

南京奥联汽车电子电器股份有限公司



2022 年年度报告

2023-014

2023 年 04 月

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈光水、主管会计工作负责人薛娟华及会计机构负责人(会计主管人员)尹孝东声明：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。

本报告中如涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细披露了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 171,111,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任.....	59
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	71
第八节 优先股相关情况.....	77
第九节 债券相关情况.....	78
第十节 财务报告.....	79

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（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 法定代表人签名的 2022 年年度报告原件。
- (五) 其他需报备文件。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、上市公司、奥联电子	指	南京奥联汽车电子电器股份有限公司
控股股东、瑞盈资产	指	广西瑞盈资产管理有限公司
本次发行、本次向特定对象发行	指	南京奥联汽车电子电器股份有限公司向特定对象发行 A 股普通股股票的行为
《公司章程》	指	《南京奥联汽车电子电器股份有限公司章程》
董事会	指	南京奥联汽车电子电器股份有限公司董事会
监事会	指	南京奥联汽车电子电器股份有限公司监事会
股东大会	指	南京奥联汽车电子电器股份有限公司股东大会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
南京证券、保荐机构	指	南京证券股份有限公司
大金谊	指	无锡市大金谊科技有限公司
恒翼通	指	无锡市恒翼通机械有限公司
盈科资本	指	盈科创新资产管理有限公司
奥联光能	指	南京奥联光能科技有限公司
《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》
《注册管理办法》	指	《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》
《实施细则》	指	《上市公司非公开发行股票实施细则》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
二、专业名词释义	指	
整车厂商、主机厂	指	组装生产成品机动车的厂商
电子油门踏板总成	指	通过油门踏板角度变化输出电信号给汽车控制单元，从而控制发动机油气供应量的装置
换挡控制器	指	将驾驶者的换挡意图传递给变速箱的装置
车用空调控制器	指	对车厢内空气的温度（冷与热）、洁净度等进行调节的装置
低温启动装置	指	通过加热在低温状态下启动发动机的装置，主要用于柴油机
电子节气门	指	控制空气进入引擎的可控阀门
汽车内后视镜	指	汽车后视镜反映汽车后方、侧方和下方的情况，使驾驶者可以间接看清楚这些位置的情况，它起着“第二只眼睛”的作用，扩大了驾驶者的视野范围
整车控制器	指	是电动汽车的“大脑”，是电动汽车中最高级别的控制单元
多合一控制器	指	将配电功能、DC/DC 变换器、OBC 车载充电机、油泵电机控制器、气泵电机控制器等各项功能集成化设计成多合一产品
电池管理系统	指	用来严格管理电池系统的充放电使用状态，让电池系统在合理的状态下工作
汽车门窗控制器	指	用于控制车窗的开闭，主要由电源、中控马达传感器、门控传感器、ACC 点火开关电路组成
中国重汽	指	公司客户，重汽（济南）传动轴有限公司、中国重汽集团济南卡车股份有限公司、重汽（济南）轻卡有限公司、中国重汽集团济南橡塑件有限公司、中国重汽集团济南特种车有限公司、中国重汽集团济南商用车有限公司、中国重汽集团济宁商用车有限公司、中国重汽集团杭州发动机有限公司、中国重汽集团济南卡车股份有限公司绵阳分公司（上述公司为统一采购）
上汽通用	指	公司客户，上汽通用汽车有限公司武汉分公司、上汽通用东岳汽车有限公司、上汽通用汽车有限公司、上汽通用汽车销售有限公司、上汽通用（沈阳）北盛汽车有限公司、凯史乐(上海)汽车工程技术有限公司昆山分公司（上述公司为

