



兴民智通（集团）股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月 29 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人匡文明、主管会计工作负责人高赫男及会计机构负责人(会计主管人员)高方声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	41
第六节 重要事项.....	47
第七节 股份变动及股东情况.....	56
第八节 优先股相关情况.....	61
第九节 债券相关情况.....	62
第十节 财务报告.....	63

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、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表
- 二、载有和信会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
- 三、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
- 四、载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告原件

以上文件置备地点：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、兴民智通	指	兴民智通（集团）股份有限公司
《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》
《公司章程》	指	《兴民智通（集团）股份有限公司章程》
青岛丰启、青岛创疆、控股股东	指	青岛丰启环保新能源科技有限公司（原名“青岛创疆环保新能源科技有限公司”）
盛邦创恒、四川盛邦	指	四川盛邦创恒企业管理有限责任公司
唐山兴民	指	唐山兴民钢圈有限公司
咸宁兴民	指	咸宁兴民钢圈有限公司
兴民力驰	指	兴民力驰有限责任公司
武汉兴民	指	兴民智通（武汉）汽车技术有限公司
武汉睿腾	指	武汉睿腾智联汽车科技有限公司
安徽意钦	指	安徽意钦信息科技有限公司
武汉光谷	指	武汉光谷智能网联汽车创新中心有限公司
阜阳普域	指	阜阳普域贸易有限公司
深圳兴民	指	深圳市兴民科技有限公司
丰启氢能源	指	深圳市丰启氢能源科技有限公司
智民科技	指	湖南省智民科技有限公司
丰启未来	指	合肥丰启未来供应链管理集团有限公司
联兴永盛	指	深圳市联兴永盛投资企业（有限合伙）
九五智驾	指	北京九五智驾信息技术股份有限公司
智驾互联	指	北京智驾互联信息服务有限公司
青岛兴民	指	青岛兴民璟泽通信科技有限公司
广联赛讯	指	深圳广联赛讯股份有限公司
彩虹无线	指	彩虹无线（北京）新技术有限公司
英泰斯特	指	武汉英泰斯特电子技术有限公司
阜阳朋能	指	阜阳朋能科技有限公司
丰启控股	指	深圳市丰启控股集团有限公司
深圳创疆	指	深圳创疆投资控股有限公司
创疆投资	指	青岛创疆投资管理有限公司
会计师事务所	指	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
T-Box	指	Telematics-Box，又称 TCU（车联网控制单元），指安装在汽车上用于控制跟踪汽车的嵌入式系统，包括 GPS 单元、移动通讯外部接口电子处理单元、微控制器、移动通讯单元以及存储器
福田汽车	指	北汽福田汽车股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	兴民智通	股票代码	002355
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	兴民智通（集团）股份有限公司		
公司的中文简称	兴民智通		
公司的外文名称（如有）	Xingmin Intelligent Transportation Systems (Group) Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Xingmin ITS		
公司的法定代表人	匡文明		
注册地址	龙口市龙口经济开发区		
注册地址的邮政编码	265716		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	龙口市龙口经济开发区		
办公地址的邮政编码	265716		
公司网址	http://www.xingmin.com		
电子信箱	dsh@xingmin.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高赫男	黄茜莹、王昭
联系地址	山东省龙口市龙口经济开发区	山东省龙口市龙口经济开发区
电话	0535-8882355	0535-8882355
传真	0535-8886708	0535-8886708
电子信箱	dsh@xingmin.com	wz@xingmin.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
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》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	龙口市龙口经济开发区公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370600720751371J
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司于 2016 年 7 月变更经营范围，除原钢制车轮业务外，增加了车载信息化硬件的研发、制造和销售及向客户提供车联网系统解决方案和运营服务。
历次控股股东的变更情况（如有）	1、2011 年 4 月，公司原控股股东、实际控制人王嘉民先生去世，其子王志成先生继承 86,924,000 股，成为本公司控股股东、实际控制人。

	<p>2、2018年11月21日，盛邦创恒与王志成先生签署了《股份转让协议》，盛邦创恒受让王志成先生持有的公司股份173,848,000股。2018年12月28日，双方完成股份转让过户手续，盛邦创恒成为公司控股股东，其实际控制人周治先生成为公司实际控制人。</p> <p>3、2020年5月28日，四川盛邦与青岛丰启签署了《股份转让协议》和《表决权委托协议》，四川盛邦将其持有的公司4,000万股股份转让给青岛丰启，并将其持有的剩余股份（115,848,000股）表决权委托给青岛丰启。青岛丰启成为公司控股股东，魏翔先生成为公司实际控制人。</p> <p>4、2021年6月11日，魏翔控制的深圳创疆与丰启控股签署了《关于青岛创疆投资管理有限公司之股权转让协议》，丰启控股收购深圳创疆持有的创疆投资100%股权。公司于2022年1月7日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股股东的间接股东股权转让构成管理层收购的议案》，同意前述股权转让事项，公司实际控制人变更为赵丰先生，控股股东仍为青岛丰启。</p>
--	---

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市历下区文化东路59号盐业大厦7层
签字会计师姓名	左伟、吕晓舟

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
招商证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道福华一路111号	李炎、曹志鹏	2018年4月24日至募集资金使用完毕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入（元）	820,214,557.26	1,418,483,588.00	-42.18%	1,465,176,759.79
归属于上市公司股东的净利润（元）	-521,308,559.01	-547,542,880.00	4.79%	-354,766,187.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-564,072,605.05	-562,652,514.79	-0.25%	-349,716,308.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	43,155,734.85	114,988,580.71	-62.47%	93,587,461.76
基本每股收益（元/股）	-0.84	-0.8823	4.79%	-0.57
稀释每股收益（元/股）	-0.84	-0.8823	4.79%	-0.57
加权平均净资产收益率	-31.58%	-25.07%	-6.51%	-14.84%
	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产（元）	2,580,684,673.29	3,284,007,190.93	-21.42%	4,292,519,140.00
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,391,156,373.06	1,910,326,395.17	-27.18%	2,458,450,896.61

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在

不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	820,214,557.26	1,418,483,588.00	无
营业收入扣除金额（元）	9,847,527.19	2,073,107.44	资产出租，与主营业务无关
营业收入扣除后金额（元）	810,367,030.07	1,416,410,480.56	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	239,079,030.40	198,528,288.00	199,057,245.29	183,549,993.57
归属于上市公司股东的净利润	-63,524,499.77	-104,893,935.79	-88,661,583.37	-264,228,540.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-65,790,921.83	-111,580,892.22	-98,644,195.13	-288,056,595.87
经营活动产生的现金流量净额	-23,821,849.37	146,734,389.95	-57,971,552.67	-21,785,253.06

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-463,869.04	-1,866,953.77	-4,933,924.34	详见附注第十节
计入当期损益的政府补助（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）	19,300,450.39	8,828,288.25	9,144,113.08	详见附注第十节
委托他人投资或管理资产的损益	127,414.13	1,662,032.11	2,153,952.48	详见附注第十节

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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	34,997,770.99	30,671,049.71	-10,589,014.69	详见附注第十节
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,012,317.17	-1,428,902.45	-981,358.81	详见附注第十节
减：所得税影响额	6,083,836.53	22,101,218.76	1,119,314.63	详见附注第十节
少数股东权益影响额（税后）	101,566.73	654,660.30	-1,275,668.05	详见附注第十节
合计	42,764,046.04	15,109,634.79	-5,049,878.86	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

2022 年，面对需求紧缩、供给冲击、预期转弱三重压力，在全行业的共同努力下，克服了诸多不利因素冲击，中国汽车市场走出年中波动震荡，持续保持了恢复增长态势，全年汽车产销稳中有增，主要经济指标持续向好，展现出强大的发展韧性。根据中国汽车工业协会数据统计，2022 年全国汽车产销分别完成 2702.1 万辆和 2686.4 万辆，同比分别增长 3.4%和 2.1%，延续了去年的增长态势。其中乘用车在稳增长、促销费等政策拉动下，实现较快增长，为全年小幅增长贡献重要力量；商用车处于叠加因素的运行低位。新能源汽车持续爆发增长，全年销量超 680 万辆，市场占有率提升至 25.6%，逐步进入全年市场化拓展期，迎来新的发展和增长阶段。

根据中国汽车工业协会预计，2023 年，相信随着相关配套政策措施的实施，将会进一步激发市场主体和消费活力，加之新的一年芯片供应短缺等问题有望得到较大缓解，预计 2023 年汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势。

汽车零部件行业是汽车工业发展的基础，是支撑汽车工业持续稳步发展的前提条件。汽车工业的景气程度直接影响到汽车零部件行业的发展。长期来看，我国汽车保有量提升空间仍然极为广阔，整车行业仍具有较大的发展空间。整车市场作为汽车零部件行业的下游市场，其持续增长将直接拉动汽车零部件行业的发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

报告期内，公司主要业务及经营模式具体情况如下：

1、钢制车轮业务

作为国内首家钢制车轮上市企业，公司专注从事汽车钢制车轮的研发、生产和销售，主要产品包括乘用车仿铝车轮、乘用车车轮、新能源汽车车轮、商用车无内胎轻量化车轮、轻卡无内胎车轮、轻卡型钢车轮、商用车型钢车轮、农林机械车轮等八大系列 1,000 多个品种，主要为汽车制造商提供配套产品和为汽车维修售后市场供货。公司的采购模式是由采购部门按 ISO/TS16949 的要求和采购流程筛选出合格供应商后，公司与其签订年度采购合同，具体采购价格随市场行情而变动；生产模式采用“订单式”模式，即先与客户签订框架合同，按月下单，然后根据订单制定生产计划，组织生产；销售模式主要包括直接为整车制造商配套和经销商方式销售。

2、车联网运营服务

九五智驾主要从事车联网运营服务。依托十余年的服务运营经验、领先的技术优势及良好的市场口碑，已成为国内领先的车联网服务运营商与解决方案提供商。目前其主要业务情况如下：

（1）联络中心（TSP）服务

联络中心（TSP）服务是指汽车厂商向九五智驾采购 TSP 服务并将其搭载在出厂的车辆中供终端车主使用，促进车主更为安全、高效、便捷的驾驶汽车。其运行主要由三部分协同实现，流程如下：九五智驾为客户搭建个性化的业务平台（数据/业务平台）。依托该平台，客户有需求时，可使用搭载在车上的车载终端，通过全景联络平台提供的各种通讯模式如电话、短信、微信等，及时、准确的与呼叫中心坐席人员进行联系，坐席人员根据收到的信息为客户提供相应的服务，如紧急救援、远程控制、语音导航等。

（2）解决方案业务

解决方案业务为定制化服务，公司根据汽车厂商提供的具体技术要求，研发、设计个性化的车联网解决方案。主要客户为汽车厂商，同时也为汽车租赁公司、汽车救援机构等相关汽车服务商提供车联网软件系统的定制化开发。

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年同比增减	本报告期	上年同期	与上年同比增减
按零部件类别						
钢制车轮业务	5,982,774	7,889,903	-24.17%	5,934,753	8,503,163	-30.21%
按整车配套						
钢制车轮业务	5,421,401	6,612,534	-18.01%	5,373,380.00	7,225,796	-25.64%
按售后服务市场						
钢制车轮业务	561,373	1,277,369	-56.05%	561,373.00	1,277,369	-56.05%

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

受市场环境的影响，本期钢圈销量较上期降幅较大。

零部件销售模式

销售模式主要包括直接为整车制造商配套和经销商方式销售。

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

（一）车轮产业

1、产品及布局优势

现有产品包括乘用车仿铝车轮、乘用车车轮、新能源汽车车轮、商用车无内胎轻量化车轮、轻卡无内胎车轮、轻卡型钢车轮、商用车型钢车轮、农林机械车轮等八大系列 1,000 多个品种，可专业定制、搭配生产，满足不同客户的多种产品需求，产品远销 40 多个国家和地区。目前是福田汽车、长安汽车、北京汽车等十多家国内外整车企业的一级供应商，并积极参与主机同步开发设计。

公司已形成龙口、唐山、咸宁三大钢制车轮生产基地的全国战略布局，充分发挥产业集群化优势，利用产业基地就近取材、就近供应的战略布局，从而进一步降低公司整体生产成本，提高产品竞争力，更好地为下游客户提供综合配套服务。

2、研发与创新优势

公司自成立以来一直致力于汽车车轮新结构、新材料、新工艺的研制与开发，积极推动整车轻量化的实现。报告期内，公司注重技术研发与创新，不断引进高素质研发人才，培育不同的技术梯队，使公司在产品开发、工艺改进等方面更具竞争力；同时不断丰富产品结构，并以工匠精神打造行业精品，满足客户的多结构、多品种、多规格的多样化需求。

公司现拥有国家级汽车轮辋检测中心、山东省省级技术中心、山东省博士后创新实践基地、兴民—北航交通车轮先进技术研发中心、首钢—兴民钢圈联合实验室，凭借雄厚的技术实力和强大的研发能力，不断进行产品优化和技术革新；具有国家级第三方汽车轮辋检测资质，可承接研发产品的检测试验和对外提供检测服务。

3、品牌及信誉优势

经过多年的市场开拓和培育，公司产品技术实力、服务质量得到市场及客户的高度认可，“兴民”品牌已在国内外钢制车轮市场上建立起了良好的声誉。2008 年，“兴民”商标被山东省工商局认定为驰名商标，“兴民”牌产品获得“山东省名

牌产品”荣誉称号，2012 年“兴民”商标被国家工商总局认定为“中国驰名商标”。公司先后通过 ISO9001、ISO/TS16949、OHSAS18001、ISO14001、长安汽车 QCA 认证、以及德国 TUV、KBA 认证、巴西 INMETRO 认证。

（二）智能网联汽车产业

1、战略布局优势

近年来，公司不断完善战略布局，现控股九五智驾，参股英泰斯特、广联赛讯及彩虹无线，聚焦车联网服务应用，全面实施车联网转型升级战略，实现“T-Box—车机—车联网运营”的智能网联全布局。

2、客户优势

多年来，公司凭借切实且具备前瞻性的战略布局、强大的研发技术和良好的市场口碑等优势，积累了大量优质的客户资源。九五智驾与福特/林肯、保时捷、本田、宝马/劳斯莱斯、宾利、大众、北汽等众多前装国际品牌、合资品牌及国内自主品牌保持良好的合作关系，可以针对不同客户的个性化需求进行深度定制研发。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，面对全球经济错综复杂、宏观经济下行、国内商用车需求转弱，出口业务承压、原材料价格波动等诸多不利因素的影响，公司经营管理层紧紧围绕年度工作计划，坚定不移地聚焦主业，积极应对复杂多变的内外部环境，但公司整体经营业绩仍短期承压。

报告期内，公司实现营业收入 82,021.46 万元，同比减少 42.18%，其中主营业务收入 73,939.09 万元，同比减少 39.51%，占全部营业收入的 90.15%。实现归属于上市公司股东的净利润为-52,130.86 万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为-56,407.26 万元。

报告期内，公司主要开展以下工作：

1、为攻克原材料价格波动、商用车市场需求低迷和海外贸易摩擦等风险挑战，公司深化技术革新、质量管控、交付保障、降本增效等工作，不断加强与产业链上下游战略合作伙伴的紧密联动，力保原材料稳定供应、市场拓展稳步推进，车轮产业保持平稳运行。

2、报告期内，九五智驾通过继续挖掘原有客户车联网运营服务相关需求，拓展既有合作深度与广度；另一方面，积极拓展国内新能源业务，开辟新的业务范围，在系统平台开发+运营服务方案上以及呼叫中心服务业务拓展上，实现了项目在国内新能源汽车业务上的扩大应用。

3、公司持续完善适应公司发展的人才选用、培养、考核与激励机制，加强管理人员招募及提高员工与岗位的匹配程度等；加强人才队伍的建设，建立不同岗位的差异化考核机制，加大考核激励力度，完善评优机制，建设合理的员工晋升通道，形成优胜劣汰的人才流动机制。

4、报告期内，公司持续优化内部流程，强化计划和预算管理，优化人员结构，提高运营效率。完善了覆盖生产、采购、销售、财务等各环节的办公协同信息系统和财务管理系统，提高各项经营管理活动的精细化水平。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	820,214,557.26	100%	1,418,483,588.00	100%	-42.18%
分行业					
交通运输设备制造	820,214,557.26	100.00%	1,418,483,588.00	100.00%	-42.18%
分产品					

钢制车轮	684,463,992.74	83.45%	1,093,582,544.30	77.10%	-37.41%
车载信息产品	1,102,717.70	0.13%	71,079,753.78	5.01%	-98.45%
智驾服务	53,824,186.49	6.56%	57,603,152.76	4.06%	-6.56%
边角料、车载信息服务等	80,823,660.33	9.86%	196,218,137.16	13.83%	-58.81%
分地区					
境内小计	701,574,183.15	85.54%	1,274,862,959.41	89.88%	-44.97%
境外小计	118,640,374.11	14.46%	143,620,628.59	10.12%	-17.39%
分销售模式					
直销	820,214,557.26	100.00%	1,418,483,588.00	100.00%	-42.18%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
交通运输设备制造	739,390,896.93	808,271,490.05	-9.32%	-39.51%	-33.50%	-9.88%
分产品						
钢制车轮	684,463,992.74	765,339,871.28	-11.82%	-37.41%	-31.86%	-9.12%
车载信息产品	1,102,717.70	866,102.65	21.46%	-98.45%	-98.14%	-13.14%
智驾服务	53,824,186.49	42,065,516.12	21.85%	-6.56%	-8.12%	1.33%
分地区						
境内	620,750,522.82	688,344,452.60	-10.89%	-42.45%	-35.40%	-12.11%
境外	118,640,374.11	119,927,037.45	-1.08%	-16.64%	-19.28%	3.32%
分销售模式						
直销	739,390,896.93	808,271,490.05	-9.32%	-39.51%	-33.50%	-9.88%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
钢制车轮业务	销售量	件	5,934,753	8,503,163	-30.21%
	生产量	件	5,982,774	7,889,903	-24.17%
	库存量	件	2,161,554	2,113,533	2.27%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

受市场环境影 响，本期钢圈销售量降幅较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
钢制车轮业务	原材料	512,438,691.17	66.96%	799,254,122.87	71.16%	-4.20%
钢制车轮业务	人工工资	72,216,702.64	9.44%	82,270,839.76	7.33%	2.11%
钢制车轮业务	折旧费	63,537,713.93	8.30%	94,100,773.74	8.38%	-0.08%
钢制车轮业务	机物料消耗	57,350,009.52	7.49%	79,333,893.47	7.06%	0.43%
钢制车轮业务	燃料及动力	35,168,022.15	4.60%	35,815,448.48	3.19%	1.41%
钢制车轮业务	运输成本	24,628,731.86	3.21%	32,339,951.21	2.88%	0.33%
智驾设计及服务	人工工资	23,099,203.72	54.91%	22,678,096.28	49.53%	5.38%
智驾设计及服务	折旧费	758,792.59	1.80%	1,979,649.27	4.32%	-2.52%
智驾设计及服务	机物料消耗	18,207,519.81	43.29%	21,127,528.15	46.15%	-2.86%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

- (1) 2022 年 4 月，公司全资子公司深圳兴民出资设立丰启氢能源，自设立日纳入合并财务报表。
- (2) 2022 年 4 月，公司购入联兴永盛 100% 股权，自购买日纳入合并财务报表。
- (3) 2022 年 6 月，公司全资子公司武汉兴民出资设立武汉睿腾，自设立日纳入合并财务报表。
- (4) 2022 年 6 月，公司出售深圳瀚谷鑫通投资有限公司、兴民智能科技（上海）有限公司 100% 股权及云南永麻 60% 股权，自工商变更日起，不再纳入合并财务报表。
- (5) 2022 年 7 月，公司设立全资子公司丰启未来，自设立日纳入合并财务报表。
- (6) 2022 年 7 月，公司设立全资子公司丰启集团（香港）有限公司，自设立日纳入合并财务报表。
- (7) 2022 年 9 月，公司购入安徽意软 20% 股权，自购买日纳入合并财务报表。
- (8) 2022 年 10 月，武汉光谷原股东退股，公司成为控股股东，自控制日纳入合并财务报表。

(7) 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**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	435,788,247.24
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.13%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	160,597,963.43	19.58%
2	第二名	143,711,107.27	17.52%
3	第三名	81,872,135.06	9.98%
4	第四名	25,147,254.22	3.07%
5	第五名	24,459,787.26	2.98%
合计	--	435,788,247.24	53.13%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	509,482,675.87
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	80.89%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	220,465,922.78	35.00%
2	第二名	155,990,528.49	24.77%
3	第三名	104,250,600.53	16.55%
4	第四名	14,585,420.42	2.32%
5	第五名	14,190,203.65	2.25%
合计	--	509,482,675.87	80.89%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	23,749,914.08	42,372,449.13	-43.95%	配套服务费随收入降低而减少
管理费用	113,602,164.96	125,354,882.19	-9.38%	
财务费用	54,004,748.72	55,779,555.60	-3.18%	
研发费用	18,140,844.35	42,671,341.93	-57.49%	合并范围变更，本期不含英泰斯特研发费用

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
Y-Cloud V3.0 智驾车联网平台开发项目	在 Y-Cloud V2.0 的基础上，进行产品升级，提升整个产品的可复用范围和可复用性	开发及测试	打造“标准协议+通用功能+核心业务”的标准化车联网软件产品	形成兼容性高的产品设计方案并进行研发，以便后续同类型项目使用。

Y-Rescue 智驾救援 平台开发 项目	布局全国服务网络，完善服务能力，通过技术创新、平台建设，积极寻求与集团大客户业务合作	开发及 测试	构建道路救援服务聚合平台	为公司开拓道路救援业务方向，完善车联网服务体系；为公司带来集团客户救援业务，吸引更多的服务商资源，实现救援服务良性循环，争取有利的市场位置，有效的提高市场占有率
智驾案例 管理系统	将客户在我司的系统中的数据融合到同一个数据中心，通过数据融合提供业务，提升服务的速度和质量	完成验收，运营阶段	实现保时捷案例管理系统与保时捷数据中心系统	加强数据分析和可视化，加强数据的采集、分析和汇报，提高客户满意度
呼叫中心 升级维护	打造一个以客户服务中心、价值中心、利润中心为一体的客户联络中心，真正实现呼叫中心的全方位价值	完成验收，运营阶段	建设现代化智能呼叫中心	提升呼叫中心产品竞争力，降低运营成本，提升产品复用性，满足客户需求
INTEST 智能书包	智能书包将集成 C-V2X 的功能，通过 V2X 技术保护儿童出行安全，并涵盖儿童定位、哨兵模式等功能	已完成	智能书包集成 V2X 技术，可与车路进行协同，并实现了智能识别物品、实时定位、实时拍照、智能判断书包内物品是否超重、智能监测入侵者或非法用户与智能书包的距离，保证了用户的人身安全，同时，还具有智能记录用户运动量和运动距离的使用功能。	生活信息化带来的生态融合。书包是学生上学的必备之物，随着 V2X 技术的普及，集成 V2X 技术的智能书包可以有效提高学生出行的安全。 同时由于学生每天课程、作业比较多样，每天放在书包中的书本及作业本也各不相同。这容易导致学生容易忘记带当日所需的书本，智能书包可结合每日课表情况，通过物联技术检查课本携带情况，且集成了远程定位，电子围栏等功能，将智能出行与信息化技术融入书包产品。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	111	260	-57.31%
研发人员数量占比	5.83%	11.12%	-5.29%
研发人员学历结构			
本科	56	173	-67.63%
硕士	8	5	60.00%
博士	0	1	-100.00%
本科以下	47	81	-41.98%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	52	163	-68.10%
30~40 岁	44	85	-48.24%
40 岁以上	15	12	25.00%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	18,140,844.35	42,671,341.93	-57.49%
研发投入占营业收入比例	2.21%	3.01%	-0.80%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

