191.17	-8,931,469.01		-3,821,500.42				

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
杭州叮咚知途信息技术有限公司	2022 年 12 月 9 日	100.00%	81.28%
北京域博汽车控制系统有限公司	2022 年 8 月 25 日	50.25%	100.00%

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价	第二层次公允	第三层次公允价	合计

	值计量	价值计量	值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		68,717,726.09	56,200,825.72	124,918,551.81
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			56,200,825.72	56,200,825.72
（3）衍生金融资产		68,717,726.09		68,717,726.09
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				
（五）应收款项融资			17,648,951.32	17,648,951.32
持续以公允价值计量的资产总额		68,717,726.09	73,849,777.04	142,567,503.13
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京北大千方科技有限公司	持有公司 9.92%股份的法人
北京千方科技股份有限公司	持有公司 4.98%股份的法人
北京中交兴路信息科技有限公司	受北京千方科技股份有限公司之实控人最终控制，本公司之参股企业
北京中交兴路车联网科技有限公司	受北京千方科技股份有限公司之实控人最终控制
北京中交慧联信息科技有限公司	受北京千方科技股份有限公司之实控人最终控制
盐城中交兴路车联网技术有限公司	受北京千方科技股份有限公司之实控人最终控制

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
盐城中交兴路车联网技术有限公司	车载联网终端	7,920.36			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,584,931.54	6,860,938.80

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京北大千方科技有限公司	23,898.00	4,779.60	23,898.00	2,389.80
应收账款	北京中交慧联信息科技有限公司			178,980.00	8,949.00
合计	/	23,898.00	4,779.60	202,878.00	10,143.90

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	北京千方科技股份有限公司	1,011,558.52	
合计		1,011,558.52	

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	4,200,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	511,030.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予限制性股票：授予日 2020 年 2 月 28 日，授予价格 16.70 元/股，合同剩余期限为 14 个月；授予预留限制性股票：授予日 2020 年 12 月 17 日，授予价格 16.70 元/股，合同剩余期限为 24 个月；首次授予限制性股票：授予日 2022 年 10 月 11 日，其中 A 类激励对象授予价格为 2 元/股，合同剩余期限为 28/40 个月；B 类激励对象授予价格为 15 元/股，合同剩余期限为 28/40/52 个月

其他说明

(1) 2020 年 2 月 28 日首次授予限制性股票

根据公司 2020 年 1 月 19 日第一届董事会第十八次会议与第一届监事会第十一次会议审议通过，并经 2020 年 2 月 12 日第一次临时股东大会审议通过的《关于公司<2020 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，公司决定向 114 名激励对象授予 120 万股限制性股票。

限制性股票的授予日为 2020 年 2 月 28 日，授予价格为 16.7 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 12 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，其中第一个归属期为自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 30%；第二个归属期为自首次授予之日起 24 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，归属权益比例为 30%；第三个归属期为自首次授予之日起 36 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，归属权益比例为 40%。

(2) 2020 年 12 月 17 日授予预留限制性股票

根据公司 2020 年 12 月 17 日第二届董事会第一次会议和第二届监事会第一次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司决定向 46 名激励对象授予 30 万股限制性股票。

限制性股票的授予日为 2020 年 12 月 17 日，授予价格为 16.7 元/股，归属期限与 2020 年 2 月 28 日首次授予限制性股票一致。公司 2020 年年度股东大会审议通过了《关于审议<2020 年年度利润分配方案>的议案》，利润分配方案为每 10 股派发现金红利 3.5 元(含税)，根据公司《2020 年限制性股票激励计划(草案)》的相关规定，在激励计划公告日至激励对象获授限制性股票前，以及激励对象获授限制性股票后至归属前公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股、缩股或派息等事项，应对限制性股票的授予价格进行相应的调整。调整之后为 16.35 元/股。