		统一采购)
一汽解放	指	公司客户，一汽解放汽车有限公司、一汽解放青岛汽车有限公司、一汽解放汽车有限公司成都分公司、一汽解放汽车有限公司柳州分公司、一汽解放大连柴油机有限公司、一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂、一汽解放汽车有限公司长春智慧客车分公司（上述公司为统一采购）
一汽奔腾	指	公司客户，一汽奔腾轿车有限公司（2020年3月更名），原名一汽轿车股份有限公司
一汽股份	指	公司客户，中国第一汽车股份有限公司、中国第一汽车股份有限公司技术中心（上述公司为统一采购）
潍柴动力	指	公司客户，潍柴动力股份有限公司、潍柴（潍坊）后市场服务有限公司、博杜安（潍坊）动力有限公司、潍柴重机股份有限公司、潍柴动力扬州柴油机有限责任公司、潍柴动力股份有限公司重庆分公司、潍柴（扬州）亚星新能源商用车有限公司、潍柴动力（潍坊）再制造有限公司（上述公司为统一采购）
江淮汽车	指	公司客户，安徽江淮汽车集团股份有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司发动机分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司轿车分公司、安庆振风新能源汽车科技有限公司、安徽江淮安驰汽车有限公司、扬州江淮轻型汽车有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司轻型商用车分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司多功能商用车分公司、四川江淮汽车有限公司、江淮汽车（阜阳）有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司重型车分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司阜阳分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司安庆分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司山东分公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司商务车分公司（上述公司为统一采购）
东风汽车	指	公司客户，东风柳州汽车有限公司、东风商用车有限公司、东风越野车有限公司（上述公司为统一采购）
长城汽车	指	长城汽车股份有限公司、重庆市永川区长城汽车零部件有限公司、长城汽车股份有限公司徐水售后分公司（上述公司为统一采购）
北汽福田	指	公司客户，北京福田戴姆勒汽车有限公司、北汽福田汽车股份有限公司时代领航卡车工厂、北汽福田汽车股份有限公司诸城汽车厂、北汽福田汽车股份有限公司长沙超级卡车工厂、北汽福田汽车股份有限公司山东多功能汽车厂、河南福田智蓝新能源汽车有限公司、北汽福田汽车股份有限公司北京配件销售分公司（上述公司为统一采购）
华晨汽车	指	公司客户，华晨汽车集团控股有限公司、华晨汽车集团控股有限公司（中华售后）、华晨汽车集团控股有限公司（研究院）（上述公司为统一采购）
上汽大通	指	公司客户，上汽大通汽车有限公司、上汽大通汽车有限公司无锡分公司、上汽大通汽车有限公司南京分公司、上汽大通南京汽车销售有限公司（上述公司为统一采购）
依维柯	指	公司客户，南京依维柯汽车有限公司
卡特彼勒	指	公司客户，卡特彼勒（上海）贸易有限公司、卡特彼勒（苏州）物流有限公司、卡特彼勒（中国）机械部件有限公司、卡特彼勒（苏州）有限公司、卡特彼勒技术研发（中国）有限公司（上述公司为统一采购）
东风马勒	指	公司客户，东风马勒热系统有限公司（2018年5月更名），原名东风贝洱热系统有限公司
哪吒汽车	指	公司客户，合众新能源汽车有限公司旗下的汽车品牌
长安汽车	指	公司客户，重庆长安汽车股份有限公司，重庆长安新能源汽车科技有限公司、重庆铃耀汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司北京长安汽车公司、南京长安汽车有限公司、合肥长安汽车有限公司、河北长安汽车有限公司、保定长安客车制造有限公司（上述公司为统一采购）
吉利汽车	指	公司客户，宁波杭州湾吉利汽车部件有限公司、湖南吉利汽车部件有限公司、四川领克汽车制造有限公司、浙江远景汽配有限公司、浙江吉润汽车有限公司、吉利四川商用车有限公司、宝鸡吉利汽车部件有限公司、杭州吉利汽车有限公司、西安吉利汽车有限公司、宁波吉润汽车部件有限公司、吉利汽车研究院（宁波）有限公司、浙江吉利新能源商用车集团有限公司、浙江吉智新能源汽车科技有限公司、极氪汽车（宁波杭州湾新区）有限公司（上述公司为统一采购）
比亚迪，比亚迪汽车	指	深圳市比亚迪供应链管理有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	奥联电子	股票代码	300585
公司的中文名称	南京奥联汽车电子电器股份有限公司		
公司的中文简称	奥联电子		
公司的外文名称（如有）	NanJing AoLian AE&EA Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	NanJing AoLian AE&EA Co.,Ltd		
公司的法定代表人	陈光水		
注册地址	南京市江宁区谷里街道东善桥工业集中区		
注册地址的邮政编码	211153		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	南京市江宁区谷里街道东善桥工业集中区		
办公地址的邮政编码	211153		
公司国际互联网网址	www.njaolian.com		
电子信箱	mail@njaolian.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	薛娟华	姜红
联系地址	南京市江宁区将军大道德邦路 16 号	南京市江宁区将军大道德邦路 16 号
电话	025-52102633	025-52102633
传真	025-52102616	025-52102616
电子信箱	mail@njaolian.com	mail@njaolian.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	https://biz.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、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	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	南京市鼓楼区石头城路 5 号石榴财智中心 C 栋 C2
签字会计师姓名	蔡卫华、杨常平

