

公司代码：688288

公司简称：鸿泉物联



杭州鸿泉物联网技术股份有限公司 2021 年年度报告

致投资者

尊敬的各位投资者及关心鸿泉物联发展的各界朋友，大家好！

又到了一年的年报披露时刻，尽管过去的一年，公司遇到了诸多外部挑战，业绩也出现了较大的波动，但我仍希望与各位投资者真诚沟通，希望每一位关心鸿泉物联发展的投资者及各界朋友能理解公司暂时遇到的困难，能够看到公司所做出的努力，同时在新的一年里，整个管理层也将加强业务开拓能力和经营管理能力，积极应对各种宏观和行业的不确定性因素，努力使公司平稳、健康发展。

一、回顾 2021 年

2021 年，公司整体的经营业绩呈现了一个高开低走的状态，一季度营收和净利润均接近一倍增长，但从 4 月份开始，由于下游商用车客户的销量逐季下滑，同时后装业务的相关政策推动力度不足的原因，公司的业绩受到了较大的影响。全年看，公司网联化产品下滑约 20%，其中行驶记录仪销量是有所下降的，但 T-BOX 由于国六政策全面实施的原因逆势增长；其次，公司智能化 ADAS 产品的收入与上年同比保持平稳，总体的出货量小幅增长；智慧城市业务新拓展了一些城市，营收同比增长了 21.80%；此外，公司新开拓的汽车控制器业务实现了小批量销售，实现了零的突破，目前已取得较多的开发项目，进展顺利。但总体而言，公司全年实现营业收入 4.06 亿元，是不及 2021 年初的预期的。

在成本端，2021 年芯片及电子物料的缺货和涨价一直是汽车电子行业的热点话题，当然这一现象也直接影响着公司，使公司面临着采购、生产、供货、研发等诸多问题，由于公司处于行业的中游，同时承受着产、销两端的压力。

2021 年公司继续加大研发投入，研发费用同比增长了 35.52%，占收入比重达到 27.87%，创历史新高。其中控制器业务团队、智慧城市业务团队、叮咚知途团队以及研究院均新增了部分研发力量，虽然研发投入短期内并未直接体现出业绩成果，但公司正快速向前发展，适度超前的研发投入是值得的，相信创新业务未来会成为公司举足轻重的业务板块。

二、展望 2022 年

当前已进入了 2022 年的第二季度，多重宏观环境压力使得公司面临着更大的外部挑战，也对公司的经营能力提出了更高的要求，但是我们应保持乐观，任

何事物的发展都是长期处在发现问题和解决问题的循环当中,我们有信心沿着既定的发展战略做好公司的生产经营。

首先,公司将增强研发能力,扩展产品类型。正如前文所述,研发投入依然是公司的重点工作,公司会不断加强校企合作,引进高端人才,提高人才质量;同时公司会在原有产品不断更新迭代的基础上,丰富产品线,着手研发不同等级的智能座舱产品、各类控制器及域控产品;此外还将扩展现有物联网产品的应用场景。相信在不久的将来能欣喜的看到鸿泉物联发生的改变。

其次,公司将继续推进客户开拓计划,以客户需求为导向,切实解决客户及终端使用者遇到的问题,继续扩大前装领域的竞争优势,同时兼顾后装高性价比的市场机会,努力保持业绩平稳增长。

最后,公司还将提高风险管控和危机意识,既要保持乐观的心态,又要保持谨慎的经营管理策略。中央经济工作会议提出了“稳字当头、稳中求进”,对于公司来说,“稳增长”也是公司在2022年的重要指导思想。

“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”,无论前路多崎岖,我们始终坚信这个时代赋予我们的创造力,坚信我们选择的智能网联和智能驾驶行业的技术革新和市场机会。

鸿泉物联是一家做实业,做实事的企业,公司产品在减少交通事故、车辆环保等领域提出了切实可行的解决方案,给客户、给交通运输行业以及全社会均创造了很高的社会价值。未来公司也会继续脚踏实地的做好产品和经营管理,继续做为社会有益的事,相信鸿泉全体同仁会秉承这一价值观,努力创造出属于自己的成绩!

鸿泉物联董事长、总经理:

2022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

充分考虑宏观环境、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，公司2021年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送股，不以资本公积金转增股本。以上利润分配预案已经公司第二届董事会第七次会议审议通过，尚需公司2021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.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	47
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	64
第六节	重要事项.....	70
第七节	股份变动及股东情况.....	91
第八节	优先股相关情况.....	99
第九节	公司债券相关情况.....	99
第十节	财务报告.....	100

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、浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司、北京域博汽车控制系统有限公司、杭州叮咚知途信息技术有限公司
报告期	指	2021 年度
前装	指	终端在汽车出厂前已安装
后装	指	终端在汽车出厂后安装
鸿泉电子	指	浙江鸿泉电子科技有限公司
成生科技	指	上海成生科技有限公司
浙江鸿泉	指	浙江鸿泉车联网有限公司
北京域博	指	北京域博汽车控制系统有限公司
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
崇福锐鹰二号	指	杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业（有限合伙）
崇福锐鹰	指	杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业（有限合伙）
安吉鸿洱	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
苏州金龙	指	金龙联合汽车工业（苏州）有限公司
福田	指	北汽福田汽车股份有限公司
华菱	指	安徽华菱汽车有限公司
北奔	指	北奔重型汽车集团有限公司
吉利商用车	指	浙江吉利新能源商用车集团有限公司
东风	指	东风汽车集团有限公司
三一	指	三一重工股份有限公司
大运	指	大运汽车股份有限公司
重汽	指	中国重汽集团有限公司
徐工	指	徐州工程机械集团有限公司
瑞驰新能源	指	重庆瑞驰汽车实业有限公司
上汽依维柯红岩	指	上汽依维柯红岩商用车有限公司
南京依维柯	指	南京依维柯汽车有限公司
斯堪尼亚	指	SCANIA, 瑞典商用车制造商
沃尔沃	指	VOLVO, 瑞典汽车制造商
控股股东、实际控制人	指	何军强
章程、公司章程	指	《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司章程》
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司
公司的中文简称	鸿泉物联
公司的外文名称	Hangzhou Hopechart IoT Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Hopechart
公司的法定代表人	何军强
公司注册地址	浙江省杭州市滨江区西兴街道协同路258号二层210室
公司注册地址的历史变更情况	浙江省杭州市滨江区长河街道江二路400号2幢513室
公司办公地址	浙江省杭州市西湖区西园八路6号
公司办公地址的邮政编码	310030
公司网址	http://www.hopechart.com
电子信箱	ir@hopechart.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	吕慧华	章旭健
联系地址	浙江省杭州市西湖区西园八路6号	浙江省杭州市西湖区西园八路6号
电话	0571-89775590	0571-89775590
传真	0571-89775594	0571-89775594
电子信箱	ir@hopechart.com	ir@hopechart.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
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	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

构		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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	405,595,347.54	456,160,984.28	-11.09%	313,201,966.93
归属于上市公司股东的净利润	29,572,603.41	88,306,624.56	-66.51%	69,688,275.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,903,431.25	81,221,167.38	-74.26%	62,213,181.82
经营活动产生的现金流量净额	19,611,772.34	39,354,938.68	-50.17%	62,203,124.10
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	913,527,514.54	917,031,432.19	-0.38%	848,562,502.99
总资产	1,115,257,517.16	1,134,399,316.87	-1.69%	965,423,854.01

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.30	0.88	-65.91%	0.88
稀释每股收益 (元 / 股)	0.30	0.88	-65.91%	0.88
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.21	0.81	-74.07%	0.73
加权平均净资产收益率 (%)	3.24%	10.06%	减少 6.82 个百分点	26.30%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	2.29%	9.25%	减少 6.96 个百分点	24.87%
研发投入占营业收入的比例 (%)	27.87%	18.29%	增加 9.58 个百分点	16.09%

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 11.09%，主要系商用车销量下滑，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，其中车载联网终端减少 4,259.05 万元，同比下降 73.49%，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 66.51%，主要系公司营业收入有较大幅度下滑，同时由于芯片、电子原材料的涨价，毛利率下降明显，此外报告期内研发费用增加了 2,962.31 万元，同比增长 35.52%，净利率亦呈现下滑状态。

3. 经营活动产生的现金流量净额同比下降 50.17%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加额低于购买商品、接受劳务支付的现金和人员规模扩大导致支付给职工以及为职工支付的现金增加额所致。

4. 基本每股收益和稀释每股收益同比下降 65.91%，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 6.82 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 9.58 个百分点，主要系研发费用同比增长 35.52%，同时营业收入反向下降所致。

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、2021 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	134,618,032.51	116,253,917.88	67,167,908.97	87,555,488.18
归属于上市公司股东的净利润	20,937,496.47	20,442,616.01	1,316,585.69	-13,124,094.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	19,318,607.86	16,641,517.48	826,374.68	-15,883,068.77
经营活动产生的现金流量净额	-29,604,767.15	3,574,287.17	3,919,127.07	41,723,125.25

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-135,566.71	七、75	-68,279.04	-45,853.83
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	9,009,841.58	七、84	6,036,665.51	8,536,378.49
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	七、68	1,945,384.28	355,002.04
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	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	248,810.66	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	-2,295,914.79	七、75	422,216.16	21,829.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目	169,964.49			
减：所得税影响额	1,398,088.34		1,250,529.73	1,392,262.11
少数股东权益影响额（税后）	50,704.22			
合计	8,669,172.16		7,085,457.18	7,475,093.98

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

√适用 □不适用

项 目	涉及金额	原因
增值税退税收入	8,916,616.44	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

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 2021 年度经营情况分析

2021 年，国内宏观经济增速逐季放缓，由于基建、地产等行业需求萎缩，物流行业景气度下降，二季度以来重卡、工程机械等商用车市场持续低迷，相关车辆的产销量下滑严重；同时，受年中“国五”、“国六”切换的预期影响（“国六”排放标准：自 2021 年 7 月 1 日起，全国范围全面实施重型柴油车国六排放标准，禁止生产、销售不符合国六排放标准的重型柴油车。国六排放标准车辆的销售价格普遍高于国五排放标准的车辆），重中轻卡的产销两端均提前反应，抢先在政策切换前生产和销售国五排放标准车辆，导致相关车辆的需求提前释放，因此，自 2021 年下半年开始，重中轻卡产销量进一步下滑，且持续了较长周期，行业不景气的情况延续至本报告披露日。

经查询重卡行业网站数据：2021 年全年重卡累计销售 139.1 万辆，同比下降 14.1%，其中下半年重卡销量 35.6 万辆，同比下降达 56%；此外 2022 年一季度重卡销量为 23.18 万辆，同比下降 56.4%，而重卡是公司主要的产品配套车型，因此以重卡为代表的商用车市场持续低迷对公司的前装业务造成了较大的冲击。

此外，受疫情反复、财政资金投向转变及主动安全市场商业模式有待验证的影响，报告期内后装业务的相关地方政策推进缓慢，硬件终端安装的周期显著拉长，导致报告期内公司后装业务收入较上年同期明显减少。

以上原因共同导致 2021 年度业务收入略有下滑。

在成本端，由于海内外疫情持续、贸易争端等多重因素导致全球供应链持续紧张，造成公司部分原材料短缺并推高了原材料的采购价格，诸如芯片、通信模组等关键原材料价格涨幅明显且长期居于高位，压低了毛利率。2021 年度，公司综合毛利率为 41.80%，较上年下滑 5.41 个百分点，整体利润空间被严重挤压。

最后，为了应对芯片短缺的问题，公司通过设计备用芯片方案来应对供货危机，研发任务加重，需求的研发人员增多；同时为满足产品和技术的持续创新需要，公司持续加大研发投入，通过引进高层次人才进一步增强研发团队的实力，研发人员数量与质量的提升导致研发费用增加至 1.13 亿元，较上年同期增长 35.52%，占收入比重为 27.87%，达到历史新高。

在诸多不利的外部因素影响下，2021 年度，公司实现营业收入 4.06 亿元，同比减少 11.09%，归属于上市公司股东净利润 2,957.26 万元，同比减少 66.51%。具体收入构成情况如下：

1. 收入构成分析

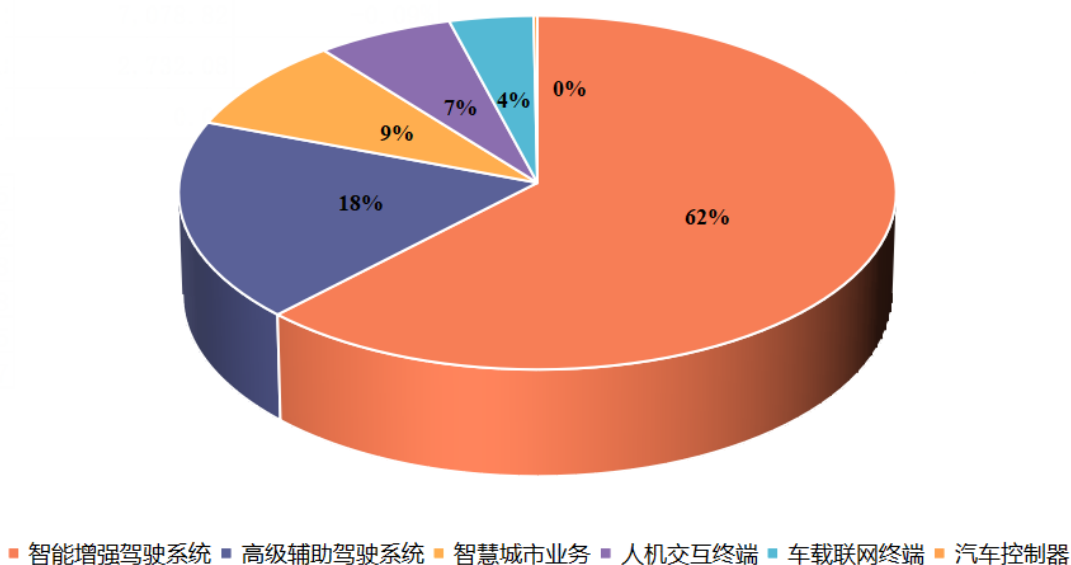


图1 收入构成饼状图

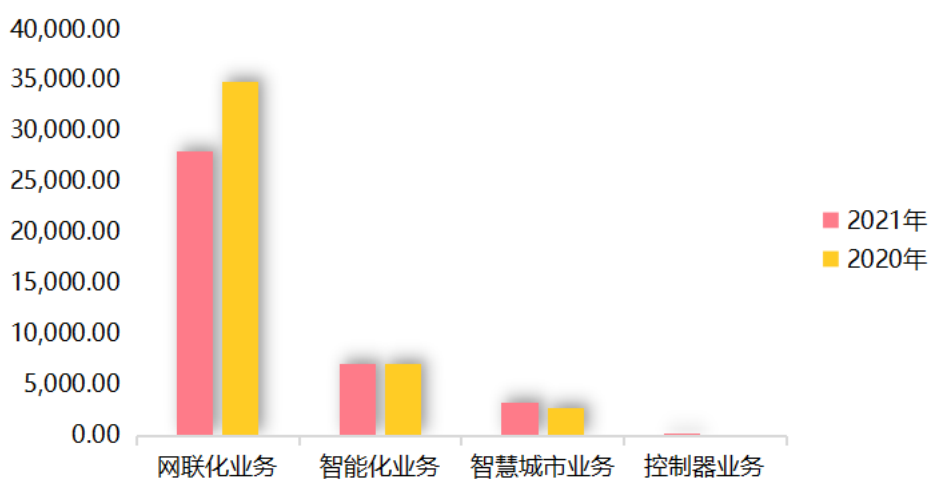


图2 收入对比图

单位：万元

分类	项目	2021年	2020年	变动幅度
网联化业务	智能增强驾驶系统	23,929.65	25,371.41	-5.68%
	车载联网终端	1,536.15	5,795.20	-73.49%
	人机交互终端	2,498.38	3,744.44	-33.28%
智能化业务	高级辅助驾驶系统	7,072.42	7,078.82	-0.09%
智慧城市业务	智慧城市业务	3,327.78	2,732.08	21.80%
控制器业务	汽车控制器	69.17	/	/

简要分析:

1.1 智能增强驾驶系统: 包括前装智能行驶记录仪与前装 T-BOX, 2021 年度实现营业收入 23,929.65 万元, 同比下滑 5.68%, 其中智能行驶记录仪销量下滑, 主要受重卡销量下滑的影响; 尽管下半年以来, 重中轻卡的销量均大幅下滑, 但 T-BOX 随着国六政策的全面实施, 销量有所增长。

1.2 车载联网终端: 指后装环保 OBD 业务, 主要产品形态为后装 T-BOX, 2021 年度实现营业收入 1,536.15 万元, 同比下降 73.49%。由于环保 OBD 业务主要是政府部门招标项目, 有一定不确定性, 报告期内受疫情、财政资金投向转变的影响, 该业务的招标和安装量均较上年有较大幅度下滑。

1.3 人机交互终端: 主要指前装智能中控屏, 2021 年度实现营业收入 2,498.38 万元, 同比下降 33.28%; 主要系商用车整体销量下滑及成本压缩的影响。

1.4 高级辅助驾驶系统: 包括前装与后装高级辅助驾驶系统, 2021 年度实现营业收入 7,072.42 万元, 与上年同期基本持平。该业务 2021 年上半年增长较快, 主要原因系后装渣土车业务逐渐摆脱疫情影响, 多个城市原已立项的项目开始批量安装, 但下半年项目接近尾声且新项目较少, 后装渣土车业务收缩明显; 同时, 前装高级辅助驾驶系统在 2021 年上半年亦呈现较快增长, 主要系重卡、工程机械销量较好且公司在安装车型和客户均有所拓展, 但下半年开始, 尤其四季度装载机、工程机械等车型的生产量明显萎缩, 导致前装智能化业务快速下滑。以上原因共同导致了 2021 年整个高级辅助驾驶系统销售额呈高开低走状态, 但商用车智能化仍是未来的发展趋势。

1.5 智慧城市业务: 主要产品为成生科技开发的各类政务管理平台, 包括环卫、渣土清运、水务、防汛、林业等管理系统以及相关运维服务, 2021 年度实现营业收入 3,327.78 万元, 同比增长 21.80%; 报告期内成生科技获得多个城市的开发项目, 智慧城市政务管理平台产品类型亦有所增加。

1.6 控制器业务: 主要产品为北京域博开发的汽车控制器, 主要包括车身控制系统 (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, 其中 BCM 产品在 2021 年已实现向中国重汽的小批量销售, 确认收入金额为 69.17 万元, 实现了零的突破。目前北京域博有多个项目在开发当中, 部分项目即将实现批量销售, 当前控制器或域控制器在乘用车和商用车都有较大的需求, 北京域博将紧紧抓住行业发展趋势, 该业务具有广阔的发展前景。

2. 持续加大研发投入, 建设优秀人才团队

报告期内, 公司研发费用达到 1.13 亿元, 同比增长 35.52%, 研发费用占当期收入比达到 27.87%, 同比提高了 9.58 个百分点, 研发投入的增长主要系研发人员的增加。截至报告期末, 公司研发人员数量达到 433 人, 较上年末增加了 120 人, 研发人员人数占报告期末员工总数的 66.21%。研发人员增加主要在北京域博、成生科技及母公司研发团队, 其中北京域博为报告期内新设公司, 主要员工为研发人员; 成生科技由于业务板块扩展, 增加了较多研发人员; 母公司研发人员增加主要系新项目开发、前沿技术探索及开发备用芯片方案等需求增加所致。

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

3. 推进技术研发, 加速产品创新

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

①多机协同

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

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

②控制器

2021 年 2 月，公司成立了控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，负责汽车控制器方向的产品研发。北京域博主要从事商用车各类控制器的研发、生产和销售业务，目前主要产品类型包括车身控制系统（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。截至报告期末，北京域博已与多个主机厂签订了开发协议，重汽项目已小批量销售，其他多个项目即将实现批量销售。未来，北京域博将专注于智能控制器领域，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

③组合导航

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

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

④顺利通过 C-V2X “四跨”大规模一致性测试

2021 年 12 月，公司参与了 C-V2X “四跨”（柳州）先导应用实践活动之大规模一致性测试并顺利通过，V2X 领域的技术能力与产品能效得到了较为权威的验证。目前，公司已拥有较为成熟的 V2X 产品，样机已交付多个主机厂安装测试，为后续大规模销售奠定了坚实的基础。