合并范围变更，英泰斯特研发费用及相关人员不纳入本期合并范围。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	605,907,794.21	916,963,902.67	-33.92%
经营活动现金流出小计	562,752,059.36	801,975,321.96	-29.83%
经营活动产生的现金流量净额	43,155,734.85	114,988,580.71	-62.47%
投资活动现金流入小计	176,599,721.46	15,263,002.34	1,057.04%
投资活动现金流出小计	258,152,996.70	204,941,279.04	25.96%
投资活动产生的现金流量净额	-81,553,275.24	-189,678,276.70	57.00%
筹资活动现金流入小计	1,087,088,573.00	710,073,461.60	53.10%
筹资活动现金流出小计	1,069,446,982.98	924,392,096.54	15.69%
筹资活动产生的现金流量净额	17,641,590.02	-214,318,634.94	108.23%
现金及现金等价物净增加额	-16,176,821.07	-290,073,268.92	94.42%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- （1）经营活动产生的现金流量净额同比减少 62.47%，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金减少所致；
- （2）投资活动产生的现金流量净额同比增加 57.00%，主要系本期收回上期对外投资款项增加所致；
- （3）筹资活动产生的现金流量净额同比增加 108.23%，主要系本期借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期公司实现净利润-526,421,140.31 元，经营活动产生的现金净流量 43,155,734.85 元。差异较大的原因是长期资产折旧摊销 131,515,786.51 元，资产减值损失 163,813,195.22 元，以及期初存货减少 113,388,833.67 元所致，并不影响现金流出，对该项进行调整等所致。

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-4,511,235.77	0.93%	本期处置子公司所致	否
公允价值变动损益	39,666,420.87	-8.17%	本期按金融工具准则确认收益增加所致	是
资产减值	-244,966,273.23	50.44%	主要因按照会计政策计提存货跌价准备及固定资产减值准备、长期股权投资减值准备。	否
营业外收入	198,443.24	-0.04%	主要系与日常活动无关的收益	否

营业外支出	5,215,942.82	-1.07%	主要系与日常活动无关的支出	否
-------	--------------	--------	---------------	---

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	95,017,132.13	3.68%	175,273,406.54	5.34%	-1.66%	
应收账款	114,365,485.24	4.43%	256,655,712.70	7.82%	-3.39%	本期营业收入减少
存货	501,284,917.67	19.42%	662,684,028.30	20.18%	-0.76%	
投资性房地产	90,659,704.85	3.51%	22,561,817.41	0.69%	2.82%	
长期股权投资	255,691,749.52	9.91%	224,131,805.08	6.82%	3.09%	本期增加对外投资
固定资产	697,081,696.76	27.01%	820,624,121.65	24.99%	2.02%	
在建工程	16,117,667.52	0.62%	49,358,767.71	1.50%	-0.88%	
使用权资产	7,263,816.50	0.28%	27,999,420.88	0.85%	-0.57%	
短期借款	597,680,530.05	23.16%	756,656,705.06	23.04%	0.12%	
合同负债	13,396,190.87	0.52%	36,425,579.42	1.11%	-0.59%	
长期借款	30,029,349.97	1.16%	30,053,808.33	0.92%	0.24%	
租赁负债	3,539,455.39	0.14%	19,976,334.97	0.61%	-0.47%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
交易性金融资产和其他非流动金融资产	364,681,601.20	39,666,420.87			24,000,000.00			428,348,022.07
应收款项融资	13,230,375.54				4,558,739.80			17,789,115.34
上述合计	377,911,976.74	39,666,420.87			28,558,739.80			446,137,137.41
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金-银行存款	16,605,682.38	银行存款冻结
货币资金-其他货币资金	28,050,000.00	保证金
应收账款	20,000,000.00	用于银行借款质押
固定资产	200,231,512.69	用于银行借款抵押担保
无形资产	67,222,103.32	用于银行借款抵押担保
长期股权投资	86,500,000.00	用于银行借款质押
其他非流动金融资产	366,676,682.53	用于银行借款质押
合计	785,285,980.92	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
173,289,588.60	42,362,057.97	309.07%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
阜阳朋能科技有限公司	电气机械和器材制造	增资	160,000,000.00	17.09%	自有资金	苏州市北武科技有限公司、阜阳隆凌能源科技合伙企业（有限合伙）、南通汇鑫新能源科技有限公司、阜阳赋颖	长期	锂电池正极材料及电芯PACK	完成		-3,790,659.60	否		

						智旭投资中心（有限合伙）、梁田								
深圳金语科技有限公司	汽车电子产品	收购	10,500,000.00	30.00%	自有资金	吉安市宏标投资有限公司、任毅	长期	汽车电子产品	进行中		2,482,409.12	否		
合计	--	--	170,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-1,308,250.48	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
唐山兴民高强度轻型钢制车轮项目	自建	是	交通运输设备制造	0.00	443,491,840.81	自筹	81.00%		-46,221,140.08	不适用		
咸宁兴民高强度轻型钢制车轮项目	自建	是	交通运输设备制造	2,789,588.60	381,483,390.47	自筹	65.00%		-259,491,604.06	不适用		
武汉兴民车联网项目	自建	是	交通运输设备制造	0.00	187,049,081.57	自筹	32.96%		-59,175,939.07	不适用		
合计	--	--	--	2,789,588.60	1,012,024,312.85	--	--	0.00	-364,888,683.21	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018年	非公开发行股票	101,188.54	88,092.96	104,779.54	87,692.96	87,692.96	86.66%	0	0	0
合计	--	101,188.54	88,092.96	104,779.54	87,692.96	87,692.96	86.66%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
2018年非公开发行股票募集资金全部用于武汉兴民车联网项目建设，具体包括车载终端 T-Box 自动化生产及数据运营服务项目、智能车载终端设备生产建设和车联网研发及评测中心建设项目。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
车载终端 TBox 自动化生产及数据运营服务项目	是	49,208.16	12,508.67	400	12,508.67	100.00%		0	不适用	是
智能车载终端设备生产建设项目	是	34,180.69				100.00%		0	不适用	是
车联网研发及评测中心建设项目	是	17,799.69	4,577.91		4,577.91	100.00%		0	不适用	是
永久补充流动资金	是		87,692.96	87,692.96	87,692.96	100.00%		0	不适用	是
承诺投资	--	101,188.54	104,779.54	88,092.96	104,779.54	--	--	0	--	--

项目小计										
超募资金投向										
不适用										
合计	--	101,188.54	104,779.54	88,092.96	104,779.54	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>根据武汉兴民车联网项目建设实际需要，报告期内公司首先对“车载终端 T-Box 自动化生产及数据运营服务项目”和“车联网研发及评测中心建设项目”进行投资建设，目前上述募投项目尚处于筹建期，故未实现效益。“智能车载终端设备生产建设项目”受市场影响，公司结合行业发展现状、公司战略目标以及投资风险的控制，综合决定放缓了募集资金投资项目的投资进度以确保募集资金安全、合理的使用，故未实现效益。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>（一）终止“车载终端 T-Box 自动化生产及数据运营服务项目”的具体情况 车载终端 T-Box 自动化生产及数据运营服务项目由子公司兴民智通（武汉）汽车技术有限公司（以下简称“武汉兴民”）负责实施，原计划投资总额为 59,553.21 万元，其中拟投入募集资金总额 49,208.16 万元，用于建设 2 条 SMT 生产线、8 条 T-Box 自动化组装线生产线以及质量检测线，项目建成后预计具有年产 120 万台 T-Box 的产能及满足 150 万台车载数据服务，项目建设期 2 年。截至 2022 年 2 月 28 日，该项目累计使用募集资金 12,508.67 万元，投资进度 25.42%。由于公司车载终端 T-Box 自动化生产及数据运营服务项目规划较早，后续受汽车行业周期影响，下游市场需求增速放缓。尤其近两年来，由于市场变化和芯片短缺等影响，公司主要客户出货量降低，目前公司产能充足。为了支持公司发展战略，提升募集资金投资效益，基于谨慎性原则，公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等规定，结合公司实际生产经营需要，拟终止本项目，并将剩余募集资金 36,69.49 万元（含募集资金专户累计产生的利息收入、扣减手续费净额等，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金。</p> <p>（二）终止“智能车载终端设备生产建设项目”的基本情况 智能车载终端设备生产建设项目由子公司武汉兴民负责实施，计划投资总额为 42,174.36 万元，其中拟投入募集资金总额 34,180.69 万元，主要是通过引入高性能的注塑机、雕铣机、钻机及其他设备，并引进经验丰富的管理及生产作业人才，生产具有多功能、高性能的智能车载终端设备。募集资金到位后，为适应公司新的战略布局，考虑项目实施后的效果，公司延缓了该项目投资进度。截至 2022 年 2 月 28 日，该项目尚未实际进行投资。智能车载终端设备生产建设项目从项目论证到目前已经历时超过五年时间，相关市场环境和客户需求、产品技术等发生了一系列的变化。且目前受国内外经济形势影响，公司如再按原计划对该项目进行投入，其效益将无法达到预期。综上，公司拟终止本项目，并将剩余募集资金 34,180.69 万元（含募集资金专户累计产生的利息收入、扣减手续费净额等，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金。</p> <p>（三）终止“车联网研发及评测中心建设项目”的具体情况 车联网研发及评测中心建设项目由子公司武汉兴民负责实施，原计划投资总额为 37,737.21 万元，其中拟投入募集资金总额 17,799.69 万元。该项目拟建 5 个实验室，包括车联网技术研究实验室、车联网车载终端评测实验室、车联网软件评测实验室、车联网安全实验室及智能交通实验室，通过打造多个先进、高端的车联网研发及评测中心，引进高端技术人才，购置先进研发设备，提高公司在车联网领域的研发实力及评测技术，建设期 3 年。截至 2022 年 2 月 28 日，该项目累计使用募集资金 4,577.91 万元，投资进度 25.72%。综合考虑当前的经济形势、市场环境及目前公司募集资金投资项目的实施进展及建设情况，为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，公司拟终止车联网研发及评测中心建设项目，并将剩余募集资金 13,221.78 万元（含募集资金专户累计产生的利息收入、扣减手续费净额等，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金。</p>									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点	不适用									

变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2018 年 4 月 24 日召开第四届董事会第十次会议，审议通过了《关于使用 2016 年度非公开发行股票募集资金置换先期投入的议案》，同意公司以 2016 年度非公开发行股票募集资金 43,659,510 元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金，2018 年 4 月公司已全部置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2018 年 5 月 4 日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于使用 2016 年度非公开发行股票部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 2016 年度非公开发行股票闲置募集资金 5 亿元暂时补充流动资金，使用期限不超过 12 个月。根据上述决议，公司分别于 2018 年 5 月 14 日、2018 年 6 月 28 日、2018 年 7 月 20 日、2018 年 8 月 15 日、2018 年 8 月 31 日、2019 年 1 月 3 日、2019 年 1 月 21 日以闲置募集资金 10,000 万元、800 万元、10,000 万元、10,000 万元、3,000 万元、10,000 万元、12,300 万元暂时补充流动资金，上述暂时补充流动资金的募集资金于 2018 年 10 月 29 日归还 10,000 万元，于 2019 年 2 月 1 日归还 12,300 万元，于 2019 年 4 月 19 日归还 10,000 万元，于 2019 年 4 月 22 日归还 23,800 万元。 公司于 2019 年 4 月 24 日召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 2016 年度非公开发行股票闲置募集资金不超过 6 亿元暂时补充流动资金，使用期限不超过 12 个月。根据上述决议，公司分别于 2019 年 4 月 25 日、2019 年 4 月 26 日、2019 年 7 月 16 日、2019 年 7 月 23 日、2019 年 8 月 20 日以闲置募集资金 23,900 万元、8,000 万元、10,000 万元、12,000 万元、6,100 万元暂时补充流动资金，截至 2020 年 4 月 8 日，公司已将本次用于暂时补充流动资金的募集资金 6 亿元归还至募集资金专户。 公司于 2020 年 4 月 8 日召开第四届董事会第三十次会议，审议通过了《关于归还募集资金后继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 9 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限不超过 12 个月。截至 2021 年 4 月 6 日，公司已将本次实际用于暂时补充流动资金的募集资金 89,390.91 万元（因财务转账人员操作失误，实际转入募集资金专户金额为 89,400 万元）归还至募集资金专户。 公司于 2021 年 4 月 7 日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于归还募集资金后继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 9 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限不超过 12 个月。 公司于 2022 年 3 月 21 日召开第五届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于终止募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司决定终止 2016 年度非公开发行募集资金投资项目，并将剩余募集资金永久补充流动资金，前期已用于临时补充流动资金的 87,632.21 万元募集资金，将视同直接划转，不再归还至募集资金账户。公司于 2022 年 4 月 6 日召开 2022 年第三次临时股东大会审议通过了上述议案。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2022 年 3 月 22 日召开第五届董事会第三十一次会议和第五届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于终止募集资金投资项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》。综合考虑当前的经济形势、市场环境及目前公司募集资金投资项目的实施进展及建设情况，为进一步提高募集资金使用效率，合理分配优质资源，降低公司财务成本，公司拟终止 2016 年度非公开发行股票募集资金投资项目，并将剩余募集资金共计约 87,692.96 万元（含募集资金专户累计产生的利息收入、扣减手续费净额等，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金。截止 2022 年 6 月末，公司已将剩余募集资金全部转入公司基本存款账户，并完成了所有募集资金专户注销手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况□适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**□适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况□适用 不适用**九、主要控股参股公司分析**适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
唐山兴民	子公司	钢制车轮	5500 万元	466,071,244.68	280,052,498.94	94,960,502.22	-93,748,893.09	-97,557,390.46
咸宁兴民	子公司	钢制车轮	3000 万元	276,593,258.16	69,300,002.00	99,502,977.01	-38,344,532.27	-39,833,076.43
九五智驾	子公司	智驾设计及服务	4535.2941 万元	129,412,846.95	109,316,228.49	53,824,186.49	-12,270,281.20	-11,842,281.20
武汉兴民	子公司	车载终端生产、研发及评测	8000 万元	195,764,547.23	52,393,507.42	8,177,090.29	-16,404,715.25	-16,404,939.52

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
深圳市联兴永盛投资企业（有限合伙）	外购	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
云南永麻生物科技有限公司	出售	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
上海驰胜国际贸易有限公司	出售	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
深圳瀚谷鑫通投资有限公司	出售	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
兴民智能科技（上海）有限公司	出售	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
安徽意软信息科技有限公司	外购	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。
武汉光谷智能网联汽车创新中心有限公司	外购	符合公司整体战略布局，未对公司整体生产经营和业绩造成较大影响。

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

2023 年，公司将以“笃定信心、振奋精神、抓实抓细、奋力攻坚”作为工作的总体思路，紧紧抓住汽车产业的发展机遇，以技术创新为动力，以新产品研发为手段，以产能布局为支撑，持续深化改革，优化管理能力，加强与各子公司的协同发展，做精做强主营业务，确保公司发展行稳致远。

（二）公司经营计划

1、2023 年，公司将深入研究行业发展趋势及市场需求变化，不断增强国内外市场开拓能力和市场快速响应能力，进一步优化公司现有产品结构、提升公司品牌影响力及主营产品市场占有率。

2、公司将继续坚持以行业技术发展为方向、以客户需求为中心，紧抓产品技术升级，夯实产品基础管理，提高产品质量和性能；完善研发体系建设，充分利用公司的人才和技术优势，不断增强公司的自主研发能力，进一步保持和增强公司技术优势，更好地满足下游客户的个性化需求。

3、持续推动降本增效工作，优化业务流程，做好产销衔接，提升运营效率。继续做好预算管理及归口费用管控，精细成本控制。深化组织改革与流程数据贯通，大幅度缩短管理链条，精简整合部门和岗位设置，提升运营质量。推动改革纵深迈进，多措并举提升企业盈利能力。

4、继续推进人才队伍建设，完善人才开发、培养和储备体系，同时加大员工的业务知识培训和团队建设，完善人才激励、考核机制，吸引人才，留住人才，进一步完善人才梯队建设，为公司的壮大发展，提供人力资源保障。

5、公司将持续加强内控建设，提高公司经营管理水平和风险防范意识，促进公司稳定、健康发展。结合公司实际情况，全面梳理原有管理制度，在符合内部控制要求的前提下，着眼于管理创新、建立适合本公司的内部控制管理体系，明确相关部门人员的指责和权限，推行全面管理，提倡全员参与，建立彼此连接、彼此约束的内控制度。

（三）公司可能面临的风险因素

1、宏观经济及行业风险

汽车产业受宏观经济影响较大，当宏观经济处于上升阶段时，汽车产业发展迅速，汽车消费能力和消费意愿增强；反之，当宏观经济处于下降阶段时，汽车产业发展放缓，汽车消费能力和消费意愿减弱。如果未来全球经济和国内宏观经济形势大幅波动，将对公司的生产经营产生不利影响。随着汽车产业的发展，资源短缺、环境污染、交通拥堵成为了我国经济长期可持续发展的重要制约因素，未来如果汽车消费导致的社会和环境问题加剧，将为国家的产业政策带来较大的不确定性，进而对汽车零部件生产企业的经营造成冲击。

针对上述风险，公司将密切关注经济形势变化及行业发展动态，加强技术创新能力，优化产品结构，积极开拓市场，整合各项业务资源，持续推动内部管理升级，紧抓降费增效，提高公司抵御风险的能力。

2、原材料价格波动风险

公司产品主要原材料钢材在公司主营业务成本中所占比例较大，因此原材料价格的波动将对公司主营业务的成本和毛利率产生较大影响。由于上游的钢铁等行业的价格波动比较大，虽然公司与主要供应商之间建立了原材料产品价格联动机制，但是在产品价格上调后，将会影响公司的产品价格优势，对公司的市场份额造成一定不利影响。

为降低上述风险，公司将继续加强对原材料的科学管理，密切关注原材料的价格变动走势，保持与原材料供应商的紧密沟通，及时了解市场的供求关系，在保证正常生产需要的前提下，通过合理调整原材料的库存，降低因原材料价格变动而带来的经营风险。同时，积极了解客户的需求和预测，调整产品结构和生产节奏，平衡公司业务结构，降低经营风险。

3、管理风险

随着公司业务的发展，公司资产规模和业务规模都将进一步扩大，公司对相应技术人员、管理人员的需求量持续增大，组织结构、管理体系和风险控制体系需要向更有效率的方向发展，公司经营决策和风险控制难度将增加。如果公司的管理人员的储备、管控体系的调整不能适应公司业务快速发展的要求，将对公司的整体运营造成不利影响。

公司将创新管理体制，完善管理制度，提高全员执行力；加强监督，健全公司绩效考核体系。同时，公司将继续培养、引进人才，建立健全员工职业晋升通道，为员工职业生涯的可持续发展提供有力支撑。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件的规定，并结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，健全公司内部管理和内部控制体系，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司股东大会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《股东大会议事规则》等相关规定及要求，运行规范。公司平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，控股股东与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面，各自独立核算，独立承担责任和风险。同时公司董事会、监事会和内部机构亦能够独立运作。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会的人数及人员构成符合《公司法》和《公司章程》的要求。董事会设立了战略发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专业委员会，为董事会的决策提供专业意见。公司全体董事均能积极认真学习和遵守有关法律法规和《公司章程》的规定，以维护公司和股东利益为原则，根据《公司法》《证券法》等有关法律法规及《董事会议事规则》忠实、诚信、勤勉地履行职责。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等的有关规定选举监事，监事会的人数及构成符合《公司法》和《公司章程》的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、总裁和其他高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

5、关于信息披露

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会及深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系管理，接待股东的来访和咨询。指定《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》以及巨潮资讯网为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

6、关于绩效评价和激励约束机制

公司正逐步完善和建立公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，努力实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，坚持与相关利益者互利共赢的原则，依法纳税，履行社会责任，遵守环境保护制度，共同推动公司可持续、健康、稳健发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于公司控股股东，完全独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

1、业务方面：公司拥有独立完整的产品研发、原材料采购、产品生产、销售系统，具有完整的业务体系，能够独立制定、执行和完成经营目标，具有独立面向市场的经营能力，不受股东及其他关联方的控制和影响，不存在对股东及其他关联方的依赖。公司控股股东、实际控制人出具了避免同业竞争的承诺函，承诺不从事任何与本公司经营范围相同或相近的业务。

2、人员方面：公司在劳动、人事及工资管理方面已形成完整的体系，设立了独立的人力资源管理部门，独立于控股股东进行劳动、人事及工资管理。公司拥有独立的员工队伍，公司董事、监事和高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等有关法律、法规及规定合法产生。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务。

3、资产方面：公司合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权，资产界定清晰，不存在与控股股东共有的情况。公司对所有资产拥有全权的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

4、机构方面：公司设有股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，依法建立了有效的法人治理结构。建立了有效的内部组织机构和管理制度，并独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间的混合经营、合署办公的情形。

5、财务方面：公司设立了独立的财务部门，配备专职财务人员。根据现行会计制度及相关法规，结合公司实际情况，公司制定了规范、独立的财务会计制度，并建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司已开设单独的银行账户，未与控股股东及其他关联方共用账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与控股股东及其他关联方无混合纳税现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	20.52%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 08 日	所有议案均审议通过
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	2.65%	2022 年 01 月 26 日	2022 年 01 月 27 日	所有议案均审议通过
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	20.05%	2022 年 04 月 06 日	2022 年 04 月 07 日	所有议案均审议通过
2021 年度股东大会	年度股东大会	21.05%	2022 年 05 月 23 日	2022 年 05 月 24 日	所有议案均审议通过
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	20.07%	2022 年 09 月 05 日	2022 年 09 月 06 日	所有议案均审议通过
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	20.06%	2022 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 27 日	所有议案均审议通过
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	20.06%	2022 年 12 月 15 日	2022 年 12 月 16 日	所有议案均审议通过

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他 增减 变动 (股)	期末持股 数 (股)	股份 增减 变动 的原因
匡文明	董事长	现任	男	42	2022年09月05日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
高赫男	董事	现任	男	42	2022年01月07日	2023年05月31日	3,205,000	0	0	0	3,205,000	
	总裁	现任	男	42	2014年03月15日	2023年05月31日						
高方	董事	现任	女	38	2022年09月05日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
	副总裁、财务总监	现任	女	38	2021年06月17日	2023年05月31日						
胡社教	独立董事	现任	男	59	2022年01月07日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
邵世凤	独立董事	现任	男	58	2022年01月07日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
肖亚红	独立董事	现任	女	46	2021年12月09日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
李宁梓	独立董事	现任	男	42	2022年01月07日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
徐桂兴	监事	现任	男	41	2023年03月29日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
李杰	监事	现任	男	31	2022年09月05日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
罗雄伟	监事	现任	男	39	2021年12月22日	2023年05月31日	0	0	0	0	0	
刘朗天	副总裁、董事会秘书	离任	男	33	2021年12月22日	2023年03月10日	0	0	0	0	0	
罗天明	监事	离任	男	38	2022年01月07日	2023年03月29日	0	0	0	0	0	
邹方凯	董事	离任	男	36	2020年06月01日	2022年01月07日	0	0	0	0	0	
	副总裁	离任	男	36	2020年06月01日	2022年08月18日						
崔常晟	董事	离任	男	32	2020年06月01日	2022年01月07日	0	0	0	0	0	
	副总裁	离任	男	32	2020年06月01日	2022年08月18日						
王典洪	独立董事	离任	男	66	2019年09月23日	2022年01月07日	0	0	0	0	0	
程名望	独立董	离	男	48	2019年09	2022年01	0	0	0	0	0	