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
南京证券股份有限公司	南京市江东中路 389 号	李铮、肖爱东	2021 年 9 月 16 日至 2023 年 12 月 31 日

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

五、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）	402,549,800.61	450,861,722.83	-10.72%	416,401,504.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	19,771,555.34	34,435,414.95	-42.58%	31,574,454.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-11,664,682.74	17,684,710.75	-165.96%	27,761,951.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	-9,322,640.53	26,262,100.79	-135.50%	23,310,346.71
基本每股收益（元/股）	0.1155	0.2104	-45.10%	0.1973
稀释每股收益（元/股）	0.1155	0.2104	-45.10%	0.1973
加权平均净资产收益率	2.83%	5.96%	-3.13%	6.46%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	920,080,063.75	925,403,455.25	-0.58%	852,499,950.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	718,822,923.92	698,726,330.54	2.88%	535,781,598.30

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）	402,549,800.61	450,861,722.83	/
营业收入扣除金额（元）	7,589,708.59	2,531,827.60	材料销售、租金收入、与主营业务无关的其他服务
营业收入扣除后金额（元）	394,960,092.02	448,329,895.23	不适用

六、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	87,937,082.78	83,780,173.76	103,264,139.97	127,568,404.10

归属于上市公司股东的净利润	2,059,549.73	18,166,527.35	681,037.07	-1,135,558.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,253,742.43	-7,847,952.82	-479,944.02	-4,590,528.33
经营活动产生的现金流量净额	-6,359,888.40	25,450,662.80	-13,208,077.61	-15,658,929.41

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

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、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)	31,921,579.15	-1,120,756.59	-1,515,819.41	
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)	3,052,754.56	3,210,169.54	6,312,984.22	
委托他人投资或管理资产的损益			86,068.10	
债务重组损益		2,402,649.81		
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等	-2,031,213.28			
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	3,744,321.28		22,874.13	

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				
单独进行减值测试的 应收款项减值准备转 回		150,000.00		
除上述各项之外的其 他营业外收入和支出	-471,319.74	22,554,522.71	-312,624.51	
其他符合非经常性损 益定义的损益项目	-267,259.25	-6,890,868.28		
减：所得税影响额	4,447,034.39	3,527,201.21	613,689.62	
少数股东权益影 响额（税后）	65,590.25	27,811.78	167,290.49	
合计	31,436,238.08	16,750,704.20	3,812,502.42	--

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》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

公司所处行业为汽车零部件制造业，所处行业组织为中国汽车业行业协会。汽车零部件行业的市场需求与汽车产销量呈明显的正相关关系，跟随整车产销的发展而变化。根据国民经济行业分类（GB/T4754-2017），公司所属于行业为“C36 汽车制造业”中的“3670 汽车零部件及配件制造业”。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为“C36 汽车制造业”，细分行业为汽车零部件制造业，汽车零部件行业是汽车产业中的重要组成部分，在整个汽车产业链中占据重要位置，行业的周期性、地域性、季节性受整车销量波动的影响较大。