4. 强化产业协作，维护供应链稳定

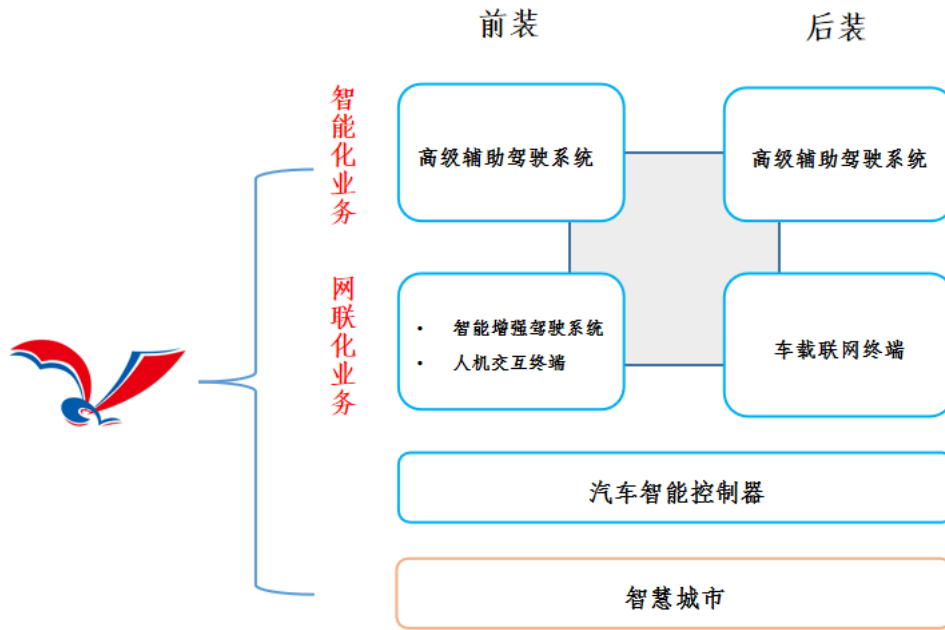
报告期内，公司与产业链上下游紧密协作，共同应对持续性的原材料供应紧张与价格上涨带来的诸多挑战。一方面，公司利用供应链资源优势，与芯片和其他关键原材料原厂直接沟通，争取保证供货或是寻求替代物料；另一方面，公司与下游整车厂客户通力合作，在原材料供应有限的情况下，通过合理调配产能，平衡和保障更多客户的需求和利益。

二、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、生产和销售智能增强驾驶系统和高级辅助驾驶系统等汽车智能网联设备、汽车智能控制器及智慧城市、大数据云平台等业务，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：



1. 智能化业务：主要指高级辅助驾驶系统。

高级辅助驾驶系统主要由车载智能终端（如AI-BOX、AI一体机、智能车载录像机等）、及内嵌的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（结构如下图4）。该系统能够通过智能终端、传感器与摄像头实时采集车内外的环境数据，并通过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、乱绳识别、罐体转向识别等一系列ADAS功能，显著降低商用车运营过程中存在的安全隐患，提升司机的驾驶安全度。同时，公司可通过自主开发平台或对接政府监管平台的方式，呈现在线车辆的运营状况和各类数据，可用于运输部门分析管理或政务部分监管，有效的提升车辆的管理效率和城市环境的改善。



目前，公司的高级辅助驾驶系统在前后装领域均有布局。前装主要为三一、陕汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、

客车等车型批量供应核心终端设备。2021 年度，在商用车整体行业不景气的背景下，公司智能化业务保持了平稳发展。未来商用车智能化的渗透率将逐步提高，搭载 L2 或 L2+ 辅助驾驶设备的车辆将越来越多。商用车在各项政策的引导和推动下，智能化应当是主要的发展方向，但同时还需考虑商用车作为生产工具对成本的敏感性问题的，因此商用车智能化进程可能并非一蹴而就，而是一个循序渐进的过程。

后装主要是依照各地政府的管理要求在渣土车、商砼车、环卫车等细分专项作业车上安装整套高级辅助驾驶系统的解决方案，能够起到提升车辆的管理效率、行车安全及优化城市环境的作用。目前公司产品已覆盖了较多的城市，处于行业领先地位。

2021 年初，以广东省为代表的“主动安全业务”（即要求其管辖区域内的存量 12 吨以上普货重卡安装智能视频监控设备，已具备简版 ADAS 功能）市场陆续有多个省份启动前期工作，但由于疫情反复、财政政策收缩等原因，多个省份的“主动安全业务”项目停滞，虽然公司已在多个省市中标该类项目，但报告期内供货量较少。

2. 网联化业务：主要包括智能增强驾驶系统、车载联网终端和人机交互终端。

智能增强驾驶系统主要包括硬件设备（包括智能行驶记录仪、T-BOX 等，外观形态如下图 6）、智能增强驾驶模块和大数据云平台等（架构如下图 5）。基于硬件设备采集传输的数据，通过内含驾驶行为专家库和不良驾驶模型的嵌入式软件模块（可以通过 OTA 的方式进行远程升级维护）分析处理，以智能增强驾驶软件平台呈现的形式，向使用者提供包括驾驶行为分析、最优驾驶指导（如油气耗管理）、全生命周期管理、“汽车后市场”服务（如商用车车险、车贷、物流等）、整车厂管理（如设计、研发、采购、生产、销售及售后等环节）等功能。

由公安部主管、全国道路交通安全管理标准化技术委员会制定并于 2021 年 12 月 31 日发布了行驶记录仪新国家标准（GB/T 19056-2021），该标准继承了原行驶记录仪的部分功能，同时丰富了行驶记录的数据内容（如驾驶员面部识别、音视频记录），突出数据安全可靠性的要求（如防护存储器），完善了记录数据的采集和应用（如蓝牙、WIFI），提升了产品的技术先进性（如增强定位精度、提高视频图像性能）等，该标准将于 2022 年 7 月 1 日开始实施。新国标的行驶记录仪丰富了产品的功能，更强调产品的实用性，预计将提高司机的驾驶安全度。



图 5 智能增强驾驶系统架构

车载联网终端包括后装的行驶记录仪、T-BOX 等（外观形态如下图 6），主要有两大应用场景：一是满足交通管理部门强化交通安全监管的要求，安装行驶记录仪以支撑车辆运行监测，有效应对突发事件，实现商用车行车安全管理的目的；二是满足环境保护部门监管需要，对重卡、中轻卡安装 T-BOX 以实现尾气在线检测功能，达到控制碳排放与环境保护的目的。

人机交互终端主要指车载智能中控屏（外观形态如下图 6），其主要面向商用车中高端车型，用于实现人机交互，提高司机驾驶体验，提供影音娱乐、车载导航、驾驶信息提醒、胎压监测、360 环视等功能。车载智能中控屏是智能座舱的早期产品形态，随着商用车智能网联的发展，智能座舱也将成为商用车重点配置的产品，但由于商用车的生产工具属性，其功能将与乘用车有较大的不同，实用性功能（如盲区监视、车队对讲等）将成为优先配置。



图 6 网联化产品外观形态

3. 汽车智能控制器：主要包括车身控制系统（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，主要由控股子公司——北京域博汽车控制系统有限公司承担研发工作。报告期内，北京域博已连续与多个主机厂签订技术开发协议，BCM 产品已实现批量发货，其中确认收入金额为 69.17 万元，在较短的时间内实现了零的突破。目前北京域博的项目充沛，发展迅速，未来将继续专注于汽车控制器领域，不断拓展商用车和乘用车客户，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

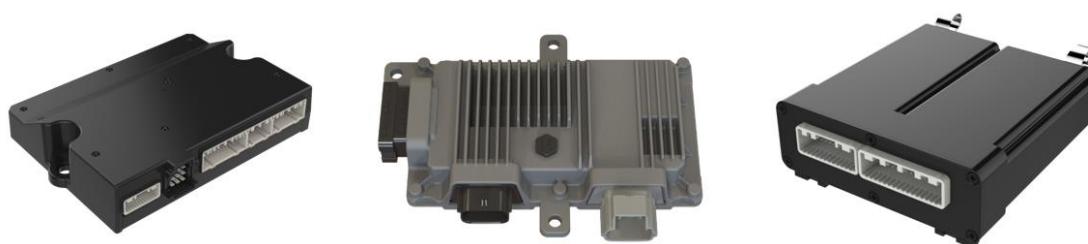


图 7 控制器外观图

4. 智慧城市：主要产品和服务包括应用于市容环卫、水务防汛、气象、林业、城市管理等领域的智慧城市政务管理平台的开发和运维服务，主要由全资子公司——上海成生科技有限公司承担研发和运营工作。截至报告期末，成生科技已在上海、宁波、重庆、杭州、柳州、贵阳、无锡等城市开发了包括城市环境综合管理、河道治理、气象预警、绿化管理在内的多种智慧城市政务管理平台，并参与了国家科技部《特大城市生活垃圾信息化收运与处理技术集成与示范研究》项目。其开发实施的上海市渣土车辆监管系统、浦东新区河道管理信息系统已纳入上海市浦东新区城市运行综合管理中心“城市大脑”；上海市生活垃圾物流管理系统已在长宁、松江实现了对生活垃圾分类投放、收运、中转、转运和分流处置的全流程信息化监管试点，是上海生活垃圾分类的系统支撑。



图 8 智慧城市政务管理平台示例

鸿泉物联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”，标志着中国商用车车联网正式面向社会应用；为陕汽开发的“天行健车联网服务系统”是全国规模最大的重卡企业级车联网平台之一，因此公司积累了丰富的整车厂前装合作经验和先发优势。同时，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。公司在汽车网联化和智能化两个领域均有深入布局，同时软件和硬件相互结合，具有较强的综合开发能力，此外在报告期内，公司新开拓了汽车智能控制器业务，未来将成为公司重要的业务发展方向。

报告期内，公司主营业务未发生变化。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

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

2. 研发模式

公司坚持自主研发，已建成了高效的研发体系，进行技术创新和产品迭代开发。目前公司研发体系分为研发中心与研究院两大板块。

研发中心主要针对具体产品进行开发与技术迭代，以客户需求确定产品研发方向。在研发过程中，通过客户、市场、产品设计、研发、采购、生产、客服等全部门共同参与的 IPD 体系（集成式产品开发体系）运作，确保产品在充分满足客户需求的同时，也满足功能、性能、质量、成本、工艺、客户服务等多个层面的要求，显著缩短了研发周期，大大提升了效率和质量。

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

产品研发结束后，公司研发部门将组建产品生命周期维护功能小组，持续响应客户的新需求并迭代升级，使每一款产品在其全生命阶段持续满足客户需求。

研究院则主要承担辅助驾驶和自动驾驶领域前沿技术探索及预研的重任，目前以 5G 通信、V2X 技术、人工智能算法、组合导航等为主要的研发方向。

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。

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

4. 生产模式

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

公司硬件生产环节主要包括 SMT 贴片焊接、DIP 插件封装、程序烧写、老化、整机组装、质量检验等工序。公司全面贯彻《6S 管理细则》，提高生产现场管理水平并持续改进，确保公司产品质量不断提升。

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

公司浙江湖州安吉生产基地已投入使用，总面积超过 2 万平方米，配备了多条自动化的生产线，生产效率得到了较大的提升，同时，现代化的生产基地能够满足前装整车厂的审厂要求，有利于公司前装业务的拓展。



图 9 浙江湖州安吉生产基地

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、客户粘性强的优势，有利于客户资源管理，但同时也面临着较高的进入门槛：前装整车厂客户对供应商快速响应和配合各种定制化需求的能力有着更高的要求，且对产品的可靠性、稳定性也有着更为严格的标准。

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

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

2021 年度，公司前装业务占比约为 86.21%，主要客户为重卡、中轻卡和工程机械生产企业。

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。

2021 年度，公司后装业务占比约为 13.79%，其中后装 T-BOX（即环保 OBD 业务）下滑较为明显；后装高级辅助驾驶系统（即渣土车、环卫车、商砼车等智能化业务）则同比有所恢复。

(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）。作为国内主要的商用车智能网联设备的提供厂商，公司主营业务与智能网联汽车行业的发展息息相关。

1. 智能网联汽车行业概况

随着信息化与汽车的深度融合，汽车正在从传统的交通运输工具转变为新型的智能出行载体。智能网联汽车（Intelligent Connected Vehicle, ICV），是指车联网与智能车的有机联合，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。

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

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

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

2021 年 7 月，工业和信息化部、公安部、交通运输部联合印发了《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》，明确了测试主体、驾驶人、车辆的要求和测试申请流程，也明确了道路测试主管部门及各方职责，以及发生交通违法和事故后的处理方式，这有利于推进智能网联汽车测试的科学化。

2021 年 11 月，工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》，其中提出重点高速公路、城市道路实现蜂窝车联网（C-V2X）规模覆盖。加快车联网部署应用，加强基于 C-V2X 的车联网基础设施部署的顶层设计，“条块结合”推进高速公路车联网升级改造和国家级车联网先导区建设。协同发展智慧城市基础设施与智能网联汽车，积极开展城市试点，推动多场景应用。

除国家层面政策外，国内多个省/市先后出台智能网联汽车行业发展相关政策，针对发展方向及重点任务、配套措施等方面出台了具体的举措。目前，以京津冀、长三角、珠三角地区为主要核心，已建成十多个国家级智能网联汽车示范区和国家级车联网先导区，另外地方级示范区也在全国范围内陆续展开建设。

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。

根据工信部发布的《汽车驾驶自动化分级》，将自动驾驶分为 L0-L5 共 6 个等级，目前，L2 级正处在规模化量产阶段，L3、L4 及以上等级自动驾驶进入区域性示范阶段。

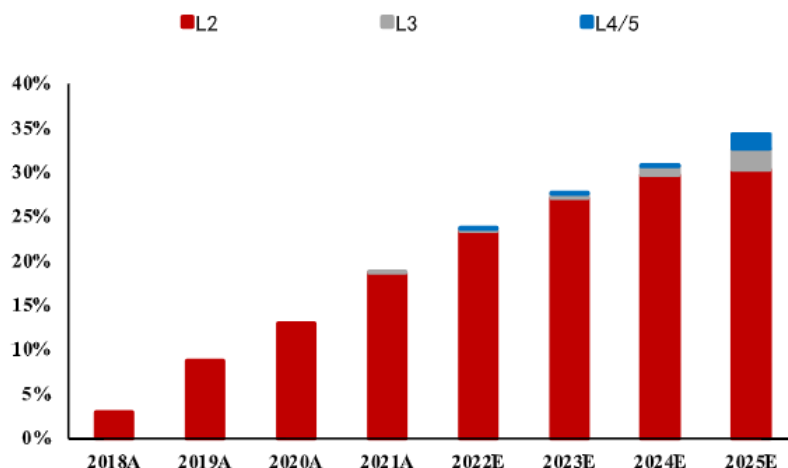


图 10 自动驾驶渗透率预测-民生证券研究院

2021年9月,工信部部长表示L2级乘用车新车市场渗透率已达到20%,且渗透率在不断提高。根据天风证券报告,2021年度我国前装ADAS标配新车上险量为807.89万辆,渗透率达到30.78%。

纵观2021年自动驾驶行业,传统主机厂开始加大与自动驾驶核心零部件供应商的战略合作,加速L2级自动驾驶技术量产落地的同时开始布局L4级技术,另一方面,大量的自动驾驶科技企业经历了前期的技术研发期,开始通过与主机厂、应用场景方的战略合作,搭建技术、量产、平台三位一体合作战略,加速自动驾驶技术更迭与场景应用落地,产业融合开始提速。

矿山与港口作为相对较易落地的L4级自动驾驶应用场景,部分企业已拿下商业订单,开启商业化运营,同时多个矿山与港口自动驾驶项目开始进入测试验收阶段,商业化进程实现突破。而在L2级的辅助驾驶领域,量产商业化应用越来越成熟,也导致越来越多的高级别自动驾驶企业开始选择技术降维,将L3/L4级自动驾驶技术降维打造ADAS解决方案应用到量产车型上,可为企业获取真实道路信息与测试数据,推动技术更迭。

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

此外,基于成本因素,商用车在高精定位、自动驾驶等智能网联的尖端领域的应用普遍要落后于乘用车,但在港口、环卫、物流、矿山等封闭区域或固定路线使用场景,商用车对高精定位、自动驾驶的需求更为迫切,相关产品有望领先于乘用车落地。

商用车按照不同用途总体可分为载人、载货和专用车三大类,但细分种类繁多,包括:重卡、中轻卡、客车、商砼车、危化品车、非道路移动机械等多种类型,智能网联发展程度不尽相同;其中客车、重卡、危化品车智能化、网联化程度较高,中轻卡、非道路移动机械则相对较低。预计未来商用车L2级辅助驾驶产品将规模化落地。

2. 智能网联汽车行业主要技术门槛

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

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

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

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

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

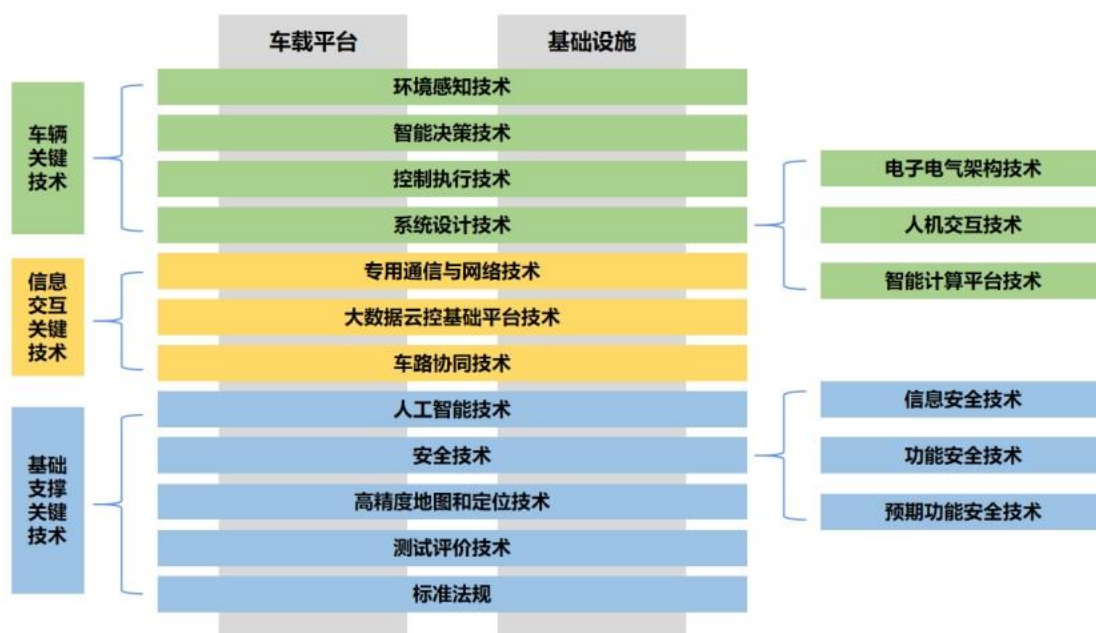


图 11 《智能网联汽车技术路线图 2.0》智能网联汽车技术架构

长期来看，智能网联汽车的技术发展最终会实现自动驾驶和万物互联，在这一目标的指引下，整体行业与行业相关的核心技术已在全球范围内进入快速发展期。图 11 所列示的众多技术中，部分已经取得了一定的成果：例如以激光雷达为代表的先进感知技术正加速向低成本、小型化发展；以 5G 为代表的新一代通信技术加速覆盖，各项应用全方位落地；高精度定位技术随着北斗系统的组网完成得到全面赋能，产业链上下游协同发力，对智能网联汽车的增益已初见成效。

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、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。

公司在汽车网联化和智能化两个领域均有深入布局，同时软件和硬件相互结合，具有较强的综合开发能力，此外在报告期内，公司新开拓了汽车智能控制器业务，未来将成为公司重要的业务发展方向。

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

以下从网联化和智能化两个维度分析：

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

智能行驶记录仪主要应用于重卡车型，根据“第一商用车网”2021 年度重卡销售数据，国内前五名重卡整车厂销量占比达 85.70%，行业集中度较高，而在前五大整车厂中，公司已与四名建立了业务关系，其中陕汽、北汽福田均为第一供应商，重汽的供应份额在不断提升中。

T-BOX 前装主要由新能源政策和国六政策所推动，随着国六政策在 2021 年 7 月 1 日正式落地实施，T-BOX 产品将全面覆盖重、中轻卡。由于中轻卡的生产厂商与重卡的生产厂商高度重合，

公司认为凭借已有的重卡客户资源及不断拓展中轻卡客户的背景下，公司能够取得较好的市场份额，占据有利的市场地位。

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

由于公司在商用车智能网联领域多年的研发积累，已形成了多项核心技术。在我国商用车行业集中度较高的情况下，只有生产能力强大、研发经验丰富的优势厂商才能够不断获得整车厂客户的订单，从而和整车厂形成紧密的合作关系，因此，公司已占据了主要的市场份额和客户资源，行业竞争格局相对稳定，因此具有长期的领先优势。

2、智能化业务主要指高级辅助驾驶系统，前装主要覆盖三一、陕汽、华菱、北奔、吉利商用车、金龙等主机厂的渣土车、水泥搅拌车、工程自卸车、危化品车、起重机、泵车、客车等车型，为该类车型提供真实有效的辅助驾驶功能；后装主要面向城市管理局、环保局等政府单位，为其管辖的渣土车、商砼车、环卫车与危化品车等车辆提供包含软硬件的整套智能化解决方案。

前装领域，除法规要求的 ADAS 外，公司在专项作业车智能化领域处于行业领先地位。

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、校车等，在此过程中，公司始终占据较高的市占率。公司已合作的城市超过 35 个，随着车辆更新迭代，存量城市亦有设备安装的需求，此外公司还积极参与新实施城市的招投标，部分城市已中标大数据平台或已开始样机供应阶段。

由于公司参与制定了国内多个城市渣土车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，公司还为部分城市建设管理平台，进一步增强了客户粘性。因此公司在渣土车高级辅助驾驶系统市场具有较大的份额，同时将渣土车管理模式推广到其他领域，亦取得一定的先发优势。

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。

将自动驾驶技术划分为感知传输层、决策层和执行层三个类型，感知传输层主要包括超声波雷达、毫米波雷达、激光雷达、摄像头、5G、云服务硬件和软件；决策层主要包括芯片、AI 算法、高精度定位地图等核心内容；执行层主要包括线控转向、线控制动等技术。

单车自动驾驶以多传感器融合的感知传输层为基础，结合以算力与算法为核心的决策层，以及较为成熟的执行层，实现车辆的自动驾驶功能。

目前，我国的感知传输层技术具有一定的优势，尤其众多的创业型公司取得了较大的突破，但决策层和执行层仍与国际企业有较大的差距。从一级市场的投资动态来看，资本亦越来越关注国内企业在决策层和执行层的发展。