	事	任			月 23 日	月 07 日						
潘红波	独立董事	离任	男	43	2020 年 06 月 01 日	2022 年 01 月 07 日	0	0	0	0	0	
宋耀忠	监事	离任	男	38	2020 年 06 月 01 日	2022 年 01 月 07 日	0	0	0	0	0	
王诗雨	监事	离任	女	29	2020 年 06 月 01 日	2022 年 01 月 07 日	0	0	0	0	0	
赵丰	董事长	离任	男	41	2021 年 07 月 05 日	2022 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	
蒋超	董事	离任	男	42	2022 年 01 月 07 日	2022 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	
	副总裁	离任	男	42	2021 年 12 月 22 日	2022 年 08 月 18 日						
王冠芳	监事	离任	女	31	2022 年 01 月 07 日	2022 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	3,205,000	0	0	0	3,205,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，因丰启控股及公司经营发展需要，赵丰先生申请辞去公司董事长职务，蒋超先生申请辞去公司董事兼副总裁职务，邹方凯先生和崔常晟先生申请辞去公司副总裁职务。因工作安排调整原因，王冠芳女士辞去公司监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
匡文明	董事	被选举	2022 年 09 月 05 日	股东大会选举
高赫男	董事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
高方	董事	被选举	2022 年 09 月 05 日	股东大会选举
胡社教	独立董事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
邵世凤	独立董事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
李宁梓	独立董事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
罗天明	监事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
李杰	监事	被选举	2022 年 09 月 05 日	股东大会选举
赵丰	董事长	离任	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
蒋超	董事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
蒋超	董事	离任	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
蒋超	副总裁	解聘	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
王冠芳	监事	被选举	2022 年 01 月 07 日	股东大会选举
王冠芳	监事	离任	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
邹方凯	董事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
邹方凯	副总裁	解聘	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
崔常晟	董事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
崔常晟	副总裁	解聘	2022 年 08 月 18 日	主动辞职
王典洪	独立董事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
程名望	独立董事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
潘红波	独立董事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
宋耀忠	监事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职
王诗雨	监事	离任	2022 年 01 月 07 日	主动辞职

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

匡文明：男，1981 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就任湖南斗山机床有限公司、固泰鑫科技（深圳）有限公司、深圳市利市通信息技术有限公司。自 2022 年 9 月起，任公司董事长。

高赫男：男，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历。2007 年-2014 年 3 月先后担任公司总经理助理、副董事长、董事长，2014 年 3 月至 2020 年 5 月任公司董事长兼总经理。2020 年 6 月至今，任公司总经理；2022 年 1 月至今，任公司董事。现任公司全资子公司兴民智通（武汉）汽车技术有限公司执行董事、控股子公司赛诺特（龙口）车轮制造有限公司董事、控股子公司北京九五智驾信息技术股份有限公司董事、参股公司深圳广联赛讯股份有限公司董事等职务。

高方：女，1985 年生，中国国籍，无境外居留权曾任湖南金浩茶油股份有限公司财务经理，松井股份财务部长。自 2021 年 6 月起，任公司副总裁兼财务总监。自 2022 年 9 月起，任公司董事。

胡社教：男，1964 年生，中国国籍，无境外居留权，博士学位。1985 年毕业于安徽工程大学获学士学位，1991 年毕业于合肥工业大学获硕士学位，2006 年毕业于中国科学技术大学获博士学位。1991 年 7 月至今在合肥工业大学教授任职讲师、副教授、教授等职务。自 2022 年 1 月起，任公司独立董事。

邵世凤：男，1965 年生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，硕士学位，会计学教授。曾任广东技术师范大学会计学院副院长、会计学教授，现担任广东省预算会计学会理事，广东省审计学会理事，广东省高级审计师评委会专家组成员，广东省正高级会计师评委会专家组成员，广东、广西等省区财政绩效评审专家，科技东莞评审专家等。自 2022 年 1 月起，任公司独立董事。

肖亚红：女，1977 年生，中国国籍，无境外居留权，政治经济学博士学位。曾任深圳信息职业技术学院经济系（后为财经学院）副教授，投资与理财专业（系）主任；现为深圳信息职业技术学院应用外语学院，副教授。长期担任中国注册理财规划师协会讲师团讲师，并获得 2014 年“中国百佳理财师”称号。自 2021 年 12 月起，任公司独立董事。

李宁梓：男，1981 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历，毕业于澳大利亚悉尼科技大学。曾任广东周航律师事务所执业律师，广东广大律师事务所执业律师，中山证券有限责任公司合规部总经理，深圳陆陆鑫科技有限公司总经理，广东世港律师事务所执业律师/合伙人，现任北京卓纬（深圳）律师事务所执业律师/合伙人。自 2022 年 1 月起，任公司独立董事。

2、监事

徐桂兴：男，1982 年生，中国籍，无境外永久居留权。2017 年获得齐鲁工业大学机电一体化技术专业专科学历。2003 年参加工作，曾任兴民智通（集团）股份有限公司设备部科员、设备科长，现任兴民智通（集团）股份有限公司下料中心主任。自 2023 年 3 月起，任公司监事。

李杰，男，1992 年生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就任深圳市东网科技有限公司，现任公司行政经理。自 2022 年 9 月起，任公司监事。

罗雄伟：男，1984 年生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾任深圳市中天佳汇股权投资管理有限公司办公室综合行政，东方网力科技股份有限公司办公室主任、职工代表监事，现任兴民智通（集团）股份有限公司办公室主任。自 2021 年 12 月起，任公司职工监事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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	在其他单位是否领取报酬津贴
高赫男	北京智科产业投资控股集团股份有限公司	董事	2017 年 01 月 12 日		否

高赫男	龙口市工商联合投资管理有限公司	董事	2013年01月05日		否
高赫男	烟台融丰投资有限公司	执行董事、经理	2021年11月10日		否
高赫男	山东龙口兴民国贸有限公司	董事	2020年12月30日		否
高赫男	兴民投资控股（山东）有限公司	执行董事兼经理	2022年05月20日		否
高赫男	山东兴民集团有限公司	执行董事兼经理	2022年05月26日		否
高赫男	山东兴民新能源发展集团有限公司	执行董事兼经理	2022年05月20日		否
高赫男	烟台隆赫投资有限公司	董事	2021年12月14日		否
高赫男	兴民力驰有限责任公司	董事长、经理	2018年07月27日		否
高赫男	赛诺特（龙口）车轮制造有限公司	董事			否
高赫男	北京九五智驾信息技术股份有限公司	董事	2016年11月12日		否
高赫男	兴民智通（武汉）汽车技术有限公司	执行董事、总经理	2016年09月30日		否
高赫男	青岛兴民璟泽通信科技有限公司	执行董事、经理	2020年11月27日		否
胡社教	合肥工业大学	教授			是
邵世凤	广东技术师范大学	教授	2001年08月01日		是
肖亚红	深圳信息职业技术学院	教授	2006年08月01日		是
李宁梓	北京卓纬（深圳）律师事务所	执业律师/合伙人			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

2022年8月5日，深圳证券交易所对东方网力科技股份有限公司作出《关于对东方网力科技股份有限公司当事人给予公开谴责处分的决定》，对东方网力时任董事长赵丰、财务总监蒋超作出公开谴责处分。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：根据《公司章程》规定和经营情况，公司董事、监事的报酬分别由董事会、监事会提出议案，股东大会批准；公司总经理（总裁）、副总经理（副总裁）、财务总监、董事会秘书等高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案，报董事会批准。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据公司总体发展战略和年度的经营目标以及其在公司担任的职务重要性、业绩贡献大小、公司效益增长及同行业同区域企业薪酬水平综合确定，按公司实际情况结合工资制度、考核办法获得劳动报酬。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司董事、监事、高级管理人员报酬依据上年度经营情况确定本年度薪酬，然后在确定的薪酬范围内按月支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
匡文明	董事长	男	42	现任	12.2	否
高赫男	董事、总裁	男	42	现任	21	否
高方	董事、副总裁兼财务总监	女	38	现任	48.6	否
胡社教	独立董事	男	59	现任	10	否
邵世凤	独立董事	男	58	现任	10	否
肖亚红	独立董事	女	46	现任	10	否
李宁梓	独立董事	男	42	现任	10	否
罗天明	监事	男	38	离任	48.25	否
李杰	监事	男	31	现任	4.2	否
罗雄伟	监事	男	39	现任	24.6	否

刘朗天	副总裁、董事会秘书	男	33	离任	66.6	否
赵丰	董事长	男	41	离任	64.4	否
蒋超	董事、副总裁	男	42	离任	44.4	否
王冠芳	监事	女	31	离任	14.4	否
邹方凯	董事	男	36	离任	5.33	否
崔常晟	董事	男	32	离任	5.33	否
王典洪	独立董事	男	66	离任	0	否
程名望	独立董事	男	48	离任	0	否
潘红波	独立董事	男	43	离任	0	否
宋耀忠	监事	男	38	离任	0	否
王诗雨	监事	女	29	离任	0	否
合计	--	--	--	--	399.31	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十七次会议	2022年01月10日	2022年01月11日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第二十七次会议决议的公告》(公告编号: 2022-004)
第五届董事会第二十八次会议	2022年01月18日	2022年01月19日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第二十八次会议决议的公告》(公告编号: 2022-014)
第五届董事会第二十九次会议	2022年01月27日	2022年01月28日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第二十九次会议决议的公告》(公告编号: 2022-018)
第五届董事会第三十次会议	2022年02月21日	2022年02月22日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十次会议决议的公告》(公告编号: 2022-021)
第五届董事会第三十一次会议	2022年03月21日	2022年03月22日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十一次会议决议的公告》(公告编号: 2022-025)
第五届董事会第三十二次会议	2022年04月28日	2022年04月30日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十二次会议决议的公告》(公告编号: 2022-032)
第五届董事会第三十三次会议	2022年05月11日	2022年05月12日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十三次会议决议的公告》(公告编号: 2022-044)
第五届董事会第三十四次会议	2022年06月08日	2022年06月09日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十四次会议决议的公告》(公告编号: 2022-055)
第五届董事会第三十五次会议	2022年06月27日	2022年06月28日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十五次会议决议的公告》(公告编号: 2022-058)
第五届董事会第三十六次会议	2022年08月19日	2022年08月20日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十六次会议决议的公告》(公告编号: 2022-065)
第五届董事会第三十七次会议	2022年08月30日	2022年08月31日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十七次会议决议的公告》(公告编号: 2022-073)
第五届董事会第三十八次会议	2022年09月05日	2022年09月06日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十八次会议决议的公告》(公告编号: 2022-078)
第五届董事会第	2022年09	2022年09月	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》

三十九次会议	月 08 日	09 日	及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第三十九次会议决议的公告》(公告编号: 2022-079)
第五届董事会第四十次会议	2022 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 12 日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第四十次会议决议的公告》(公告编号: 2022-086)
第五届董事会第四十一次会议	2022 年 10 月 28 日		审议通过了《2022 年第三季度报告》
第五届董事会第四十二次会议	2022 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 30 日	详细内容刊登在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于第五届董事会第四十二次会议决议的公告》(公告编号: 2022-096)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
匡文明	5	4	1	0	0	否	2
高赫男	16	1	15	0	0	否	2
高方	5	4	1	0	0	否	2
胡社教	16	0	16	0	0	否	1
邵世凤	16	0	16	0	0	否	1
肖亚红	16	1	15	0	0	否	2
李宁梓	16	2	14	0	0	否	2
赵丰	9	7	2	0	0	否	3
蒋超	9	9	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内, 公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市规则》等法律法规及规范性文件的要求, 积极出席公司董事会、列席公司股东大会, 认真履行职责, 对公司审议的各类事项作出科学审慎决策, 在公司重大决策方面提出了很多宝贵的专业性建议, 并监督和推动董事会决议的执行和落实, 确保决策科学、及时、高效, 维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会	成员情况	召	召开日期	会议内容	提出的	其他	异议事
-----	------	---	------	------	-----	----	-----

名称		开会议次数			重要意见和建议	履行职责的情况	项具体情况（如有）
审计委员会	邵世凤（主任委员）、肖亚红、蒋超（2022年8月18日辞职）	6	2022年01月10日	1、关于选举第五届董事会审计委员会主任委员的议案；2、关于公司2022年度非公开发行股票事项涉及关联交易的议案。			
		6	2022年03月30日	2021年度内部审计工作报告			
		6	2022年04月18日	1、2021年年度报告；2、2022年第一季度报告；3、2021年度财务决算报告；4、2021年度利润分配预案；5、关于2021年度募集资金存放与使用情况专项报告；6、关于对会计师事务所2021年度审计工作总结的报告；7、关于续聘和信会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2022年度审计机构的议案；8、2021年度内部控制评价报告；9、关于会计政策变更的议案。			
		6	2022年04月28日	1、2022年第一季度内审工作报告；2、关于参股公司重组暨关联交易的议案。			
		6	2022年08月19日	1、关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案；2、关于2022年度日常关联交易预计的议案；3、关于接受财务资助暨关联交易的议案。			
		6	2022年08月26日	1、2022年半年度报告及其摘要；2、关于2022年半年度募集资金存放与使用情况专项报告；3、2022年第二季度内审工作报告。			
	邵世凤（主任委员）、肖亚红、高方	1	2022年09月08日	1、关于前次募集资金使用情况报告的议案；2、关于为参股公司深圳市金语科技有限公司提供担保的议案。			
	邵世凤（主任委员）、肖亚红、匡文明	2	2022年10月28日	1、2022年第三季度报告；2、2022年第三季度内审工作报告。			
提名委员会	李宁梓（主任委员）邵世凤、赵丰（2022年8月18日辞职）	2	2022年01月10日	关于选举第五届董事会提名委员会主任委员的议案			
		2	2022年08月19日	关于补选第五届董事会非独立董事的议案			
薪酬与考核委员会	肖亚红（主任委员）、胡社教、蒋超	2	2022年01月10日	关于选举第五届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案			
		2	2022年04月18日	1、关于董事2022年薪酬方案的议案；2、关于高级管理人员2022年薪酬方案的议案。			
战略发展委员会	赵丰（主任委员）、蒋超、高赫男、胡社教、李宁梓		2022年04月28日	企业发展战略规划书（2022年）			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	963
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	860
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,905
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,905
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	111
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,409
销售人员	148
技术人员	111
财务人员	35
行政人员	202
合计	1,905
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	193
大专	272
高中及以下	1,440
合计	1,905

2、薪酬政策

公司根据《中华人民共和国劳动法》及国家有关规定，实行全体员工劳动合同制，员工按照与公司签订的劳动合同享受相应的权利和承担相应的义务。公司及下属控股子公司均按照国家有关规定执行社会保障制度。公司员工工资主要由固定工资、绩效工资、岗位福利津贴构成，其中生产人员工资根据计件定额、废品率、返修率等相关指标确定；销售人员工资由基本工资和绩效工资构成，其绩效工资根据销售额、开辟新客户数等相关指标确定；管理人员工资根据各个岗位的具体职责和其工作表现确定。公司高级管理人员的薪酬根据董事会薪酬与考核委员会、董事会确定的指标发放，董事、监事的薪酬根据公司股东大会确定的标准发放。

3、培训计划

公司始终把人才发展作为重点工作，公司的培训体系与战略规划和经营目标紧密联系。公司及子公司根据各自的业务需要和发展计划，制定年度培训计划，采用公司内部培训和外部培训相结合的方式，有针对性地开展新员工入职培训、岗位技能培训、管理类培训等，不断提升员工综合素质和工作技能，以及管理者的管理能力，增强公司的凝聚力和战斗力，满足公司发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了较为完善的高级管理人员绩效考评体系，高级管理人员由董事会聘任，直接对董事会负责。董事会下设的薪酬与考核委员会对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况进行考评，制定年度薪酬方案报董事会审批。报告期内，公司高级管理人员认真履职，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，较好地完成了本年度的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
英泰斯特核心及骨干员工	37	6,111,767	鉴于公司第一期员工持股计划存续期至 2022 年 8 月 22 日，公司于 2022 年 2 月 2 日披露了《关于第一期员工持股计划存续期即将届满的提示性公告》，并于 2022 年 8 月 24 日披露了《关于第一期员工持股计划存续期届满自行终止的公告》。截至报告期末，第一期员工持股计划所持有的公司股票已全部出售完毕。	0.98%	员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
无	无	0	0	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

适用 不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》《企业内部控制评价指引》以及公司内部控制规范的规定及要求，结合公司经营管理实际需要，通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，不断改进及优化各项业务流程，健全和完善内部控制体系，确保内部控制制度得到有效执行。公司《2022 年度内部控制评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷。公司内部控制建设及实施具体情况详见与本报告同日披露的《2022 年内部控制评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；（2）外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司未能首先发现；（3）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；（4）公司审计委员会和公司内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：（1）未按公认会计准则选择和应用重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标；重要缺陷：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；</p> <p>（2）未建立反舞弊和重要的制衡制度和控制措施；（3）财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标；</p> <p>重要缺陷：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；</p> <p>一般缺陷：缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：错报金额\leq营业收入的2%，错报金额\leq资产总额的0.5%；</p> <p>重要缺陷：营业收入的2%$<$错报金额\leq营业收入的5%，资产总额的0.5%$<$错报金额\leq资产总额的1.5%；</p> <p>重大缺陷：错报金额$>$营业收入的5%，错报金额$>$资产总额的1.5%。</p>	<p>一般缺陷：错报金额\leq营业收入的2%，错报金额\leq资产总额的0.5%；</p> <p>重要缺陷：营业收入的2%$<$错报金额\leq营业收入的5%，资产总额的0.5%$<$错报金额\leq资产总额的1.5%；</p> <p>重大缺陷：错报金额$>$营业收入的5%，错报金额$>$资产总额的1.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
兴民智通按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2022年12月31日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023年04月29日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

各公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规章制度，切实执行落实山东省、河北省和湖北省等有关地方排放标准要求，切实有效履行保护环境的职责。

环境保护行政许可情况

1、兴民智通

2013年9月28日，公司年产600万套钢制车轮项目《环境影响后评价报告书》通过龙口市环境保护局审查验收，龙环审【2013】5号。

2010年3月5日，轿车钢制车轮生产项目《建设项目环境影响报告表》通过烟台市环境保护局审批，于2015年3月12日通过龙口市环境保护局验收，龙环验【2015】20号。

公司于2019年9月30日取得排污许可证（证书编号：91370600720751371J001R）。

2、唐山兴民

唐山兴民于2019年12月29日取得排污许可证（证书编号：91130229563235495R001V）。

唐山兴民于2022年11月1日取得排污许可证（证书编号：91130229563235495R001V）（期满换证）。

3、咸宁兴民

咸宁兴民于2019年12月18日取得排污许可证（证书编号：91421223571511613D00）。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
兴民智通（集团）股份有限公司	废水	COD、氨氮	有组织排放、无组织排放	1	总排放口	COD 500mg/L、 氨氮 45mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010)	COD 4.6t/a、 氨氮 0.249t/a	COD 4.6t/a、 氨氮 0.249t/a	无
兴民智通（集团）股份有限公司	废气	VOCS、颗粒物	有组织排放、无组织排放	23	装饰车间、总成车间	挥发性有机物 50mg/Nm3	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)、《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》	VOCS共 0.788t/a	VOCS共 0.788t/a	无

							(DB3711996-2011)			
兴民智通（集团）股份有限公司	危险废物	废液压油、废机油 HW08；废切削液 HW09；油漆渣 HW12；污泥、磷化脱脂钝化渣、废酸 HW17；废 UV 灯管 HW29；废活性炭、废液 HW49	委托有资质单位处置	-	委托有资质单位处置	-	-	-	-	-
唐山兴民钢圈有限公司	大气	颗粒物	治理达标后直接排放	14	机加工车间	10	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	无
唐山兴民钢圈有限公司	大气	氯化氢（气）	治理达标后直接排放	2	酸洗车间	30	电镀污染物排放标准 GB 21900-2008	-	-	无
唐山兴民钢圈有限公司	大气	氮氧化物	治理达标后直接排放	3	锅炉、烘干	30	河北省《锅炉大气污染物排放标准》DB13/5161-2020	0.201	0.728	无
唐山兴民钢圈有限公司	大气	二氧化硫	治理达标后直接排放	2	锅炉	10	河北省《锅炉大气污染物排放标准》DB13/5161-2020	-	-	无
唐山兴民钢圈有限公司	水	化学需氧量	间接排放	1	污水处理站	500	污水综合排放标准 GB8978-1996	2.972	10.865	无
唐山兴民钢圈有限公司	水	氨氮	间接排放	1	污水处理站	50	污水综合排放标准 GB8978-1996	0.038	1.074	无
咸宁兴民钢圈有限公司	废气	(1) 管道收集后经过干、湿过滤和紫外线	14 个	(1) 涂装车间无组织废气排放口 1 个； (2) 涂装车间酸雾处理塔排放口 1 个；	1、非甲烷总烃 ≤120mg/m ³ ； 2、二甲苯 ≤70ug/L；	1、废气在线监测设施于 2021 年 4 月 14 日至今运行正常，各项污	-	-	无	无

		分解从立式排放口排出； (2) 湿过滤，碱性液体中和。 (3) 有组织废气采取布袋过滤收集焊接过程中产生粉尘。		(3) 钝化车间酸雾处理塔排放口 1 个。 (4) 涂装车间锅炉排放口 1 个；(4) 其他车间有组织废气排放口共	3、甲苯 $\leq 40\mu\text{g}/\text{L}$ 。	染指标（非甲烷总烃和甲苯、二甲苯）排放数值均在标准范围内，均已达到国家减排增效要求。 2、大气污染物综合排放标准（执行二级标准）				
咸宁兴民钢圈有限公司	废水	厂内污水站处理后进入县级污水管网	1 个	污水站排污口，直接排放到市政污水处理厂	COD $<500\text{mg}/\text{L}$ ；总磷 $<8\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮 $<15\text{mg}/\text{L}$ ； $6<\text{PH}<9$	执行三级污水综合排放标准	-	-	无	无
咸宁兴民钢圈有限公司	固体废物	委托有资质单位处置	4 个	废润滑油（HW08）、油漆渣（HW12）、磷化渣/污泥（HW17）、废盐酸（HW34）、废劳保/废过滤棉/废桶/实验室废物（HW49）、切削液（HW09）	-	-	无	-	无	无

对污染物的处理

1、兴民智通

公司建有废气和废水污染治理设施，目前均运行正常。

1) 废气：废气治理设施主要是喷漆废气、酸洗废气、刨渣焊接烟尘废气和锅炉废气的治理，其中喷漆废气经“水帘+两次水喷淋+UV 光氧化+活性炭吸附”工艺处理后，达标排放；酸洗废气经两次碱液喷淋中和处理后，达标排放；刨渣焊接烟尘废气经布袋除尘器处理后，达标排放；锅炉废气是采用天然气为燃料，采用低氮燃烧机，达标排放。

2) 废水：废水治理设施主要是处理生产中产生的酸洗、磷化、喷漆等废水和生活污水，公司建有污水处理站，处理工艺为“隔油+PH 调节+水解酸化+曝气生化+斜板沉淀”，废水经公司污水处理站处理达标后，经城镇污水管道排入龙口市碧水污水处理有限公司。

3) 固体废物：公司危废主要有废液压油、废机油 HW08；废切削液 HW09；油漆渣 HW12；污泥、磷化脱脂钝化渣、废酸 HW17；废 UV 灯管 HW29；废活性炭、废液 HW49，全部按照环保要求规范贮存，并与第三方危废处置单位签订处置协议，全部委托转移处理。

4) 土壤和地下水：烟台市生态环境局于 2021 年将公司列为土壤和地下水污染重点监管单位。2022 年 6 月公司委托青岛新和融检测有限公司进行厂区土壤和地下水年度监测工作，土壤检测报告编号 KH2206211501B，地下水检测报告编号：青新检【2022】06219 号，检测指标均达标。

2、唐山兴民

(1) 废气：颗粒物采用焊接烟尘净化系统进行处理，达标后排放。

氯化氢采用酸雾吸收塔酸碱中和方式进行处理，达标后排放。

氮氧化物采用低氮燃烧器进行处理，达标后排放。

二氧化硫从源头上采用无硫天然气减少硫化物排放。

非甲烷总烃采用“水帘+水喷淋+活性炭吸附+UV 光氧化”工艺处理后达标排放。

(2) 废水：厂区自建污水处理站采用中和、絮凝、曝气等流程对化学需氧量、氨氮进行处理，达标后排入玉田经济开发区污水管网。

(3) 固体废物：公司主要危废有污泥 HW17、废乳化液 HW08、废活性炭 HW49、废灯管 HW23、废盐酸 HW34、废液 HW49，全部按照环保要求规范贮存，并与第三方危废处置单位签订处置协议，全部委托转移处理。