（一）行业发展情况

汽车行业逐步发展成为我国国民经济的支柱产业，在社会经济全局中的重要性逐渐提高。自 2009 年以来，我国汽车的产销量已连续多年位居全球首位。随着我国经济的快速发展，居民收入水平和购买力水平大幅提升，乘用车市场增长快速。乘用车是我国汽车市场的主力，产销分别完成 2,383.6 万辆和 2,356.3 万辆，同比分别增长 11.2% 和 9.5%，占汽车总销量的 87.2%；商用车产销分别完成 318.5 万辆和 330 万辆，同比分别下降 31.9% 和 31.2%，其中重卡行业销量下滑 51.84%。

新能源汽车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%，市场占有率达到 25.6%。随着汽车保有量的不断增加，汽车尾气排放日益引起社会的关注。新能源汽车应运而生，政策的优惠和鼓励推动了新能源汽车的进一步发展，预计未来几年新能源汽车市场会持续大幅增长。

（二）公司所处行业地位变化

汽车零部件行业下游行业为汽车制造业，主要客户为国内外整车厂及其零部件配套供应商。近年来，我国汽车市场的蓬勃发展对上游零部件行业及相关产业起到了良好的促进作用。本土汽车零部件供应商通过多年的摸索和实践，逐渐进入了国内外主流整车厂的供应商体系，得到了较快的发展。结合 2022 年汽车行业发展，公司乘用车板块主流产品卧式电子踏板和电子换挡器产品，2022 年销量较 2021 年销量，增幅分别为 44.2% 和 62%。

经过多年的积累，公司跟随汽车行业的发展，随着产品质量的不断提升以及快速的响应速度，积累了行业优质的客户群。2023 年汽车市场逐渐向好，也给公司发展提升带来了契机，公司将继续提升核心产品的竞争力，从而巩固和提升市场份额。

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》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

（一）主要产品和服务

目前公司产品涉及动力电子控制、车身电子控制及新能源系统控制等领域。主要产品包括电子油门踏板总成、换挡控制器、低温启动装置、电子节气门、电磁螺线管和尿素加热管、车用空调控制器、汽车内后视镜、整车控制器、多合一控制器、电池管理系统和专用车辆电源系统等。

公司主要产品如下表所示：

产品类别	产品名称	产品用途
动力电子控制	电子油门踏板总成	接收用户的加速或减速意图，转变成 ECU 可以识别和使用的电压信号。ECU 根据油门踏板输入的信号，通过智能判断后发出指令，调整节气门开度，从而控制发动机转速，实现客户加速或减速意图
	换挡控制器	接收用户的换挡意图，通过中间机构（机械换挡器）或执行机构（电子换挡器）+控制器的综合判断来实现换挡意图

	低温启动装置	在低温环境条件下，通过先期预热进气系统，来辅助柴油发动机在低温环境下能够正常启动
	电子节气门	根据商用车实际使用所处的不同工况，根据 ECU 的指令要求，精准控制进气流量，参与热管理，提升尾气排放标准
	电磁螺线管	电控硅油风扇的核心部件，将采集的风扇转速信号输出给 ECU，同时接收 ECU 信号来控制电控硅油风扇的转速
	尿素加热管	用于柴油发动机尾气后处理的 SCR 系统（选择性催化系统），该产品通过管路的加热能够在低温的条件下有效地防止管路内的尿素溶液出现结冰导致尿素溶液流通不畅的现象，从而保证尿素溶液的正常供给，确保 SCR 系统的正常运作
	线束	汽车线束经常被比喻成汽车的神经网络系统，它可以将驾驶员的意图传达到汽车各方面，是汽车电路的网络主体。
车身电子控制	车用空调控制器	一般由取暖装置、制冷装置、通风净化装置和空调控制器装置等四部分组成，目的是对车厢内空气的温度（冷与热）、湿度、洁净度等进行调节
	汽车门窗控制器	由电源、中控马达传感器、门控传感器、ACC 点火开关电路组成，可实现主驾驶和副驾驶门窗升降、主驾驶和副驾驶门锁控制、主驾驶和副驾驶后视镜调节、主驾驶和副驾驶广角镜调节以及主驾驶和副驾驶后视镜除霜等
	汽车内后视镜	汽车内后视镜位于汽车内部的前方。汽车内后视镜反映汽车后方的情况，使驾驶者可以间接地看清楚这些位置的情况，它起着“第二只眼睛”的作用，扩大了驾驶者的视野范围。 汽车内后视镜属于重要安全件，它的镜面、外形和操纵都颇讲究。后视镜的质量及安装都有相应的行业标准。
新能源系统控制	整车控制器	整车控制器是新能源汽车的“大脑”，主要功能包括解析驾驶员需求、监控汽车行驶状态、协调控制单元如电池管理系统、电机控制器、辅驱等的工作，实现整车的上下电、驱动控制、能量回收、附件控制和故障诊断等功能。
	多合一控制器	集成配电、高低压转换、辅驱电机控制和充电等部件，对来自动力电池的高压电进行分配和保护、转换 12V/24V 低压供电、驱动转向油泵、制动打气泵等辅驱电机等。
	电池管理系统	通过传感器实时采集锂离子电池的电压、电流和温度等状态，采用算法进行电池状态 SOX 的计算，并进行充放电管理、热管理、故障保护等，确保电池系统安全可靠地运行。
	专用车辆电源系统	用于特种车辆的一体化电源解决方案，实现特种车辆储能系统的充电、逆变、电压变换供电以及太阳能 MPPT 充电等功能。