此外，从一级市场融资情况分析，L2 级 ADAS 量产企业受到了更多的关注，市场普遍认为 L2 或 L2+级辅助驾驶技术已具备成熟的大规模市场化条件，而 L4 级公司还需求克服技术、法律、罕见场景处理能力等障碍，才能真正实现自动驾驶。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，尤其是商用车领域的头部企业，将时刻研判行业最新发展趋势，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队伍。

2021 年度，公司研发费用达到 1.13 亿元，同比增长 35.52%；研发费用占当期收入比为 27.87%，同比提高 9.58 个百分点，研发投入持续加大，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	<p>1. 不良驾驶行为识别技术: 已形成包括非绿区驾驶、车线不匹配、制动力矩不足、急加速等节能和安全相关的不良驾驶模型, 并持续不断的更新。</p> <p>2. 边云协同计算技术: 将驾驶员的驾驶行为反馈引入到计算回路中, 形成双向的信息交流与控制机制。</p>
2	基于人工智能的商用车辅助驾驶技术	自主开发	<p>1. 深度学习框架HQNN: 可应用于MCU产品中, 实现人脸检测、图像分类、物体检测功能。</p> <p>2. 商用车盲区监视技术: 对商用车右前、后侧盲区行人等活体进行精确识别、判断。</p> <p>3. 商用车驾驶员监视技术: 对驾驶员脸部行为进行精确识别、判断, 对分神、瞌睡、打电话、抽烟、双手脱离方向盘等不良驾驶状态进行预警。</p> <p>4. 商用车特殊环境图像识别技术: 针对商用车多在夜晚、城郊道路运行的特点, 积累了大量特殊环境下的训练数据。</p> <p>5. 商用车安全带识别技术: 针对驾驶员安全带佩戴状态的检测。</p> <p>6. 商用车360°环视技术: 针对商用车车型高大且复杂的特点, 配合多路摄像头拼接, 实现透视车身360°环视模型。</p> <p>7. 商用车车牌、交通标示识别技术: 针对商用车车高特点, 扩大识别号, 有针对性开发的对车辆周围的交通信号要素识别、判断和预警。</p> <p>8. 相关ADAS技术还在不断丰富和优化中。</p> <p>上述部分技术已达到行业领先水平。</p>
3	专项作业车智能感知及主动干预技术	自主开发	<p>1. 专项作业车智能感知技术: 采用视频分析、传感器感知等方法, 获取车辆状态, 已实现车厢举升状态识别、车厢顶盖是否密闭、车厢载货种类、车辆空重载判断等, 感知范围和感知精度行业领先。</p> <p>2. 专项作业车主动干预技术: 当专项作业车出现超载、未按规定路线行驶、非法卸货等违规行为时, 通过对车辆进行缓慢降速和在安全区域限制二次启动等方式引导司机恢复正常驾驶状态。</p> <p>3. 卷扬乱绳识别技术: 针对大型履带吊、塔吊等车型卷扬钢绳串绳、断绳等情形定制开发特有算法, 以提前识别、预警。</p> <p>4. 搅拌罐转向识别技术: 针对水泥搅拌车罐体不稳定、运转故障、倒转等问题定制开发特殊算法, 实现提前检测和预警。</p> <p>5. 抛洒滴漏识别技术: 针对垃圾清运车、渣土车等车辆, 通过后置摄像头识别车辆运输过程是否出现抛洒滴漏的情况, 进行预警。</p> <p>6. 车身清洗识别技术: 针对工程车出工程场地需清洗后才能进入社会道路的要求, 开发特定算法识别车辆是否清洗并进行预警。</p> <p>7. 多种人工智能算法还在不断丰富和优化中。</p> <p>上述部分技术已达到行业领先水平。</p>
4	数据与云平台技术	自主开发	<p>1. HQEC2云平台技术: 由分布式接入层、分布式文件系统、基于无共享架构的多维度数据库、分布式计算框架组成, 具备高可用性、高可扩展性、高并发性、高安全性、低时延、低成本等特点。</p> <p>2. 商用车大数据管理平台技术: 以HQEC2为基础构建的信息物理系统(CPS), 支持稳定接入大规模车辆。</p> <p>3. 智慧城市大数据管理平台技术: 自主研发形成NT-Framework、API-Gateway等业务开发框架, RSP-Framework实时流数据处理框架、GA-E</p>

			ngine空间分析引擎和X-Gateway数据接收网关。
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108项，其中发明专利获授34项，软件著作权获授181项，有效的保护了公司自主知识产权。

详见第三节 管理层讨论与分析中 2021 年度经营情况分析第 3 项。除外之外，公司在现有产品的更新迭代上继续投入持续的研发力量：

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。

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，以实现商用车的整车 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“人工智能感知融合的车联网管理系统”获评 2021 年浙江省重点高新技术产品开发项目；

(2) 公司“智能增强驾驶系统”、“高级辅助驾驶系统”入选 2021 年杭州市优质产品推荐目录；

(3) 公司研发的“基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统”作为浙江省重点研发计划项目顺利验收通过；

(4) 公司承担的浙江省“万人计划”研发项目“基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统”顺利验收通过；

(5) 公司被浙江省经济和信息化厅评为“浙江省“专精特新”中小企业”、“浙江省电子信息产业百家重点企业”；

(6) 公司被杭州市市场监督管理局评为“杭州市专利试点企业”；

(7) 全资子公司鸿泉电子的“智能制造与电子电路市级高新技术研究开发中心”被湖州市科学技术局评为“湖州市市级科技企业研究开发中心”。

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	21	15	121	34
实用新型专利	14	16	69	60
外观设计专利	6	5	15	14
软件著作权	23	22	185	181
其他	0	1	6	3
合计	64	59	396	292

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	113,033,179.12	83,410,080.90	35.52
资本化研发投入	0	0	/
研发投入合计	113,033,179.12	83,410,080.90	35.52
研发投入总额占营业收入比例 (%)	27.87%	18.29%	增加 9.58 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

2021 年度，研发人员增加是导致研发投入增长较快的主要原因。研发人员增加主要在北京域博、成生科技及母公司研发团队，其中北京域博为报告期内新设公司，主要员工为研发人员；成生科技由于业务板块扩展，增加了较多研发人员；母公司研发人员增加主要系新项目开发、前沿技术探索及开发备用芯片方案等需求增加所致。

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	677.96	1,659.30	右侧盲区 BSD 检测准确率超和驾驶行为 DMS 检测准确率明显提高,同时开发多种 ADAS 功能。ADAS 产品通过多个检测机构审核并通过多地标准。	右侧盲区 BSD 检测准确率提高到 98.5%,驾驶行为 DMS 准确率提高到 98.0%,前向防撞 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	1,022.07	2,583.18	已实现针对商用车专用的右侧盲区 BSD、驾驶行为 DMS 功能,并开发了新的算法功能,同时提高现有算法的精准度。	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	车载人机交互终端	3,000	1,034.84	2,985.78	已实现并完善 7 寸、8 寸及 14 寸等不同型号、与不同车型适配的多个电容触摸屏及交互设计及产品化。	丰富 8-20 寸各种尺寸,应用最新显示和触摸屏技术,增加手势识别、语音交互、双屏互动、大车 360 环视等功能,提高驾驶体验,向商用车智能驾驶座舱方向发展。	本课题致力于车载人机交互终端功能提升,使其达到行业领先水平。	各类商用车、乘用车领域
4	人工智能专项作业车智能感知系统	2,000	700.73	1,810.58	已实现空重载感知、车厢密闭、介质识别、卷扬乱绳识别、搅拌罐转向识别、环卫清扫车作业检测等功能,并新增多种专项作业车特殊场景应用的算法功能。	新增水泥搅拌车罐体转向和转速感知、液体运输车车身姿态感知、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	2,931.16	4,330.71	数据收集, 实验模型输出。	将“HQ+X”平台的所有标准化接口开放, 允许客户根据自身需求订制应用软件。	本课题致力于利用大数据云平台技术, 提供在线车辆的数据管理和运用, 使其达到行业领先水平。	各 类 商 用 车、乘用车 领域
6	基于 5G 的 汽车云脑 驾驶决策 系统	10,000	2,242.30	6,165.96	已研发并商业化应用智能增强驾驶系统。积累 43 种不良驾驶模型, 平均每车节油 6%, 车辆维修费用降 20%。通过视觉及传感器融合感知解决方案为车辆决策提供支持。	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
7	建筑垃圾 全生命周期 智慧管理 系统	2,000	1,700.24	1,700.24	已基本实现建筑垃圾识别、收集与运转过程监控。	通过人工智能与传感技术结合, 实现建筑垃圾分类、有效回收和监控管理。	本课题致力于人工智能和大数据技术, 实现数据平台对建筑垃圾的全过程管理, 使其达到行业领先水平。	美丽城市建 设、城市垃 圾分类、环 境保护等领 域
8	商用车智 能车身域 控制系统	1,000	536.33	536.33	已实现多款商用车 BCM 功能, 并逐步量产。	此项目为智能控制器的先导研究项目, 积累成熟经验后为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
9	多场景低 速无人驾 驶车辆研	5,987.17	193.81	193.81	已积累了部分低速无人驾驶车辆的相关技术	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	本课题主要深入研究多场景下低速无人驾驶车辆	产线物料运 输、商品配 送、无人清

	发项目					化应用	的技术实现与商品化，满足各方对于在不同场景下实现物料运输、商品配送、无人清扫等功能。	扫等
10	基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目	5,083.83	263.88	263.88	已积累了部分 5G 和 V2X 等通信技术的应用，并形成 V-BOX 样机，小批量安装了带有 V2X 功能的行驶记录仪等终端产品	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
合计	/	42,071.00	11,303.32	22,229.77	/	/	/	/

情况说明

1. 报告期内，原研发项目——浙江省科学技术厅重大科技专项“基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统”已通过浙江省科学技术厅的验收。
2. 第 7 项建筑垃圾全生命周期智慧管理系统为本期新立项项目，由成生科技负责主要研发工作。
3. 第 8 项商用车智能车身域控制系统为本期新立项项目，由北京域博负责主要研发工作。
4. 第 9/10 项：多场景低速无人驾驶车辆研发项目和基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目为本期新立项项目，由鸿泉物联负责主要研发工作。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	433	313
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	66.21%	56.60%
研发人员薪酬合计	9,107.16	6,347.98
研发人员平均薪酬	21.03	20.28

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	55
本科	263
专科	75
高中及以下	38
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)	254
30-40岁(含30岁,不含40岁)	153
40-50岁(含40岁,不含50岁)	24
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,公司更加注重研发投入和知识产权保护,新获授发明专利15项,各类专利累计获授108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,公司逐年加大对研发、技术的资金和人力投入,2021年度,公司研发费用达到1.13亿元,研发投入占营业收入比重达27.87%,研发人员433人,达到员工总数的66.21%。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，公司完成了 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期的归属工作，员工对公司认同度和忠诚度不断提高，为公司的可持续发展奠定了基础。

（3）客户资源优势

“成就客户”是公司的核心价值观之一。公司基于自身的行业地位及研发实力专注于面向整个智能网联行业前后装客户提供优质产品与解决方案，并围绕自动驾驶、5G 通信、V2X、车身控制器等具有独特竞争优势和商业潜力的新兴业务领域进行积极探索，协助新兴业务参与市场竞争。经过多年积淀，公司与诸多优质客户形成了良好的长期合作关系，目前已成为陕汽、北汽福田、安徽华菱、苏州金龙、北奔、三一重工、中国重汽、东风集团、大运集团、徐工汽车、小康集团、斯堪尼亚等大型整车厂的主要供应商。公司已有且不断扩展的前装客户资源将有效助力公司未来业务向纵横两个方面持续开拓，一方面有利于公司向前装客户提供更多优质可靠的产品，另一方面有利于公司发挥头部供应商优势和建立强有力的竞争壁垒，推动营收稳步增长。

（4）多元化产品布局优势

公司在现有智能网联业务相关产品之外，积极通过内部研发、投资并购、专业合作进行多元化产品布局，丰富商用车市场产品线，形成差异化竞争优势。2021 年 2 月，公司成立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，负责汽车控制器方向的产品研发。公司将针对商用车现阶段的实用性需求，开发并提供如车身控制系统（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。

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

（5）原材料供应链优势

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

（6）细分市场先入优势

公司是较早进入商用车智能网联领域的解决方案提供商，早在 2010 年公司即为苏州金龙开发了“G-BOS 智慧运营系统”，将智能增强驾驶系统应用于客车领域，这早于 2011 年底交通部对“两客一危”车辆安装卫星定位装置并接入全国重点营运车辆联网联控系统的强制性要求，成为行业的先行者。同时，公司也是国内较早研发、应用渣土车高级辅助驾驶系统的企业。公司已在全国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。

（7）开发经验优势

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

（8）质量优势

公司具有先进的质量管理体系，并建立了通过 CNAS 认证的专业实验室。

经查询中国交通通信信息中心 2022 年 1-2 月发布的全国道路货运车辆公共平台终端质量统计数据（其主要对终端类型、上线车辆数、经纬度合格率、定位时间合格率、速度合格率、方向合

格率进行分类评价,并进行终端数据的综合评价),显示公司生产的终端产品有效性达到 99.89%,始终名列第一。

(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

(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,公司共拥有研发人员 433 人,占员工总人数的 66.2%。公司历来重视研发人员在公司的稳定性与长期成长,并为此制定了完善的考核与激励办法,报告期内,公司完成了 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期的归属工作,137 名激励对象获归属 34.39 万股限制性股票。

虽然公司对稳定研发团队采取了多种措施,但随着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 24,283.58 万元,占当期销售额的比重约为 59.87%,其中第一大客户的销售额占比为 35.41%,对大客户存在一定的依赖,但也说明公司在客户拓展方面取得了长足的进步,但仍应继续保持不断开拓的步伐。

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。

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。2020 年以来，由于产能短缺、需求激增叠加全球性新冠疫情影响，以芯片为代表的部分关键原材料出现了供应紧张与价格上涨的情况，进入 2022 年，新冠疫情仍在全球蔓延，同时俄乌冲突等地缘政治影响，截至报告期末公司原材料供应和涨价情况仍未得到缓解。

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

5. 市场波动的风险

商用车整车厂是公司主要的前装客户，占公司销售额的比重较大，因此以重卡为代表的商用车销量与公司业务情况关联较为紧密。根据第一商用车网的数据，2021 年全年重卡累计销售 139.1 万辆，同比下降 14.1%，其中下半年重卡销量 35.6 万辆，同比下降达 56%；此外 2022 年一季度重卡销量为 23.18 万辆，同比下降 56.4%，仍处于低位徘徊状态，同时挖掘机、装载机等车型亦出现大幅下滑。如整个商用车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

2021 年末，公司应收账款为 1.41 亿元，占总资产的比重为 12.68%，比例较上年同期有所下降，但绝对值依然较大。公司对下游大客户的应收账款回款政策基本在 3-6 个月，受整体宏观经济变化影响，下游车厂账期有所延长，虽然公司加大催收力度，但仍存在实际账期继续延长的风险。

8. 宏观经济风险

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

(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

目前海外新冠疫情仍较为严重，对全球宏观经济影响较大，同时对芯片、半导体等产业也造成了重大影响。因此原材料缺货和价格上涨会对公司生产成本带来一定的压力，公司将通过优化产品方案、替代物料、转嫁成本等方式应对这一风险。

此外，俄乌冲突及中美关系紧张，全球及国内经济发展仍然存在宏观环境的诸多不确定因素，若宏观经济出现重大不利变化，将对全球经济和各个行业都造成严重伤害，而公司下游客户主要为商用车整车厂、运输公司、4S 店和车队等，商用车作为生产工具，受宏观经济波动影响较为明显。但与此同时，国家出台的各项汽车行业的鼓励政策、加大基础设施建设的政策等对商用车行业有显著的关联影响。

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

(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，公司实现主营业务收入 405,595,347.54 元，与去年同期相比下降 11.09%；归属于上市公司股东的净利润 29,572,603.41 元，与去年同期相比下降 66.51%。

(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	405,595,347.54	456,160,984.28	-11.09%
营业成本	236,060,077.55	240,807,798.72	-1.97%
销售费用	27,959,332.67	29,541,645.15	-5.36%
管理费用	33,753,485.38	34,656,743.80	-2.61%
财务费用	-9,543,917.85	-11,712,850.83	-18.52%
研发费用	113,033,179.12	83,410,080.90	35.52%
经营活动产生的现金流量净额	19,611,772.34	39,354,938.68	-50.17%
投资活动产生的现金流量净额	56,621,566.00	-306,859,899.20	118.45%
筹资活动产生的现金流量净额	-35,262,211.79	19,222,791.75	-283.44%

注：

营业收入变动原因说明：主要系报告期内智能增强驾驶系统、车载联网终端、人机交互终端业务收入下滑所致。

营业成本变动原因说明：营业成本下降幅度小于营业收入下降幅度主要系部分原材料采购价格上涨所致。

销售费用变动原因说明：主要系销售人工成本减少和销售人员股份支付减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系咨询服务费减少和管理人员股份支付减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系理财和利息收入减少，贷款增加和利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系研发人员增加，相应薪酬增加所致。

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增加额低于购买商品、接受劳务支付的现金和人员规模扩大导致支付给职工以及为职工支付的现金增加额所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买理财的投资资金收回和对外投资减少所致。

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

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 4.06 亿元，同比减少 11.09%，主要受宏观经济及重卡行业整体增速下滑的影响；公司营业成本 2.36 亿元，同比减少 1.97%，下滑幅度小于收入，主要系报告期内芯片、电子物料涨价所致。2021 年综合毛利率为 41.80%，较 2020 年度下降 5.41 个百分点。

(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	397,469,061.16	232,092,403.37	41.61	-12.79	-3.57	减少 5.58 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	239,988,257.53	146,306,923.07	39.04	-5.41	6.33	减少 6.72 个百分点
高级辅助驾驶系统	70,724,171.79	46,084,750.01	34.84	-0.09	6.39	减少 3.97 个百分点
车载联网终端	15,361,490.49	9,471,401.88	38.34	-73.49	-71.30	减少 4.72 个百分点
人机交互终端	24,983,835.92	13,319,059.82	46.69	-33.28	-29.81	减少 2.63 个百分点
智慧城市业务	33,277,842.96	8,985,564.10	73.00	21.80	46.56	减少 4.56 个百分点
其他	13,133,462.47	7,924,704.49	39.66	53.72	377.47	减少 40.91 个百分点
合计	397,469,061.16	232,092,403.37	41.61	-12.79	-3.57	减少 5.58 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	394,771,167.36	228,943,379.74	42.01	-13.10	-4.53	减少 5.21 个百分点
国外	2,697,893.80	1,615,979.31	40.10	81.82	81.57	增加 0.08 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

1. 分行业

公司主营业务属于物联网行业，细分行业为商用车智能网联行业，报告期收入减少主要系下游商用车销量下降所致，毛利率下降主要系芯片、部分电子物料涨价及当期导入大客户适当降价所致。

2. 分产品

2.1 智能增强驾驶系统：收入略有下滑主要系行驶记录仪产品销量下降所致，该产品毛利率下滑主要系部分原材料涨价所致。

2.2 高级辅助驾驶系统：收入与上年基本持平，该产品的毛利率下降主要系部分原材料涨价及大客户年降共同导致。

2.3 车载联网终端：收入大幅下滑主要系各地环保 OBD 项目大幅减少所致，该产品的毛利率下降主要系部分原材料涨价所致。

2.4 人机交互终端：收入下降主要系下游需求减少所致；该产品的毛利率下降主要系芯片、屏等物料涨价所致。

2.5 智慧城市业务：收入有所增长主要系新开展林业管理业务和新开拓城市所致，该业务整体毛利略有下降主要系业务机构调整所致。

3. 分地区

国内业务受下游行业影响较大，收入和毛利率均呈现下滑状态，海外业务有所增长，同时毛利率保持平稳。

(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	539,215.00	471,622.00	131,540.00	7.14	-3.37	105.38
高级辅助驾驶系统	套	52,263.00	44,553.00	9,212.00	51.79	29.59	501.31
人机交互终端	套	25,697.00	22,476.00	6,015.00	-29.34	-40.75	114.74
车载联网终端	套	20,677.00	19,292.00	4,007.00	-81.91	-84.61	52.47