(4) 土壤和地下水：唐山市生态环境局于 2021 年将公司列为土壤和地下水污染重点监管单位。2022 年 10 月公司委托河北海之润检测技术服务有限公司进行厂区土壤和地下水年度监测工作，检测指标均达标并向唐山市生态环境局备案存储。

3、咸宁兴民

(1) 废气：涂装车间废气来源于喷漆过程产生油漆、稀料等化工料挥发，通过光氧化塔进行处理（收集—均流—臭氧发生器—过滤装置—洁净空气）和涂装车间、钝化车间盐酸挥发通过采用两套酸雾处理塔进行处置（酸雾收集—接触中和—达标排放）。

(2) 废水：钝化车间和涂装车间产生污水，通过内部污水管道流入到厂内污水站（污水处理工艺流程：格栅—浮油收集—石灰水—初沉池—水解酸化—好氧曝气—二沉池—中水回用—达标排放）。

(3) 固体废物：厂区危废物主要有废润滑油（HW08）、油漆渣（HW12）、磷化渣/污泥（HW17）、废盐酸（HW34）、废劳保/废过滤棉/废桶/实验室废物（HW49）、切削液（HW09），按照环保要求规范储存，现已与第三方危废处置单位签订处置协议，委托转移处理。

(4) 土壤：咸宁市生态环境局 2021 年将公司列为土壤污染重点监管单位，2021 年 12 月已委托湖北咸环环境技术研究有限公司开展土壤污染隐患排查、并编制报告书，2023 年 1 月已向咸宁市生态环境局备案。

突发环境事件应急预案

1、兴民智通

2022 年 12 月 12 日，公司重新修订发布《兴民智通（集团）股份有限公司突发环境事件应急预案》，涉及到《突发环境事件风险评估报告》《应急资源调查报告》《突发环境事件应急预案》于 2022 年 12 月 20 日通过烟台市生态环境局龙口分局备案，备案编号为：370681-2022-341-L。

2022 年，公司组织开展了 2 次突发环境事件应急预案演练活动。

2、唐山兴民

2021 年 7 月，唐山兴民编制《突发环境事件应急预案》，涉及到《突发环境事件风险评估报告》《应急资源调查报告》《突发环境事件应急预案》同月已向唐山市生态环境局玉田县生态环境分局备案，备案编号：130229-2021-059-L。

3、咸宁兴民

咸宁兴民 2016 年 9 月制订《环保应急预案》管理制度，各区域分别制作环保设施运行管理流程图，公示张贴在各个区域环保设施处。

2018 年 11 月，咸宁兴民委托湖北慧智环境科学研究所有限公司编制《突发环境事件应急预案》，涉及到《突发环境事件风险评估报告》《应急资源调查报告》《突发环境事件应急预案》，于 2019 年 3 月出具报告书，并向咸宁市生态环境管理局崇阳分局备案，备案编号：421223-2019-001-M。

环境自行监测方案

1、兴民智通

2022 年 1 月，公司编制了《兴民智通（集团）股份有限公司自行监测方案》，并与青岛新和融检测有限公司签订了委托检测合同，按方案要求实施环境监测，均达标排放。

1) 废水：2021 年 9 月公司安装废气在线监测设施并联网，主要监测指标：流量、PH 值、化学需氧量、氨氮。其余指标：总磷、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、总氮、石油类，每月检测 1 次。

2) 废气：2022 年 7 月公司安装喷漆废气在线监测设施并联网，主要监测指标：甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氧气、烟气温度、烟气压力、烟气湿度、流量、流速等指标。其余指标：喷漆废气：颗粒物，每季度 1 次。锅炉废气：氮氧化物，每月检测 1 次；颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度，每年检测 1 次。刨渣焊接废气：颗粒物，每年检测 1 次。酸洗废气：氯化氢、硫酸雾，每年检测一次。厂界无组织废气，每半年检测 1 次。

3) 噪声：厂界四个方向，每季度检测 1 次。

4) 土壤和地下水：每年检测 1 次。

2、唐山兴民

废气：按照《汽车制造业排污技术规范》与排污许可证简化管理要求，公司机加工废气（颗粒物）、喷涂废气（非甲烷总烃）每半年检测 1 次，锅炉废气（颗粒物、氮氧化物、二氧化硫）中氮氧化物每月检测 1 次，颗粒物、二氧化硫每年检测 1 次，酸雾吸收塔废气（氯化氢）每半年检测 1 次，厂界无组织废气每半年检测 1 次，厂界噪声每季度检测 1 次。检测报告与原始记录均存档保存。

废水：按照《汽车制造业排污技术规范》与排污许可证简化管理要求，公司废水 COD、氨氮、PH、磷酸盐自动监测每 2 小时保存一次数据，悬浮物、BOD5、石油类、总磷、氯化物、阴离子表面活性剂每月检测一次。检测报告与原始记录均存档保存。

3、咸宁兴民

废气：（1）涂装车间安装光氧催化废气处理设施，定期更换灯管、活性炭、喷淋等废气处理工艺。于 2020 年 12 月进行安装废气在线监测设施，目前处于试运行阶段，主要监测指标：非甲烷总烃和苯系物。（2）钝化车间/涂装车间两处安装酸雾处理设施通过喷淋、接触中和等工艺处理排放。（3）废气在线监测设施于 2021 年 4 月 14 日至今运行正常，各项污染指标（非甲烷总烃和甲苯、二甲苯）排放数值均在标准范围内，均已达到国家减排增效要求。已委托武汉创美优达环保科技有限公司运维。

废水：咸宁兴民建有内部污水站，通过对废水集中进行中和、水解酸化、好氧曝气、中水回用等工艺处理，在线实时对 COD、PH、总磷、氨氮、流量等指标监测，确保达标排放，污水站处理后污水直接排入市政污水管网。已委托武汉创美优达环保科技有限公司运维。

固体废物：咸宁兴民目前建有危废仓库四个，进行临时储存，2022 年 9 月 1 日与宜昌七朵云环境治理有限公司签订危废处置协议，2023 年 2 月 28 日与湖北宇水新材料有限公司签订危废处置协议，定期委托转移处置。

环境管控机构：设立组长 1 名，副组长 2 名，成员 7 名，分别明确职责和管辖范围，每天对各个区域环保设施进行监控，发现异常情况立即上报处理，组长和副组长随机对各区域设施运行进行抽查，针对环保问题内部遵循：谁运行谁管理，谁监管谁负责原则。

根据公司排污许可证要求，2021 年 11 月公司与湖北测美检测科技有限公司签订年度自行监测、污染物水质在线监测设备比对监测。第三方于 2021 年 3 季度至 2023 年 1 季度定期开展自行监测工作，第三方于每个月开展水污染源在线监测设备运行比对监测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2022 年，兴民智通投入 500.5 万元对喷漆废气治理设施进行升级改造，目前项目正在建设中。

报告期内，兴民智通合计缴纳环境保护税 11,202.17 元；唐山兴民缴纳环境保护税共 5,464.15 元；

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

咸宁兴民自 2022 年 6 月 13 日公司正式切换光伏用电，当前夏季光伏日均发电量达到 1.3 万度，因公司生产班次为白天，白天光伏发电足以满足生产及办公用电。2022 年 6 月-12 月光伏共发电量 152.932 万千瓦时。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

1、唐山兴民

依据《企业环境信息依法披露管理办法》生态环境部令第 24 号要求，唐山兴民已在《河北省企业环境信息依法披露系统》中对 2022 年度环境信息予以披露。

依据唐山市生态环境局要求，唐山兴民固体废物信息已在唐山市生态环境局管网进行公开。

依据河北省生态环境厅要求，唐山兴民废气、废水监测信息已在《污染源自行监测信息公开平台》进行公开。

2、咸宁兴民

按照《企业事业单位环境信息公示办法》要求，咸宁兴民在公司大门处电子屏上进行滚动播放，在污水站和办公楼前悬挂《环境信息公开》看板，主要针对单位基本信息、环境风险、环境信息认证、固体废物产生情况、废水排放信息、水污染治理设施建设运行信息、废气排放信息、环境监测信息、废气污染治理设施建设运营信息、噪声排放信息、噪声污染治理设施建设运营信息、环评及其他行政许可信息、环境突发事件应急信息，承诺各项环境污染指标达标排放，并接收社会监督。

根据排污许可证要求，2022 年 12 月 12 日咸宁兴民委托湖北测美检测科技有限公司进行 2022 年四季度自行监测工作，监测范围为废水、雨水、有组织废气、噪声、地下水、土壤，各项污染指标处于达标状态，检测报告：测美（检）字【2022】第 116 号，2023 年 3 月 28 日已委托咸宁市生态环境局崇阳县分局在网站上进行公示。

其他环保相关信息

2022 年 5 月，兴民智通通过 ISO14001 环境管理体系认证年度审核。

二、社会责任情况

公司一直以“兴我中华，造福于民”为企业宗旨，以“客户满意，员工满意，股东满意，社会满意”为企业目标，在追求经济效益、保护股东权益的同时，切实诚信对待全体利益相关者，尤其是员工、客户的合法权益，积极履行社会责任。

1、股东和债权人权益保护

公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，股东大会采用现场会议与网络投票相结合的方式，确保所有股东特别是中小股东能够充分行使自己的权利。公司通过中国证监会指定的信息披露网站，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有投资者都能够公平地获取公司信息。同时，公司始终高度重视对债权人合法权益的保护，将获得债权人的认可和支持作为公司永续发展的重要保障，严格按照与债权人签订的合同履行债务，及时通报与其相关的重大信息，保障债权人的合法权益。

2、员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式，使员工得到切实的提高和发展，维护了员工权益，实现企业与员工共同发展，共享企业经营成果。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、公平、诚实信用”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司与供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

4、践行社会责任

公司始终坚持依法经营的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，公司严格按照国家法律法规政策的规定生产经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴情况。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	四川盛邦创恒企业管理有限责任公司、周治	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日，本公司/本人以及本公司/本人控制的企业所从事的业务与兴民智通的业务不构成同业竞争或者潜在的同业竞争。本次交易完成后，本公司/本人以及本公司/本人控制的企业不会从事与兴民智通的业务构成同业竞争或者潜在同业竞争的业务。自承诺函签署之日起，如本公司/本人控制的企业进一步扩大业务范围，与兴民智通或其下属子公司的业务产生竞争，则本公司/本人拟通过将相竞争的业务注入到兴民智通经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。本公司/本人在此承诺并保证，若上述声明或承诺的内容存在任何不真实、不准确以及其他虚假、不实的情况，本公司/本人将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。2、（1）本公司/本人将尽量避免本公司/本人以及本公司/本人实际控制的其他企业与兴民智通产生关联交易，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司/本人以及本公司/本人实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。（2）本公司/本人将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及兴民智通公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照兴民智通关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。（3）本公司/本人保证不会利用关联交易转移兴民智通利润，不会通过影响兴民智通的经营决策来损害兴民智通及其他股东的合法权益。（4）如本公司/本人违反上述承诺与兴民智通进行交易而对兴民智通或其股东造成损失的，本公司/本人将无条件赔偿兴民智通或其股东因此受到的相应损失。（5）本公司/本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。	2018年11月15日	长期有效	正常履行中
	青岛创疆环保新能源科技有限公司、魏翔	避免同业竞争、减少和规范关联交易的承诺	1、在持有上市公司股权期间，本公司（或本人）不直接或间接从事与上市公司及其子公司存在同业竞争的业务，并督促下属控制的企业不直接或间接从事与上市公司及其子公司相竞争的业务； 2、本次权益变动后，本公司（或本人）及其控制的企业将尽量避免与上市公司及其控制、参股公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按照市场公认的合理价格确定。 本公司（或本人）将严格遵守上市公司公司章程等规范性文件关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联	2020年05月31日	魏翔已于2022年1月7日履行完毕	青岛创疆正常履行中

			交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不会利用关联交易转移、输送利益、损害上市公司及其他股东的合法权益。			
	青岛丰启环保新能源科技有限公司	避免同业竞争的承诺	在持有上市公司股权期间，本公司/本人不直接或间接从事与上市公司及其子公司存在同业竞争的业务，并督促下属控制的企业不直接或间接从事与上市公司及其子公司相竞争的业务。	2020年05月31日	长期有效	正常履行中
	深圳市丰启控股集团有限公司、深圳丰启实业有限公司、赵丰	避免同业竞争的承诺	1、本公司/本人目前没有、将来也不以任何方式在中国境内、境外直接或间接从事与上市公司现有业务相同、相似或相近的、对上市公司现有业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动； 2、本公司/本人不新设或收购从事与上市公司现有业务相同、相似或相近的经营主体，或对上市公司现有业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织； 3、自本承诺函出具之日起，本公司/本人从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司之现有业务构成或可能构成实质性竞争的，本公司/本人将立即通知上市公司，并尽力将该等商业机会让与上市公司； 4、本承诺函在本公司/本人作为上市公司控制方期间持续有效，如因未履行上述承诺给上市公司造成直接、间接的经济损失的，本公司/本人将赔偿上市公司因此而遭受的一切损失。	2021年12月21日	长期有效	正常履行中
	深圳市丰启控股集团有限公司、深圳丰启实业有限公司、赵丰	减少和规范关联交易的承诺	1、本次权益变动完成后，在不对上市公司及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司/本人及本公司/本人的下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”，上市公司及其下属企业除外，下同）将尽量避免和减少与上市公司（包括其下属全资、控股及其他具有实际控制权的企业）的关联交易。 2、本次权益变动完成后，对于上市公司与本公司/本人及本公司/本人的下属企业之间无法避免的关联交易，本公司/本人及本公司/本人的下属企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害上市公司及其其他股东合法权益的行为。 3、如违反上述承诺，本公司/本人将对前述行为给上市公司造成的损失向其进行赔偿。 4、上述承诺在本公司/本人及本公司/本人的下属企业构成上市公司关联方的期间持续有效	2021年12月22日	长期有效	正常履行中
	丰启控股、赵丰	股份锁定承诺	本次权益变动完成后，本公司持有的兴民智通（集团）股份有限公司（以下简称“上市公司”）股份自本次权益变动完成之日起 18 个月内不得以任何形式转让。 若本公司/本人承诺的持有的上市公司股份的锁定期与最新的法律法规或监管要求不相符，本公司/本人将根据最新的法律法规或监管要求进行相应调整。 本次权益变动完成后，由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述约定。	2021年12月22日	18 个月	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	王志成	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免与公司同业竞争	2011年04月27日	长期有效	正常履行中
	姜开学	关于同业竞争、关联交易、资金占用	避免与公司同业竞争	2008年02月23日	长期有效	正常履行中

		方面的承诺				
	邹志强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免与公司同业竞争	2008年03月01日	长期有效	正常履行中
	崔积旺	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免与公司同业竞争	2008年02月25日	长期有效	正常履行中
	王志成	其他承诺	(一) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； (二) 自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；(三) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；	2016年10月14日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

- (1) 2022 年 4 月，公司全资子公司深圳兴民出资设立丰启氢能源，自设立日纳入合并财务报表。
- (2) 2022 年 4 月，公司购入联兴永盛 100%股权，自购买日纳入合并财务报表。
- (3) 2022 年 6 月，公司全资子公司武汉兴民出资设立武汉睿腾，自设立日纳入合并财务报表。
- (4) 2022 年 6 月，公司出售深圳瀚谷鑫通投资有限公司、兴民智能科技（上海）有限公司 100%股权及云南永麻 60%股权，自工商变更日起，不再纳入合并财务报表。
- (5) 2022 年 7 月，公司设立全资子公司丰启未来，自设立日纳入合并财务报表。
- (6) 2022 年 7 月，公司设立全资子公司丰启集团（香港）有限公司，自设立日纳入合并财务报表。
- (7) 2022 年 9 月，公司购入安徽意钦 20%股权，自购买日纳入合并财务报表。
- (8) 2022 年 10 月，武汉光谷原股东退股，公司成为控股股东，自控制日纳入合并财务报表。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	左伟、吕晓舟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、4 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请和信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，内部控制审计费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及子公司作为原告未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的事项汇总	9.87	否	已判决	无重大影响	已履行完毕		
公司及子公司作为被告未达到重大诉讼(仲裁)披露标准的事项汇总	8,414.9	否	部分已判决,部分尚未判决	已判决事项无重大影响,其余案件待判决	已判决案件已履行完毕		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉英泰斯特电子技术有限公司	公司持股40.66%的企业	经营性往来	车联产品	市场价	市场价	79.6	72.19%	1,000	否	现金结算	113.72元/PCS	2022年08月20日	《关于2022年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2022-070)
武汉英泰斯特电子技术有限公司	公司持股40.66%的企业	经营性往来	房屋租赁	市场价	市场价	673.36	68.38%	1,000	否	现金结算	27.52元/m ²	2022年08月20日	《关于2022年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2022-070)
武汉英泰斯特电子技术有限公司	公司持股40.66%的企业	经营性往来	设备采购	市场价	市场价	2,559.78	100.00%		否	现金结算	2600万/套		

合计	--	--	3,312.74	--	2,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始时间	租赁终止时间	租赁收益定价依据	本期确认的租赁费用
深圳恒邦置地有限公司	深圳市兴民科技有限公司	房屋建筑物	2021/8/1	2025/5/31	市场定价	148.37 万元
北京交通大学	北京九五智驾信息技术股份有限公司	房屋建筑物	2020/1/1	2024/12/31	市场定价	348.37 万元
北京市中涓物业管理有 限公司	北京智驾互联信息服务有 限公司	房屋建筑物	2020/2/20	2025/2/19	市场定价	159.03 万元

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
武汉英泰斯特电子技术有限公司	2021 年 06 月 30 日	800	2021 年 07 月 08 日	800	连带责任保证		英泰斯特及其下属子公司提供反担保	主债务履行期届满三年	是	是
深圳金语科技有限公司	2022 年 09 月 09 日	400	2022 年 10 月 17 日	400	连带责任保证			主债务履行期届满二年	否	否
深圳金语科技有限公司	2022 年 09 月 09 日	200	2022 年 10 月 14 日	200	连带责任保证			主债务履行期届满三	否	

								年		
深圳金语 科技有限 公司	2022 年 10 月 12 日	490	2022 年 10 月 12 日	490	连带责 任保证			主债务 履行期 届满三 年	否	否
武汉英泰 斯特电子 技术有限 公司	2022 年 08 月 20 日	1,000	2022 年 09 月 28 日	1,000	连带责 任保证		英泰斯特以自 有的全部债权 为公司提供反 担保		否	是
武汉英泰 斯特电子 技术有限 公司	2023 年 11 月 30 日	6,000			连带责 任保证		英泰斯特以自 有的全部债权 为公司提供反 担保	主债务 履行期 届满三 年	否	是
报告期内审批的对外担 保额度合计 (A1)			8,090	报告期内对外担保实 际发生额合计 (A2)						2,090
报告期末已审批的对外 担保额度合计 (A3)			8,090	报告期末实际对外担 保余额合计 (A4)						2,090
公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担保 金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否 履行 完毕	是否 为关 联方 担保
阜阳普域 贸易有限 公司	2021 年 03 月 13 日	22,000	2021 年 05 月 13 日	3,000	连带责 任保证			主债务 履行期 届满 三年	否	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计 (B1)			35,000	报告期内对子公司担 保实际发生额合计 (B2)						
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (B3)			57,000	报告期末对子公司实 际担保余额合计 (B4)						3,000
子公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担保 金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否 履行 完毕	是否 为关 联方 担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度 合计 (A1+B1+C1)			43,090	报告期内担保实际发 生额合计 (A2+B2+C2)						2,090
报告期末已审批的担保 额度合计 (A3+B3+C3)			65,090	报告期末实际担保余 额合计 (A4+B4+C4)						5,090
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例										3.66%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的 余额 (D)										1,000
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对 象提供的债务担保余额 (E)										3,000
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)										0

上述三项担保金额合计（D+E+F）	4,000
-------------------	-------

采用复合方式担保的具体情况说明

1、公司于 2021 年 3 月 12 日召开第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司及子公司为子公司提供担保的议案》，同意公司及子公司武汉兴民为阜阳普域不超过 2.2 亿元的银行授信提供担保。2021 年 4 月 29 日，公司为阜阳普域贷款提供保证与阜阳颍泉农村商业银行签订了《最高额保证合同》，公司为最高债权额 2.2 亿元提供连带责任保证。同日，阜阳普域与阜阳颍泉农村商业银行《流动资金借款合同》，借款金额 3,000 万元，借款期限 36 个月。同时，武汉兴民与阜阳颍泉农村商业银行《最高额抵押合同》，以不动产为前述 3,000 万元贷款提供抵押担保。

2、公司分别于 2022 年 11 月 29 日、2022 年 12 月 15 日召开第五届董事会第四十二次会议和 2022 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于为参股公司提供担保暨关联交易的议案》，同意公司为英泰斯特不超过 6000 万元银行授信提供担保，且子公司武汉兴民以名下部分不动产提供抵押担保。截至报告期末，本次担保事项尚未实际发生。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	3,403,750	0.55%	0	0	0	0	0	3,403,750	0.55%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	3,403,750	0.55%	0	0	0	0	0	3,403,750	0.55%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	3,403,750	0.55%	0	0	0	0	0	3,403,750	0.55%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	617,166,650	99.45%	0	0	0	0	0	617,166,650	99.45%
1、人民币普通股	617,166,650	99.45%	0	0	0	0	0	617,166,650	99.45%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	620,570,400	100.00%	0	0	0	0	0	620,570,400	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	38,929	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	40,184	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	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	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
四川盛邦创恒企业管理有限责任公司	境内非国有法人	18.67%	115,848,000	0	0	115,848,000	质押 冻结	52,000,000 83,848,000
青岛丰启环保新能源科技有限公司	境内非国有法人	6.45%	40,000,000	0	0	40,000,000	质押 冻结	40,000,000 13,000,000
万家基金—兴业银行—万家基金瀛海资产管理计划	其他	2.45%	15,213,276	-6,200,000	0	15,213,276		
崔积旺	境内自然人	2.03%	12,579,900	0	0	12,579,900	质押 冻结	3,000,000 3,000,000
邹志强	境内自然人	2.02%	12,556,300	0	0	12,556,300		
姜开学	境内自然人	1.95%	12,095,600	0	0	12,095,600 12,095,600	质押 冻结	11,000,000 11,000,000
胡祖平	境内自然人	1.37%	8,522,900	8,522,900	0	8,522,900		
顾斌	境内自然人	1.14%	7,046,000	0	0	7,046,000		
上海方圆达创投资合伙企业（有限合伙）—方圆—东方 25 号私募投资基金	其他	0.77%	4,795,900	0	0	4,795,900		
王志成	境内自然人	0.68%	4,230,000	0	0	4,230,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、四川盛邦与青岛丰启系一致行动人； 2、崔积旺先生与邹志强先生系连襟关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	根据四川盛邦与青岛丰启于 2020 年 5 月 28 日签署的《表决权委托协议》的约定，青岛丰启拥有四川盛邦持有的公司 115,848,000 股股份表决权。							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
四川盛邦创恒企业管理有限责任公司	115,848,000	人民币普通股	115,848,000
青岛丰启环保新能源科技有限公司	40,000,000	人民币普通股	40,000,000
万家基金－兴业银行－万家基金瀛海资产管理计划	15,213,276	人民币普通股	15,213,276
崔积旺	12,579,900	人民币普通股	12,579,900
邹志强	12,556,300	人民币普通股	12,556,300
姜开学	12,095,600	人民币普通股	12,095,600
胡祖平	8,522,900	人民币普通股	8,522,900
顾斌	7,046,000	人民币普通股	7,046,000
上海方圆达创投资合伙企业（有限合伙）－方圆－东方 25 号私募投资基金	4,795,900	人民币普通股	4,795,900
王志成	4,230,000	人民币普通股	4,230,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、四川盛邦与青岛丰启系一致行动人； 2、崔积旺先生与邹志强先生系连襟关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明	1、四川盛邦创恒企业管理有限责任公司除通过普通证券账户持有公司股份 83,848,000 股外，还通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 32,000,000 股，合计持有公司股份 115,848,000 股，持股比例 18.67%。 2、上海方圆达创投资合伙企业（有限合伙）－方圆－东方 25 号私募投资基金通过东方证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 4,795,900 股，持股比例 0.77%。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
青岛丰启环保新能源科技有限公司	林成时	2020 年 05 月 26 日	91370282MA3T4UX108	能源科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；以自有资金投资、投资管理、股权投资（未经金融监管部门核准，不得从事融资担保、吸收存款、代客理财等金融业务）；商务信息咨询，企业管理咨询。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	青岛丰启环保新能源科技有限公司
变更日期	2022 年 01 月 07 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2022 年 01 月 08 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