1、电子油门踏板总成

传统的油门是通过驾驶员的踩踏，由油门拉索控制发动机油门的开合程度，从而决定供油量的大小。这种传统油门控制精度较差，燃油燃烧不充分，发动机负荷增大，也导致排放出的尾气含油量较高，因此不能适应现代发动机节能环保的要求。电子油门踏板总成比传统方式精确，发动机能够根据汽车的各种行驶信息，精确调节进入汽缸的燃油空气混合气，改善发动机的燃烧状况，从而提高汽车的动力性和经济性，有效降低尾气中的油含量。同时，电子油门踏板总成还可以设置各种功能来改善驾驶的安全性和舒适性。

公司生产的电子油门踏板总成产品在整车动力系统中的作用原理为：电子油门通过输出和踏板角度成比例的电信号给汽车控制单元。汽车控制单元通过电子油门的输入信号来控制发动机或电驱动系统的动力输出，实现平稳可靠的加速或减速。

公司是国内电子油门行业标准起草单位之一（QC/T 977-2014《汽车电子油门踏板技术条件》），为多家国内整车厂配套。公司于 2004 年开发商用车油门踏板，以踏板式为主；2006 年开始开发乘用车油门踏板。公司生产的电子油门踏板总成具有产品寿命周期长、稳定性高、防干扰能力强等优点。此外，公司将加大研发投入，不断和整车厂做技术交流，及时了解整车的发展方向，将技术不断升级。经过多年的发展，公司已成为电子油门自主品牌中最大的企业之一。

公司生产的电子油门踏板总成产品按照结构方式分为：踏板式、悬挂式、手动式。踏板式电子油门踏板总成一般用

在商用车上；悬挂式电子油门踏板总成主要用在乘用车上；手动式电子油门踏板总成一般用在商用车上或改装车上。

公司电子油门踏板总成产品



卧式电子油门踏板总成

悬挂式电子油门踏板总成

踏板式电子油门踏板总成

手动式电子油门踏板总成

2、换挡控制器

换挡控制器是控制变速箱实现档位切换的装置。根据变速箱种类的不同，换挡控制器分为手动换挡控制器（Manual Transmission，简称 MT）、自动换挡控制器（Automatic Transmission，简称 AT）、机械式自动换挡控制器（Automated Manual Transmission，简称 AMT）。

手动换挡控制器（MT）是手动档汽车的核心部件之一，其通过操纵换挡连杆将驾驶者的换挡意图通过拉索传递至变速箱端，进而拨动变速杆改变变速器内的齿轮啮合位置，改变传动比或方向，从而达到换挡的目的。手动换挡控制器主要作用原理是通过机械拉索实现换挡的目的，其优点是：装手动换挡控制器的汽车提速比自动变速车快，加速性能好，同时经济省油。不过由于操纵复杂，在驾驶过程中，驾驶者的体力消耗比较大。