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	213,487,084.42	91.98	220,997,562.32	91.94	-3.40	
	直接人工	7,983,377.73	3.44	8,726,374.30	3.54	-8.51	
	制造费用	10,621,941.22	4.58	10,960,644.92	4.52	-3.09	
	合计	232,092,403.37	100.00	240,684,581.54	100.00	-3.57	
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	139,635,327.38	95.44	130,002,456.23	94.48	7.41	
	直接人工	3,847,872.08	2.63	4,597,393.79	3.34	-16.30	
	制造费用	2,823,723.62	1.93	3,002,041.75	2.18	-5.94	
	小计	146,306,923.07	100.00	137,601,891.77	100.00	6.33	
高级辅助驾驶系统	直接材料	44,513,260.04	96.59	40,313,672.06	93.07	10.42	
	直接人工	935,520.43	2.03	1,796,947.80	4.15	-47.94	
	制造费用	635,969.55	1.38	1,204,525.28	2.78	-47.20	
	小计	46,084,750.01	100.00	43,315,145.14	100.00	6.39	
人机交互终端	直接材料	12,714,374.50	95.46	30,905,099.00	93.65	-58.86	
	直接人工	359,614.62	2.70	1,280,326.61	3.88	-71.91	
	制造费用	245,070.70	1.84	814,359.31	2.47	-69.91	
	小计	13,319,059.82	100.00	32,999,784.92	100.00	-59.64	
车载联网终端	直接材料	8,990,254.66	94.92	18,214,703.85	95.98	-50.64	
	直接人工	280,353.50	2.96	469,288.51	2.47	-40.26	
	制造费用	200,793.72	2.12	292,867.03	1.54	-31.44	
	小计	9,471,401.88	100.00	18,976,859.39	100.00	-50.09	
智慧城市业务	直接材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	直接人工	2,399,145.61	26.70	525,070.31	8.56	356.92	
	制造费用	6,586,418.49	73.30	5,606,094.73	91.44	17.49	
	小计	8,985,564.10	100.00	6,131,165.04	100.00	46.56	
其他	直接材料	7,633,867.83	96.33	1,561,631.18	94.09	388.84	
	直接人工	160,871.50	2.03	57,347.28	3.46	180.52	
	制造费用	129,965.15	1.64	40,756.82	2.46	218.88	
	小计	7,924,704.49	100.00	1,659,735.28	100.00	377.47	
	合计	232,092,403.37	100.00	240,684,581.54	100.00	-3.57	

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

报告期内，公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，设立之初，公司通过协议方式取得北京域博控制权。根据股东协议和公司章程约定，北京域博自成立即受公司所控制，因此纳入公司合并报表范围，公司对北京域博的财务、人事、经营、分红等重大事项具有决定权。报告期内，公司已按股东协议约定分期支付三笔出资款，截至报告期末，公司对北京域博的持股比例为 50.25%。

(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

前五名客户销售额 242,835,851.20 元，占年度销售总额 59.87%；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	143,640,756.01	35.41	否
2	客户二	34,839,700.48	8.59	否
3	客户三	32,444,291.26	8.00	否
4	客户四	18,167,122.03	4.48	否
5	客户五	13,743,981.42	3.39	否
合计	/	242,835,851.20	59.87	/

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

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 97,087,073.68 元，占年度采购总额 34.02%；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	41,349,609.62	14.49	否
2	供应商二	19,459,069.52	6.82	否
3	供应商三	19,437,026.50	6.81	否
4	供应商四	8,660,661.26	3.03	否
5	供应商五	8,180,706.78	2.87	否
合计	/	97,087,073.68	34.02	/

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

3. 费用

适用 不适用

项目	2021 年度	2020 年度	变动比例 (%)

销售费用	27,959,332.67	29,541,645.15	-5.36
管理费用	33,753,485.38	34,656,743.80	-2.61
研发费用	113,033,179.12	83,410,080.90	35.52
财务费用	-9,543,917.85	-11,712,850.83	-18.52

注：

销售费用减少原因说明：主要系销售人工成本减少和销售股份支付减少所致。

管理费用减少原因说明：主要系咨询服务费和股份支付减少共同所致。

财务费用增加原因说明：主要系理财和利息收入减少，贷款总额增加利息支出增加所致。

研发费用增加原因说明：主要系研发人员增加，薪酬增加所致。

4. 现金流

适用 不适用

项目	2021 年度	2020 年度	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	19,611,772.34	39,354,938.68	-50.17
投资活动产生的现金流量净额	56,621,566.00	-306,859,899.20	118.45
筹资活动产生的现金流量净额	-35,262,211.79	19,222,791.75	-283.44

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增加额低于购买商品、接受劳务支付的现金和人员规模扩大导致支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额增加原因说明：主要系购买理财的投资资金收回、对外投资减少所致。

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

(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
应收票据	62,533,399.06	5.61	111,405,086.24	9.82	-43.87	主要系收入下降，前期应收票据到期托收所致
存货	122,884,972.03	11.02	62,105,667.63	5.47	97.86	主要系因原材料涨价而做战略性备货所致
其他流动资产	13,342,439.09	1.20	184,086,927.92	16.23	-92.75	主要系理财收益凭证赎回所致

长期应收款	2,508,179.22	0.22	0.00	0.00	不适用	主要系新增员工购房借款所致
投资性房地产	0.00	0.00	21,230,510.66	1.87	-100.00	系出租房产收回所致
固定资产	80,371,636.71	7.21	51,687,439.43	4.56	55.50	主要系出租房产收回及生产设备购买等所致
在建工程	122,694,338.57	11.00	42,096,735.73	3.71	191.46	主要系滨江研发大楼建设所致
递延所得税资产	17,295,509.56	1.55	7,320,621.99	0.65	136.26	主要系可抵扣亏损所致
其他非流动资产	687,686.16	0.06	5,911,731.43	0.52	-88.37	主要系预付工程款转在建工程所致
应付账款	87,563,210.36	7.85	116,064,629.61	10.23	-24.56	主要系支付前期采购款所致
合同负债	10,340,468.07	0.93	7,829,936.02	0.69	32.06	主要系预收货款增加所致
应交税费	1,764,855.33	0.16	5,201,453.36	0.46	-66.07	主要系本期无应交企业所得税所致
递延收益	2,454,634.19	0.22	5,832,416.19	0.51	-57.91	主要系本期政府补助项目验收所致

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	63.79 万套	63.79%

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；目前完整启用一层用于智能网联产品生产，二层已启用，主要用于汽车线束产品生产。

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	471,622.00	488,090.00	-3.37	539,215.00	503,292.00	7.14
高级辅助驾驶系统	44,553.00	34,380.00	29.59	52,263.00	34,432.00	51.79
人机交互终端	22,476.00	37,935.00	-40.75	25,697.00	36,367.00	-29.34
车载联网终端	19,292.00	125,383.00	-84.61	20,677.00	114,284.00	-81.91

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. 经公司总经理审批通过，公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，并通过协议方式取得北京域博控制权，截至报告期末，公司已按约分期支付三笔出资款，目前持股比例为 50.25%。

2. 经公司总经理审批通过，公司投资设立全资子公司杭州叮咚知途信息技术有限公司，主要从事后装业务市场拓展，探索新的物联网应用场景及 UBI 保险合作模式。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

经公司总经理审批通过，公司投资设立控股子公司北京域博汽车控制系统有限公司，并通过协议方式取得北京域博控制权，截至报告期末，公司已按约分期支付三笔出资款，目前持股比例为 50.25%。

北京域博主要从事商用车各类控制器的研发、生产和销售业务，目前主要产品包括车身控制系统（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。报告期内，北京域博已连续与多个主机厂签订技术开发协议，BCM 产品已实现批量发货，其中确认收入金额为 69.17 万元，在较短的时间内实现了零的突破。未来，北京域博将专注于汽车智能控制器领域，争取实现覆盖全系列控制器及域控制器产品。

经公司总经理审批通过，公司投资设立全资子公司杭州叮咚知途信息技术有限公司，主要从事后装业务市场拓展，探索新的物联网应用场景及 UBI 保险合作模式。

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

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	23,433.38	8,812.79	24,941.91	1,132.96
浙江鸿泉	嵌入式软件及其他软件产品的开发	100%	1,000.00	994.98	974.16	542.45	454.72
成生科技	智慧城市、智慧城市政务管理平台	100%	1,000.00	3,908.92	2,210.19	3,682.31	504.84
北京域博	商用车各类控制器产品	50.25%	201.00	529.32	362.13	126.97	-557.87

(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。

(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，公司致力于成为智能网联领域重要的供应商。公司将沿着客户和产品两个方向不断向前发展。

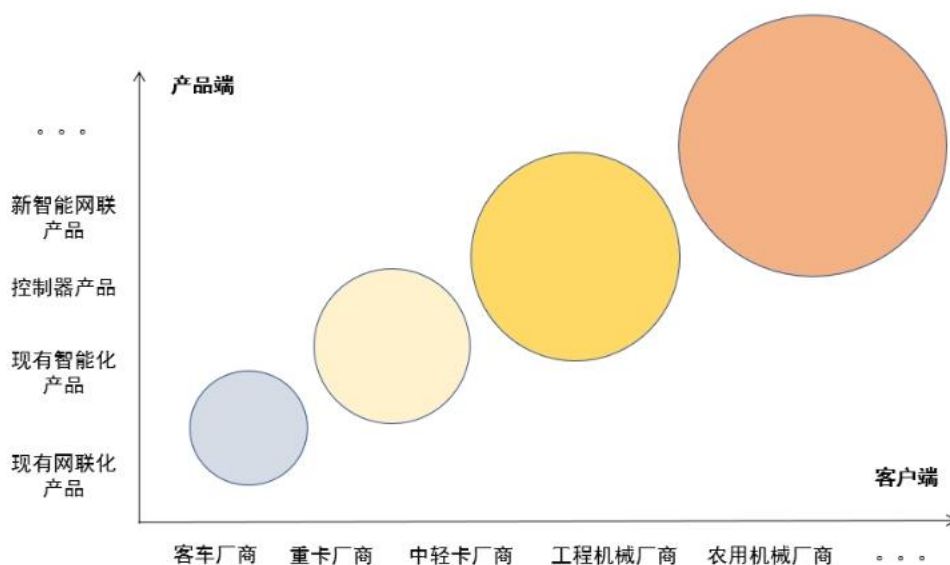


图 12 公司发展路径

客户端，公司将在前后装两个方向同步推进，同时更侧重完善前装主机厂客户群体优势。公司产品应用的车型不断从客车、重卡向中轻卡、工程机械、农用机械等广义商用车及乘用车领域延伸，相应的将不断拓展各类车型的主机厂客户，并不断提高渗透率。公司已在重卡领域建立了较大的优势，并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；此外，公司还将不断拓展中轻卡、工程机械、农用机械等已初步建立基础的商用车客户；最后尝试在乘用车领域取得较大的突破。

后装领域，公司将继续推进原有高级辅助驾驶系统在渣土车、商砼车等细分领域的推广，同时跟进 OBD、主动安全等政策的推动情况。除此之外，公司还将探索网联化产品在车辆以外场景的应用，凭借公司在车联网领域积累的十余年经验以及产品和技术的优势，有望在其他物联网应用领域取得较大的突破。

最后，公司将继续推进出海计划，争取早日在重点地区取得更大的突破。

产品端，首先，公司将继续完善现有网联化和智能化产品的功能和质量，一方面跟进新国标和法规的政策引导，尽早完成网联化产品的过标和供货；另一方面积极调研市场需求和客户沟通，开发实用功能的智能网联产品，以满足前后装客户的不同需求，适应现有商用车发展阶段对成本的考虑和真实的商业化需求。

其次，研究院应做好前沿技术储备，不断将预研成熟的前沿技术产品化，与各主机厂研究院合作对相关产品进行测试、调整，紧跟智能网联、自动驾驶的发展趋势和技术路径，为公司未来规划产品打好基础。

最后，公司将根据真实的市场需求，扩展新产品，尽管车规级产品有较长的验证周期，但公司有信心利用公司完善前装客户渠道，为主机厂提供更多的产品选择。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

为落实公司长期成长的发展战略，公司制定了相应的 2022 年经营计划。

1、增强研发创新和产品开发

公司将重点围绕前沿技术创新，创新人才激励机制以引进高端研发人才，公司已建立了博士后工作站，未来将引进更多高层次人才，同时加强校企合作，联合培养硕士研究生，为公司引才提供了重要的渠道。

研究院将继续加大前沿技术研发力度，在 5G-TBOX、5G-DVR、V2X 应用、低成本组合导航、高精度定位、低速自动驾驶车辆及核心模组、人工智能算法等方面投入较多的研发人员和资源。

研发中心将不断完善产品功能和质量，通过优化产品方案，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，提升产品的竞争力和毛利水平。首先尽早完成新国标行驶记录仪的开发、测试、过标等工作，实现主机厂的批量供货；其次对 T-BOX 等不同的应用场景进行定制开发；智能化产品除提高其实用性、准确性外，还将针对商用车特有的问题开发特殊算法功能及硬件终端的融合，如车载称重、AI 一体机、AEB 等产品；最后公司还将针对客户的实际需求，开发不同等级的智能座舱产品。

北京域博主要负责汽车智能控制器的研发，开发完成并量产 DCM、BCM、网关等产品，同时开发车身域控制系统（BCU）、集成温控系统（ITS）等产品，目前北京域博已与多个主机厂签订了开发协议，除重汽已批量供货外，其他客户也即将进入批量供货阶段，北京域博也将进一步加大客户和项目开发力度。

2、加大市场拓展和业务布局

公司将加大原有业务的市场开拓，继续深耕前装主机厂，扩大客户群体，进一步提高前装渠道优势，同时跟进相关政策要求，优化后装市场业务，此外公司将探索和布局不同的商业模式和业务领域，争取获得较大的突破。

首先，前装将继续拓展更多的主机厂客户，包括重卡、中轻卡、工程机械、农用机械等车型的生产商，适时展开乘用车客户拓展，同步推进网联化和智能化产品的销售。例如以新国标行驶记录仪为契机，加大市场拓展力度，争取更高的市场份额；争取不同等级的智能座舱产品实现量产销售等。

其次，后装业务由全资子公司叮咚知途负责，其承接原有的后装业务外，还将探索新的物联网应用场景及 UBI 保险合作模式。

再次，鸿泉电子设置了线束、注塑及自动化事业部，除承担公司内部订单需求外，还将适度进行市场化运作，这有利于保障公司供应链稳定，也有利于提高生产技术水平。

最后，尽管海外疫情、俄乌冲突等不稳定因素较多，但公司海外销售团队仍将有针对性的开拓东亚、东南亚、美洲及欧洲等市场，以期获得突破。

3、提高风险管控和危机意识

在国内外新冠疫情反复和扩散、病毒不断变异、俄乌冲突、中美贸易和政治冲突等多重因素影响下，2022 年宏观环境极为不稳定，这导致生产端汽车产业链、半导体产业链持续紧张，也导致需求端和消费端持续不景气。

2022 年一季度，重卡销量 23.18 万辆，同比下降 56.4%，已连续 10 个月持续下滑；在上海、吉林疫情封控的影响下，物流行业也面临较大的影响，进一步压缩了商用车的需求，同时汽车产业链也面临生产紧张的局面，甚至造成部分车企停产。预计客户车辆产销量的下滑将直接影响公司产品的销售。

因此公司将树立危机意识，提供风险管控能力。公司将推进供应链、研发、生产等领域的降本增效工作，减少不必要的费用，并通过研发体系的革新提高内部资源配置的效率，确保公司稳健经营，提升盈利能力，维护股东利益。

(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
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 14 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2021-016	2021 年 5 月 15 日	本次会议共审议了 13 项议案, 以上议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 9 月 6 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号: 2021-034	2021 年 9 月 7 日	本次会议共审议了 2 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、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

六、红筹架构公司治理情况
适用 不适用

七、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	50	2020年12月17日	2023年12月16日	35,429,100	35,429,100	0	/	29.62	否
刘浩淼	董事/副总经理/核心技术人员	男	41	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	35.46	否
赵胜贤	董事/核心技术人员	男	56	2020年12月17日	2023年12月16日	3,076,365	3,076,365	0	/	82.50	否
吕慧华	董事/董事会秘书	男	36	2020年12月17日	2023年12月16日	0	3,600	+3,600	股权激励	33.03	否
俞立	独立董事	男	61	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	6.00	否
谭晶荣	独立董事	男	59	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	6.00	否
吕久琴	独立董事	女	56	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	6.00	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	/	34.43	否
姚鑫	职工代表监事	男	35	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	29.10	否
葛潇琪	非职工代表监事	女	28	2020年12月17日	2023年12月16日	0	0	0	/	26.30	否
李波	副总经理	男	42	2020年12	2023年12	0	0	0	/	37.56	否

				月 17 日	月 16 日						
杨广信 (已离任)	副总经理	男	46	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	14,400	+19,200	股权激励	14.05	否
徐立华	副总经理	男	41	2021 年 4 月 23 日	2023 年 12 月 16 日	0	9,600	+9,600	股权激励	38.83	否
余国刚	副总经理	男	47	2021 年 12 月 6 日	2023 年 12 月 16 日	0	0	0	/	76.31	否
刘江镇	财务总监	男	33	2020 年 12 月 17 日	2023 年 12 月 16 日	0	9,600	+9,600	股权激励	32.54	否
叶飞虎	核心技术人 员	男	47	2019 年	/	0	0	0	/	40.86	否
刘沾林	核心技术人 员	男	43	2019 年	/	0	1,200	+2,400	股权激励	41.04	否
季华	核心技术人 员	男	43	2019 年	/	0	0	+2,400	股权激励	47.52	否
严智	核心技术人 员	男	38	2019 年	/	0	7,680	+7,680	股权激励	74.94	否
合计	/	/	/	/	/	38,505,465	38,551,545	54,480	/	692.09	/

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月至今，任成生科技董事长、总经理；2017年12月至今，任鸿泉物联董事。
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。
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；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；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。

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有限公司副总经理。
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	/
赵胜贤	上海成生科技有限公司	董事长	2005-01-21	/
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	执行董事兼总经理	2016-12-27	/
李波	上海成生科技有限公司	董事	2016-10-26	/
陈丽莎	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	/
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	/
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	487.73
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	286.86

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
杨广信	副总经理	离任	个人原因
徐立华	副总经理	聘任	董事会聘任
余国刚	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

八、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
第二届董事会第二次会议	2021年4月23日	(1) 《关于审议公司<2020年度董事会工作报告>的议案》； (2) 《关于审议公司<2020年度总经理工作报告>的议案》； (3) 《关于审议公司<2020年年度报告>及摘要的议案》； (4) 《关于审议公司2020年度财务决算的议案》； (5) 《关于审议公司2021年度财务预算的议案》； (6) 《关于审议<2020年度董事会审计委员会履职报告>的议案》； (7) 《关于审议<2020年度独立董事述职报告>的议案》； (8) 《关于审议<2020年年度利润分配方案>的议案》； (9) 《关于审议<2020年度内部控制评价报告>的议案》； (10) 《关于审议<2020年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》；

		(11)《关于审议变更副总经理的议案》； (12)《关于审议公司董事、监事 2021 年度薪酬标准的议案》； (13)《关于审议公司 2020 年度高管考核及 2021 年度高管薪酬方案的议案》； (14)《关于审议公司 2021 年度申请综合授信额度的议案》； (15)《关于审议公司 2021 年度预计日常关联交易的议案》； (16)《关于审议公司会计政策变更的议案》； (17)《关于审议续聘公司 2021 年度审计机构的议案》； (18)《关于审议公司<2021 年第一季度报告>的议案》； (19)《关于审议<杭州鸿泉物联网技术股份有限公司员工购房借款管理办法>的议案》； (20)《关于提请召开 2020 年年度股东大会的议案》。
第二届董事会第三次会议	2021 年 5 月 31 日	(1)《关于审议 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》； (2)《关于审议调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》； (3)《关于审议作废部分已授予尚未归属的 2020 年限制性股票的议案》。
第二届董事会第四次会议	2021 年 8 月 20 日	(1)《关于审议公司<2021 年半年度报告>及摘要的议案》； (2)《关于审议<2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》； (3)《关于审议部分募集资金投资项目变更及延期的议案》； (4)《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》； (5)《关于提请召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。
第二届董事会第五次会议	2021 年 10 月 22 日	(1)《关于审议公司<2021 年第三季度报告>的议案》； (2)《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》； (3)《关于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》。
第二届董事会第六次会议	2021 年 12 月 6 日	(1)《关于聘任公司副总经理的议案》。

九、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
何军强	否	5	5	1	0	0	否	2
刘浩淼	否	5	5	1	0	0	否	2
赵胜贤	否	5	5	1	0	0	否	2
吕慧华	否	5	5	1	0	0	否	2
俞立	是	5	5	2	0	0	否	2
谭晶荣	是	5	5	2	0	0	否	2
吕久琴	是	5	5	2	0	0	否	2

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	5
其中：现场会议次数	3
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	1

(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

十、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 4 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
2021 年 4 月 22 日	第二届董事会审计委员会第一次会议	审议通过以下议案： （1）《关于审议公司〈2020 年年度报告〉及摘要的议案》； （2）《关于审议公司 2020 年度财务决算的议案》； （3）《关于审议公司 2021 年度财务预算的议案》； （4）《关于审议〈2020 年度董事会审计委员会履职报告〉的议案》； （5）《关于审议〈2020 年年度利润分配方案〉的议案》； （6）《关于审议〈2020 年度内部控制评价报告〉的议案》； （7）《关于审议〈2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》； （8）《关于审议公司 2021 年度预计日常关联交易的议案》； （9）《关于审议公司会计政策变更的议案》； （10）《关于审议续聘会计师事务所的议案》； （11）《关于审议公司〈2021 年第一季度报告〉的议案》； （12）《关于审议公司〈2020 年第四季度内部审计工作报告〉的议案》；	/

		(13) 《关于审议公司<2020 年年度内部审计工作报告>的议案》。	
2021 年 8 月 20 日	第二届董事会审计委员会第二次会议	(1)《关于审议公司<2021 年半年度报告>及摘要的议案》； (2)《关于审议<2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》； (3)《关于审议部分募集资金投资项目变更及延期的议案》； (4)《关于审议公司<2021 年第一季度内部审计工作报告>的议案》； (5)《关于审议公司<2021 年半年度内部审计工作报告>的议案》。	/
2021 年 10 月 22 日	第二届董事会审计委员会第三次会议	(1)《关于审议公司<2021 年第三季度报告>的议案》； (2)《关于审议公司<2021 年第三季度内部审计工作报告>的议案》。	/
2021 年 12 月 9 日	第二届董事会审计委员会第四次会议	(1)《关于审议公司内部审计相关程序的议案》	/