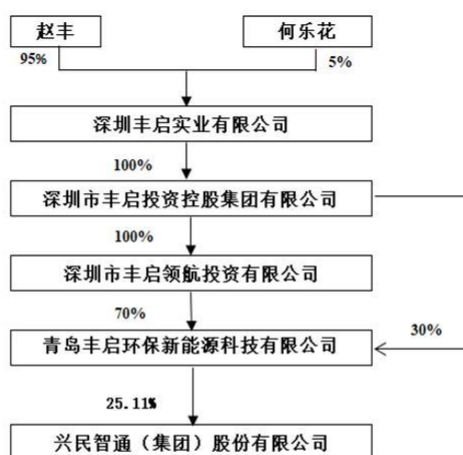
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵丰	本人	中国	否
主要职业及职务	深圳丰启实业有限公司执行董事兼总经理、深圳市丰启控股集团有限公司执行董事兼总经理等		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	至本报告期末，通过深圳市丰启智远科技有限公司间接持有深圳市和科达精密清洗设备股份有限公司 16% 股权，系其实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	魏翔
新实际控制人名称	赵丰
变更日期	2022 年 01 月 07 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
指定网站披露日期	2022 年 01 月 08 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：

- 1、赵丰与何乐花为母子关系；
- 2、青岛丰启环保新能源科技有限公司直接持有公司 6.45% 股权，通过四川盛邦创恒企业管理有限责任公司表决权委托合计持有公司 25.11% 股份表决权。

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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10% 以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字（2023）第 000828 号
注册会计师姓名	左伟、吕晓舟

审计报告正文

兴民智通（集团）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了兴民智通（集团）股份有限公司（以下简称“兴民智通”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了兴民智通 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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，我们独立于兴民智通，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）应收账款坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注五、3 应收账款所述，截止 2022 年 12 月 31 日，兴民智通合并财务报表中应收账款账面余额 153,051,860.750 元，坏账准备余额 38,686,375.51 元，应收账款净额 114,365,485.24 元。

由于应收账款账面净额较高、占比较大，对财务报表影响较为重大，应收账款坏账准备的计提对财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）我们了解、评价并测试了管理层复核、评估和确定应收账款预期坏账损失计量相关的内部控制，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制。

（2）我们对单项金额重大的应收账款，独立测试了其可收回性。我们在评估应收账款的可回收性时，检查了相关的支持性证据，包括历史收款情况、客户的经营情况和还款能力，以及询证函的回函情况。

（3）我们分析历史上同类应收账款组合的实际坏账发生情况，结合回款情况和市场情况，评估了管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计算是否适当。并结合未来的市场情况，评估其坏账政策的合理性。

（4）我们检查了管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性，测试其按账龄分析法计算的坏账准备的正确性。

基于所实施的审计程序及获取的审计证据，能够支持管理层在财务报表附注中对应收账款坏账准备的披露。

（二）存货跌价准备的计提

1、事项描述

如财务报表附注五、7 存货所述，截止 2022 年 12 月 31 日，兴民智通合并财务报表中存货账面余额 815,259,695.18 元，存货跌价准备 313,974,777.50 元，存货净值 501,284,917.68 元。

由于存货账面价值较高、占比较大，对财务报表影响较为重大，存货跌价准备的计提对财务报表具有重要性，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 了解、评价和测试与存货跌价准备相关的内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 了解并评价公司存货跌价准备计提政策的适当性；
- (3) 对存货实施监盘审计程序，检查存货的数量、状况等；
- (4) 获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备计提是否按相关会计政策执行，并重新测算存货跌价准备；
- (5) 检查以前年度计提的存货跌价准备在本年度的变化情况，分析并评价存货跌价准备变化的合理性。
- (6) 检查与存货跌价准备相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

基于所实施的审计程序及获取的审计证据，能够支持管理层在财务报表附注中对存货跌价准备的披露。

(三) 固定资产减值准备的计提

1、事项描述

如财务报表附注五.12 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，固定资产账面净值 697,081,696.76 元，固定资产减值准备 203,790,165.75 元；资产计提减值准备占公司资产总额 7.90%。公司管理层于每个资产负债表日将固定资产账面价值与可回收金额进行比较，并且按账面价值高于可回收金额的差额计提固定资产减值准备。管理层以资产预计未来现金流量的现值或公允价值减去处置费用后的净额两者之间的较高者确定固定资产的可收回金额。由于公司预计未来现金流量和估计固定资产可收回金额方面存在不确定性，同时涉及管理层重大判断的合理性与准确性，因此我们将固定资产减值准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 对公司固定资产计提减值准备相关内部控制进行了评价和测试；
- (2) 与公司管理层对影响资产减值的事项进行了充分的沟通，了解识别资产减值迹象的存在；
- (3) 取得了管理层判断资产减值存在的相关资料；
- (4) 取得了公司为确定可回收金额的相关资料，评估了公司的估值方法，并与估值专家讨论了估值方法运用的适当性，对评估报告中固定资产可收回金额测算方法和计算过程进行了复核。

四、其他信息

兴民智通管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括兴民智通 2021 年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，管理层负责评估兴民智通的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督兴民智通的财务报告过程。

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，就可能对兴民智通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兴民智通不能持续经营。

（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）就兴民智通实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：左伟
（项目合伙人）

中国·济南

中国注册会计师：吕晓舟

2023 年 4 月 27 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：兴民智通（集团）股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	95,017,132.13	175,273,406.54
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	69,317,236.65	86,042,885.49
应收账款	114,365,485.24	256,655,712.70
应收款项融资	17,789,115.34	13,230,375.54
预付款项	30,836,234.55	57,574,159.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,969,831.65	47,998,661.04
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	501,284,917.67	662,684,028.30
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	5,663,772.03	199,182,477.38
流动资产合计	838,243,725.26	1,498,641,706.72
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	255,691,749.52	224,131,805.08
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	428,348,022.07	364,681,601.20
投资性房地产	90,659,704.85	22,561,817.41
固定资产	697,081,696.76	820,624,121.65
在建工程	16,117,667.52	49,358,767.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,263,816.50	27,999,420.88
无形资产	102,799,502.68	105,756,435.33
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,829,004.82	2,503,056.52

递延所得税资产	138,823,845.23	165,175,019.11
其他非流动资产	3,825,938.08	2,573,439.32
非流动资产合计	1,742,440,948.03	1,785,365,484.21
资产总计	2,580,684,673.29	3,284,007,190.93
流动负债：		
短期借款	597,680,530.05	756,656,705.06
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	27,160,000.00	115,148,573.00
应付账款	125,525,314.29	152,614,422.25
预收款项		
合同负债	13,396,190.87	36,425,579.42
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	27,490,368.13	23,027,989.95
应交税费	17,711,733.28	18,838,445.59
其他应付款	202,129,962.32	55,629,583.00
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	4,168,255.35	8,377,017.10
其他流动负债	64,727,966.00	81,299,990.57
流动负债合计	1,079,990,320.29	1,248,018,305.94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,029,349.97	30,053,808.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,539,455.39	19,976,334.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	55,783,310.90	69,872,200.00
递延所得税负债	32,948,886.80	18,532,281.58
其他非流动负债		

非流动负债合计	122,301,003.06	138,434,624.88
负债合计	1,202,291,323.35	1,386,452,930.82
所有者权益：		
股本	620,570,400.00	620,570,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,859,702,766.08	1,859,702,766.08
减：库存股		
其他综合收益	2,283,471.46	144,934.56
专项储备		
盈余公积	62,433,974.38	62,433,974.38
一般风险准备		
未分配利润	-1,153,834,238.86	-632,525,679.85
归属于母公司所有者权益合计	1,391,156,373.06	1,910,326,395.17
少数股东权益	-12,763,023.12	-12,772,135.06
所有者权益合计	1,378,393,349.94	1,897,554,260.11
负债和所有者权益总计	2,580,684,673.29	3,284,007,190.93

法定代表人：匡文明

主管会计工作负责人：高赫男

会计机构负责人：高方

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	53,487,955.69	61,589,545.57
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		400,000.00
应收账款	24,136,684.85	133,616,696.38
应收款项融资		306,398.91
预付款项	21,993,263.04	28,196,991.92
其他应收款	487,679,772.97	523,472,575.40
其中：应收利息		
应收股利		
存货	356,516,593.19	477,391,761.27
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		
流动资产合计	943,814,269.74	1,224,973,969.45
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	1,232,204,131.41	1,370,350,489.09
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产	418,348,022.07	360,681,601.20
投资性房地产		
固定资产	195,263,429.99	248,276,153.18
在建工程	7,528,634.73	7,519,214.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	41,856,609.16	43,303,561.66
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	92,707,005.81	124,498,918.41
其他非流动资产	1,242,800.00	682,000.00
非流动资产合计	1,989,150,633.17	2,155,311,937.92
资产总计	2,932,964,902.91	3,380,285,907.37
流动负债：		
短期借款	543,533,863.39	731,483,371.73
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	62,500,000.00	46,000,000.00
应付账款	59,359,977.12	80,491,519.23
预收款项		
合同负债	6,816,960.51	9,041,165.96
应付职工薪酬	9,320,286.56	8,884,145.03
应交税费	15,510,039.64	16,502,654.02
其他应付款	137,126,809.77	79,557,969.81
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	886,204.87	1,575,351.59
流动负债合计	835,054,141.86	973,536,177.37
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		

递延所得税负债	32,948,886.80	18,532,281.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,948,886.80	18,532,281.58
负债合计	868,003,028.66	992,068,458.95
所有者权益：		
股本	620,570,400.00	620,570,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,859,702,766.08	1,859,702,766.08
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,433,974.38	62,433,974.38
未分配利润	-477,745,266.21	-154,489,692.04
所有者权益合计	2,064,961,874.25	2,388,217,448.42
负债和所有者权益总计	2,932,964,902.91	3,380,285,907.37

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	820,214,557.26	1,418,483,588.00
其中：营业收入	820,214,557.26	1,418,483,588.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,109,881,094.53	1,653,373,010.64
其中：营业成本	887,792,073.91	1,372,926,081.66
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,591,348.51	14,268,700.13
销售费用	23,749,914.08	42,372,449.13
管理费用	113,602,164.96	125,354,882.19
研发费用	18,140,844.35	42,671,341.93
财务费用	54,004,748.72	55,779,555.60
其中：利息费用	57,442,197.75	53,399,473.13
利息收入	1,737,146.71	2,190,256.77
加：其他收益	19,300,450.39	8,828,288.25
投资收益（损失以“-”号填列）	-4,511,235.77	-25,574,834.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,866,999.16	-1,671,598.52

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）	39,666,420.87	56,236,317.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	23,604,198.89	-41,140,618.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-268,570,472.12	-387,297,375.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-458,686.63	1,273,686.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-480,635,861.64	-622,563,959.68
加：营业外收入	198,443.24	307,278.57
减：营业外支出	5,215,942.82	4,876,820.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-485,653,361.22	-627,133,501.98
减：所得税费用	40,767,779.09	-70,156,569.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-526,421,140.31	-556,976,932.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-526,421,140.31	-556,976,932.83
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	-521,308,559.01	-547,542,880.00
2.少数股东损益	-5,112,581.30	-9,434,052.83
六、其他综合收益的税后净额	2,138,536.90	-581,621.44
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,138,536.90	-581,621.44
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,138,536.90	-581,621.44
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	2,138,536.90	-581,621.44
7.其他		
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	-524,282,603.41	-557,558,554.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	-519,170,022.11	-548,124,501.44
归属于少数股东的综合收益总额	-5,112,581.30	-9,434,052.83
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.84	-0.8823
（二）稀释每股收益	-0.84	-0.8823

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：匡文明

主管会计工作负责人：高赫男

会计机构负责人：高方

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	562,195,939.44	1,036,940,698.95

减：营业成本	599,571,730.67	994,829,184.45
税金及附加	7,916,523.90	7,489,044.32
销售费用	6,769,502.54	9,390,664.32
管理费用	45,485,043.95	55,904,051.00
研发费用	33,228.66	140,403.24
财务费用	33,448,234.92	51,716,410.11
其中：利息费用	37,563,772.50	49,115,671.60
利息收入	497,737.86	1,059,124.51
加：其他收益	1,855,465.87	2,420,150.12
投资收益（损失以“-”号填列）	-31,543,751.06	17,795,339.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	7,760,726.27	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	57,666,420.87	60,236,317.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	28,117,996.06	-11,194,717.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-211,641,490.61	-330,877,817.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,522,189.16	798,699.25
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-279,051,494.91	-343,351,087.60
加：营业外收入	2,420,264.60	618.00
减：营业外支出	415,826.04	2,523,614.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-277,047,056.35	-345,874,083.92
减：所得税费用	46,208,517.82	-52,275,314.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-323,255,574.17	-293,598,769.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-323,255,574.17	-293,598,769.90
（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		
5. 其他		
（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	-323,255,574.17	-293,598,769.90
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	484,825,626.24	821,664,496.00
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	34,540,159.89	3,276,777.47
收到其他与经营活动有关的现金	86,542,008.08	92,022,629.20
经营活动现金流入小计	605,907,794.21	916,963,902.67
购买商品、接受劳务支付的现金	260,073,165.49	450,590,981.70
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	166,497,647.59	213,968,012.72
支付的各项税费	15,905,100.42	26,478,233.57
支付其他与经营活动有关的现金	120,276,145.86	110,938,093.97
经营活动现金流出小计	562,752,059.36	801,975,321.96
经营活动产生的现金流量净额	43,155,734.85	114,988,580.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		14,788,000.00
取得投资收益收到的现金	1,335,325.07	475,002.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2.00	
收到其他与投资活动有关的现金	175,264,394.39	
投资活动现金流入小计	176,599,721.46	15,263,002.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,338,760.57	23,559,362.96
投资支付的现金	194,500,000.00	8,000,000.00
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	2.00	
支付其他与投资活动有关的现金	14,314,234.13	173,381,916.08
投资活动现金流出小计	258,152,996.70	204,941,279.04
投资活动产生的现金流量净额	-81,553,275.24	-189,678,276.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	994,940,000.00	616,845,237.28
收到其他与筹资活动有关的现金	92,148,573.00	93,228,224.32
筹资活动现金流入小计	1,087,088,573.00	710,073,461.60
偿还债务支付的现金	994,709,837.00	779,890,961.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,687,145.98	52,352,561.63
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	28,050,000.00	92,148,573.00
筹资活动现金流出小计	1,069,446,982.98	924,392,096.54
筹资活动产生的现金流量净额	17,641,590.02	-214,318,634.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,579,129.30	-1,064,937.99
五、现金及现金等价物净增加额	-16,176,821.07	-290,073,268.92
加：期初现金及现金等价物余额	66,538,270.82	356,611,539.74
六、期末现金及现金等价物余额	50,361,449.75	66,538,270.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	465,732,670.85	553,248,257.56
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	205,881,508.40	159,290,453.54
经营活动现金流入小计	671,614,179.25	712,538,711.10
购买商品、接受劳务支付的现金	141,900,560.34	282,887,459.00
支付给职工以及为职工支付的现金	77,373,041.07	93,160,034.74
支付的各项税费	12,438,943.47	13,737,628.06
支付其他与经营活动有关的现金	50,142,032.05	109,645,371.18
经营活动现金流出小计	281,854,576.93	499,430,492.98
经营活动产生的现金流量净额	389,759,602.32	213,108,218.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		14,788,000.00
取得投资收益收到的现金	30,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	30,002.00	14,788,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,079,792.17	8,363,846.72
投资支付的现金	170,500,000.00	60,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	176,579,793.17	68,363,846.72
投资活动产生的现金流量净额	-176,549,791.17	-53,575,846.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	526,600,000.00	545,813,756.73
收到其他与筹资活动有关的现金	23,000,000.00	82,745,776.99
筹资活动现金流入小计	549,600,000.00	628,559,533.72
偿还债务支付的现金	715,389,837.00	727,890,961.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,580,959.06	49,115,671.60
支付其他与筹资活动有关的现金	28,050,000.00	23,000,000.00
筹资活动现金流出小计	780,020,796.06	800,006,633.51
筹资活动产生的现金流量净额	-230,420,796.06	-171,447,099.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,011,211.02	-894,526.40
五、现金及现金等价物净增加额	-13,199,773.89	-12,809,254.79
加：期初现金及现金等价物余额	22,032,047.20	34,841,301.99
六、期末现金及现金等价物余额	8,832,273.31	22,032,047.20

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08		144,934.56		62,433,974.38		-	632,525,679.85	1,910,326,395.17	-12,772,135.06	1,897,554,260.11
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	620,570,400.00				1,859,702,766.08		144,934.56		62,433,974.38		-	632,525,679.85	1,910,326,395.17	-12,772,135.06	1,897,554,260.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							2,138,536.90				-	521,308,559.01	-519,170,022.11	9,111.94	-519,160,910.17
（一）综							2,138,536.90				-		-519,170,022.11	-5,112,581.30	-524,282,603.41

合收益总额										521,308,559.01			
（二）所有者投入和减少资本												5,121,693.24	5,121,693.24
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他												5,121,693.24	5,121,693.24
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增													

资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	620,570,400.00			1,859,702,766.08	2,283,471.46	62,433,974.38		1,153,834,238.86		1,391,156,373.06	-12,763,023.12		1,378,393,349.94

上期金额

单位：元

项目	2021 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数股东权益	所有者权益合计

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08		726,556.00		62,433,974.38		- 84,982,799.85		2,458,450,896.61	103,238,050.17	2,561,688,946.78
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	620,570,400.00				1,859,702,766.08		726,556.00		62,433,974.38		- 84,982,799.85		2,458,450,896.61	103,238,050.17	2,561,688,946.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							- 581,621.44				- 547,542,880.00		-548,124,501.44	- 116,010,185.23	-664,134,686.67
（一）综合收益总额							- 581,621.44				- 547,542,880.00		-548,124,501.44	-9,434,052.83	-557,558,554.27
（二）所有者投入和减少资本													- 106,576,132.40	-	-106,576,132.40
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

(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	620,570,400.00				1,859,702,766.08	144,934.56	62,433,974.38	632,525,679.85	1,910,326,395.17	-12,772,135.06	1,897,554,260.11	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08				62,433,974.38	-154,489,692.04		2,388,217,448.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08				62,433,974.38	-154,489,692.04		2,388,217,448.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-323,255,574.17		-323,255,574.17
（一）综合收益总额										-323,255,574.17		-323,255,574.17
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金												

额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08				62,433,974.38	-477,745,266.21		2,064,961,874.25

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	620,570,400.00				1,859,702,766.08				62,433,974.38	90,170,534.94		2,632,877,675.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他								48,938,542.92	48,938,542.92
二、本年期初余额	620,570,400.00			1,859,702,766.08			62,433,974.38	139,109,077.86	2,681,816,218.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-293,598,769.90	-293,598,769.90
（一）综合收益总额								-293,598,769.90	-293,598,769.90
（二）所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者（或股东）的分配									
3. 其他									
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期期末余额	620,570,400.00			1,859,702,766.08			62,433,974.38	-154,489,692.04	2,388,217,448.42

三、公司基本情况

（1）公司注册地、组织形式和总部地址

兴民智通（集团）股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名山东兴民钢圈股份有限公司，是由王嘉民先生等 49 名股东共同作为发起人，以山东龙口兴民车轮有限公司整体变更的方式设立的股份有限公司，公司成立时注册资本为 15,780 万元。经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]63 号文批准，公司于 2010 年 1 月 27 日向社会公开发行人民币普通股 5,260 万股，并于 2010 年 2 月 9 日在深圳证券交易所上市交易，发行后公司注册资本变更为 21,040 万元。经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1619 号文批准，公司于 2012 年 4 月 6 日向特定对象非公开发行人民币普通股 4,720 万股，发行后注册资本变更为 25,760 万元。根据公司 2012 年度股东大会决议，公司以截止 2012 年 12 月 31 日总股本 25,760 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，转增股本后，公司注册资本由 25,760 万元增至 51,520 万元。根据公司 2013 年第一次临时股东大会审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购上市公司股票的议案》，截止回购期限届满，公司共回购股份 1,499,950 股；根据公司 2013 年第一次临时股东大会会议决议以及修改后公司章程的规定，公司申请减少注册资本 1,499,950 元，减资后的注册资本为 513,700,050 元。2016 年 7 月 28 日，公司名称变更为兴民智通（集团）股份有限公司。经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1868 号文核准，公司于 2018 年 4 月 12 日向特定对象非公开发行人民币普通股 111,081,369 股，发行后注册资本变更为 624,781,419.00 元。

根据 2018 年 7 月 9 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购公司股份的预案》，公司于 2018 年 8 月-10 月以集中竞价交易方式回购股份 4,211,019 股，并分别于 2019 年 7 月、10 月办理股份注销及工商变更登记手续。

2018 年 11 月 21 日，公司控股股东、实际控制人王志成先生与四川盛邦创恒企业管理有限责任公司（以下简称“盛邦创恒”）签署了《股份转让协议》，王志成先生将持有的公司股份 173,848,000 股转让给盛邦创恒，2018 年 12 月 28 日办理完毕上述股份的过户登记手续，盛邦创恒持有公司回购后的总股本的比例为 28.01%，成为公司的控股股东，盛邦创恒的实际控制人周治先生为公司实际控制人。

2020 年 5 月 28 日，公司控股股东盛邦创恒与青岛创疆环保新能源科技有限公司（以下简称“青岛创疆”）签署了《股份转让协议》与《表决权委托协议》，盛邦创恒将其持有的公司 40,000,000 股股份（占公司总股本的 6.45%）转让给青岛创疆，并将其持有的 123,848,000 股股份（占公司总股本的 19.96%）表决权委托给青岛创疆。本次交易完成后，公司控股股东由盛邦创恒变更为青岛创疆，公司实际控制人由周治先生变更为魏翔先生。

公司控股股东青岛创疆的间接股东深圳创疆投资控股有限公司（以下简称“深圳创疆”）于 2021 年 6 月 11 日与深圳市丰启控股集团有限公司（以下简称“丰启控股”）签署了《关于青岛创疆投资管理有限公司之股权转让协议》（以下简称“《股权转让协议》”），深圳创疆将持有的青岛创疆 100% 股权转让给丰启控股。公司于 2022 年 1 月 7 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股股东的间接股东股权转让构成管理层收购的议案》。因此，公司实际控制人变更为赵丰先生。

公司统一社会信用代码为 91370600720751371J；公司住所位于龙口市龙口经济开发区；法定代表人为赵丰先生。

（2）经营范围

公司属于交通运输设备制造业，公司经营范围为：许可项目：货物进出口；技术进出口；道路货物运输（不含危险货物）；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件开发；信息系统集成服务；互联网数据服务；终端测试设备制造；终端测试设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；汽车轮毂制造；汽车零配件批发；汽车零配件零售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；橡胶制品销售；塑料制品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；五金产品批发；五金产品零售；汽车新车销售；金属材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备租赁；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；国内贸易代理；贸易经纪。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（3）财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 19 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《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)的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融资产以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自报告期末起 12 个月内不存在对本公司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：

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

(2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等相关信息。

2、会计期间

公司的会计期间采用公历制，即自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度

3、营业周期

正常营业周期是指公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，

是最最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本包含了相关的商誉金额。长期股权投资的初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产及所承担债务账面价值之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资的初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