机械式自动换挡控制器（AMT）是装配在以传统手动变速箱为基础把选档、换挡、离合器及相应发动机供油操纵用以微处置器为核心的控制器来实现自动换挡的汽车上。机械式自动换挡控制器将驾驶者意图通过逻辑信号传递给控制器，控制器依据当前汽车运行状况、路面情形及驾驶者的意图，自动判定变速箱的最佳档位及最佳换挡时机，最终通过控制发动机、变速箱、离合器完成自动换挡。机械式自动换挡控制器主要作用原理为：在传统固定轴式手动变速箱和干式离合器的基础上应用自动变速理论和先进的电子控制技术，通过电子控制单元控制执行机构实现车辆传动系统的自动操纵。

自动换挡控制器（AT）是自动挡汽车的核心部件之一，驾驶者不必配合离合器进行手动换挡，汽车根据自身车速信号及发动机转速信号来判定自动实现档位的增减，可以消除手动档汽车“顿挫”的换挡感觉。自动换挡控制器主要工作原理为：换挡意图通过霍尔原理实现电信号输出，并将电信号发送给 TCU 控制执行机构，实现换挡。自动换挡控制器具有换挡操作简单、驾驶舒适性高、减少驾驶者疲劳等优点，已成为现代轿车配置的主流方向。

广义上的自动变速箱还包括目前比较流行的无级变速箱（CVT）和双离合变速箱（DCT），公司针对这两种变速箱已经分别设计出相匹配的换挡控制器。CVT 的优势最突出的是实现换挡平顺，DCT 的优势最突出的是响应速度快。

随着消费者对汽车舒适性和智能化的要求不断提高，高性能的自动变速器逐步替代传统变速器成为整车市场的主力，自动变速器一般具有自动模式、手动模式、运动模式、经济模式、雪地模式等多种换挡策略，这些模式信号必须以电信号的形式传递给 TCU 才能实现，据此，整车对电子换挡器的需求日益凸显。

公司研发的电子换挡器将驾驶者的操纵意图转换成电信号，并从 TCU 处采集车速、发动机转速、变速器当前档位等相关信息进行内部逻辑判定，将档位切换的电信号反馈给 TCU，最终控制变速器实现档位切换。

公司目前已经研发并量产的电子换挡器主要有：旋钮式换挡器、电子排挡、按键式换挡器等产品。

随着国家节能减排要求，新能源车风生水起，公司根据不同主机厂需求设计出电动车换挡器平台，主要有直排式和纵排式。

此外，公司量产的旋钮式、按键式、推杆式等电子换挡器已完成升级优化，以满足市场车型升级换代的需求，巩固

市场份额。

换挡控制器产品



电子换挡器



电子换挡器



旋钮换挡器



旋钮换挡器



旋钮换挡器



AMT 换挡器



换挡执行器



旋钮换挡器

3、低温启动装置

低温启动装置主要用于柴油机，在我国，该类产品多用于商用车。由于柴油的物理特性，低温条件下，燃料黏度增加而不利于燃油的雾化与燃烧，同时，润滑油流动性变差使各运动零部件阻力增大，再加上蓄电池工作能力降低等因素的影响，极易导致发动机启动困难、机件磨损、功率降低、燃料消耗增加和动力性能下降。低温启动装置能够达到加热空气、提高低温环境下柴油发动机启动能力的目的。

低温启动装置根据工作原理的不同，分为进气加热、水循环预热和缸内预热。公司生产的低温启动产品主要有：格栅加热器（金属、陶瓷）、火焰预热装置、燃油加热器和电热塞。

①格栅加热器

格栅加热器系统是安装于发动机进气口的一种加热装置。在寒冷环境下，发动机启动的时候格栅加热器工作，利用其加热片产生的高温加热发动机进气管的空气，达到加热空气、提高低温环境下柴油发动机启动能力的目的。