(3). 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
2021 年 11 月 29 日	第二届董事会战略发展委员会第一次会议	(1)《关于设立后装子公司的议案》	/

(4). 报告期内提名委员会召开 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
2021 年 4 月 23 日	第二届董事会提名委员会第一次会议	(1)《关于审议变更副总经理的议案》	/
2021 年 12 月 6 日	第二届董事会提名委员会第二次会议	(1)《关于聘任公司副总经理的议案》	/

(5). 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
2021 年 4 月 23 日	第二届董事会薪酬与考核委员会第一次会议	(1)《关于审议公司董事、监事 2021 年度薪酬标准的议案》； (2)《关于审议公司 2020 年度高管考核及 2021 年度高管薪酬方案的议案》； (3)《关于审议<杭州鸿泉物联网技术股份有限公司员工购房借款管理办法>的议案》。	/
2021 年 5 月 31 日	第二届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	(1)《关于审议 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》； (2)《关于审议调整 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》；	/

		(3)《关于审议作废部分已授予尚未归属的2020年限制性股票的议案》。	
--	--	-------------------------------------	--

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十一、 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。

十二、 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	406
主要子公司在职员工的数量	248
在职员工的数量合计	654
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	59
销售人员	71
技术人员	433
财务人员	11
行政人员	80
合计	654
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
本科以下	251
本科	337
硕士	64
博士	2
合计	654

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依据国家相关法律法规,参考市场竞争水平和公司实际情况,制定了《薪酬管理制度》、《绩效考核管理制度》等与员工薪酬福利相关的制度,并依法与员工签订了劳动合同,缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、生育保险、失业保险和住房公积金。公司建立了以基本工资和绩效奖金相结合的薪酬结构体系,其中基本工资包括基本工资和各项补贴、福利项目构成,绩效奖金则根据考核结果,或企业经济效益浮动决定。

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

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司高度重视人才培养工作,为加强公司人才建设,构建人才培养体系,打造各级人才梯队,不断增加培训预算。建立了完善的培训体系和制度,成立企业级培训大学—鸿泉学院,打造了企业培训的黄埔军校,构建了管理体系、技术体系、营销体系、生产体系和质量体系培训师和课

程。每年定期从浙工大、浙大、杭电、计量、南京航空航天大学、南京理工、南京邮电、安徽大学、合肥工大、武汉理工大学、华中科大、西安电子科大、西安交大、西北工业、西北大学、长安大学等全国知名院校开展优秀大学生招募，并设置导师进行一对一帮带指导培养。

随着互联网技术发展，公司与时俱进，打造了企业网络学习平台—鸿泉网络课堂，从企业文化、职业素养、团队管理、专业技能等方面，构建了多门课程，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，聘请有资质和口碑的外部培训机构对员工进行培训；同时，公司鼓励员工积极参与高校、行业研究机构等论坛、会议形式学习最新的知识。公司通过内部培训学习与外部合作交流相结合的方式，建立了一套有效的培训机制，为员工提供了丰富的培训提升的机会。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十三、 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. 经公司于 2021 年 4 月 23 日召开的经公司第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议审议通过 2020 年度利润分配方案：拟以公司 2020 年末总股本 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.5 元（含税）人民币，合计派发现金股利 35,000,000 元。

上述股利分配于 2021 年 5 月 28 日实施完毕。

2. 公司拟定 2021 年年度利润分配方案如下：

充分考虑宏观环境、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，公司 2021 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送股，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	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
考虑到公司目前正处于快速发展的重要阶段，技术研发与生产经营需要大量资金的支持，此外，为应对新冠疫情、原材料供应链持续紧张、经济下行压力增大等不利影响，公司需要储备一定的资金以防范风险，确保经营的长期稳定。详见公司《2021 年年度利润分配方案公告》（公告编号：2022-005）	公司 2021 年度未分配利润将累计滚存至下一年度，以满足公司研发创新、生产经营、人才引进的资金需求。详见公司《2021 年年度利润分配方案公告》（公告编号：2022-005）

十四、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 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

注：因首次授予与预留授予对象有部分重合，最终激励对象共 147 人；激励对象人数占比为激励人数与授予日总人数的比例。

因 2020 年权益分派实施完毕，授予标的股票价格自 17 元/股调整至 16.70 元/股，详见公司公告（公告编号：2020-059）

因 2021 年权益分派实施完毕，授予标的股票价格自 17 元/股和 16.70 元/股均调整至 16.35 元/股，详见公司公告（公告编号：2021-022）

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

公司于 2021 年 5 月 31 日召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议审议通过了《关于审议 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期符合归属条件的议案》。2021 年 6 月 11

日，公司 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期共计 137 名激励对象完成了归属登记，共计 343,920 股股份（占本次归属前总股本的 0.34%）于 2021 年 6 月 18 日上市流通。

3. 报告期内因股权激励确认的股份支付费用

单位:元 币种:人民币

本期确认股份支付费用合计	2,389,485.31
--------------	--------------

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

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: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)
杨广信(已离任)	副总经理	80,000	0	16.35	19,200	19,200	80,000	40.14
徐立华	副总经理	40,000	0	16.35	9,600	9,600	40,000	40.14
吕慧华	董事/董事会秘书	15,000	0	16.35	3,600	3,600	15,000	40.14
刘江镇	财务总监	40,000	0	16.35	9,600	9,600	40,000	40.14
刘沾林	核心技术人员	10,000	0	16.35	2,400	2,400	10,000	40.14
季华	核心技术人员	10,000	0	16.35	2,400	2,400	10,000	40.14
严智	核心技术人员	32,000	0	16.35	7,680	7,680	32,000	40.14
合计	/	227,000	0	/	54,480	54,480	227,000	/

(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。

十五、 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控, 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

十六、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司各子公司，即浙江鸿泉电子科技有限公司、浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司、北京域博汽车控制系统有限公司、杭州叮咚知途信息技术有限公司自成立以来，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。

十七、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

内部控制审计报告与公司 2021 年度内部控制评价报告一致，详见于 2022 年 4 月 28 日披露的《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》。

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

十八、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

已完成整改。

十九、 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。公司本着“提供科学环保产品；坚持绿色发展企业”的环保理念，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，努力创造和谐公共关系，在人才培养、扶贫方面贡献自己的力量。疫情爆发初期，公司全体员工众志成城、积极抗疫，有序实现复工复产；疫情持续反复期间，面对点状散发的抗疫形势，公司积极组织并鼓励员工配合参与社区防疫。

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图片，使投资者直观的了解公司情况；公司也积极组织了直播方式的业绩说明会，公司被中国上市公司协会评为“2020 年业绩说明会优秀实践案例”。

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

(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

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

1. 报告期内，公司完成了 T-BOX 产品从 4G 向 5G 的技术升级。5G T-BOX 产品不仅具备 4G T-BOX 网联、控制、采集等基础功能，还能够解决传输时延、安全加密、接入速度等现有产品的痛点问题，提高在碳减排领域的使用效能。

2. 2021 年 7 月 1 日，重型柴油车国六标准正式落地；非道路移动机械国四标准预计也将于 2022 年 12 月开始实施。上述两项新标准的实施将显著推动重卡、中轻卡、工程机械等商用车领域的碳减排，也为公司提供了助力环境保护的契机。目前，公司 T-BOX 产品已广泛应用于重卡与中轻卡，未来还将覆盖各类型工程机械，实现公司价值与环境价值的统一。

(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，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排工作纳入重要议事日程。

报告期内，公司积极响应节电停产，切实做到节能环保。

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、不按规定的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）	93.00	高校合作捐赠

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

2021 年 6 月公司组建“鸿色能量”公益组织，在杭州志愿者协会服务星期 8 志愿服务队的指导下，开展了余杭阳光语训中心志愿服务活动，同语训中心的听障儿童一起欢度六一，载歌载舞，同行志愿者还为语训中心的孩子们送去了文具等礼品。

报告期内，公司积极参与新冠疫情防控，组织员工在各个社区、街道协助医护人员进行体温测试，协助核酸检测等工作。

报告期内，公司组织员工参与“西湖环保行”，对西湖边的垃圾进行清理，同时向公众宣传保护环境的切实措施。

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

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

报告期内，公司收到贵州省丹寨县扶贫开发办公室发来的《感谢信》，其表达了对公司在丹寨县扶贫工作的感谢。

(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。

2021年，公司实施了股权激励计划并在报告期内完成了第一期限制性股票的归属工作，有效地将员工实际收益与公司成长相结合。

员工持股情况

员工持股人数（人）	179
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	27.37
员工持股数量（万股）	4,892.37
员工持股数量占总股本比例（%）	48.76

注：上述持股情况为截至报告期末，公司通过限制性股票激励计划累计授予员工及公司部分员工通过安吉鸿洱、安吉鸿显、安吉鸿吉、上海禹成森间接持有公司股份的合计。

(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，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，积极参加浙工大、浙大、杭电、计量、南京航空航天大学、南京理工、南京邮电、安徽大学、合肥工大、武汉理工大学、华中科大、西安电子科大、西安交大、西北工业、西北大学、长安大学等全国知名院校的就业双选会，同时开展优秀大学生招募，并设置导师进行一对一帮带指导培养。

随着互联网技术发展，公司与时俱进，打造了企业网络学习平台—鸿泉网络课堂，从企业文化、职业素养、团队管理、专业技能等方面，构建了多门课程，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，聘请有资质和口碑的外部培训机构对员工进行培训；同时，公司鼓励员工积极参与高校、行业研究机构等论坛、会议形式学习最新的知识。公司通过内部培训学习与外部合作交流相结合的方式，建立了一套有效的培训机制，为员工提供了丰富的培训提升的机会，也为行业和社会培养了优秀的人才。

报告期内，公司向高校捐赠资金 93 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。

报告期内，鸿泉鸿色能量公益组织在杭州志愿者协会服务星期 8 志愿服务队的陪同下，一同慰问了光荣在党 50 年的老党员，此次慰问活动主要为年轻党员积极向老党员学习党性，学习老一辈同志不忘初心的使命，同时老党员也积极为鸿泉党建工作的开展建言献策。

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，目前直管党员 47 人、流动党员 11 人。公司党支部坚持以“立足岗位发挥堡垒作用，给力企业经营凝聚先进力量”为党建思想核心，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	2	2020 年年报在线业绩说明会、

		2021 年半年报在线业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	2020 年年报在线业绩说明会、2021 年半年报在线业绩说明会、浙江辖区网上投资者集体接待日活动、通过一图看懂年报、半年报解读图片；年报视频等方式面向投资者展现公司财报要点，帮助投资者更好了解公司业绩信息。
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。2021 年公司在指定信披网站披露公司公告 39 份，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几方面内容，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

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
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、	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

		法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。					
股份限售	董事：何军强、赵胜贤、刘浩淼、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
股份限售	其他核心技术人员：刘浩淼、季华、刘沾林、叶飞虎、严智	（1）对于公司公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在杭州鸿显、杭州鸿尔、杭州鸿吉、上海禹成森中所享有的权益或财产份额），自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内不得转让；锁定期届满后 4 年内，每年转让的权益不超过公司上市时本人所持权益总额的 25%，减持比例可以累积使用。（2）本人不因职务变更或离职等原因而终止履行上述承诺。（3）若法律、法规或监管部门、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺的，则股份锁定期自动按该等规定或要求执行。	2019 年 3 月 28 日；自公司股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司控股股东、实际控制人何军强之姐姐：金小姣	（1）对于公司公开发行股票前本人所持有的合伙企业权益（即指在舟山科先中所享有的权益或财产份额），自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的权益。（2）若公司上市后 6 个月内发生公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）的情形，本人所持权益的锁定期自动延长 6 个月。（3）在何军强担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的权益不超过所持权益总额的 25%；何军强离任后半年内，不转让所持有的权益；若何军强在任期届满前离职的，则在何军强就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，	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

		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。					
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
其他	首次公开发 行前持股 5% 以上股东: 北 大千方、崇福 锐鹰二号、杭 州鸿尔、赵胜 贤	(1) 对于本次公开发行前所持有的公司股份, 将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺, 在限售期内, 不出售本次公开发行前持有的公司股份; (2) 限售期(包括延长的限售期) 满后两年内, 本承诺人将严格遵守中国证券监督管理委员会及证券交易所关于股东减持的相关规定, 并考虑稳定公司股价、资本运作、长远发展的需要, 根据自身需要审慎减持所持有的公司股份; (3) 减持所持有的公司股份将遵守相关法律、法规及规范性文件的规定, 具体方式包括但不限于集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式; (4) 本承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、证券交易所相关法律、法规的规定, 并提前 3 个交易日公告; (5) 如未履行上述承诺, 本企业承诺将该部分出售股票所取得的收益(如有) 全部上缴公司所有。	2019 年 3 月 28 日	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实 际控制人何 军强、董事、	公司科创板上市后三年内, 如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司公开披露的上一会计年度未经审计的每股净资产时, 非因不可抗力因素所致, 本公司将依据法律法规、公司章程规定及本承	2019 年 3 月 28 日; 自公司股	是	是	不适用	不适用

	高级管理人员	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。	票上市之日起 36 个月				
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/当日成交量）；（2）如因发行人招股说明书中存在的虚假陈述，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；（3）如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人：何军强	(1) 本人确认招股说明书中相关内容真实、准确、完整，且不存在在本公司股东指使本公司违反规定披露信息，或者指使本公司披露虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的信息的情形。（2）如发行人招股说明书中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将回购发行人首次公开发行时已公开发售的股份及发行人上市后减持的限售股份。本人将根据股东大会决	2019 年 3 月 28 日	否	是	不适用	不适用

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

		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和管理风险的前提下提升利润水平。（4）加大市场开发力度公司将在现有市场营销网络的基础上完善并扩大经营业务布局，致力于为更多客户提供优质的服务。公司将不断改进和完善技术及服务体系，扩大销售渠道和服务网络的覆盖面，凭借一流的技术和服务促进市场拓展，从而优化公司在市场的战略布局。（5）强化投资者回报机制公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的《公司章程（草案）》，就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，充分维护公司股东依法享有的资产收益等权利，提高公司的未来回报能力。					
其他	控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员	公司控股股东及实际控制人、董事和高级管理人员已根据中国证监会相关规定对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出承诺：（1）承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；（2）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（3）承诺对本人职务消费行为进行约束；（4）承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（5）承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，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	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

		决权)；(7)作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补被摊薄回报措施能够得到切实履行。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。					
其他	鸿泉物联	(1)在本次发行上市过程中，若发行人被中国证监会认定存在欺诈发行行为的，则发行人将依法回购首次公开发行的全部新股(如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整)。发行人将在中国证监会出具有关违法事实的认定结果当日进行公告，并在3个交易日内根据相关法律法规及《公司章程》的规定召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及相关主管部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均成交价格(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，发行人将依法赔偿因上述虚假陈述行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等；(3)如发行人违反上述承诺，发行人将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿；(4)保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；(5)如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，发行人将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人：何军强	(1)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	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用

		<p>份回购措施时发行人已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）；</p> <p>（2）如因发行人的欺诈发行行为，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对上述发行人的赔偿义务承担连带责任；（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>					
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责。</p>	2019年3月28日	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东、实际控制人：何军强	<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</p>	2019年3月28日，担任实际控制人期间	是	是	不适用	不适用

			面的帮助。(3)若未来本人直接或间接投资的公司计划从事与公司相同或相类似的业务,本人承诺将在该公司股东大会和董事会针对该事项,或可能导致该事项实现及相关事项的表决中做出否定的表决。(4)本人承诺约束与本人关系密切的家庭成员按照本承诺函的要求从事或者不从事特定行为。(5)本人承诺,本人将不利用对公司的控制关系进行损害公司及公司其他股东利益的经营活动;如果本人违反上述承诺并造成公司或其他股东经济损失的,本人将对公司及其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。					
	解决关联交易	控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东及董事、监事、高级管理人员	(1)承诺人不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位,占用发行人的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价格应按市场公认的合理价格确定,并按规定履行信息披露义务;(2)在发行人认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上,承诺人承诺,承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按《公司章程》规定回避,不参与表决;(3)承诺人保证严格遵守《公司章程》的规定,不利用其股东、实际控制人或董事、监事、高级管理人员的地位谋求不当利益,不损害发行人和其他股东的合法权益;(4)本承诺函自出具之日起具有法律效力,如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的,承诺人将承担相应赔偿责任。	2019年3月28日,担任实际控制人期间、担任董监高期间	是	是	不适用	不适用
	股份限售	上海东方证券创新投资有限公司	保荐机构之母公司东方证券股份有限公司安排相关子公司上海东方证券创新投资有限公司参与本次发行战略配售,限售期为24个月,限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。	2019年11月6日;自公司股票上市之日起24个月	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承	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	2020年1月20日;担任董	是	是	不适用	不适用

诺		员	<p>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。</p>	<p>事、高级管理人员期间</p>				
---	--	---	--	-------------------	--	--	--	--

(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

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“44 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	450,000
境内会计师事务所审计年限	5

	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	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 2020 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 2021 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

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

公司第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议、2020 年年度股东大会，审议通过了《关于审议公司 2021 年度预计日常关联交易的议案》，2021 年度日常关联交易预计金额合计为 3,000 万元，详见公司于 2021 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《杭州鸿泉物联网技术股份有限公司关于预计 2021 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2021-011）。

报告期内关联交易情况详见第十节 财务报告之（十二）之 5“关联交易情况”。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

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
浙江鸿泉电子科技有限公司	浙江博泰家具股份有限公司	鸿泉电子暂时空置厂房出租	2,123.05	2020年11月1日	2021年10月31日	128.21	房屋租赁合同	无重大影响	否	其他

租赁情况说明

全资子公司鸿泉电子将暂时闲置的部分厂房进行出租，增加租赁受益。

(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
保本型银行理财产品	闲置募集资金	373,000,000	246,000,000	0
银行理财产品或收益凭证	自有资金	70,000,000	0	0

注 1: 经公司 2020 年 10 月 23 日召开的第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第十五次会审议通过了《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 4.8 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 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审议通过了《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 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	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行玉泉支行	结构性存款	12,000,000.00	2021/12/31	2022/1/30	募集资金	银行	到期还本付息	2.85%	/	/	未到期	是	是	/
中信银行玉泉支行	结构性存款	20,000,000.00	2021/12/31	2022/3/28	募集资金	银行	到期还本付息	3.00%	/	/	未到期	是	是	/
中信银行玉泉支行	结构性存款	90,000,000.00	2021/12/31	2022/3/31	募集资金	银行	到期还本付息	3.05%	/	/	未到期	是	是	/
杭州银行科技支行	结构性存款	30,000,000.00	2021/12/31	2022/3/31	募集资金	银行	到期还本付息	3.20%	/	/	未到期	是	是	/
杭州银行科技支行	结构性存款	52,000,000.00	2021/12/31	2022/3/31	募集资金	银行	到期还本付息	3.20%	/	/	未到期	是	是	/

杭州 银行 科技 支行	结构 性存 款	42,000,000.00	2021/12/31	2022/3/31	募集 资金	银行	到期 还本 付息	3.20%	/	/	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	258,488,708.58	44.41%	146,679,508.32	25.20%

(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	否	首次公开发行	100,142,500.00	100,142,500.00	50,890,611.38	50.82%	2020年9月	是	是	不适用	2,832.45	否	由于自有资金预先投入、募投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	是	首次公开发行	160,647,400.00	49,937,400.00	17,908,793.31	35.86%	2022 年 8 月	否	是	不适用	尚未完工	否	无
研发中心建设项目	否	首次公开发行	271,214,200.00	271,214,200.00	136,834,558.10	50.45%	2022 年 6 月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无
营销网络建设项目	否	首次公开发行	50,078,000.00	50,078,000.00	1,661,849.82	3.32%	2022 年 12 月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无
基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目	是	首次公开发行	/	50,838,300.00	/	/	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	是	首次公开发行	/	59,871,700.00	/	/	2024 年 9 月	否	是	不适用	不单独形成效益	否	无

(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
年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目	年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目	详见公司《关于部分募集资金投资项目变更及延期的公告》（公告编号：2021-030）：公司拟在原计划产能规模保持不变的前提下，将“年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目”的部分募集资金变更用途至“基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目”和“多场景低速无人驾驶车辆研发项目”两个新募集资金投资项目。“年产 15 万套辅助驾驶系统技术改造项目”投资总额由 16,064.74 万元调减至 4,993.74 万元人民币，新募集资金投资项目“基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目”的拟投资总额为 5,083.83 万元，其中拟使用募集资金 5,083.83 万元；“多场景低速无人驾驶车辆研发项目”的拟投资总额为 5,987.17 万元，其中拟使用募集资金 5,987.17 万元。“基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目”实施有助于推进公司核心技术、产品及业务的创新，加速促进公司车联网解决方案的产业化应用；“多场景低速无人驾驶车辆研发项目”实施能够进一步巩固和扩大公司在车联网行业中的领先地位，助推技术迭代升级。	公司于 2021 年 8 月 20 日召开第二届董事会第四次会议审议、第二届监事会第四次会议；2021 年 9 月 6 日召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于审议部分募集资金投资项目变更及延期的议案》。公司于 2021 年 8 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于部分募集资金投资项目变更及延期的公告》（公告编号：2021-030）
	基于 5G-V2X 技术的车路云智能化解决方案研发项目		
	多场景低速无人驾驶车辆研发项目		

(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 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审议通过了《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。