合并方发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，合并方应当将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，在母公司财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本，初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，应当计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当转为购买日所属当期投资收益，不能重分类计入当期损益的其他综合收益除外。

本公司以购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与与购买日新购入股权所支付对价的公允价值之和作为合并成本，与购买方取得的按购买日持股比例计算应享有的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值的份额比较，确定购买日应予确认的商誉或应计入合并当期损益的金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 分步处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①不属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对丧失控制权之前的各项交易，母公司财务报表中，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益。在合并报表层面，处置价款与处置长期投资相对应享有子公司自购买日或者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（股本溢价），不足冲减的，调整留存收益。

对于失去控制权时的交易，不能再对被投资单位实施控制的、共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，对于剩余股权，改按金融工具确认和计量准则进行会计处理，在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期投资收益。

对于失去控制权时的交易，处置后的剩余股权能够对原有子公司实施共同控制或重大影响的，母公司财务报表中，按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。在合并财务报表中，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②属于“一揽子交易”的分步处置股权至丧失控制权的各项交易在母公司财务报表和合并财务报表中的会计处理方法

对于属于“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。在母公司财务报表中将每一次处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。在合并财务报表中，对于失去控制权之前的每一次交易，将处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合

《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注之长期股权投资会计政策解释。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短(一般是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

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日即期汇率折合本位币入账。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益并计入资本公积。

(2) 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

① 摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自

资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。

其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融工具减值

①金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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——应收出口退税组合	款项性质	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
其他应收款——应收押金保证金组合		
其他应收款——合并范围内关联往来组合		
其他应收款——应收暂借款组合		
其他应收款——应收员工备用金等组合		

③按组合计量预期信用损失的应收款项

a、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——信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为 0%

b、应收账款——信用风险特征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	5%
1-2 年	20%
2-3 年	50%
3 年以上	100%

11、应收票据

本公司对于应收票据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。应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“金融工具的确认与计量”。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“金融工具的确认与计量”。

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“金融工具的确认与计量”。

15、存货

（1）存货分类

存货是指公司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。主要包括原材料、在产品、库存商品、低值易耗品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

公司存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。存货发出时，采用加权平均法确定其实际成本。

（3）存货可变现净值的确认依据及存货跌价准备的计提方法

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。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量较多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存方法

公司存货的盘存方法采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品领用时采用一次摊销法进行摊销。

16、合同资产

本公司将拥有的、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，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

17、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

（1）管理费用。

（2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

（3）与履约义务中已履行部分相关的支出。

（4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1) 本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1)减 2)的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售资产：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

19、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产核算。

（1）初始投资成本确定

①对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

②权益法核算

投资方对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

①确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

（6）长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类：出租的土地使用权、出租的建筑物。本公司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。

（2）采用成本模式核算政策

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

资产负债表日，本公司对投资性房地产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

21、固定资产

（1）确认条件

本公司的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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。在同时满足下列条件的，确认为固定资产：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。固定资产按照取得时的成本入账，取得成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人员服务费等。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30 年	5%	3.17-4.75
专用设备	年限平均法	10	5%	9.50
通用设备	年限平均法	10	5%	9.50
运输设备	年限平均法	5	5%	19.00

已计提减值准备的固定资产，在其剩余使用年限内根据调整后的固定资产账面价值（固定资产账面余额扣减累计折旧和减值准备后的金额）和预计净残值重新确定年折旧率和折旧额。

固定资产减值准备的计提按照资产减值核算方法处理。固定资产减值损失一经确认在以后会计期间不再转回，当该项资产处置时予以转出。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

① 融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。承租人在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。

② 承租人采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

（1）在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

① 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(3) 在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

24、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的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) 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，本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。

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

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

25、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产的计价方法

（1）本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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；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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

①为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；

②在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

26、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法予以确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。当该项资产处置时予以转出。

27、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

28、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象按照权责发生制原则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

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。设定提存计划：在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。设定受益计划：在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利：本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在同时满足下列条件时，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的预计负债，同时计入当期损益：本公司已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施；本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益。

30、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

31、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（3）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（4）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

32、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工[或其他方]提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，本公司以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本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；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本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；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

销售商品

本公司的商品销售分为内销业务和出口业务两种，通常仅包括转让商品的履约业务，内销业务将货物发给客户由客户收到后确认收入，出口业务以货物报关出口后确认收入。

34、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。

②本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。

③若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

(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，确定该计税基础为其差额），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) 递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

37、其他重要的会计政策和会计估计

（1）债务重组

债务重组，是指在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

A、本公司作为债务人记录债务重组

本公司以资产清偿债务的债务重组，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

本公司将债务转为权益工具的债务重组，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

B、本公司作为债权人记录债务重组

债务人以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

债务人以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，应当按照下列原则以成本计量：（1）存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。（2）对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。（3）投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。（4）固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。（5）生物资产的成本，包括放弃债权的公允价

值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。（6）无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

将债务转为权益工具的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（2）非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质，并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，非货币性资产交换以公允价值为基础计量。对于换入资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，在终止确认时，将换出资产公允价值与账面价值的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入资产，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，在终止确认时，将换入资产的公允价值与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量的条件的非货币性资产交换，以账面价值为基础计量。对于换入资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

非货币性资产交换同时换入多项资产的，如果以公允价值为基础计量，按照换入的金融资产以外的各项换入资产公允价值相对比例，将换出资产公允价值总额扣除换入金融资产公允价值后的净额进行分摊，以分摊至各项换入资产的金额，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的成本进行初始计量；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以各项换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为各项换入资产的成本进行初始计量。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，按照各项换入资产的公允价值的相对比例，将换出资产的账面价值总额分摊至各项换入资产，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的初始计量金额。

非货币性资产交换同时换出多项资产的，如果以公允价值为基础计量，将各项换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，按照各项换出资产的公允价值的相对比例，将换入资产的公允价值总额分摊至各项换出资产，分摊至各项换出资产的金额与各项换出资产账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，各项换出资产终止确认时均不确认损益。

38、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），要求“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。本项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），要求“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的

股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。”本公司自规定之日起开始执行。本项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	本公司控股子公司按销售商品或提供劳务的增值额计缴增值税	销售商品的增值税税率为 13%，应税劳务的增值税税率为 6%。根据财税【2011】100 号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，武汉车联、九五智驾、智驾互联对自行开发的软件产品按 13%的销项税税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退的增值税税收优惠政策。
城市维护建设税	按当期应交流转税额	智驾互联、唐山兴民、咸宁兴民按当期应交流转税的 5%计缴城市维护建设税，本公司与其他公司按当期应交流转税的 7%计缴城市维护建设税。
企业所得税	按照定期的应纳税所得额	25%，15%，详见下表
教育费附加	按当期应交流转税额	按当期应交流转税的 3%计缴教育费附加
地方教育费附加	按当期应交流转税额	按当期应交流转税的 2%计缴地方教育费附加

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司与赛诺特、武汉兴民、兴民力驰、智驾互联	25%
唐山兴民、咸宁兴民、九五智驾	15%

2、税收优惠

本公司全资子公司唐山兴民于 2022 年 10 月 18 日被认定为高新技术企业，有效期三年，2022-2024 年企业所得税税率为 15%。

本公司全资子公司咸宁兴民于 2021 年 12 月 3 日被认定为高新技术企业，有效期三年，2021-2023 年企业所得税税率为 15%。

本公司控股子公司九五智驾于 2021 年 10 月 25 日获得高新技术企业认证，有效期三年，2021 年-2023 年企业所得税税率为 15%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	283,034.50	231,326.89
银行存款	66,124,811.43	81,596,293.42
其他货币资金	28,609,286.20	93,445,786.23

合计	95,017,132.13	175,273,406.54
其中：存放在境外的款项总额	7,180,223.67	5,863,650.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	44,655,682.38	108,735,135.72

其他说明：

1.2 其他货币资金按明细列示如下

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	28,050,000.00	92,148,573.00
第三方支付平台账户余额	559,286.20	1,297,213.23
合 计	28,609,286.20	93,445,786.23

1.3 其中因冻结对使用有限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	期初余额
银行存款	16,605,682.38	16,586,562.72
合 计	16,605,682.38	16,586,562.72

1.4 截至报告期末，公司子公司兴民国际存放在国外的银行存款为 1,030,959.95 美元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	30,652,889.39	60,684,116.12
商业承兑票据	40,699,312.91	26,693,441.44
商业承兑汇票减值准备	-2,034,965.65	-1,334,672.07
合计	69,317,236.65	86,042,885.49

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	71,352,202.30	100.00%	2,034,965.65	2.85%	69,317,236.65	87,377,557.56	100.00%	1,334,672.07	1.53%	86,042,885.49
其中：										
银行承兑汇票	30,652,889.39	42.96%			30,652,889.39	60,684,116.12	69.45%			60,684,116.12
商业承	40,699,	57.04%	2,034,9	5.00%	38,664,	26,693,	30.55%	1,334,6	5.00%	25,358,

兑汇票	312.91		65.65		347.26	441.44		72.07		769.37
合计	71,352,202.30	100.00%	2,034,965.65	2.85%	69,317,236.65	87,377,557.56	100.00%	1,334,672.07	1.53%	86,042,885.49

按组合计提坏账准备：2,034,965.65

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票			
商业承兑汇票	40,699,312.91	2,034,965.65	5.00%
合计	40,699,312.91	2,034,965.65	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	1,334,672.07	700,293.58				2,034,965.65
合计	1,334,672.07	700,293.58				2,034,965.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		23,607,899.22
商业承兑票据		39,109,312.91
合计		62,717,212.13

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	153,051,860.75	100.00%	38,686,375.51	25.28%	114,365,485.24	326,437,749.40	100.00%	69,782,036.70	21.38%	256,655,712.70

账款										
其中：										
账龄组合	153,051,860.75	100.00%	38,686,375.51	25.28%	114,365,485.24	326,437,749.40	100.00%	69,782,036.70	21.38%	256,655,712.70
合计	153,051,860.75	100.00%	38,686,375.51	25.28%	114,365,485.24	326,437,749.40	100.00%	69,782,036.70	21.38%	256,655,712.70

按组合计提坏账准备： 38,686,375.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	153,051,860.75	38,686,375.51	25.28%
合计	153,051,860.75	38,686,375.51	

确定该组合依据的说明：

依据账龄计提相关坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	105,647,063.92
1至2年	15,215,068.95
2至3年	3,657,438.79
3年以上	28,532,289.09
3至4年	4,458,175.41
4至5年	21,127,238.68
5年以上	2,946,875.00
合计	153,051,860.75

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	69,782,036.70	1,014,026.53	28,975,109.04	204,411.35	2,930,167.33	38,686,375.51
合计	69,782,036.70	1,014,026.53	28,975,109.04	204,411.35	2,930,167.33	38,686,375.51

（3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	14,990,918.03	9.79%	1,643,082.44
第二名	10,842,046.71	7.08%	542,102.34
第三名	9,800,000.00	6.40%	490,000.00
第四名	8,532,497.56	5.57%	426,624.88
第五名	4,976,238.58	3.25%	248,811.93
合计	49,141,700.88	32.09%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	17,789,115.34	13,230,375.54
合计	17,789,115.34	13,230,375.54

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

4.2 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	136,776,987.33	
合计	136,776,987.33	

4.3 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据

本公司（或本公司及下属部分子公司）视其日常资金管理的需要较为频繁地将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故该公司将其账面剩余的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。于 2022 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据的坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未计提坏账准备。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,647,081.31	76.69%	55,575,354.50	96.53%
1 至 2 年	6,575,798.50	21.32%	1,410,362.58	2.45%
2 至 3 年	37,720.82	0.12%	125,161.37	0.22%
3 年以上	575,633.92	1.87%	463,281.28	0.80%
合计	30,836,234.55		57,574,159.73	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	年限	比例 (%)	未结算原因
第一名	第三方	9,486,990.61	1 年以内	30.77	货物未到
第二名	第三方	7,561,581.51	1 年以内	24.52	货物未到
			1-2 年		
第三名	第三方	2,136,295.75	1 年以内	6.93	货物未到
			2-3 年		
第四名	第三方	1,010,211.30	1 年以内	3.28	货物未到
第五名	第三方	951,386.22	1 年以内	3.09	货物未到
合 计		21,146,465.39		68.59	

其他说明：

5.3 本公司报告期末无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

5.4 公司报告期内预付款项中无持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位欠款。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,969,831.65	47,998,661.04
合计	3,969,831.65	47,998,661.04

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款项	3,139,245.95	44,942,936.68
个人往来款项	1,092,317.05	1,325,606.49
保证金及押金	1,046,163.16	2,971,191.25
合计	5,277,726.16	49,239,734.42

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,241,073.38			1,241,073.38
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,912,023.77			3,912,023.77
本期转回	255,433.73			255,433.73
本期核销	130,000.00			130,000.00
其他变动	3,459,768.91			3,459,768.91
2022 年 12 月 31 日余额	1,307,894.51			1,307,894.51

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,400,428.48
1 至 2 年	1,738,769.83
2 至 3 年	596,817.50
3 年以上	541,710.35
3 至 4 年	150,000.00
5 年以上	391,710.35
合计	5,277,726.16

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	1,241,073.38	3,912,023.77	255,433.73	130,000.00	3,459,768.91	1,307,894.51
合计	1,241,073.38	3,912,023.77	255,433.73	130,000.00	3,459,768.91	1,307,894.51

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	单位往来款项	2,318,215.28	2 年以内	43.91%	306,441.69
第二名	单位往来款项	539,368.92	1 年以内	10.22%	26,968.45
第三名	保证金、押金	328,317.50	2-3 年	6.22%	164,158.75
第四名	保证金、押金	240,291.66	2 年以内	4.55%	21,014.58
第五名	个人往来	200,318.29	2 年以内	3.80%	25,015.91
合计		3,626,511.65		68.70%	543,599.38

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准	账面价值

		备			备	
原材料	74,149,074.06	9,107,095.69	65,041,978.37	95,087,639.75	4,739,208.75	90,348,431.00
库存商品	266,379,988.35	68,875,172.91	197,504,815.44	320,599,993.55	64,889,130.51	255,710,863.04
自制半成品	236,384,180.73	108,380,654.89	128,003,525.84	319,171,041.24	111,318,613.58	207,852,427.66
低值易耗品	21,152,122.00		21,152,122.00	28,967,791.38		28,967,791.38
边角料	217,194,330.03	127,611,854.01	89,582,476.02	164,822,062.93	85,017,547.71	79,804,515.22
合计	815,259,695.17	313,974,777.50	501,284,917.67	928,648,528.85	265,964,500.55	662,684,028.30

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	4,739,208.75	9,107,095.69		4,739,208.75		9,107,095.69
库存商品	64,889,130.51	38,482,207.74		34,496,165.34		68,875,172.91
边角料	85,017,547.71	46,617,062.34		4,022,756.04		127,611,854.01
自制半成品	111,318,613.58	34,956,989.19		37,894,947.88		108,380,654.89
合计	265,964,500.55	129,163,354.96		81,153,078.01		313,974,777.50

7.3 公司本期按存货账面余额与可变现净值的差额计提存货跌价准备 129,163,354.96 元，由于期初及期间计提跌价准备的部分存货已于本期销售，因此转销了存货跌价准备 81,153,078.01 元。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

公司报告期存货中无利息资本化金额。

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保本型理财产品		157,802,910.94
待抵扣进项税	5,029,553.24	41,116,716.43
待认证进项税	278,638.73	
其他	355,580.06	262,850.01
合计	5,663,772.03	199,182,477.38

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备		

				整	或	利			
					润				
一、合营企业									
安徽意钦信息科技有限公司	995,987.45			1,666,529.06				-2,662,516.51	
武汉光谷智能网联汽车创新中心有限公司	2,507,017.63			-769,596.58				-1,737,421.05	
V2X CO., LTD									
武汉英泰斯特电子技术有限公司	220,628,800.00			5,278,317.16				225,907,117.16	139,407,117.16
阜阳朋能科技有限公司		160,000,000.00		-3,790,659.60				156,209,340.40	
深圳金语科技有限公司		10,500,000.00		2,482,409.12				12,982,409.12	
小计	224,131,805.08	170,500,000.00		4,866,999.16				-4,399,937.56	395,098,866.68
二、联营企业									
合计	224,131,805.08	170,500,000.00		4,866,999.16				-4,399,937.56	395,098,866.68

其他说明：

被投资单位名称	在被投资单位持股比例(%)	在被投资单位表决权比例(%)	减值准备	本期计提减值准备
安徽意钦信息科技有限公司				
武汉光谷智能网联汽车创新中心有限公司				
V2X CO., LTD	50.00	50.00		
武汉英泰斯特电子技术有限公司	40.66	40.66	139,407,117.16	139,407,117.16
阜阳朋能科技有限公司	17.09	17.09		
深圳金语科技有限公司	30.00	30.00		

9.2 报告期内被投资单位向本公司转移资金的能力没有受到限制。

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市股权投资	428,348,022.07	364,681,601.20
合计	428,348,022.07	364,681,601.20

其他说明：

10.2 其他非流动金融资产明细

被投资单位	期初公允价值	本期投资增加	本期公允价值变动	本期减少	期末公允价值	在被投资单位持股比例	本期现金红利
北京智科产业投资控股集团有限公司	3,563,522.99		-481,840.45		3,081,682.54	0.56%	30,000.00
深圳广联赛讯股份有限公司	45,850,000.00		0.00		45,850,000.00	9.17%	
彩虹无线（北京）新技术有限公司	2,316,512.39		423,144.61		2,739,657.00	1.71%	
宁波梅山保税港区兴民汽车产业投资合伙企业(有限合伙)			0.00			10.00%	
威海蓝海银行股份有限公司	308,951,565.82		57,725,116.71		366,676,682.53	9.50%	
吉林金洪汽车部件股份有限公司	4,000,000.00	24,000,000.00	-18,000,000.00		10,000,000.00	4.43%	
合计	364,681,601.20	24,000,000.00	39,666,420.87		428,348,022.07		30,000.00

10.3 上述其他非流动金融资产是公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的股权投资。

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	26,710,885.88	5,813,345.55	32,524,231.43
2. 本期增加金额	79,206,952.51		79,206,952.51
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	78,812,313.88		78,812,313.88
(3) 企业合并增加			
其他	394,638.62		394,638.62
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	105,917,838.39	5,813,345.55	111,731,183.94
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	9,102,139.58	860,274.44	9,962,414.02
2. 本期增加金额	10,992,798.19	116,266.88	11,109,065.07
(1) 计提或摊销	3,867,044.76	116,266.88	3,983,311.64
(2) 固定资产转入	7,125,753.43		7,125,753.43
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			

4. 期末余额	20,094,937.77	976,541.32	21,071,479.09
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	85,822,900.62	4,836,804.23	90,659,704.85
2. 期初账面价值	17,608,746.30	4,953,071.11	22,561,817.41

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	697,081,696.76	820,624,121.65
合计	697,081,696.76	820,624,121.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	753,143,656.07	1,264,082,352.17	35,241,560.65	30,133,489.96	2,082,601,058.85
2. 本期增加金额	23,508,619.24	43,201,799.23	1,487,132.05	1,809,017.75	70,006,568.27
(1) 购置	2,249,166.56	28,759,089.97	1,392,016.30	1,809,017.75	34,209,290.58
(2) 在建工程转入	21,259,452.68	14,183,976.51			35,443,429.19
(3) 企业合并增加		258,732.75	95,115.75		353,848.50
3. 本期减少金额	82,610,926.79	26,646,298.91	1,624,016.45	1,106,234.55	111,987,476.70
(1) 处置或报废	3,798,612.91	26,646,298.91	1,624,016.45	99,100.00	32,168,028.27
(2) 子公司出表转出				1,007,134.55	1,007,134.55
(3) 固定资产转投资性房地产	78,812,313.88				78,812,313.88
4. 期末余额	694,041,348.52	1,280,637,852.49	35,104,676.25	30,836,273.16	2,040,620,150.42
二、累计折旧					
1. 期初余额	230,537,662.92	785,914,097.40	21,407,444.13	23,214,320.37	1,061,073,524.82
2. 本期增加金额	42,174,840.80	68,085,413.00	3,010,436.86	2,129,038.71	115,399,729.37
(1) 计提	42,174,840.80	67,995,173.41	2,962,226.51	2,129,038.71	115,261,279.43
(2) 子公司合并转入		90,239.59	48,210.35		138,449.94
3. 本期减少金额	9,204,791.34	22,225,505.58	1,223,266.45	327,817.87	32,981,381.24
(1) 处置或报废	2,079,037.91	22,225,505.58	1,223,266.45	94,145.00	25,621,954.94
(2) 子公司出表转出				233,672.87	233,672.87
(3) 固定资产转投资性房地产	7,125,753.43				7,125,753.43
4. 期末余额	259,764,127.34	831,774,004.82	23,194,614.54	25,015,541.21	1,139,748,287.91

三、减值准备					
1. 期初余额	14,591,998.49	186,311,413.89			200,903,412.38
2. 本期增加金额		2,886,753.37			2,886,753.37
(1) 计提		2,886,753.37			2,886,753.37
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	14,591,998.49	189,198,167.26			203,790,165.75
四、账面价值					
1. 期末账面价值	419,685,222.69	259,665,680.41	11,910,061.71	5,820,731.95	697,081,696.76
2. 期初账面价值	508,013,994.66	291,856,840.88	13,834,116.52	6,919,169.59	820,624,121.65

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
唐山项目房屋建筑物	204,319,378.12	项目建成统一办理
咸宁项目房屋建筑物	203,152,736.09	项目建成统一办理

其他说明：

12.3 公司报告期末无暂时闲置的、无通过融资租赁租入的、无经营租赁租出、无持有待售的固定资产。

12.4 截至 2022 年 12 月末，公司以原值 65,259,517.26 元的房屋建筑物、原值 17,394,557.55 元的土地使用权作抵押，从中国农业银行经济开发区分理处获得 1 亿元的短期借款；以原值 479,899,612.83 元的设备作抵押，从中国农业银行经济开发区分理处获得 2700 万元的短期借款；以原值 71,808,129.43 元的房屋建筑物、原值 28,614,634.00 元的土地使用权作抵押以及 40.66%武汉英泰斯特电子技术有限公司合计 410.42 万股股权作质押，从中国建设银行龙口支行取得 1.5 亿元的短期借款。以原值 8,922,004.61 元的房屋建筑物、原值 44,461,629.72 元的土地使用权、原值 125,488,430.73 元的机器设备作抵押，从兴业银行龙口支行取得 8000 万的短期借款；公司全资子公司阜阳普域贸易有限公司以原值 20,203,974.06 元的房屋建筑物、原值 34,177,702.57 元的投资性房地产作抵押，从阜阳颍泉农村商业银行获得 3000 万元长期借款。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	16,117,667.52	49,358,767.71
合计	16,117,667.52	49,358,767.71

(1) 在建工程情况

单位：元

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
唐山高强度轻型钢制车轮项目	4,492,462.58		4,492,462.58	18,342,810.77	2,886,753.37	15,456,057.40
咸宁高强度轻型钢制车轮项目				15,764,782.18		15,764,782.18
其他零星工程	11,625,204.94		11,625,204.94	18,137,928.13		18,137,928.13

合计	16,117,667.52		16,117,667.52	52,245,521.08	2,886,753.37	49,358,767.71
----	---------------	--	---------------	---------------	--------------	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
唐山高强度轻型钢制车轮项目	565,031,800.00	18,342,810.77		13,850,348.19		4,492,462.58	81.00%	81%				其他
咸宁高强度轻型钢制车轮项目	586,633,100.00	15,764,782.18	2,789,588.60	18,554,370.78			65.00%	65%				其他
其他零星工程		18,137,928.13	3,873,991.63	3,038,710.22	7,348,004.60	11,625,204.94	90.00%	90%				其他
合计	1,151,664,900.00	52,245,521.08	6,663,580.23	35,443,429.19	7,348,004.60	16,117,667.52						