(3) 2022 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第七次会议、第二届监事会第六次会议审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》。鉴于公司 2020 年限制性股票激励计划中授予的 24 名激励对象已离职，根据《上市公司股权激励管理办法》和公司《2020 年限制性股票激励计划（草案）》《2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的规定，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票不得归属并由公司作废。同时，

根据公司《2020 年限制性股票激励计划（草案）》及《2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的归属条件规定：第二个归属期公司层面归属条件为“2021 年净利润较 2018 年增长 94%（目标 A，归属比例 100%）或 2021 年净利润较 2018 年增长 80%（目标 B，归属比例 80%）”。根据公司经审计 2021 年度财务报告，公司净利润未达到考核目标 B，因此所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票应全部取消归属，并作废失效。作废已获授但尚未归属的限制性股票 34.86 万股。综上，本次合计作废失效的限制性股票数量为 53.83 万股。

（4）2022 年 10 月 11 日授予限制性股票

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，A 类激励对象第一个归属期为自首次授予之日起 16 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 28 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 50%，第二个归属期为自首次授予之日起 28 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 40 个月内的最后一个交易日止；B 类激励对象第一个归属期为自首次授予之日起 16 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 28 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 35%，第二个归属期为自首次授予之日起 28 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 40 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 35%，第三个归属期为自首次授予之日起 40 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 52 个月内的最后一个交易日止，归属权益比例为 30%。

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
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,604,101.66
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-2,947,688.29

其他说明

本公司于 2020 年实施两次限制性股票激励计划，其授予日的公允价值以授予日收盘价确定。两次股份支付经估计的初始公允价值为 27,332,239.00 元。由于本期取消 2020 年实施的第三批股权激励，冲回累计确认股份支付费用 5,460,202.76 元，本期确认 2022 年实施的限制性股票激励计划股份支付费用 2,512,514.47 元，本期以权益结算的股份支付确认的费用总额-2,947,688.29 元。截至 2022 年 12 月 31 日，累计确认股份支付费用 9,604,101.66 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	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

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

√适用 □不适用

债务重组方式	债权 账面价值	债务重组 相关损益	债务重组导致的对联 营企业或合营企业的 权益性投资增加额	权益性投资占联营企 业或合营企业股份总 额的比例
修改其他债务条件	1,425,000.00	-213,750.00		

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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

项 目	主营业务收入	主营业务成本
智能增强驾驶系统	136,235,980.71	92,667,778.66
智慧城市业务	30,661,544.64	8,114,585.60
高级辅助驾驶系统	28,659,368.85	20,867,137.77
人机交互终端	12,986,652.80	10,693,072.47
车载联网终端	6,019,655.09	4,120,064.25
控制器	2,178,534.14	1,903,355.73
其他	8,531,985.90	3,772,918.49
合 计	225,273,722.13	142,138,912.97

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	126,390,926.06
1 年以内小计	126,390,926.06
1 至 2 年	6,972,883.05
2 至 3 年	1,613,038.00
3 年以上	21,197.24
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	134,998,044.35

(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	0.95	1,282,923.66	100.00		635,158.44	0.44	635,158.44	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	133,715,120.69	99.05	7,226,014.68	5.40	126,489,106.01	144,111,332.03	99.56	7,952,952.08	5.52	136,158,379.95
其中：										
合计	134,998,044.35	/	8,508,938.34	/	126,489,106.01	144,746,490.47	/	8,588,110.52	/	136,158,379.95

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南华菱汽车有限公司	1,282,923.66	1,282,923.66	100.00	预计无法收回
合计	1,282,923.66	1,282,923.66	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 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	126,305,601.74	6,315,280.09	5.00
1-2 年	5,775,283.71	577,528.37	10.00
2-3 年	1,613,038.00	322,607.60	20.00
3-4 年	21,197.24	10,598.62	50.00
合计	133,715,120.69	7,226,014.68	/