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	48,673,694	48.67%				-1,250,000	-1,250,000	47,423,694	47.26%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,250,000	1.25%				-1,250,000	-1,250,000		
3、其他内资持股	47,423,694	47.42%						47,423,694	47.26%
其中：境内非国有法人持股	8,918,229	8.92%						8,918,229	8.89%
境内自然人持股	38,505,465	38.50%						38,505,465	38.37%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	51,326,306	51.33%	+343,920			+1,250,000	+1,593,920	52,920,226	52.74%
1、人民币普通股	51,326,306	51.33%	+343,920			+1,250,000	+1,593,920	52,920,226	52.74%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	100,000,000	100.00%	343,920			0	343,920	100,343,920	100.00%

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

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

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

2. 战略投资者上海东方证券创新投资有限公司于 2021 年 11 月 6 日限售期到期解除限售，详见公司于 2021 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：2021-038）。

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

报告期内，公司向激励对象归属共 343,920 股，该部分股票分别于 2021 年 6 月 18 日开始上市流通。

单位：元/股 币种：人民币

项目	2021 年	2021 年同口径（注）
基本每股收益	0.30	0.30
稀释每股收益	0.30	0.30
归属于上市公司普通股股东每股净资产	9.12	9.14

注：2021 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2021 年不发行股份的情况下计算。

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
上海东方证券创新投资有限公司	1,250,000	1,250,000	0	0	首次公开发行保荐机构跟投限售	2021 年 11 月 6 日
合计	1,250,000	1,250,000	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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
A 股	2021 年 6 月 18 日	16.35	343,920	2021 年 6 月 18 日	343,920	/

注：发行价格（或利率）为股权激励的经调整后的授予价格。

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

股权激励归属上市。

(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

内容详见本节 一、股本变动情况（一）股本变动情况表 2、股本变动情况说明。

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)	6,830
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,109
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	35,429,100	35,429,100	无	0	境内自然人
北京北大千方科技有限公司	-5,000,000	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	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	4,123,026	4,123,026	无	0	境内非国有法人
赵胜贤		3,076,365	3.07	3,076,365	3,076,365	无	0	境内自然人
杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙 企业(有限合伙)	-3,008,410	2,896,297	2.89			无	0	境内非国有法人
上海禹成森企业管理合伙企业 (有限合伙)		2,109,516	2.10	2,109,516	2,109,516	无	0	境内非国有法人
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业 (有限合伙)		2,074,347	2.07			无	0	境内非国有法人
安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)		1,728,588	1.72	1,728,588	1,728,588	无	0	境内非国有法人

安吉鸿显企业管理咨询合伙企业 (有限合伙)		957,099	0.95	957,099	957,099	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
				种类		数量		
北京北大千方科技有限公司		9,952,369		人民币普通股		9,952,369		
北京千方科技股份有限公司		5,000,000		人民币普通股		5,000,000		
杭州崇福锐鹰二号创业投资合伙企业(有限合伙)		2,896,297		人民币普通股		2,896,297		
杭州崇福锐鹰创业投资合伙企业(有限合伙)		2,074,347		人民币普通股		2,074,347		
钱滔		713,497		人民币普通股		713,497		
中信建投证券股份有限公司		702,726		人民币普通股		702,726		
舟山市科先股权投资合伙企业(有限合伙)		690,888		人民币普通股		690,888		
廖崇清		565,212		人民币普通股		565,212		
罗向东		500,900		人民币普通股		500,900		
上海综艺控股有限公司—长余7号责任成长证券投资基金		500,000		人民币普通股		500,000		
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、安吉鸿吉、安吉鸿显的执行事务合伙人；赵胜贤担任上海禹成森的执行事务合伙人。</p> <p>2、崇福锐鹰二号和崇福锐鹰的执行事务合伙人均为杭州崇福投资管理有限公司，最终同受自然人杨富金控制。</p> <p>3、北大千方为千方科技的二级全资子公司，同受实际控制人夏曙东控制。</p> <p>4、除以上情况外，公司未知上述其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	何军强	35,429,100	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
2	安吉鸿洱企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	4,123,026	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
3	赵胜贤	3,076,365	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
4	上海禹成森企业管理合伙企业(有限合伙)	2,109,516	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
5	安吉鸿吉企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,728,588	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
6	安吉鸿显企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	957,099	2022-11-06	0	首发限售,上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		何军强担任安吉鸿洱、安吉鸿吉和安吉鸿显的执行事务合伙人;赵胜贤担任上海禹成森的执行事务合伙人。			

截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

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
兴证资管鑫众鸿泉物联 1 号员工战略配售集合资产管理计划	2,500,000	2020-11-6	-68,000	0

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
上海东方证券创新投资有限公司	为保荐机构之母公司东方证券股份有限公司的全资子公司	1,250,000	2021/11/6	-1,250,000	0

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

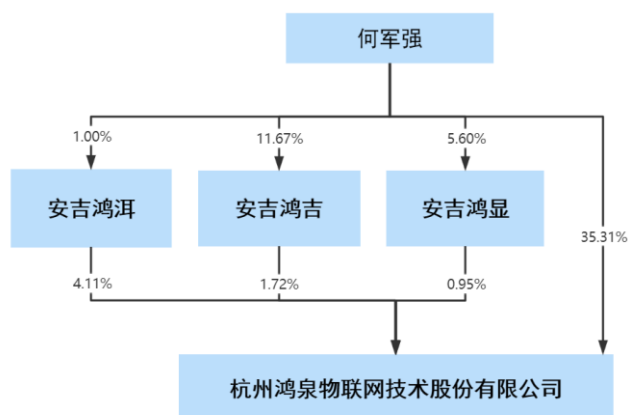
适用 不适用

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

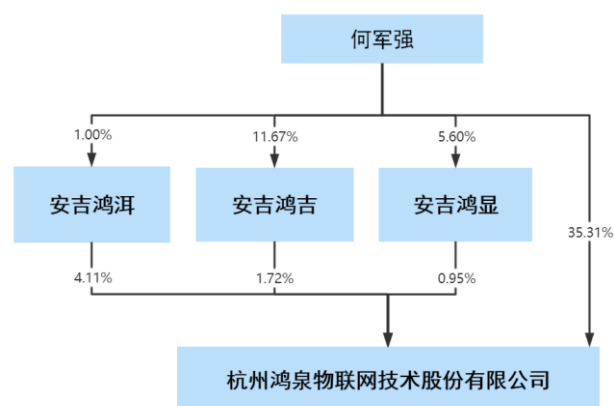
适用 不适用

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 公司债券相关情况

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〔2022〕4288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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表,2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况,以及2021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。2021年度,鸿泉物联公司营业收入金额为40,559.53万元,较上期减少11.09%,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38,443.56万元,占营业收入的94.76%。

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) 执行实质性分析程序，通过对比鸿泉物联公司上年同期数据、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) 执行函证程序，向主要客户确认交易事项及销售金额；

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

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(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 2021 年 12 月 31 日，鸿泉物联公司应收账款账面余额为 15,040.20 万元，坏账准备为 903.46 万元，账面价值为 14,136.75 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，以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 2021 年 12 月 31 日，鸿泉物联公司存货账面余额为 12,616.45 万元，坏账准备为 327.96 万元，账面价值为 12,288.50 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

二〇二二年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	397,330,659.11	354,330,581.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	24,171,414.45	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	62,533,399.06	111,405,086.24
应收账款	七、5	141,367,482.03	165,245,716.52
应收款项融资	七、6	31,782,371.19	37,830,000.00
预付款项	七、7	3,326,304.71	4,747,373.61
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,759,764.24	3,782,150.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	七、9	122,884,972.03	62,105,667.63
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	13,342,439.09	184,086,927.92
流动资产合计		800,498,805.91	923,533,503.13
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	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	50,000,000.00	50,000,000.00
投资性房地产	七、20		21,230,510.66
固定资产	七、21	80,371,636.71	51,687,439.43
在建工程	七、22	122,694,338.57	42,096,735.73
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	10,119,583.43	
无形资产	七、26	19,105,027.78	18,284,975.82
开发支出			
商誉	七、28	7,127,470.78	8,610,295.78
长期待摊费用	七、29	4,849,279.04	5,723,502.90
递延所得税资产	七、30	17,295,509.56	7,320,621.99
其他非流动资产	七、31	687,686.16	5,911,731.43
非流动资产合计		314,758,711.25	210,865,813.74
资产总计		1,115,257,517.16	1,134,399,316.87
流动负债：			
短期借款	七、32	55,058,819.44	55,072,013.89
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	87,563,210.36	116,064,629.61
预收款项	七、37		1,130,403.66
合同负债	七、38	10,340,468.07	7,829,936.02
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,468,919.39	20,553,065.22
应交税费	七、40	1,764,855.33	5,201,453.36
其他应付款	七、41	2,677,058.45	1,079,663.46

其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	4,657,510.59	
其他流动负债	七、44	1,344,260.85	1,017,891.69
流动负债合计		186,875,102.48	207,949,056.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,843,038.65	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,573,204.47	3,342,136.15
递延收益	七、51	2,454,634.19	5,832,416.19
递延所得税负债			244,275.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,870,877.31	9,418,827.77
负债合计		197,745,979.79	217,367,884.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	100,343,920.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	654,130,301.87	652,550,742.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,979,192.10	22,109,682.82
一般风险准备			
未分配利润	七、60	134,074,100.57	142,371,006.44
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		913,527,514.54	917,031,432.19
少数股东权益		3,984,022.83	
所有者权益（或股东权益）合计		917,511,537.37	917,031,432.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,115,257,517.16	1,134,399,316.87

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司资产负债表

2021 年 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		367,805,364.88	322,256,197.18
交易性金融资产		21,150,065.37	
衍生金融资产			
应收票据		48,248,702.98	104,543,585.63
应收账款	十七、1	136,158,379.95	162,293,407.66
应收款项融资		31,472,371.19	37,830,000.00
预付款项		31,100,624.34	2,159,788.58
其他应收款	十七、2	20,544,771.95	5,445,725.76
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		23,919,380.67	15,644,012.40
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		12,971,240.07	183,144,458.56
流动资产合计		693,370,901.40	833,317,175.77
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,508,179.22	
长期股权投资	十七、3	122,390,104.80	113,893,460.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		50,000,000.00	50,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		11,906,143.97	8,103,201.69
在建工程		116,184,724.68	40,639,871.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,410,869.25	
无形资产		11,093,835.04	9,617,202.37
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		4,576,707.67	5,371,408.50
递延所得税资产		13,226,138.89	4,240,214.71
其他非流动资产		541,354.83	5,865,531.43
非流动资产合计		337,838,058.35	237,730,890.25
资产总计		1,031,208,959.75	1,071,048,066.02
流动负债:			
短期借款		55,058,819.44	55,072,013.89

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		19,169,014.51	
应付账款		5,653,193.33	67,079,560.58
预收款项			
合同负债		3,308,111.44	1,982,672.90
应付职工薪酬		16,790,847.74	16,951,333.58
应交税费		469,301.72	4,169,195.37
其他应付款		1,690,794.53	334,000.00
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,121,661.78	
其他流动负债		430,054.49	257,747.48
流动负债合计		105,691,798.98	145,846,523.80
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,632,745.22	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,529,174.32	3,303,971.13
递延收益			3,250,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,161,919.54	6,553,971.13
负债合计		110,853,718.52	152,400,494.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		100,343,920.00	100,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		660,219,400.24	652,550,742.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,979,192.10	22,109,682.82
未分配利润		134,812,728.89	143,987,145.34
所有者权益（或股东权益）合计		920,355,241.23	918,647,571.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,031,208,959.75	1,071,048,066.02

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		405,595,347.54	456,160,984.28
其中:营业收入	七、61	405,595,347.54	456,160,984.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		403,408,573.72	380,034,183.31
其中:营业成本	七、61	236,060,077.55	240,807,798.72
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	2,146,416.85	3,330,765.57
销售费用	七、63	27,959,332.67	29,541,645.15
管理费用	七、64	33,753,485.38	34,656,743.80
研发费用	七、65	113,033,179.12	83,410,080.90
财务费用	七、66	-9,543,917.85	-11,712,850.83
其中:利息费用		2,577,185.22	841,972.14
利息收入		12,298,242.46	12,644,797.09
加:其他收益	七、67	18,096,422.51	21,170,039.23
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	3,018,912.33	1,945,384.28
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	101,917.16	
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-327,968.32	-5,534,057.84
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-4,245,901.28	-1,100,915.28
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	-101,272.03	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		18,728,884.19	92,607,251.36
加:营业外收入	七、74	101,944.37	68,972.13
减:营业外支出	七、75	2,432,153.84	78,279.42
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		16,398,674.72	92,597,944.07

列)			
减：所得税费用	七、76	-10,068,853.15	4,291,319.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,467,527.87	88,306,624.56
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,467,527.87	88,306,624.56
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）		29,572,603.41	88,306,624.56
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-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		26,467,527.87	88,306,624.56
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		29,572,603.41	88,306,624.56
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-3,105,075.54	
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.30	0.88
（二）稀释每股收益(元/股)		0.30	0.88

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

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司利润表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	367,071,040.48	427,035,333.32
减: 营业成本	十七、4	246,900,339.11	247,866,016.39
税金及附加		1,311,525.80	2,476,231.03
销售费用		27,269,783.59	28,320,329.73
管理费用		23,372,551.81	24,568,287.35
研发费用		80,319,102.09	61,914,479.32
财务费用		-9,740,194.68	-11,600,978.55
其中: 利息费用		2,375,940.68	841,972.14
利息收入		12,255,492.94	12,505,760.42
加: 其他收益		16,259,261.15	19,365,339.66
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	10,386,017.95	8,422,843.69
其中: 对联营企业和合营企业的 投资收益			
以摊余成本计量的金融资 产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号 填列)			
公允价值变动收益(损失以“-” 号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填 列)		-883,274.05	-4,588,809.74
资产减值损失(损失以“-”号填 列)		-890,047.78	-1,371,593.38
资产处置收益(损失以“-”号 填列)		-101,272.03	
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		22,408,618.00	95,318,748.28
加: 营业外收入		43,294.04	14,459.77
减: 营业外支出		2,430,838.64	62,966.36
三、利润总额(亏损总额以“-”号填 列)		20,021,073.40	95,270,241.69
减: 所得税费用		-8,674,019.43	7,018,950.46
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		28,695,092.83	88,251,291.23
(一) 持续经营净利润(净亏损以 “-”号填列)		28,695,092.83	88,251,291.23
(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		28,695,092.83	88,251,291.23
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		332,340,685.95	291,991,463.56
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		19,060,575.74	24,164,033.06
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	22,384,085.07	23,151,467.97
经营活动现金流入小计		373,785,346.76	339,306,964.59
购买商品、接受劳务支付的现金		150,785,326.98	132,156,843.73
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		124,682,517.09	94,464,855.07

支付的各项税费		28,961,828.58	29,518,829.37
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	49,743,901.77	43,811,497.74
经营活动现金流出小计		354,173,574.42	299,952,025.91
经营活动产生的现金流量净额		19,611,772.34	39,354,938.68
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		3,120,829.49	1,945,384.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		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	203,000,000.00	104,110,000.00
投资活动现金流入小计		206,333,908.49	106,055,384.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		105,540,928.04	75,805,283.48
投资支付的现金			50,000,000.00
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	44,171,414.45	287,110,000.00
投资活动现金流出小计		149,712,342.49	412,915,283.48
投资活动产生的现金流量净额		56,621,566.00	-306,859,899.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,623,092.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,000,000.00	
取得借款收到的现金		58,000,000.00	62,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		64,623,092.00	62,000,000.00
偿还债务支付的现金		58,000,000.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,161,569.97	30,777,208.25
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		4,723,733.82	
筹资活动现金流出小计		99,885,303.79	42,777,208.25
筹资活动产生的现金流量净额		-35,262,211.79	19,222,791.75
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		354,122,841.11	602,405,009.88
六、期末现金及现金等价物余额			
		395,093,967.66	354,122,841.11

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年度	2020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		294,922,812.89	266,832,376.84
收到的税费返还		9,078,076.44	14,702,414.08
收到其他与经营活动有关的现金		19,698,178.74	29,275,408.56
经营活动现金流入小计		323,699,068.07	310,810,199.48
购买商品、接受劳务支付的现金		153,618,078.48	152,252,383.15
支付给职工及为职工支付的现金		89,575,560.81	69,601,063.75
支付的各项税费		22,895,344.16	26,635,108.95
支付其他与经营活动有关的现金		54,546,767.86	34,057,997.96
经营活动现金流出小计		320,635,751.31	282,546,553.81
经营活动产生的现金流量净额		3,063,316.760	28,263,645.67
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		10,386,017.95	8,422,843.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		213,079.00	566,546.99
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		203,000,000.00	
投资活动现金流入小计		213,599,096.95	8,989,390.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		89,233,592.67	59,224,266.31
投资支付的现金		8,200,000.00	50,000,000.00
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		41,150,065.37	183,000,000.00
投资活动现金流出小计		138,583,658.04	292,224,266.31
投资活动产生的现金流量净额		75,015,438.91	-283,234,875.63
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		58,000,000.00	62,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		63,623,092.00	62,000,000.00
偿还债务支付的现金		58,000,000.00	12,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,161,569.97	30,777,208.25
支付其他与筹资活动有关的现金		3,020,061.39	
筹资活动现金流出小计		98,181,631.36	42,777,208.25
筹资活动产生的现金流量净额		-34,558,539.36	19,222,791.75
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			
		43,520,216.31	-235,748,438.21

加：期初现金及现金等价物余额		322,128,457.12	557,876,895.33
六、期末现金及现金等价物余额		365,648,673.43	322,128,457.12

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 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	100,000,000.00				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						0		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															

2021 年年度报告

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											0												
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											0												
1. 本期提取																							
2. 本期使用																							
（六）其他																							
四、本期末余额	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

项目	2020 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	100,000,000.00				642,388,438.29					13,284,553.70		92,889,511.00		848,562,502.99		848,562,502.99
加：会计政策变更																
前期差错更正																

2021 年年度报告

同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	100,000,000.00			642,388,438.29			13,284,553.70		92,889,511.00		848,562,502.99		848,562,502.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				10,162,304.64			8,825,129.12		49,481,495.44		68,468,929.20		68,468,929.20
（一）综合收益总额									88,306,624.56		88,306,624.56		88,306,624.56
（二）所有者投入和减少资本				10,162,304.64							10,162,304.64		10,162,304.64
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				10,162,304.64							10,162,304.64		10,162,304.64
4. 其他													
（三）利润分配							8,825,129.12		-38,825,129.12		-30,000,000.00		-30,000,000.00
1. 提取盈余公积							8,825,129.12		-8,825,129.12				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-30,000,000.00		-30,000,000.00		-30,000,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													

2021 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	100,000,000.00				652,550,742.93			22,109,682.82		142,371,006.44		917,031,432.19	917,031,432.19

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	343,920.00				7,668,657.31						8,012,577.31

2021 年年度报告

资本										
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
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

项目	2020 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	永续	其他							

2021 年年度报告

		股	债								
一、上年年末余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70	94,560,983.23	850,233,975.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,000,000.00				642,388,438.29				13,284,553.70	94,560,983.23	850,233,975.22
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					10,162,304.64				8,825,129.12	49,426,162.11	68,413,595.87
(一) 综合收益总额										88,251,291.23	88,251,291.23
(二)所有者投入和减少资本					10,162,304.64						10,162,304.64
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					10,162,304.64						10,162,304.64
4. 其他											
(三) 利润分配									8,825,129.12	-38,825,129.12	-30,000,000.00
1. 提取盈余公积									8,825,129.12	-8,825,129.12	
2. 对所有者(或股东)的分配										-30,000,000.00	-30,000,000.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											

2021 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	100,000,000.00				652,550,742.93				22,109,682.82	143,987,145.34	918,647,571.09

公司负责人：何军强

主管会计工作负责人：刘江镇

会计机构负责人：刘江镇

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州鸿泉物联网技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州鸿泉数字设备有限公司（以下简称鸿泉数字设备公司），鸿泉数字设备公司系由何军强、沈林强、刘浩淼共同出资组建，于 2009 年 6 月 11 日在杭州市市场监督管理局登记注册，取得注册号为 330108000038627 的营业执照，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330108689090420P 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）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 47,423,694 股；无限售条件的流通股份 A 股 52,920,266 股。公司股票已于 2019 年 11 月 6 日在上海证券交易所挂牌交易。

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

本财务报表业经公司 2022 年 4 月 27 日第二届第七次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将浙江鸿泉车联网有限公司、上海成生科技有限公司、浙江鸿泉电子科技有限公司和北京域博汽车控制系统有限公司 4 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六之说明。

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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

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

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

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(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

按照使用一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司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。

(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

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。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

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

34. 租赁负债

适用 不适用

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。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单。

(2) 智慧城市业务根据其不同的业务模式，收入确认方法分为两种：

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按

照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见下文 42. (3)

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

详见下文 42. (3)

(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

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十七)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

1) 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		13,276,907.21	13,276,907.21
一年内到期的非流动负债		4,022,157.26	4,022,157.26
租赁负债		8,131,204.10	8,131,204.10
预付款项	4,747,373.61	-1,123,545.85	3,623,827.80

2) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

① 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

② 公司在计量租赁负债时，对于房屋租赁等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

④ 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

⑥ 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

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)
自 2021 年 1 月 1 日(以下称首次执行日)起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)	经第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议审议通过	详见其他说明
自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》		对公司财务报表无影响
自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定		对公司财务报表无影响

其他说明

本公司自 2021 年 1 月 1 日(以下称首次执行日)起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称新租赁准则)。

(1) 对于首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(2) 对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十七)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