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值	34,117,883.35	34,117,883.35
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	19,590,250.48	19,590,250.48
(1) 其他转出	19,590,250.48	19,590,250.48
4. 期末余额	14,527,632.87	14,527,632.87
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,118,462.47	6,118,462.47
2. 本期增加金额	7,205,896.84	7,205,896.84
(1) 计提	7,205,896.84	7,205,896.84
3. 本期减少金额	6,060,542.94	6,060,542.94
(1) 处置		
(2) 其他转出	6,060,542.94	6,060,542.94
4. 期末余额	7,263,816.37	7,263,816.37
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	7,263,816.50	7,263,816.50
2. 期初账面价值	27,999,420.88	27,999,420.88

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	100,407,723.07		46,737,710.28	147,145,433.35
2. 本期增加金额		5,200,000.00	183,882.28	5,383,882.28
(1) 购置			179,528.30	
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加		5,200,000.00	4,353.98	5,204,353.98
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	100,407,723.07	5,200,000.00	46,921,592.56	152,529,315.63
二、累计摊销				
1. 期初余额	23,082,576.59		18,306,421.43	41,388,998.02
2. 本期增加金额	2,110,980.12	660,878.04	5,568,956.77	8,340,814.93
(1) 计提	2,110,980.12	135,921.06	5,568,956.77	7,815,857.95
(2) 企业合并增加		524,956.98		
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	25,193,556.71	660,878.04	23,875,378.20	49,729,812.95
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	75,214,166.36	4,539,121.96	23,046,214.36	102,799,502.68
2. 期初账面价值	77,325,146.48		28,431,288.85	105,756,435.33

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 0.00%。

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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		
九五智驾	172,679,195.21					172,679,195.21
合计	172,679,195.21					172,679,195.21

(2) 商誉减值准备

单位：元

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		
九五智驾	172,679,195.21					172,679,195.21
合计	172,679,195.21					172,679,195.21

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司商誉原值系 2016 年分别收购九五智驾所产生。

17、长期待摊费用

单位：元

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
房屋租赁及装修费	2,503,056.52	7,451,512.46	8,162,975.36		1,791,593.62
网络费		73,358.37	35,947.17		37,411.20
合计	2,503,056.52	7,524,870.83	8,198,922.53		1,829,004.82

18、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

单位：元

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
坏帐准备	41,858,340.42	9,823,793.81	68,682,459.52	16,553,621.79
存货跌价准备	313,974,777.50	69,435,310.77	265,964,500.55	59,868,480.10
无形资产摊销递延所得税资产	7,317,823.97	1,245,507.34	6,197,833.37	1,029,600.93
资产性政府补助	14,418,931.61	2,162,839.74	15,079,335.13	2,261,900.27
未弥补亏损	64,551,821.82	16,137,955.47	180,048,174.24	40,142,598.23
内部抵消利润	4,501,334.88	917,314.22	3,256,222.23	730,547.32
长期资产减值准备	162,988,024.45	35,202,552.15	191,104,198.41	41,372,537.53
跨期或预提费用	15,594,286.92	3,898,571.73	13,409,841.89	3,215,732.94
合计	625,205,341.57	138,823,845.23	743,742,565.34	165,175,019.11

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	131,795,547.18	32,948,886.80	74,129,126.32	18,532,281.58
合计	131,795,547.18	32,948,886.80	74,129,126.32	18,532,281.58

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		138,823,845.23		165,175,019.11
递延所得税负债		32,948,886.80		18,532,281.58

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,150,078,677.40	558,619,070.74
坏账准备	265,895.25	3,675,322.63
公允价值变动	18,000,000.00	4,000,000.00
长期股权投资减值准备	139,407,117.16	
合计	1,307,751,689.81	566,294,393.37

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,438,141.10	
2023 年	11,548,753.17	11,549,096.17	
2024 年	27,726,169.81	19,713,874.05	
2025 年	170,009,346.19	95,213,781.39	
2026 年	198,928,835.35	200,373,882.66	
2027 年	361,851,348.80	27,185,776.28	
2028 年	39,833,544.31	39,833,544.31	
2029 年	43,299,170.91	43,299,170.91	
2030 年	78,126,815.05	64,683,127.45	
2031 年	90,996,747.59	55,328,676.42	
2032 年	127,757,946.22		
合计	1,150,078,677.40	558,619,070.74	

19、其他非流动资产

单位：元

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

预付购建长期资产款项	3,825,938.08		3,825,938.08	2,573,439.32		2,573,439.32
合计	3,825,938.08		3,825,938.08	2,573,439.32		2,573,439.32

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	95,153,847.26	150,209,343.75
保证借款		188,021,010.28
信用借款	957,791.88	630,000.00
保证加质押借款	250,377,708.29	108,504,066.66
保证加抵押借款	207,351,182.62	304,292,284.37
商业承兑汇票贴现	43,840,000.00	5,000,000.00
合计	597,680,530.05	756,656,705.06

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	27,160,000.00	115,148,573.00
合计	27,160,000.00	115,148,573.00

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	86,426,751.03	114,918,579.62
1 年至 2 年	13,772,910.16	22,953,214.94
2 年至 3 年	12,384,334.54	3,653,667.90
3 年以上	12,941,318.56	11,088,959.79
合计	125,525,314.29	152,614,422.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖北大方锦佳置业有限公司	10,054,445.33	未到偿还期限
玉田县鑫隆建筑工程有限公司	5,727,107.62	未到偿还期限
合计	15,781,552.95	

其他说明：

公司报告期末应付账款中无应付持有公司 5%(含 5%)以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	9,914,640.97	32,002,232.46
1-2 年	439,148.90	7,838.94
2-3 年	3,706.55	441,617.43
3 年以上	3,038,694.45	3,973,890.59
合计	13,396,190.87	36,425,579.42

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,566,524.56	147,940,560.62	150,163,057.31	20,344,027.87
二、离职后福利-设定提存计划	461,465.39	19,588,814.89	16,530,798.35	3,519,481.93
三、辞退福利		3,877,849.41	250,991.08	3,626,858.33
合计	23,027,989.95	171,407,224.92	166,944,846.74	27,490,368.13

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,697,654.19	119,152,626.36	124,729,597.58	8,120,682.97
2、职工福利费	163,414.20	9,518,956.82	9,665,991.02	16,380.00
3、社会保险费	210,446.12	10,809,500.10	10,530,377.60	489,568.62
其中：医疗保险费	204,377.62	8,937,006.90	8,930,590.11	210,794.41
工伤保险费	6,068.50	1,075,976.02	917,830.91	164,213.61
生育保险费		123,538.50	123,538.10	0.40
残疾人保障金		672,978.68	558,418.48	114,560.20
4、住房公积金	234,644.00	4,424,415.84	4,445,949.84	213,110.00
5、工会经费和职工教育经费	8,260,366.05	4,035,061.50	791,141.27	11,504,286.28
合计	22,566,524.56	147,940,560.62	150,163,057.31	20,344,027.87

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	451,169.44	18,874,132.99	15,918,119.03	3,407,183.40
2、失业保险费	10,295.95	714,681.90	612,679.32	112,298.53
合计	461,465.39	19,588,814.89	16,530,798.35	3,519,481.93

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,806,486.78	15,651,210.81
企业所得税	55,764.70	55,764.70
个人所得税	275,645.52	160,196.78
城市维护建设税	174,020.45	186,049.54
教育费附加	123,535.69	132,340.15
房产税	1,318,628.04	1,461,354.02
土地使用税	872,414.34	1,100,493.99
环境保护税	2,061.66	2,500.00
印花税	83,176.10	88,535.60
合计	17,711,733.28	18,838,445.59

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	202,129,962.32	55,629,583.00
合计	202,129,962.32	55,629,583.00

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来款项	196,318,308.53	49,122,329.57
个人往来款项	4,075,596.31	4,291,283.52
保证金、押金	1,736,057.48	2,215,969.91
合计	202,129,962.32	55,629,583.00

其他说明：

(1) 其他应付款账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	183,116,106.44	90.59	40,200,757.77	72.27
1-2年	9,936,063.37	4.92	8,182,701.35	14.71
2-3年	2,973,651.35	1.47	6,835,529.39	12.29
3年以上	6,104,141.16	3.02	410,594.49	0.74
合计	202,129,962.32	100.00	55,629,583.00	100.00

(2) 公司报告期末其他应付款中无账龄超过 1 年的大额款项。

(3) 报告期末公司其他应付关联方公司款项情况详见本节十二.5—关联方应收应付款项余额。

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,168,255.35	8,377,017.10
合计	4,168,255.35	8,377,017.10

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	62,717,212.13	77,007,557.56
待转销项税	2,010,753.87	4,292,433.01
合计	64,727,966.00	81,299,990.57

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押+保证借款	30,029,349.97	30,053,808.33
合计	30,029,349.97	30,053,808.33

其他说明，包括利率区间：

29.2 公司全资子公司阜阳普域贸易有限公司以原值 20,203,974.06 元的房屋建筑物、原值 34,177,702.57 元的投资性房地产作抵押，从阜阳颍泉农村商业银行获得 3000 万元长期借款。

29.3 本公司报告期末无已到期未偿还的长期借款。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	3,539,455.39	19,976,334.97
合计	3,539,455.39	19,976,334.97

31、递延收益

单位：元

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	69,872,200.00	961,200.00	15,050,089.10	55,783,310.90	
合计	69,872,200.00	961,200.00	15,050,089.10	55,783,310.90	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本	其他变	期末余额	与资产相关/与收益

			金额		费用 金额	动		相关
财政局专项资金补助	6,995,100.00			699,510.00			6,295,590.00	与资产 相关
产业振兴和技术改造专项资金（第一笔）	3,850,000.00			3,300,000.00			550,000.00	与资产 相关
产业振兴和技术改造专项资金（第二笔）	1,500,000.00			1,000,000.00			500,000.00	与资产 相关
项目区土地开发治理款	11,103,300.00			262,800.00			10,840,500.00	与资产 相关
基于北斗导航系统的新能源汽车运营服务系统补助	46,423,800.00			9,787,779.10			36,636,020.90	与资产 相关
面向人机共驾智能汽车导航决策的动态地图服务		961,200.00					961,200.00	与资产 相关
合计	69,872,200.00	961,200.00		15,050,089.10			55,783,310.90	与资产 相关

其他说明：

公司子公司唐山兴民于 2011 年 1 月收到唐山市玉田县财政局 13,990,200.00 元的专项资金补助，用于基础设施建设，按资产的使用期限分 20 年进行摊销，期末余额 6,295,590.00 元；公司子公司唐山兴民根据河北省发展和改革委员会、河北省工业和信息化厅“冀发改投资[2012]1167 号”文件，分别于 2012 年 12 月、2013 年 3 月收到产业振兴和技术改造（中央评估第二批）专项资金 3,300 万元、1,000 万元，用于公司投资建设项目使用，按资产的使用期限分 10 年进行摊销，期末余额分别为 550,000.00 元、500,000.00 元；公司子公司唐山兴民根据玉田县人民政府办公室关于唐山兴民钢圈有限公司项目区土地开发整理专项经费请示的批复“玉政办函[2014]171 号”，于 2014 年 5 月收到玉田县财政局土地开发治理资金 1,314 万元，按相关土地使用时间分 50 年进行摊销，期末余额 10,840,500.00 元；公司子公司武汉兴民根据湖北省发改委“鄂发改投资[2018]209 号”、武汉市发改委“武发改投资[2018]568 号”，于 2018 年收到武汉东湖新技术开发区财政局拨付的北斗导航系统新能源汽车运营服务项目补助资金 3,223.20 万元，于 2020 年收到补助资金 2,148.80 万元，期末余额 36,636,020.90 元；公司子公司武汉光谷于 2022 年收到武汉理工大学关于面向人机共驾智能汽车导航决策的动态地图服务的课题项目补助资金 96.12 万元，期末余额 961,200.00 元。

32、股本

单位：元

	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	620,570,400.00						620,570,400.00

33、资本公积

单位：元

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）	1,859,592,766.08			1,859,592,766.08
其他资本公积	110,000.00			110,000.00

合计	1,859,702,766.08			1,859,702,766.08
----	------------------	--	--	------------------

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	144,934.56	2,138,536.90				2,138,536.90	2,283,471.46	
外币财务报表折算差额	144,934.56	2,138,536.90				2,138,536.90	2,283,471.46	
其他综合收益合计	144,934.56	2,138,536.90				2,138,536.90	2,283,471.46	

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	62,433,974.38			62,433,974.38
合计	62,433,974.38			62,433,974.38

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-632,525,679.85	-84,982,799.85
调整后期初未分配利润	-632,525,679.85	-84,982,799.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-521,308,559.01	-547,542,880.00
期末未分配利润	-1,153,834,238.86	-632,525,679.85

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	739,390,896.93	808,271,490.06	1,222,265,450.84	1,215,386,877.31
其他业务	80,823,660.33	79,520,583.85	196,218,137.16	157,539,204.35
合计	820,214,557.26	887,792,073.91	1,418,483,588.00	1,372,926,081.66

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	820,214,557.26	无	1,418,483,588.00	无
营业收入扣除项目合计金额	9,847,527.19	资产出租，与主营业务无关	2,073,107.44	资产出租，与主营业务无关
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.20%	无	0.15%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	9,847,527.19	资产出租，与主营业务无关	2,073,107.44	资产出租，与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	9,847,527.19	资产出租，与主营业务无关	2,073,107.44	资产出租，与主营业务无关
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	810,367,030.07	无	1,416,410,480.56	无

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	820,214,557.26		820,214,557.26
其中：			
钢制车轮	684,463,992.74		684,463,992.74
车载信息产品	1,102,717.70		1,102,717.70
智驾服务	53,824,186.49		53,824,186.49
边角料	68,721,695.01		68,721,695.01
租赁费	9,847,527.19		9,847,527.19
原材料及其他	2,254,438.13		2,254,438.13
按经营地区分类	820,214,557.26		820,214,557.26
其中：			
境外小计	118,640,374.11		118,640,374.11
境内小计	701,574,183.15		701,574,183.15

与履约义务相关的信息：

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照

各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本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；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本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；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：销售商品本公司的商品销售分为内销业务和出口业务两种，通常仅包括转让商品的履约业务，内销业务将货物发给客户由客户收到后确认收入，出口业务以货物报关出口后确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

公司 2022 年度分产品类别的营业收入、营业成本及毛利

类 别	营业收入	营业成本	毛利
1、主营业务			
钢制车轮	684,463,992.74	765,339,871.29	-80,875,878.54
车载信息产品	1,102,717.70	866,102.65	236,615.05
智驾服务	53,824,186.49	42,065,516.12	11,758,670.37
主营业务小计	739,390,896.93	808,271,490.06	-68,880,593.13
2、其他业务			
边角料	68,721,695.01	66,364,371.32	2,357,323.69
租赁费	9,847,527.19	9,583,619.43	263,907.76
车载信息服务			
原材料及其他	2,254,438.13	3,572,593.11	-1,318,154.98
其他业务小计	80,823,660.33	79,520,583.85	1,303,076.48
合 计	820,214,557.26	887,792,073.91	-67,577,516.65

公司 2021 年度产品类别的营业收入、营业成本及毛利

类 别	营业收入	营业成本	毛利
1、主营业务			
钢制车轮	1,093,582,544.30	1,123,115,029.53	-29,532,485.23
车载信息产品	71,079,753.78	46,486,574.08	24,593,179.70
智驾服务	57,603,152.76	45,785,273.70	11,817,879.06
主营业务小计	1,222,265,450.84	1,215,386,877.31	6,878,573.53
2、其他业务			
边角料	185,072,446.41	146,460,138.33	38,612,308.09

类 别	营业收入	营业成本	毛利
租赁费	2,073,107.44	2,747,900.53	-674,793.09
车载信息服务	5,238,599.08	3,992,315.91	1,246,283.17
原材料及其他	3,833,984.23	4,338,849.58	-504,865.35
其他业务小计	196,218,137.16	157,539,204.35	38,678,932.82
合 计	1,418,483,588.00	1,372,926,081.66	45,557,506.34

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,765,758.51	1,637,900.25
教育费附加	755,895.25	732,420.84
房产税	4,939,304.54	5,078,942.58
土地使用税	4,246,087.56	5,737,200.96
车船使用税	46,430.80	57,330.40
印花税	317,331.66	513,444.50
地方教育费附加	503,930.15	488,245.04
地方水利基金		2,795.22
环境保护税	16,610.04	20,420.34
合计	12,591,348.51	14,268,700.13

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
配套服务费	9,734,720.91	18,596,264.95
出口费用	4,516,728.50	6,140,778.56
广告宣传费	410,692.99	513,133.60
保险费	14,170.89	43,275.47
职工薪酬	5,665,346.18	9,447,587.96
其他	3,408,254.61	7,631,408.59
合计	23,749,914.08	42,372,449.13

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,529,799.92	46,010,900.34
折旧及摊销	20,068,500.44	18,613,624.67
差旅费及车费	3,064,657.31	3,961,805.07
办公费	12,301,034.24	14,993,382.96
业务招待费	8,757,434.65	5,416,955.83
保险费	1,876,849.90	1,863,736.51
水电费	1,338,298.97	1,531,886.40
租赁费	6,297,307.47	4,972,297.18
业务咨询费	8,220,632.77	11,842,691.43
其他	2,147,649.29	16,147,601.80
合计	113,602,164.96	125,354,882.19

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	11,393,781.60	33,279,133.70
材料	148,198.29	3,087,136.98
其他	6,598,864.46	6,305,071.25
合计	18,140,844.35	42,671,341.93

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	57,442,197.75	53,399,473.13
减：利息收入	1,737,146.71	2,190,256.77
手续费	583,480.51	1,152,450.44
汇兑损失	-4,047,468.32	1,491,871.22
其他	1,763,685.49	1,926,017.58
合计	54,004,748.72	55,779,555.60

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
直接计入其他收益的政府补助	4,250,361.29	3,565,978.25
计入递延收益后摊销的政府补助	15,050,089.10	5,262,310.00
合计	19,300,450.39	8,828,288.25

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	127,414.11	1,662,032.12
权益法核算的长期股权投资收益	4,866,999.16	-1,671,598.52
处置长期股权投资取得收益	-9,535,649.04	-25,565,267.74
子公司分红	30,000.00	
合计	-4,511,235.77	-25,574,834.14

45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产-公允价值变动损益	39,666,420.87	56,236,317.45
合计	39,666,420.87	56,236,317.45

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

坏账损失	23,604,198.89	-41,140,618.85
合计	23,604,198.89	-41,140,618.85

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-129,163,354.96	-300,073,488.11
三、长期股权投资减值损失	-139,407,117.16	
五、固定资产减值损失		-87,223,887.73
合计	-268,570,472.12	-387,297,375.84

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置净损益	-458,686.63	1,273,686.09
合计	-458,686.63	1,273,686.09

49、营业外收入

单位：元

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
其他	198,443.24	307,278.57	198,443.24
合计	198,443.24	307,278.57	198,443.24

50、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	110,000.00		110,000.00
罚金支出	940,540.54	658,077.76	940,540.54
非流动资产毁损报废损失	5,182.41	3,140,639.86	5,182.41
其他	4,160,219.87	1,078,103.25	349,700.89
合计	5,215,942.82	4,876,820.87	

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		29,931.42
递延所得税费用	40,767,779.09	-70,186,500.57
合计	40,767,779.09	-70,156,569.15

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-485,653,361.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	-121,413,340.32
子公司适用不同税率的影响	14,401,811.96
非应税收入的影响	-1,940,181.57
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,012,035.14
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	119,863,540.11
研发费用加计扣除	-627,707.60
调整以前期间的递延所得税	29,471,621.37
所得税费用	40,767,779.09

52、其他综合收益

详见附注 34。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,665,161.29	3,565,978.25
利息收入	1,724,950.06	1,984,224.10
往来款项	80,151,896.73	86,165,047.09
其他		307,379.76
合计	86,542,008.08	92,022,629.20

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用中现金支出	36,576,263.47	60,650,639.81
销售费用中现金支出	17,927,400.58	29,812,293.70
财务费用中现金支出	583,480.51	3,888,597.74
往来款项	65,140,817.29	
冻结资金	48,184.01	16,586,562.72
合计	120,276,145.86	110,938,093.97

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	170,405,000.00	
子公司并表带入现金	4,859,394.39	

合计	175,264,394.39	
----	----------------	--

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	13,780,000.00	156,625,000.00
子公司出表	534,234.13	16,756,916.08
合计	14,314,234.13	173,381,916.08

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金收回	92,148,573.00	93,228,224.32
合计	92,148,573.00	93,228,224.32

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	28,050,000.00	92,148,573.00
合计	28,050,000.00	92,148,573.00

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-526,421,140.31	-556,976,932.83
加：资产减值准备	163,813,195.22	428,437,994.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	108,295,109.19	124,603,637.53
使用权资产折旧	7,205,896.84	6,118,462.47
无形资产摊销	7,815,857.95	6,006,932.62
长期待摊费用摊销	8,198,922.53	3,573,386.15
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）	458,686.63	-1,273,686.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,182.41	3,140,639.86
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-39,666,420.87	-56,236,317.45
财务费用（收益以“-”号填列）	53,394,729.43	53,399,473.13
投资损失（收益以“-”号填列）	4,511,235.77	25,574,834.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	26,351,173.88	-58,498,443.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	14,416,605.22	15,059,079.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	113,388,833.67	238,969,635.80

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	291,268,231.96	552,814,551.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-189,880,364.67	-669,724,666.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	43,155,734.85	114,988,580.71
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	50,361,449.75	66,538,270.82
减：现金的期初余额	66,538,270.82	356,611,539.74
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	-16,176,821.07	-290,073,268.92

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	50,361,449.75	66,538,270.82
其中：库存现金	283,034.50	231,326.89
可随时用于支付的银行存款	49,519,129.05	65,009,730.70
可随时用于支付的其他货币资金	559,286.20	1,297,213.23
三、期末现金及现金等价物余额	50,361,449.75	66,538,270.82

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	44,655,682.38	承兑保证金及司法冻结
固定资产	200,231,512.69	用于银行借款抵押担保
无形资产	67,222,103.32	用于银行借款抵押担保
长期股权投资	86,500,000.00	用于银行借款质押
其他非流动金融资产	366,676,682.53	用于银行借款质押
应收账款	20,000,000.00	用于银行借款质押
合计	785,285,980.92	

56、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

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	1,971,690.95	6.9646	13,732,038.79

欧元	40.54	7.4229	300.92
港币			
应收账款			
其中：美元	3,298,467.78	6.9646	22,972,508.70
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	73,572.13	6.9646	512,400.46
应付账款			
其中：美元	108,488.57	6.9646	755,579.49

(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

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
减排技改项目	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
科学技术和经济信息化局技改奖补资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
收到崇阳县科学技术和经济信息化局款项	244,000.00	其他收益	244,000.00
资助博士后	200,000.00	其他收益	200,000.00
增值税加计抵减	210,671.51	其他收益	210,671.51
以工代训补贴	110,500.00	其他收益	110,500.00
一次性留工培训补助	87,500.00	其他收益	87,500.00
失业保险稳岗返还	124,372.18	其他收益	124,372.18
科技企业研发投入后补助	69,600.00	其他收益	69,600.00
社保补贴	47,382.88	其他收益	47,382.88
收商务部《2021年支持北京市外贸企业提升国际化经营能力项目》-补助款	24,000.00	其他收益	24,000.00
党建工作经费	20,000.00	其他收益	20,000.00
收到工业企业纳税贡献奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
烟台市市场监督管理局一一标准化资助	15,000.00	其他收益	15,000.00
个税返还手续费	41,020.28	其他收益	41,020.28
通过2021年科小复审奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
招用自主就业退役士兵税收优惠	9,000.00	其他收益	9,000.00
收北京市知识产权局-2022年北京市知识产权资助金专利	8,000.00	其他收益	8,000.00
就业见习补贴	7,446.00	其他收益	7,446.00
收北京市海淀区社会保险基金管理中心一次性扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
知识产权专项补贴	280.00	其他收益	280.00
其他	88.44	其他收益	88.44