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	635,158.44	1,282,923.66	4,870.44	630,288.00		1,282,923.66
按组合计提坏账准备	7,952,952.08	-661,237.83		65,699.57		7,226,014.68
合计	8,588,110.52	621,685.83	4,870.44	695,987.57		8,508,938.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	695,987.57

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	21,862,626.87	16.19	1,093,131.34
客户二	11,797,777.95	8.74	589,888.90
客户三	10,035,940.00	7.43	501,797.00
客户四	9,530,674.10	7.06	476,533.71
客户五	5,612,312.93	4.16	280,615.65
合计	58,839,331.85	43.59	2,941,966.60

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	29,365,915.18	20,544,771.95
合计	29,365,915.18	20,544,771.95

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
	29,238,912.64
1 年以内小计	29,238,912.64
1 至 2 年	241,009.00
2 至 3 年	1,638,838.18
3 年以上	142,165.07
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	31,260,924.89

(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
往来款	28,176,054.29	18,095,160.63
押金保证金	2,053,313.64	2,660,481.70
备用金	296,331.41	273,443.07
其他	735,225.55	750,595.98
合计	31,260,924.89	21,779,681.38

(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)	
2022年1月1日余额	979,085.34	193,883.82	61,940.27	1,234,909.43
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-12,050.45	12,050.45		
--转入第三阶段		-163,883.82	163,883.82	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	494,910.74	-17,949.55	183,139.09	660,100.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,461,945.63	24,100.90	408,963.18	1,895,009.71

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	1,234,909.43	660,100.28				1,895,009.71
合计	1,234,909.43	660,100.28				1,895,009.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江鸿泉电子科技有限公司	往来款	22,176,054.29	1 年以内	70.94	1,108,802.71
北京域博汽车控制系统有限公司	往来款	6,000,000.00	1 年以内	19.19	300,000.00
杭州市高新技术产业开发区（滨江）商务局	押金 保证金	890,000.00	2-3 年	2.85	178,000.00
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金 保证金	405,000.00	2-3 年	1.3	81,000.00
杭州市滨江区税务局	其他	172,473.84	2-3 年	0.55	34,494.77
合计	/	29,643,528.13	/	94.83	1,702,297.48

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	142,096,173.45		142,096,173.45	122,390,104.80		122,390,104.80
对联营、合营企业投资						
合计	142,096,173.45		142,096,173.45	122,390,104.80		122,390,104.80

(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	29,990,104.80	70,201.73	945,603.21	29,114,703.32		
浙江鸿泉车联网有限公司	4,200,000.00			4,200,000.00		
浙江鸿泉电子科技有限公司	80,000,000.00	16,911.90		80,016,911.90		
北京域博汽车控制系统有限公司	8,200,000.00	2,401,023.17		10,601,023.17		
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		12,163,535.06		12,163,535.06		
上海弦数智能科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
合计	122,390,104.80	20,651,671.86	945,603.21	142,096,173.45		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	185,192,241.97	134,569,522.92	362,430,012.48	245,192,710.44
其他业务	3,850,089.44	2,574,737.06	4,641,028.00	1,707,628.67
合计	189,042,331.41	137,144,259.98	367,071,040.48	246,900,339.11

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
智能增强驾驶系统	134,817,941.02
高级辅助驾驶系统	21,138,993.53
人机交互终端	12,867,453.73
车载联网终端	4,315,594.57
控制器	2,178,534.14
其他	10,279,919.67
合计	185,598,436.66

合同产生的收入说明：

□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

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	5,000,000.00	8,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	315,643.09	2,386,017.95
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	-213,750.00	
合计	5,101,893.09	10,386,017.95

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-638,123.56	七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,412,494.23	七、84
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公		

允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-213,750.00	七、68
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,886,656.52	七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	4,870.44	七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-808,950.41	七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	205,308.32	
减：所得税影响额	-805.44	
少数股东权益影响额		
合计	6,849,310.99	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税收入	1,250,506.02	因其与公司正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-12.34	-1.06	-1.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.14	-1.13	-1.13

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：2023 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用