1) 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		13,276,907.21	13,276,907.21
一年内到期的非流动负债		4,022,157.26	4,022,157.26
租赁负债		8,131,204.10	8,131,204.10
预付款项	4,747,373.61	-1,123,545.85	3,623,827.80

2) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

① 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

② 公司在计量租赁负债时，对于房屋租赁等具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

③ 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

④ 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

⑤ 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表日的亏损准备金额调整使用权资产；

⑥ 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

(3) 对首次执行日前已存在的低价值资产经营租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(4) 对公司作为出租人的租赁合同，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	354,330,581.17	354,330,581.17	
结算备付金			

拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	111,405,086.24	111,405,086.24	
应收账款	165,245,716.52	165,245,716.52	
应收款项融资	37,830,000.00	37,830,000.00	
预付款项	4,747,373.61	3,623,827.76	-1,123,545.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	3,782,150.04	3,782,150.04	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	62,105,667.63	62,105,667.63	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	184,086,927.92	184,086,927.92	
流动资产合计	923,533,503.13	922,409,957.28	-1,123,545.85
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	
投资性房地产	21,230,510.66	21,230,510.66	
固定资产	51,687,439.43	51,687,439.43	
在建工程	42,096,735.73	42,096,735.73	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		13,276,907.21	+13,276,907.21
无形资产	18,284,975.82	18,284,975.82	
开发支出			
商誉	8,610,295.78	8,610,295.78	
长期待摊费用	5,723,502.90	5,723,502.90	
递延所得税资产	7,320,621.99	7,320,621.99	
其他非流动资产	5,911,731.43	5,911,731.43	
非流动资产合计	210,865,813.74	224,142,720.95	+13,276,907.21
资产总计	1,134,399,316.87	1,146,552,678.23	+12,153,361.36
流动负债：			
短期借款	55,072,013.89	55,072,013.89	

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	116,064,629.61	116,064,629.61	
预收款项	1,130,403.66	1,130,403.66	
合同负债	7,829,936.02	7,829,936.02	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	20,553,065.22	20,553,065.22	
应交税费	5,201,453.36	5,201,453.36	
其他应付款	1,079,663.46	1,079,663.46	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,022,157.26	+4,022,157.26
其他流动负债	1,017,891.69	1,017,891.69	
流动负债合计	207,949,056.91	211,971,214.17	+4,022,157.26
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		8,131,204.10	+8,131,204.10
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,342,136.15	3,342,136.15	
递延收益	5,832,416.19	5,832,416.19	
递延所得税负债	244,275.43	244,275.43	
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,418,827.77	17,550,031.87	+8,131,204.10
负债合计	217,367,884.68	229,521,246.04	+12,153,361.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	652,550,742.93	652,550,742.93	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,109,682.82	22,109,682.82	
一般风险准备			
未分配利润	142,371,006.44	142,371,006.44	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	917,031,432.19	917,031,432.19	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	917,031,432.19	917,031,432.19	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,134,399,316.87	1,146,552,678.23	+12,153,361.36

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

无

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	322,256,197.18	322,256,197.18	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	104,543,585.63	104,543,585.63	
应收账款	162,293,407.66	162,293,407.66	
应收款项融资	37,830,000.00	37,830,000.00	
预付款项	2,159,788.58	2,159,788.58	
其他应收款	5,445,725.76	5,445,725.76	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	15,644,012.40	15,644,012.40	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	183,144,458.56	182,071,086.25	-1,073,372.31
流动资产合计	833,317,175.77	832,243,803.46	-1,073,372.31
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	113,893,460.01	113,893,460.01	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	

投资性房地产			
固定资产	8,103,201.69	8,103,201.69	
在建工程	40,639,871.54	40,639,871.54	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,393,439.61	+8,393,439.61
无形资产	9,617,202.37	9,617,202.37	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,371,408.50	5,371,408.50	
递延所得税资产	4,240,214.71	4,240,214.71	
其他非流动资产	5,865,531.43	5,865,531.43	
非流动资产合计	237,730,890.25	246,124,329.86	+8,393,439.61
资产总计	1,071,048,066.02	1,078,368,133.32	+7,320,067.30
流动负债：			
短期借款	55,072,013.89	55,072,013.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	67,079,560.58	67,079,560.58	
预收款项			
合同负债	1,982,672.90	1,982,672.90	
应付职工薪酬	16,951,333.58	16,951,333.58	
应交税费	4,169,195.37	4,169,195.37	
其他应付款	334,000.00	334,000.00	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	257,747.48	257,747.48	
流动负债合计	145,846,523.80	145,846,523.80	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,320,067.30	+7,320,067.30
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,303,971.13	3,303,971.13	
递延收益	3,250,000.00	3,250,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,553,971.13	13,874,038.43	+7,320,067.30

负债合计	152,400,494.93	159,720,562.23	+7,320,067.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	100,000,000.00	100,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	652,550,742.93	652,550,742.93	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,109,682.82	22,109,682.82	
未分配利润	143,987,145.34	143,987,145.34	
所有者权益（或股东权益）合计	918,647,571.09	918,647,571.09	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,071,048,066.02	1,078,368,133.32	+7,320,067.30

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

无

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

□适用 √不适用

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%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%或 12%
教育附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%或 1%

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%
上海成生科技有限公司	15%
北京域博汽车控制系统有限公司	20%
浙江鸿泉车联网有限公司	20%

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。

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

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。北京域博汽车控制系统有限公司和浙江鸿泉车联网有限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8,916,616.44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	3,761.60	4,956.10
银行存款	395,010,314.94	354,077,205.30
其他货币资金	2,316,582.57	248,419.77
合计	397,330,659.11	354,330,581.17
其中:存放在境外的款项总额		

其他说明

2021 年末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 2,043,351.45 元、保函保证金 113,340.00 元、质押的定期存款 80,000.00 元、支付宝账户余额 78,246.14 元和财付通账户余额 1,644.98 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	24,171,414.45	
其中：		
银行理财产品	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	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	35,401,922.37	85,754,730.61
商业承兑票据	27,131,476.69	25,650,355.63
合计	62,533,399.06	111,405,086.24

(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	3,130,000.00
商业承兑票据	
合计	3,130,000.00

(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

(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	65,082,107.03	100.00	2,548,707.97	3.92	62,533,399.06	113,248,107.26	100.00	1,843,021.02	1.63	111,405,086.24
其中：										
银行承兑汇票	35,401,922.37	54.40			35,401,922.37	85,754,730.61	75.72			85,754,730.61
商业承兑汇票	29,680,184.66	45.60	2,548,707.97	8.59	27,131,476.69	27,493,376.65	24.28	1,843,021.02	6.70	25,650,355.63
合计	65,082,107.03	100.00	2,548,707.97	3.92	62,533,399.06	113,248,107.26	100.00	1,843,021.02	1.63	111,405,086.24

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

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	35,401,922.37		
商业承兑汇票	29,680,184.66	2,548,707.97	8.59

合计	65,082,107.03	2,548,707.97	3.92
----	---------------	--------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票					
商业承兑汇票	1,843,021.02	705,686.95			2,548,707.97
合计	1,843,021.02	705,686.95			2,548,707.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	134,474,160.22
1 至 2 年	14,963,451.18
2 至 3 年	23,417.24
3 年以上	941,008.34
合计	150,402,036.98

(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				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	635,158.44	0.42	635,158.44	100.00			883,969.10	0.50	883,969.10	100.00
其中：										

按组合计提坏账准备	149,766,878.54	99.58	8,399,396.51	5.61	141,367,482.03	174,339,912.13	99.50	9,094,195.61	5.22	165,245,716.52
其中：										
合计	150,402,036.98	/	9,034,554.95	/	141,367,482.03	175,223,881.23	/	9,978,164.71	/	165,245,716.52

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
烟台舒驰客车有限责任公司	630,288.00	630,288.00	100.00	预计无法收回
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	4,870.44	4,870.44	100.00	预计无法收回
合计	635,158.44	635,158.44	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：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	134,474,160.22	6,723,708.02	5.00
1-2 年	14,963,451.18	1,496,345.12	10.00
2-3 年	23,417.24	4,683.45	20.00
3-4 年	233,400.00	116,700.00	50.00
4-5 年	72,449.90	57,959.92	80.00
合计	149,766,878.54	8,399,396.51	5.61

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	883,969.10				248,810.66	635,158.44
按组合计提坏账准备	9,094,195.61	-350,715.21		344,083.89		8,399,396.51
合计	9,978,164.71	-350,715.21		344,083.89	248,810.66	9,034,554.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	248,810.66	商业承兑汇票
合计	248,810.66	/

其他说明：

本期收到对北京航天科工世纪卫星科技有限公司单项计提坏账准备的应收账款 248,810.66 元，以商业承兑汇票支付，基于 2021 年 12 月 31 日时点，该票据预期到期正常托收，故本期转回对应单项计提的坏账准备。

(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	344,083.89

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
郑州市生态环境综合行政执法支队	货款	203,676.00	无法收回	审批核销	否
广州市天顺达机电设备有限公司	货款	102,722.86	无法收回	审批核销	否
昆明客车制造有限公司	货款	2,700.00	无法收回	审批核销	否
中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	货款	2,152.00	无法收回	审批核销	否
深圳联友科技有限公司湖北分公司	货款	32,833.03	无法收回	审批核销	否
合计	/	344,083.89	/	/	/

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
陕西天行健车联网信息技术有限公司	26,235,252.85	17.44	1,311,762.64
安徽华菱汽车有限公司	24,552,470.35	16.32	1,803,358.27
中国重汽集团济南商用车有限公司	8,352,440.20	5.55	417,622.01
树根互联股份有限公司	7,945,515.81	5.28	397,275.79
上海创程车联网网络科技有限公司	6,237,708.52	4.15	311,885.43
合计	73,323,387.73	48.75	4,241,904.14

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	31,782,371.19	37,830,000.00
合计	31,782,371.19	37,830,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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

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	3,313,318.92	99.61	3,623,827.80	100.00
1至2年	12,985.79	0.39		
2至3年				
3年以上				
合计	3,326,304.71	100.00	3,623,827.80	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(%)
深圳市信利康供应链管理有限公司	1,069,439.38	32.15

西安恒捷众创空间商务信息咨询有限公司	422,829.36	12.71
深圳市同行者科技有限公司	355,274.34	10.68
深圳市晶彩世界科技有限公司	354,845.67	10.67
浙江卓见云科技有限公司	351,878.71	10.58
合计	2,554,267.46	76.79

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	3,759,764.24	3,782,150.04
合计	3,759,764.24	3,782,150.04

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,912,330.30
1 至 2 年	1,939,838.18
2 至 3 年	225,426.36
3 年以上	33,710.00
合计	4,111,304.84

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,022,008.70	3,231,148.70
备用金	329,045.66	309,722.84
其他	760,250.48	502,832.64
合计	4,111,304.84	4,043,704.18

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	158,214.70	72,542.64	30,796.80	261,554.14
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-96,991.91	96,991.91		
--转入第三阶段		-22,542.64	22,542.64	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	34,393.72	46,991.91	8,600.83	89,986.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	95,616.51	193,983.82	61,940.27	351,540.60

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	261,554.14	89,986.46				351,540.60
合计	261,554.14	89,986.46				351,540.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
杭州市高新技术产业开发区（滨江）商务局	押金保证金	890,000.00	1-2 年	21.65	89,000.00
住房公积金	应收暂付款	533,807.80	1 年以内	12.98	26,690.39
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000.00	1-2 年	9.85	40,500.00
杭州高新开发建设管理运营有限公司	押金保证金	400,000.00	1 年以内	9.73	20,000.00
上海睿置投资管理有限公司	押金保证金	257,570.00	1 年以内	6.26	12,878.50
合计	/	2,486,377.80	/	60.47	189,068.89

(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	77,373,046.12	1,886,481.37	75,486,564.75	32,090,462.99	420,595.42	31,669,867.57
在产品	16,983,986.04		16,983,986.04	9,585,525.32		9,585,525.32
库存商品	31,685,345.61	1,393,082.74	30,292,262.87	21,201,667.40	1,190,448.48	20,011,218.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品				13,274.34		13,274.34
委托加工物资	122,158.37		122,158.37	825,781.48		825,781.48
合计	126,164,536.14	3,279,564.11	122,884,972.03	63,716,711.53	1,611,043.90	62,105,667.63

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	420,595.42	1,766,172.65		300,286.70		1,886,481.37
在产品						
库存商品	1,190,448.48	996,903.63		794,269.37		1,393,082.74
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	1,611,043.90	2,763,076.28		1,094,556.07		3,279,564.11

(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	8,246,573.34	1,086,927.92
预缴企业所得税	5,095,865.75	
证券公司理财产品收益凭证		183,000,000.00
合计	13,342,439.09	184,086,927.92

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	2,640,000.00	131,820.78	2,508,179.22				
合计	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)	
2021年1月1日余额				
2021年1月1日余				

额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	131,820.78			131,820.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	131,820.78			131,820.78

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	50,000,000.00	50,000,000.00
其中：权益工具投资	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	50,000,000.00	50,000,000.00

其他说明：

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	20,922,056.25	1,472,837.41		22,394,893.66
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	20,922,056.25	1,472,837.41		22,394,893.66
(1) 处置	20,922,056.25	1,472,837.41		22,394,893.66
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,096,001.26	68,381.74		1,164,383.00
2. 本期增加金额	827,310.69	24,547.40		851,858.09
(1) 计提或摊销	827,310.69	24,547.40		851,858.09
3. 本期减少金额	1,923,311.95	92,929.14		2,016,241.09
(1) 处置	1,923,311.95	92,929.14		2,016,241.09
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
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				
2. 期初账面价值	19,826,054.99	1,404,455.67		21,230,510.66

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	80,371,636.71	51,687,439.43
固定资产清理		
合计	80,371,636.71	51,687,439.43

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	通用设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	37,006,467.65	19,157,320.22	2,529,337.10	7,206,012.72	65,899,137.69
2. 本期增加金额	22,655,718.86	11,529,467.97	2,069,221.25	3,463,656.79	39,718,064.87
(1) 购置		3,005,264.73	2,069,221.25	2,581,825.42	7,656,311.40
(2) 在建工程转入	1,733,662.61	8,524,203.24		881,831.37	11,139,697.22
(3) 企业合并增加	20,922,056.25				20,922,056.25
3. 本期减少金额		62,694.56	395,221.24	285,798.06	743,713.86
(1) 处置或报废		62,694.56	395,221.24	285,798.06	743,713.86
4. 期末余额	59,662,186.51	30,624,093.63	4,203,337.11	10,383,871.45	104,873,488.70
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,848,479.00	7,518,809.30	1,331,135.81	3,513,274.15	14,211,698.26
2. 本期增加金额	3,866,414.45	4,430,238.17	396,914.70	2,014,663.41	10,708,230.73

(1) 计提	1,943,102.50	4,430,238.17	396,914.70	2,014,663.41	8,784,918.78
投资性房地产转回	1,923,311.95				1,923,311.95
3. 本期减少金额		45,139.97	112,638.06	260,298.97	418,077.00
(1) 处置或报废		45,139.97	112,638.06	260,298.97	418,077.00
4. 期末余额	5,714,893.45	11,903,907.50	1,615,412.45	5,267,638.59	24,501,851.99
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	53,947,293.06	18,720,186.13	2,587,924.66	5,116,232.86	80,371,636.71
2. 期初账面价值	35,157,988.65	11,638,510.92	1,198,201.29	3,692,738.57	51,687,439.43

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		
工程物资		
预付设备款	6,783,684.70	1,519,458.95
预付软件款	1,802,284.18	849,909.24
研发中心建设项目	114,108,369.69	39,727,367.54
合计	122,694,338.57	42,096,735.73

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	6,783,684.70		6,783,684.70	1,519,458.95		1,519,458.95
预付软件款	1,802,284.18		1,802,284.18	849,909.24		849,909.24
研发中心建设项目	114,108,369.69		114,108,369.69	39,727,367.54		39,727,367.54
合计	122,694,338.57		122,694,338.57	42,096,735.73		42,096,735.73

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
研发中心建设项目	271,214,200.00	39,727,367.54	74,381,002.15			114,108,369.69	45.86	66.66				募集资金
合计	271,214,200.00	39,727,367.54	74,381,002.15			114,108,369.69	/	/			/	/

(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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,276,907.21	13,276,907.21
2. 本期增加金额	1,328,414.69	1,328,414.69
(1) 租入	1,328,414.69	1,328,414.69
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	14,605,321.90	14,605,321.90
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	4,485,738.47	4,485,738.47
(1) 计提	4,485,738.47	4,485,738.47
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,485,738.47	4,485,738.47
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	10,119,583.43	10,119,583.43
2. 期初账面价值	13,276,907.21	13,276,907.21

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	16,010,252.59	13,263,474.66		29,273,727.25
2. 本期增加金额	1,472,837.41	2,056,382.34		3,529,219.75
(1) 购置		376,230.97		376,230.97
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 在建工程转入		1,680,151.37		1,680,151.37
(5) 投资性房地产转入	1,472,837.41			1,472,837.41
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	17,483,090.00	15,319,857.00		32,802,947.00
二、累计摊销				
1. 期初余额	560,343.76	10,428,407.67		10,988,751.43
2. 本期增加金额	418,043.50	2,291,124.29		2,709,167.79
(1) 计提	325,114.36	2,291,124.29		2,616,238.65
(2) 投资性房地产转入	92,929.14			92,929.14
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	978,387.26	12,719,531.96		13,697,919.22
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	16,504,702.74	2,600,325.04		19,105,027.78
2. 期初账面价值	15,449,908.83	2,835,066.99		18,284,975.82

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用**27、开发支出**适用 不适用**28、商誉****(1). 商誉账面原值**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

(2). 商誉减值准备适用 不适用

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	1,206,210.28
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	8,333,681.06
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	9,539,891.34
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

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

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率11.87%（2020年度：14.81%），公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

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

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

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产的改良支出	1,974,636.33	61,955.41	769,555.66		1,267,036.08
OBD项目售后服务费	3,748,866.57	1,536,927.68	1,843,687.30		3,442,106.95
其他		202,571.38	62,435.37		140,136.01
合计	5,723,502.90	1,801,454.47	2,675,678.33		4,849,279.04

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,426,395.84	2,163,959.38	13,432,229.62	1,975,009.45
内部交易未实现利润	2,846,675.67	427,001.35	1,345,907.92	201,886.19
可抵扣亏损	75,515,681.02	11,327,352.15	7,590,499.30	1,138,574.89
预计负债	3,529,174.32	529,376.15	3,342,136.15	489,870.92
股权激励摊销	4,514,599.54	677,189.93	10,162,304.64	1,524,345.69
递延收益	2,454,634.19	368,195.13	5,832,416.19	874,862.43
内部交易专利	12,016,236.49	1,802,435.47	7,440,482.81	1,116,072.42
合计	115,303,397.07	17,295,509.56	49,145,976.63	7,320,621.99

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税

	差异	负债	差异	负债
非同一控制企业合并资产评估增值			1,628,502.88	244,275.43
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
合计			1,628,502.88	244,275.43

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	963,822.72	261,554.14
可抵扣亏损	27,880,690.12	11,696,483.09
合计	28,844,512.84	11,958,037.23

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	2,956,888.56	2,956,888.56	
2023 年	2,629,244.25	2,629,244.25	
2024 年	6,110,350.28	6,110,350.28	
2026 年	16,184,207.03		
合计	27,880,690.12	11,696,483.09	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款和设备款	687,686.16		687,686.16	5,911,731.43		5,911,731.43
合计	687,686.16		687,686.16	5,911,731.43		5,911,731.43

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	55,058,819.44	55,072,013.89
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
合计	55,058,819.44	55,072,013.89

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其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

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	70,388,637.12	107,564,094.03
工程和设备款	12,278,334.67	7,124,210.05
费用款及其他	4,896,238.57	1,376,325.53
合计	87,563,210.36	116,064,629.61

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租		1,130,403.66
合计		1,130,403.66

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	10,340,468.07	7,829,936.02
合计	10,340,468.07	7,829,936.02

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,462,004.45	122,662,768.32	120,048,136.35	23,076,636.43
二、离职后福利-设定提存计划	91,060.77	4,805,049.20	4,503,827.01	392,282.96
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,553,065.22	127,467,817.52	124,551,963.36	23,468,919.39

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,131,516.32	109,758,304.05	107,074,434.71	22,815,385.66
二、职工福利费		2,269,997.98	2,269,997.98	
三、社会保险费	63,028.30	3,180,551.97	3,130,718.58	112,861.70
其中：医疗保险费	53,792.28	3,098,245.19	3,055,970.30	96,067.18
工伤保险费	3,514.49	80,349.48	72,691.48	11,172.49
生育保险费	5,721.53	1,957.30	2,056.80	5,622.03
四、住房公积金	66,656.00	5,569,436.41	5,590,525.40	45,567.01
五、工会经费和职工教育经费	200,803.83	1,884,477.91	1,982,459.68	102,822.06
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	20,462,004.45	122,662,768.32	120,048,136.35	23,076,636.43

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	87,934.61	4,644,385.53	4,353,841.54	378,478.60
2、失业保险费	3,126.16	160,663.67	149,985.47	13,804.36
3、企业年金缴费				
合计	91,060.77	4,805,049.20	4,503,827.01	392,282.96

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	630,090.77	
消费税		
营业税		
企业所得税		3,654,424.72
个人所得税		
城市维护建设税	46,239.87	314,331.92
代扣代缴个人所得税	485,075.91	259,551.03
房产税	398,598.12	470,419.21
土地使用税	149,192.08	242,522.04
教育费附加	22,277.69	139,394.66
地方教育附加	14,851.79	92,929.78
印花税	18,529.10	27,880.00
合计	1,764,855.33	5,201,453.36