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
联兴永盛	2022年04月30日	2.00	100.00%	股权收购	2022年04月30日	完成工商变更		-79.43
安徽意钦	2022年09月30日		20.00%	股权收购	2022年09月30日	完成工商变更		-158,956.44
武汉光谷	2022年10月31日		18.31%	股东退股	2022年10月31日	完成工商变更		-18,130.05

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	联兴永盛	安徽意钦	武汉光谷
--现金			
--非现金资产的公允价值			
--发行或承担的债务的公允价值			
--发行的权益性证券的公允价值			
--或有对价的公允价值			
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		2,656,274.37	1,743,663.19
--其他			
合并成本合计	2.00	2,656,274.37	1,743,663.19
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	33.21	2,656,274.37	1,743,663.19
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	-31.21		

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	联兴永盛		安徽意钦		武汉光谷	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	5,033.21	5,033.21	4,918,035.82	4,918,035.82	6,988,636.64	6,988,636.64
货币资金	5,033.21	5,033.21	94,136.29	94,136.29	6,765,258.10	6,765,258.10
应收款项						
存货						
固定资产			4,421.81	4,421.81	220,456.71	220,456.71

无形资产			4,676,929.84	4,676,929.84	2,467.16	2,467.16
应收账款			31,040.02	31,040.02		
预付账款					454.67	454.67
其他应收款			8,000.00	8,000.00		
长期待摊费用			103,507.86	103,507.86		
负债：	5,000.00	5,000.00	88,446.05	88,446.05	3,655,162.89	3,655,162.89
借款						
应付款项			98,932.72	98,932.72		
递延所得税负债						
其他应付款	5,000.00	5,000.00	-4,306.20	-4,306.20	3,214,780.00	3,214,780.00
应付工资			3,300.00	3,300.00		
应交税金			-9,480.47	-9,480.47	-106,017.11	-106,017.11
递延收益					546,400.00	546,400.00
净资产	33.21	33.21	4,829,589.77	4,829,589.77	3,333,473.75	3,333,473.75
减：少数股东权益			2,173,315.40	2,173,315.40	1,589,810.56	1,589,810.56
取得的净资产	33.21	33.21	2,656,274.37	2,656,274.37	1,743,663.19	1,743,663.19

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
安徽意钦	780,356.43	2,656,274.37	-1,875,917.94		
武汉光谷	2,337,821.09	1,743,663.19	594,157.90		

2、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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳瀚谷鑫通	1.00	100.00%	现金转让	2022年06月30	完成工商	578,115.02						

投资有限公司				日	变更							
兴民智能科技（上海）有限公司	1.00	100.00%	现金转让	2022年06月30日	完成公司变更	-10,113,764.07						

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

3、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：

2022年4月，公司全资子公司深圳兴民出资设立丰启氢能源，自设立日纳入合并财务报表。

2022年6月，公司全资子公司武汉兴民出资设立武汉睿腾，自设立日纳入合并财务报表。

2022年7月，公司设立全资子公司丰启未来，自设立日纳入合并财务报表。

2022年7月，公司设立全资子公司丰启集团（香港）有限公司，自设立日纳入合并财务报表。

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

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	
赛诺特（龙口）车轮制造有限公司	山东龙口	山东龙口	制造业	61.98%		设立
唐山兴民钢圈有限公司	河北唐山	河北唐山	制造业	100.00%		设立
咸宁兴民钢圈有限公司	湖北崇阳	湖北崇阳	制造业	100.00%		设立
兴民国际控股有限责任公司	美国特拉华州	美国特拉华州	商业	100.00%		设立
兴民智通（武汉）汽车技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业	100.00%		设立
兴民力驰有限责任公司	山东龙口	山东龙口	商业	100.00%		设立
北京九五智驾信息技术股份有限公司	北京市	北京市	服务业	58.23%		非同一控制企业合并
北京智驾互联信息服务有限公司	北京市	北京市	服务业		58.23%	非同一控制企业合并
青岛兴民璟泽熙睿通信科技有限公司	山东青岛	山东青岛	服务业		51.00%	设立
阜阳普域贸易有限公司	安徽阜阳	安徽阜阳	批发业	100.00%		设立
深圳市兴民科技有限公司	广东深圳	广东深圳	服务业	100.00%		设立
湖南省智民科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	服务业	100.00%		设立
武汉睿腾智联汽车科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业		100.00%	设立
深圳市丰启氢能源科技有限公司	广东深圳	广东深圳	服务业		100.00%	设立
合肥丰启未来供应链管理有限公司	安徽合肥	安徽合肥	服务业	100.00%		设立
安徽意钦信息科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	服务业		55.00%	非同一控制企业合并
武汉光谷智能网联汽车创新中心有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业		52.31%	非同一控制企业合并
深圳市联兴永盛投资企业（有限合伙）	广东深圳	广东深圳	服务业	99.98%	0.02%	非同一控制企业合并
丰启集团（香港）有限公司	中国香港	中国香港	服务业	100.00%		设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
九五智驾	41.77%	-4,946,891.00		-34,543,331.89

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
九五智驾	28,372,147.70	19,149,707.37	47,521,855.07	16,557,163.07	3,539,455.39	20,096,618.46	38,769,700.82	28,372,510.44	67,142,211.26	18,834,874.19	9,039,819.26	27,874,693.45

单位：元

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
九五智驾	53,824,186.49	11,842,281.20	11,842,281.20	6,761,698.81	57,603,152.76	9,998,785.67	9,998,785.67	19,046,983.37

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在接受新的销售订单之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司的信用额度是销售业务员根据客户的规模、客户潜力、进货数量等情况综合申请信用额度，经公司销售副总、总经理审批，财务人员根据签批的信用额度、赊销期输入财务软件系统。财务人员通过该系统每天跟踪客户有无超账期的现象，出现超账期的财务人员会联系销售部催促客户尽快还款。每月月底财务部门会进行应收账款账龄分析，控制应收账款的信用风险。

2. 市场风险

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

(1) 外汇风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元计价的金融资产和金融负债，期末外币金融资产和外币金融负债列示如下：

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	1,971,690.95	6.9646	13,732,038.79
欧元	40.54	7.4229	300.92
应收账款			
其中：美元	3,298,467.78	6.9646	22,972,508.70
欧元			
其他应收款			
其中：美元	73,572.13	6.9646	512,400.46
欧元			
应付账款			
其中：美元	108,488.57	6.9646	755,579.49
欧元			

(2) 利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的期末借款均为固定利率借款，无利率风险。

3. 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

单位：元

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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,000,000.00	45,850,000.00	372,498,022.07	428,348,022.07
其他非流动金融资产-权益工具投资	10,000,000.00	45,850,000.00	372,498,022.07	428,348,022.07
(六) 应收款项融资			17,789,115.34	17,789,115.34
持续以公允价值计量的负债总额	10,000,000.00	45,850,000.00	390,287,137.41	446,137,137.41
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、其他

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

公允价值确定依据：第三层次公允价值计量项目，对期末持有的股权投资按本公司投入成本加自投入日起算，享有其报表净资产份额确定其公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
青岛丰启环保新能源科技有限公司	青岛	能源科技、新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；以自有资金投资、投资管理、股权投资（未经金融监管部门核准，不得从事融资担保、吸收存款、代客理财等金融业务）；商务信息咨询，企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	20000万元	6.45%	25.11%

本企业的母公司情况的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，青岛丰启环保新能源科技有限公司拥有公司 15,584.80 万股股份表决权，占公司总股本的 25.11%，为公司控股股东。青岛丰启环保新能源科技有限公司的实际控制人赵丰先生为公司的实际控制人。

本企业最终控制方是赵丰先生。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
青岛丰启环保新能源科技有限公司	公司控股股东
四川盛邦创恒企业管理有限责任公司	第一大股东，青岛丰启的一致行动人
武汉楚桦行投资发展有限公司	四川盛邦的控股股东
深圳市丰启领航投资有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市丰启控股集团有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
青岛创疆投资管理有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳丰启实业有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市丰启投资有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市丰启物贸有限责任公司	实际控制人赵丰控制的企业
湖北博信医院有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
惠州市保希贸易有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市丰启融汇投资企业（有限合伙）	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市丰启智远科技有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
深圳市和科达精密清洗设备股份有限公司	实际控制人赵丰控制的企业
威海蓝海银行股份有限公司	公司直接持股 9.5%，前董事、副总裁崔常晟父亲担任董事的企业
烟台隆赫投资有限公司	董事兼总裁高赫男持股 25%且担任董事的企业
深圳广联赛讯股份有限公司	公司直接持股比例为 9.17%；董事兼总裁高赫男担任董事的企业
龙口市工商联投资管理有限公司	董事兼总裁高赫男担任董事的企业

安徽英泰斯特电子技术有限公司	董事兼总裁高赫男过去 12 个月内曾担任董事的企业
武汉英泰斯特电子技术有限公司	公司持股 40.66%的企业，安徽英泰斯特的控股子公司
北京智科产业投资控股集团股份有限公司	董事兼总裁高赫男担任董事的企业
烟台融丰投资有限公司	董事兼总裁高赫男实际控制且担任执行董事兼经理的企业
宁波梅山保税港区兴民汽车产业投资合伙企业（有限合伙）	公司直接持股比例为 10%；董事兼总经理高赫男持有 45%财产份额
山东龙口兴民国贸有限公司	董事兼总裁高赫男担任董事的企业
兴民投资控股（山东）有限公司	董事兼总裁高赫男实际控制且担任执行董事兼经理的企业
山东兴民集团有限公司	董事兼总裁高赫男实际控制且担任执行董事兼经理的企业
山东兴民新能源发展集团有限公司	董事兼总裁高赫男实际控制且担任执行董事兼经理的企业
烟台恩佳达投资有限公司	前董事兼兼副总裁崔常晟实际控制且担任执行董事兼经理的企业
烟台比一芙投资有限公司	前董事兼兼副总裁邹方凯实际控制且担任执行董事兼经理的企业
赵丰	公司实际控制人
周治	四川盛邦实际控制人
蒋超	公司前任董事、副总裁
匡文明	公司董事长
高赫男	公司董事、总裁
高方	公司董事、财务总监兼副总裁
胡社教	公司独立董事
邵世凤	公司独立董事
肖亚红	公司独立董事
李宁梓	公司独立董事
徐桂兴	公司监事
李杰	公司监事
罗雄伟	公司监事
罗天明	公司前任监事
刘朗天	公司前任董秘兼副总裁
王冠芳	公司前任监事
崔常晟	公司前任董事兼副总裁
邹方凯	公司前任董事兼副总裁
王艳	董事兼总裁高赫男配偶
梁美玲	董事兼总裁高赫男岳母
王志成	董事兼总裁高赫男妻弟

4、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏珀然股份有限公司	采购铝轮			否	3,306,159.30

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉英泰斯特电子技术有限公司	车联产品	796,017.70	0.00

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉英泰斯特电子技术有限公司	房屋	6,733,637.52	

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
武汉英泰斯特电子技术有限公司	10,000,000.00	2022年06月29日	2023年06月28日	否
武汉英泰斯特电子技术有限公司	8,000,000.00	2021年07月08日	2022年06月17日	是
深圳市金语科技有限公司	4,900,000.00	2022年09月28日	2023年09月27日	否
深圳市金语科技有限公司	2,000,000.00	2022年10月14日	2023年10月14日	否
深圳市金语科技有限公司	4,000,000.00	2022年10月17日	2023年10月17日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
魏翔、胡晓星	90,000,000.00	2021年04月29日	2022年04月28日	是
魏翔、胡晓星	150,000,000.00	2021年05月14日	2022年05月13日	是
魏翔	50,000,000.00	2021年01月21日	2022年01月19日	是
魏翔	50,000,000.00	2021年01月27日	2022年01月19日	是
魏翔	24,000,000.00	2021年03月03日	2022年03月02日	是
魏翔	10,000,000.00	2021年03月28日	2022年03月02日	是
高赫男、王艳、魏翔、胡晓星	99,900,000.00	2021年06月10日	2022年05月31日	是
赵丰	70,000,000.00	2021年09月23日	2022年09月21日	是
唐山兴民钢圈有限公司	95,000,000.00	2021年01月17日	2022年01月10日	是
魏翔、胡晓星、青岛创疆环保新能源科技有限公司	88,000,000.00	2022年05月06日	2024年04月20日	否
青岛创疆环保新能源科技有限公司、魏翔、胡晓星	2,189,837.00	2020年10月28日	2021年04月28日	是
赵丰、赵果	150,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月29日	否
赵丰	100,000,000.00	2022年01月27日	2023年01月20日	否
赵丰	27,000,000.00	2022年03月10日	2023年03月01日	否
高赫男、王艳、赵丰、赵果	80,000,000.00	2022年06月14日	2023年06月09日	否
深圳市丰启控股集团有限公司、赵丰、高赫男	10,000,000.00	2022年06月07日	2023年06月06日	否

关联担保情况说明

担保方	被担保方	提供贷款的银行	担保金额（元）	担保期限（起始日）	担保期限（终止日）	担保是否履行完毕	担保事项
魏翔、胡晓星	兴民智通(集团)股份有限公司	中国建设银行龙口支行	90,000,000.00	2021-4-29	2022-4-28	是	短期借款
魏翔、胡晓星	兴民智通(集团)股份有限公司	中国建设银行龙口支行	150,000,000.00	2021-5-14	2022-5-13	是	短期借款
魏翔	兴民智通(集团)股份有限公司	中国农业银行经济开发区支行	50,000,000.00	2021-1-21	2022-1-19	是	短期借款
魏翔	兴民智通(集团)股份有	中国农业银行经济开发区支	50,000,000.00	2021-1-27	2022-1-19	是	短期借款

	限公司	行					
魏翔	兴民智通(集团)股份有限公司	中国农业银行经济开发区支行	24,000,000.00	2021-3-3	2022-3-2	是	短期借款
魏翔	兴民智通(集团)股份有限公司	中国农业银行经济开发区支行	10,000,000.00	2021-3-28	2022-3-2	是	短期借款
高赫男、王艳、魏翔、胡晓星	兴民智通(集团)股份有限公司	兴业银行龙口支行	99,900,000.00	2021-6-10	2022-5-31	是	短期借款
赵丰	兴民智通(集团)股份有限公司	交通银行烟台龙口支行	70,000,000.00	2021-9-23	2022-9-21	是	短期借款
唐山兴民钢圈有限公司	兴民智通(集团)股份有限公司	威海蓝海银行股份有限公司	95,000,000.00	2021-1-17	2022-1-10	是	短期借款
魏翔、胡晓星、青岛创疆环保新能源科技有限公司	兴民智通(集团)股份有限公司	青岛汇泉民间资本管理有限公司	88,000,000.00	2022-5-6	2024-4-20	否	短期借款
青岛创疆环保新能源科技有限公司、魏翔、胡晓星	兴民智通(集团)股份有限公司	江苏鑫盈泰投资有限公司	2,189,837.00	2020-10-28	2021-4-28	是	短期借款
赵丰、赵果	兴民智通(集团)股份有限公司	中国建设银行龙口支行	150,000,000.00	2022-5-30	2023-5-29	否	短期借款
赵丰	兴民智通(集团)股份有限公司	中国农业银行经济开发区支行	100,000,000.00	2022-1-27	2023-1-20	否	短期借款
赵丰	兴民智通(集团)股份有限公司	中国农业银行经济开发区支行	27,000,000.00	2022-3-10	2023-3-1	否	短期借款
高赫男、王艳、赵丰、赵果	兴民智通(集团)股份有限公司	兴业银行龙口支行	80,000,000.00	2022-6-14	2023-6-9	否	短期借款
深圳市丰启控股集团有限公司、赵丰、高赫男	兴民力驰有限责任公司	阜阳智泉恒科资产管理有限公司	10,000,000.00	2022-6-7	2023-6-6	否	短期借款

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉英泰斯特电子技术有限公司	采购设备	25,597,787.61	

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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	山东龙口兴民国贸有限公司		131,053,936.55	26,210,787.31
------	--------------	--	----------------	---------------

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏珀然股份有限公司		3,054,959.87
其他应付款	武汉英泰斯特电子技术有限公司	19,183,264.44	33,553,241.61
其他应付款	魏翔		300,000.00
其他应付款	青岛创疆环保新能源科技有限公司		18,300.00
其他应付款	武汉创疆企业管理咨询有限公司		435,077.01
其他应付款	青岛创疆投资管理有限公司	4,000,000.00	

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、江苏省连云港市中级人民法院于 2021 年 11 月 15 日作出（2021）苏 07 民初 453 号《民事判决书》。江苏汇联铝业有限公司诉称本公司曾向其出具《担保函》，为本公司当时全资子公司上海驰胜在与汇联铝业之间的《销售合同》项下对汇联铝业的付款义务提供连带责任保证担保，本公司主张前述《担保函》系伪造，连云港中院最终判定本公司向汇联铝业出具的担保函无效，但本公司应就上海驰胜不能清偿部分的三分之一承担赔偿责任。一审判决后，本公司、汇联铝业及上海驰胜均向江苏省高级人民法院上诉，该案处于二审过程中。针对上述诉讼，本公司已采取相关措施维护上市公司利益。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(3) 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求
采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

十五、其他重要事项

1、其他

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司的第一大股东暨前控股股东四川盛邦创恒企业管理有限责任公司持有公司股份 115,848,000 股。其中 83,848,000 股被司法冻结，占公司总股本的 13.51%。此次司法冻结原因为四川盛邦配合公安机关调查关于民创控股集团有限公司兑付逾期相关事项，司法冻结执行人为武汉市公安局江岸区分局。截至目前，相关事项正在调查过程中。四川盛邦本次股份被司法冻结事项未对公司日常经营管理、公司治理等产生影响；相关案件尚在调查过程中，本次四川盛邦股份被冻结，不会导致公司控制权发生变更。但若四川盛邦冻结股份被司法处置，可能会对公司的控制权产生影响。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	51,261,939.48	100.00%	27,125,254.63	52.91%	24,136,684.85	189,047,304.24	100.00%	55,430,607.86	29.32%	133,616,696.38
其中：										
账龄组合	51,261,939.48	100.00%	27,125,254.63	52.91%	24,136,684.85	189,047,304.24	100.00%	55,430,607.86	29.32%	133,616,696.38
合计	51,261,939.48	100.00%	27,125,254.63	52.91%	24,136,684.85	189,047,304.24	100.00%	55,430,607.86	29.32%	133,616,696.38

按组合计提坏账准备：27,125,254.63

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	51,261,939.48	27,125,254.63	52.91%

合计	51,261,939.48	27,125,254.63
----	---------------	---------------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	17,401,375.15
1至2年	7,390,361.04
2至3年	3,386,179.25
3年以上	23,084,024.04
3至4年	4,458,175.41
4至5年	18,625,848.63
合计	51,261,939.48

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	55,430,607.86		28,305,353.23			27,125,254.63
合计	55,430,607.86		28,305,353.23			27,125,254.63

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	14,500,955.49	28.29%	1,591,432.09
第二名	3,724,614.97	7.27%	3,724,614.97
第三名	3,464,354.93	6.76%	3,417,837.31
第四名	2,995,520.00	5.84%	2,995,520.00
第五名	2,473,213.18	4.82%	123,660.66
合计	27,158,658.57	52.98%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	487,679,772.97	523,472,575.40
合计	487,679,772.97	523,472,575.40

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来款项	2,266,986.11	42,447,675.60
个人往来款项	557,722.15	745,752.00
保证金及押金	400.00	5,500.00
关联方单位往来	485,469,343.96	480,700,969.88
合计	488,294,452.22	523,899,897.48

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2022 年 1 月 1 日余额	427,322.08			427,322.08
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	187,357.17			187,357.17
2022 年 12 月 31 日余额	614,679.25			614,679.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,112,426.70
1 至 2 年	1,379,529.56
2 至 3 年	100,000.00
3 年以上	233,152.00
5 年以上	233,152.00
合计	2,825,108.26

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合	427,322.08	187,357.17				614,679.25
合计	427,322.08	187,357.17				614,679.25

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
深圳市兴民科技有限公司	往来款	145,522,580.17	1年以内	29.80%	0.00
唐山兴民钢圈有限公司	往来款	128,689,147.69	1年以内	26.35%	0.00
咸宁兴民钢圈有限公司	往来款	124,087,535.90	1年以内	25.41%	0.00
兴民智通（武汉）汽车技术有限公司	往来款	87,170,080.20	1年以内	17.85%	0.00
代垫员工工伤借款支出	往来款	2,266,986.11	1年以内	0.46%	303,880.23
合计		487,736,330.07		99.87%	303,880.23

3、长期股权投资

单位：元

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	1,262,155,835.32	172,679,195.21	1,089,476,640.11	1,279,155,802.12	172,679,195.21	1,106,476,606.91
对联营、合营企业投资	282,134,608.46	139,407,117.16	142,727,491.30	263,873,882.18		263,873,882.18
合计	1,544,290,443.78	312,086,312.37	1,232,204,131.41	1,543,029,684.30	172,679,195.21	1,370,350,489.09

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
赛诺特（龙口）车轮制造有限公司	13,419,967.87					13,419,967.87	
唐山兴民钢圈有限公司	416,979,563.35					416,979,563.35	
咸宁兴民钢圈有限公司	368,624,682.49					368,624,682.49	
兴民国际控股有限责任公司	29,457,335.50					29,457,335.50	
北京九五智驾信息技术股份有限公司	73,020,671.70					73,020,671.70	172,679,195.21
兴民智通（武汉）汽车技术有限公司	127,974,386.00					127,974,386.00	
上海驰胜国际贸易有限公司	7,000,000.00		7,000,000.00				
深圳瀚谷鑫通投资有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00				
深圳市兴民科技有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	

深圳市联兴永盛投资企业（有限合伙）		33.20				33.20	
合计	1,106,476,606.91	33.20	17,000,000.00			1,089,476,640.11	172,679,195.21

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
武汉英泰斯特电子技术有限公司	263,873,882.18			5,278,317.16				139,407,117.16		129,745,082.18	139,407,117.16
深圳金语科技有限公司		10,500,000.00		2,482,409.12						12,982,409.12	
小计	263,873,882.18	10,500,000.00		7,760,726.28				139,407,117.16		142,727,491.30	139,407,117.16
二、联营企业											
合计	263,873,882.18	10,500,000.00		7,760,726.28				139,407,117.16		142,727,491.30	139,407,117.16

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	502,817,525.61	543,340,838.32	871,139,142.09	863,572,069.67
其他业务	59,378,413.83	56,230,892.35	165,801,556.86	131,257,114.78
合计	562,195,939.44	599,571,730.67	1,036,940,698.95	994,829,184.45

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	562,195,939.44		562,195,939.44
其中：			
钢制车轮	502,817,525.61		502,817,525.61
边角料	55,097,028.03		55,097,028.03
原材料及其他	4,281,385.80		4,281,385.80
按经营地区分类	562,195,939.44		562,195,939.44
其中：			
境内小计	443,555,565.33		443,555,565.33

境外小计	118,640,374.11		118,640,374.11
------	----------------	--	----------------

与履约义务相关的信息：

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。本公司在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本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；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本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；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：销售商品本公司的商品销售分为内销业务和出口业务两种，通常仅包括转让商品的履约业务，内销业务将货物发给客户由客户收到后确认收入，出口业务以货物报关出口后确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

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	7,760,726.27	
处置长期股权投资产生的投资收益	-39,334,477.33	17,795,339.26
子公司分红收益	30,000.00	
合计	-31,543,751.06	17,795,339.26

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-463,869.04	详见附注第十节
计入当期损益的政府补助（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）	19,300,450.39	详见附注第十节

委托他人投资或管理资产的损益	127,414.13	详见附注第十节
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	34,997,770.99	详见附注第十节
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,012,317.17	详见附注第十节
减：所得税影响额	6,083,836.53	详见附注第十节
少数股东权益影响额	101,566.73	详见附注第十节
合计	42,764,046.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-31.58%	-0.84	-0.84
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-34.17%	-0.91	-0.91

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用