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,677,058.45	1,079,663.46
合计	2,677,058.45	1,079,663.46

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	2,581,391.31	1,060,554.00
应付暂收款	4,852.51	11,398.36
其他	90,814.63	7,711.10
合计	2,677,058.45	1,079,663.46

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

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	4,657,510.59	4,022,157.26
合计	4,657,510.59	4,022,157.26

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	1,344,260.85	1,017,891.69
合计	1,344,260.85	1,017,891.69

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	5,046,439.05	8,988,215.86
减：未确认融资费用	203,400.40	857,011.76
合计	4,843,038.65	8,131,204.10

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	3,342,136.15	3,573,204.47	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	3,342,136.15	3,573,204.47	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,832,416.19		3,377,782.00	2,454,634.19	
合计	5,832,416.19		3,377,782.00	2,454,634.19	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
入园协议奖励款	2,269,082.82			47,782.05		2,221,300.77	与资产相关
车载终端系列产品生产线项目政府奖励	313,333.37			79,999.95		233,333.42	与资产相关
车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发	2,820,000.00			2,820,000.00			与收益相关
基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项目的开发	430,000.00			430,000.00			与收益相关
小计	5,832,416.19			3,377,782.00		2,454,634.19	

[注] 政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

其他说明：

√适用 □不适用

1) 根据子公司浙江鸿泉电子科技有限公司与省际承接产业转移示范区安吉分区管委会签订的《安吉县入园企业投资合同》，安吉分区管委会给予浙江鸿泉电子科技有限公司入园协议奖励款，公司于 2018 年 10 月收到奖励款 1,700,000.00 元。该工业用地已达到预定可使用状态，奖励款按该工业用地预计使用年限平均分摊计入当期损益，2021 年度摊销 47,782.05 元；

2) 根据子公司浙江鸿泉电子科技有限公司与省际承接产业转移示范区安吉分区管委会签订的《安吉县入园企业投资合同》补充协议，安吉分区管委会给予浙江鸿泉电子科技有限公司车载终端系列产品生产线项目补助款，公司于 2018 年 12 月收到补助 400,000.00 元。该生产线已达到预定可使用状态，奖励款按生产线使用年限平均分摊计入当期损益，2021 年度摊销 79,999.95 元；

3) 根据浙江省财政厅《关于提前下达 2019 省科技发展专项资金的通知》（浙财科教〔2018〕47 号），公司于 2019 年 4 月 4 日收到车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发项目经费 1,690,000.00 元，2020 年 3 月 14 日收到专项补助 1,130,000.00 元，合计 2,820,000.00 元。本期该项目已完结，全额摊销计入当期损益；

4) 根据浙江省财政厅、浙江省科学技术厅《关于下达 2019 年第二批省科技发展专项资金的通知》（浙财科教〔2019〕19 号），公司于 2019 年 4 月 4 日收到基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶系统项目的开发项目经费 180,000.00 元，2020 年 4 月 7 日收到专项补助 250,000.00 元，合计 430,000.00 元。本期该项目已完结，全额摊销计入当期损益。

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	100,000,000.00				343,920.00	343,920.00	100,343,920.00

其他说明：

本期股本增加系以权益结算的股份支付激励对象行权所致。根据公司 2020 年年度第一次临时股东大会决议、2021 年第二届董事会第三次董事会会议、第二届监事会第三次会议决议和修改后章程的规定，公司增加注册资本人民币 343,920.00 元。截至 2021 年 6 月 3 日止，公司实际已收到沈林强等 137 名限制性股票激励对象以货币缴纳的出资额合计人民币 5,623,092.00 元，其中股本 343,920.00 元，资本溢价（股本溢价）5,279,172.00 元。此次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2021〕567 号）。公司已于 2021 年 10 月 29 日办妥工商变更登记手续。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	641,489,442.92	5,279,172.00	6,089,098.37	640,679,516.55
其他资本公积	11,061,300.01	2,389,485.31		13,450,785.32
合计	652,550,742.93	7,668,657.31	6,089,098.37	654,130,301.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 本期股本溢价净减少 809,926.37 元，包括：

① 因权益结算的股份支付激励对象行权增资溢价确认资本公积股本溢价 5,279,172.00 元，见本财务报表附注五(一)32 之说明；

② 2021 年 2 月 8 日，根据公司和北京悻博科技有限公司签订的《北京域博汽车控制系统有限公司股东协议》，共同成立北京域博汽车控制系统有限公司（以下简称北京域博），公司对北京域博拥有控制权。报告期内，公司对北京域博增资，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减资本公积 6,089,098.37 元。

2) 本期其他资本公积增加主要系公司根据股权激励计划确认限制性股票激励费用 2,389,485.31 元，详见本财务报表附注十股份支付之说明。

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	22,109,682.82	2,869,509.28		24,979,192.10
任意盈余公积				

储备基金			
企业发展基金			
其他			
合计	22,109,682.82	2,869,509.28	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：

2021年末余额较2020年末余额增加2,854,102.66元，系根据2021年度母公司实现净利润的10%提取法定盈余公积。

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	142,371,006.44	92,889,511.00
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	142,371,006.44	92,889,511.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,572,603.41	88,306,624.56
减：提取法定盈余公积	2,869,509.28	8,825,129.12
提取任意盈余公积	35,000,000.00	30,000,000.00
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	134,074,100.57	142,371,006.44

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	397,469,061.16	232,092,403.37	455,763,109.36	240,684,581.54
其他业务	8,126,286.38	3,967,674.18	397,874.92	123,217.18
合计	405,595,347.54	236,060,077.55	456,160,984.28	240,807,798.72

(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	
智能增强驾驶终端	239,988,257.53

高级辅助驾驶系统	70,724,171.79
车载联网终端	15,361,490.49
人机交互终端	24,983,835.92
智慧城市业务	33,277,842.96
其他	19,977,677.39
合计	404,313,276.08

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

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	772,698.91	1,370,376.20
教育费附加	356,897.56	622,153.94
资源税		
房产税	467,674.56	470,419.21
土地使用税	125,859.54	242,522.04
车船使用税	2,468	3,926.67
印花税	182,886.6	206,598.21
地方教育附加	237,931.68	414,769.30
合计	2,146,416.85	3,330,765.57

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	10,334,332.27	12,181,824.98
售后服务费	7,901,117.28	8,660,067.48
仓储费	2,426,649.37	2,778,615.16
差旅费	2,718,835.99	2,390,498.73
业务招待费	1,372,844.13	963,333.55

股份支付	439,914.07	1,346,869.31
宣传费	80,683.02	250,564.97
其他	2,684,956.54	969,870.97
合计	27,959,332.67	29,541,645.15

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	19,188,861.80	16,300,159.00
折旧及摊销费	3,589,037.30	3,889,218.64
办公费	2,613,826.77	2,685,524.54
房租及物业费	2,541,440.55	3,170,951.01
业务招待费	1,496,582.49	1,300,364.10
差旅费	1,495,963.88	1,447,277.60
咨询服务费	1,167,158.14	2,542,989.32
股份支付	434,361.76	1,772,399.47
其他	1,226,252.69	1,547,860.12
合计	33,753,485.38	34,656,743.80

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	91,071,601.06	70,522,844.85
其中：股份支付	1,515,209.48	7,043,035.86
直接投入	5,880,030.64	6,541,435.24
折旧费	4,969,932.12	1,486,558.50
其他费用	11,111,615.30	4,859,242.31
合计	113,033,179.12	83,410,080.90

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	2,577,185.22	841,972.14
利息收入	-12,298,242.46	-12,644,797.09
银行手续费	101,116.10	89,974.12
其他	76,023.29	

合计	-9,543,917.85	-11,712,850.83
----	---------------	----------------

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]	17,926,458.02	20,739,079.59
个税手续费返还	98,491.89	363,244.41
其他	71,472.60	67,715.23
合计	18,096,422.51	21,170,039.23

[注] 本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品投资收益	3,018,912.33	1,945,384.28
合计	3,018,912.33	1,945,384.28

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	101,917.16	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	101,917.16	
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	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	-327,968.32	-5,534,057.84
合计	-327,968.32	-5,534,057.84

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	-2,763,076.28	-1,100,915.28
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	-4,245,901.28	-1,100,915.28

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	-101,272.03	
合计	-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			
零星收入	101,443.49	65,772.13	101,443.49
其他	500.88	3,200.00	500.88
合计	101,944.37	68,972.13	101,944.37

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	34,294.68	68,279.04	34,294.68

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	930,000.00		930,000.00
非常损失	1,432,319.99		1,432,319.99
其他	35,539.17	10,000.38	35,539.17
合计	2,432,153.84	78,279.42	2,432,153.84

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	9,910,065.64
递延所得税费用	-10,219,163.00	-5,618,746.13
合计	-10,068,853.15	4,291,319.51

(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	16,398,674.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,459,801.21
子公司适用不同税率的影响	128,936.35
调整以前期间所得税的影响	-56,364.25
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	363,738.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-119,575.23
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,815,809.57
研发费用加计扣除	-14,658,651.74
其他	-2,547.93
所得税费用	-10,068,853.15

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	5,632,059.58	7,288,883.50
收到押金保证金	2,397,200.00	1,746,348.00
利息收入	12,298,242.46	12,644,797.09
收到银行承兑保证金	127,740.06	500,000.00
其他	1,928,842.97	971,439.38
合计	22,384,085.07	23,151,467.97

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	745,860.00	2,893,898.34
支付经营性期间费用	41,571,899.02	36,898,374.96
支付票据保证金	2,156,691.45	127,740.06
员工借款	2,640,000.00	
其他	2,629,451.30	3,891,484.38
合计	49,743,901.77	43,811,497.74

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	203,000,000.00	104,110,000.00
合计	203,000,000.00	104,110,000.00

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	44,171,414.45	287,110,000.00
合计		

合计	44,171,414.45	287,110,000.00
----	---------------	----------------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付房租	4,723,733.82	
合计	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	26,467,527.87	88,306,624.56
加：资产减值准备	4,573,869.60	6,634,973.12
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	9,612,229.47	7,470,954.15
使用权资产摊销	4,485,738.47	
无形资产摊销	2,640,786.05	2,862,510.83
长期待摊费用摊销	2,675,678.33	516,247.37
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）	101,272.03	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	34,294.68	68,279.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-101,917.16	
财务费用（收益以“-”号填列）	2,577,185.22	841,972.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,018,912.33	-1,945,384.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,974,887.57	-5,321,494.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-244,275.43	-297,251.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	-63,542,380.68	-24,597,409.18

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	61,996,849.23	-108,801,438.53
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-21,060,770.75	63,454,050.95
其他	2,389,485.31	10,162,304.64
经营活动产生的现金流量净额	19,611,772.34	39,354,938.68
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	395,093,967.66	354,122,841.11
减：现金的期初余额	354,122,841.11	602,405,009.88
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	40,971,126.55	-248,282,168.77

(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	395,093,967.66	354,122,841.11
其中：库存现金	3,761.60	4,956.10
可随时用于支付的银行存款	395,010,314.94	354,077,205.30
可随时用于支付的其他货币资金	79,891.12	40,679.71
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	395,093,967.66	354,122,841.11
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

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

2021年12月31日合并资产负债表货币资金余额为397,330,659.11元，现金及现金等价物余额为395,093,967.66元，差异2,236,691.45元，系不属于现金及现金等价物的银行承兑汇票保证金2,043,351.45元、保函保证金113,340.00元和被质押的定期存80,000.00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	2,236,691.45	银行承兑汇票保证金、保函保证金和被质押的定期存款
应收票据	3,130,000.00	非大型银行承兑汇票质押
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	17,012,300.00	大型银行承兑汇票质押
合计	22,378,991.45	/

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	6.3757	0.06
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府奖励	79,999.95	其他收益	79,999.95
车载通讯智能终端研发及应用-基于车联网云服务平台的 V2X 工程车智能车载管理系统项目的开发	2,820,000.00	其他收益	2,820,000.00
基于人工智能和机器学习的高级辅助驾驶	430,000.00	其他收益	430,000.00
滨江项目开工奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
软件名城补助	1,448,000.00	其他收益	1,448,000.00
2020 年房产税、城镇土地使用税减免	688,687.65	其他收益	688,687.65
知识产权奖励资助	217,500.00	其他收益	217,500.00
高新企业资金补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
政府一季度“留员工，稳增长”专项补贴	170,800.00	其他收益	170,800.00
高新企业补助、高新认定奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家高新企业补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
增值税退税	8,916,616.44	其他收益	8,916,616.44
零星补助	657,071.93	其他收益	657,071.93
合计	17,926,458.02		17,926,458.02

(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 (%)
北京域博汽车控制系统有限公司	出资设立公司	2021年8月31日[注1]	8,200,000.00	50.25
杭州叮咚知途信息技术有限公司	出资设立公司	2021年12月14日	5,000,000.00 [注2]	100.00

[注1] 本期实际于2021年2月出资并开始合并财务报表

[注2] 该公司注册资本500万元，公司认缴出资500万元，占其注册资本的100%

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
上海成生科技有限公司	上海市	上海市	软件业	100.00		非同一控制下企业合并
浙江鸿泉车联网有限公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00		投资设立
浙江鸿泉电子科技有限公司	浙江湖州	浙江湖州	制造业	100.00		投资设立
北京域博汽车控制系统有限公司	北京朝阳	北京朝阳	科技推广和应用服务业	50.25		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	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
北京域博汽车控制系统有限公司	50.25%	-3,105,075.54		3,984,022.83

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
北京域博汽车控制系统有限公司	4,539,458.18	753,745.62	5,293,203.8	1,671,931.77	0.00	1,671,931.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京域博汽车控制系统有限公司	1,269,687.09	-5,578,727.97	0.00	-4,945,267.20	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明:
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:
□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

□适用 √不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		24,171,414.45	50,000,000.00	74,171,414.45

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			50,000,000.00	50,000,000.00
(3) 衍生金融资产		24,171,414.45		24,171,414.45
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				
应收款项融资			31,782,371.19	31,782,371.19
持续以公允价值计量的资产总额		24,171,414.45	81,782,371.19	105,953,785.64
(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

银行理财产品第二层次公允价值计量项目以各银行协议约定的合同成本确定。

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

适用 不适用

1. 权益工具投资

因被投资企业北京中兴路信息科技有限公司的经营环境、经营情况和财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理性估计进行计量。

2. 应收款项融资

对于持有的应收票据，采用票面金额确认其公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

五、 报告期内主要经营情况（七）主要控股参股公司分析

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
北京中交兴路车联网科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之母公司最终控制
北京中交慧联信息科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之母公司最终控制
北京中交兴路信息科技有限公司	受北京北大千方科技有限公司之母公司最终控制，本公司之参股企业

其他说明

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京中交慧联信息科技有限公司	车载联网终端、后装高级辅助驾驶系统	1,269,530.99	983,769.93
北京北大千方科技有限公司	车载联网终端、其他		660,336.90
北京中交兴路车联网科技有限公司	车载联网终端、智能增强驾驶系统、后装高级辅助驾驶系统	876,194.70	793,938.06
北京中交兴路信息科技有限公司	车载联网终端		380,530.97

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	6,860,938.80	6,603,418.20

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京中交慧联信息科技有限公司	178,980.00	8,949.00	163,540.00	8,177.00
应收账款	北京中交兴路信息科技有限公司			430,000.00	21,500.00
应收账款	北京北大千方科技有限公司	23,898.00	1,194.90	23,898.00	1,194.90
合计		202,878.00	10,143.90	617,438.00	30,871.90

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0
公司本期行权的各项权益工具总额	343,920
公司本期失效的各项权益工具总额	614,980
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16.7元/股,合同剩余期限为26个月;授予预留限制性股票:授予日2020年12月17日,授予价格16.7元/股,合同剩余期限为36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起至首次授予之日起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起至首次授予之日起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起至首次授予之日起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。

(3) 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。

(4) 公司本期行权

本期共按照每股16.35元价格行权343,920股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	限制性股票最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,551,789.95
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,389,485.31

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。本期本公司已按照股份支付的相关要求确认了股份支付费用2,389,485.31元。截至2021年12月31日，累计确认股份支付费用12,551,789.95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

根据 2022 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第七次会议，充分考虑宏观环境、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，公司 2021 年度利润分配预案为：不派发现金红利不送股，不以资本公积金转增股本。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

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

项 目	主营业务收入	主营业务成本
智能增强驾驶终端	239,988,257.53	146,078,102.67
高级辅助驾驶系统	70,724,171.79	46,013,266.50
车载联网终端	15,361,490.49	9,457,667.24
人机交互终端	24,983,835.92	13,298,229.14
智慧城市业务	33,277,842.96	8,985,564.10
其他	13,133,462.47	7,912,310.45
合 计	397,469,061.16	231,745,140.09

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内小计	130,507,955.71
1 至 2 年	13,472,109.18
2 至 3 年	23,417.24
3 年以上	743,008.34
合计	144,746,490.47

(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	635,158.44	0.44	635,158.44	100.00		883,969.10	0.51	883,969.10	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	144,111,332.03	99.56	7,952,952.08	5.52	136,158,379.95	171,200,655.96	99.49	8,907,248.30	5.20	162,293,407.66
其中：										
合计	144,746,490.47	100.00	8,588,110.52	5.93	136,158,379.95	172,084,625.06	100.00	9,791,217.40	5.69	162,293,407.66

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
烟台舒驰客车有限责任公司	630,288.00	630,288.00	100.00	预计无法收回
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	4,870.44	4,870.44	100.00	预计无法收回
合计	635,158.44	635,158.44	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: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	130,507,955.71	6,525,397.79	5.00
1-2 年	13,472,109.18	1,347,210.92	10.00
2-3 年	23,417.24	4,683.45	20.00
3-4 年	35,400.00	17,700.00	50.00
4-5 年	72,449.90	57,959.92	80.00
合计	144,111,332.03	7,952,952.08	5.52

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	883,969.10				248,810.66	635,158.44
按组合计提坏账准备	8,907,248.30	-610,212.33		344,083.89		7,952,952.08
合计	9,791,217.40	-610,212.33		344,083.89	248,810.66	8,588,110.52

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	344,083.89

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
陕西天行健车联网信息技术有限公司	26,235,252.85	18.12	1,311,762.64
安徽华菱汽车有限公司	24,552,470.35	16.96	1,803,358.27
中国重汽集团济南商用车有限公司	8,352,440.20	5.77	417,622.01
树根互联股份有限公司	7,945,515.81	5.49	397,275.79
上海创程车联网网络科技有限公司	6,237,708.52	4.31	311,885.43
合计	73,323,387.73	50.66	4,241,904.14

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	20,544,771.95	5,445,725.76
合计	20,544,771.95	5,445,725.76

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	19,581,706.84
1 至 2 年	1,938,838.18
2 至 3 年	225,426.36
3 年以上	33,710.00
合计	21,779,681.38

(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	2,660,481.70	2,980,500.70
备用金	273,443.07	281,957.22
往来款	18,095,160.63	2,012,300.52

其他	750,595.98	501,087.44
合计	21,779,681.38	5,775,845.88

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	250,835.48	72,542.64	6,742.00	330,120.12
2021年1月1日余额在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-96,941.91	96,941.91		
--转入第三阶段		-22,542.64	22,542.64	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	825,191.77	46,941.91	32,655.63	904,789.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	979,085.34	193,883.82	61,940.27	1,234,909.43

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	330,120.12	904,789.31				1,234,909.43
合计	330,120.12	904,789.31				1,234,909.43

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	18,095,160.63	1年以内	83.08	904,758.03
杭州市高新技术产业开发区(滨江)商务局	押金保证金	890,000.00	1-2年	4.09	89,000.00
住房公积金	应收暂付款	533,807.80	1年以内	2.45	26,690.39
杭州西湖喷泉设备成套有限公司	押金保证金	405,000.00	1-2年	1.86	40,500.00
杭州高新开发建设管理运营有限公司	押金保证金	400,000.00	1年以内	1.84	20,000.00
合计	/	20,323,968.43	/	93.32	1,080,948.42

(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	122,390,104.80		122,390,104.80	113,893,460.01		113,893,460.01
对联营、合营企业投资						
合计	122,390,104.80		122,390,104.80	113,893,460.01		113,893,460.01

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海成生科技有限公司	29,693,460.01	296,644.79		29,990,104.80		
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			80,000,000.00		
北京域博汽车控制系统有限公司		8,200,000.00		8,200,000.00		
合计	113,893,460.01	8,496,644.79		122,390,104.80		

(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	362,430,012.48	245,192,710.44	426,183,520.64	247,208,067.18
其他业务	4,641,028.00	1,707,628.67	851,812.68	657,949.21
合计	367,071,040.48	246,900,339.11	427,035,333.32	247,866,016.39

(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	239,988,257.53
高级辅助驾驶系统	70,204,331.04
人机交互终端	24,983,835.92
车载联网终端	14,039,022.63
其他	17,240,103.35
合计	366,455,550.47

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	8,000,000.00	7,000,000.00
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		
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		
银行理财产品投资收益	2,386,017.95	1,422,843.69
合计	10,386,017.95	8,422,843.69

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	-135,566.71	
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）	9,009,841.58	
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		

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	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	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	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	-2,295,914.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	169,964.49	
减：所得税影响额	1,398,088.34	
少数股东权益影响额	50,704.22	
合计	8,669,172.16	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
增值税退税收入	8,916,616.44	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	3.24	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.29	0.21	0.19

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：2022 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用