格栅加热器的主要工作原理为：格栅预热系统为在低温环境下由 ECU 发出预热指令，控制继电器触点吸合，接通格栅加热器电路。

近年来，我国对发动机的排放要求逐步提高，在柴油机国 IV 排放标准实行后，格栅加热器成为了各大柴油机厂家较好的选择，逐步成为柴油机加热系统的主流，得到广泛运用。

公司是国内较早开始研发生产格栅加热器的公司之一，迄今为止已经研发出多种多款格栅加热器，与玉柴、潍柴、南京依维柯发动机等国内主要柴油机厂商建立了良好的合作关系。除了传统的汽车用柴油机，公司近年来也开发并且批量生产了适用于船用柴油机、工程机械柴油机等机型的格栅加热器。

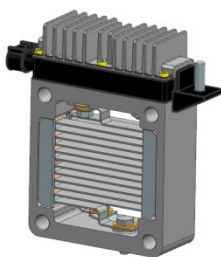
②火焰预热装置

火焰预热装置的工作原理是通过燃烧柴油来加热发动机吸入的空气，以提高发动机冷起动性能。完整的火焰预热装置由电子控制器、火焰预热塞、温度传感器及油路四个部分构成。其中，电子控制器是火焰预热系统的核心部件，用来控制整个系统的开启、关闭、故障判断、故障报警等功能。火焰预热塞是系统的关键执行部件，安装在发动机的进气管上，其发热体芯在前加热完成时表面温度将达到 950°C-1050°C 之间，在后加热时点燃柴油以达到预热的目的。

公司低温启动装置产品



格栅加热器



一体式加热器



火焰预热装置

4、汽车内后视镜

汽车内后视镜位于汽车内部的前方，反映了汽车后方的情况，使驾驶者可以间接地看清楚后方的情况，扩大了驾驶者的视野范围。

传统后视镜因为其固定不变的反射率，导致其在夜间受到后方车灯照射时会产生眩目现象，导致驾驶员完全无法观察后方视野，严重的甚至能影响驾驶员的直接视野，导致威胁行车安全。

公司依托子公司南京海亚汽车电子科技有限公司生产的电致变色后视镜(Electro-Chromic Mirror) (EC 镜)，由支架、镜壳、镜圈、电致变色镜片、智能电控板以及其他相关附件构成，在夜间行车时碰到后方车辆前大灯照射在后视镜时，能够通过控制电路，使得后视镜在瞬间改变反射率，消除大灯照射在后视镜上形成的“眩目”光现象。

公司汽车内后视镜产品



窄边框 EC 内视镜



无边框 EC 内视镜



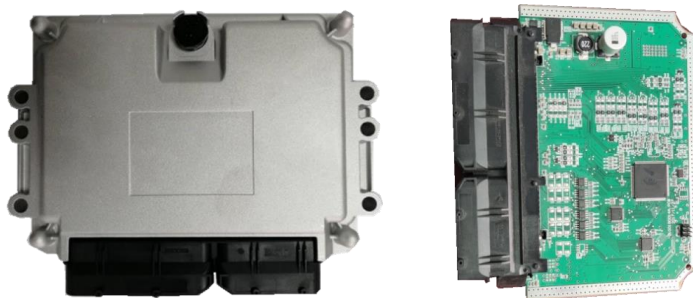
双球头 EC 内视镜

5、整车控制器 (VCU)

电动汽车整车控制器 (VCU, Vehicle Control Unit) 是电动汽车的“大脑”，是电动汽车中最高级别的控制单元，它一般有外壳、电路板、底层软件和应用层软件组成。其主要功能包括：解析驾驶员需求，监控汽车行驶状态，协调控制单元如 BMS、MCU、EMS、TCU 等工作，实现整车的上下电、驱动控制、能量回收、附件控制和故障诊断等功能。

VCU 协调动力系统各个部件的运行，统筹管理电池系统、电机驱动系统、高压配电系统、辅助系统和 DC/DC 的运行。根据驾驶员操作信号进行驾驶意图解析，根据各部件和整车工作状态进行整车安全管理和能量分配决策，向各部件控制器发送控制指令，并向仪表、多功能显示单元等设备输出动力系统状态信息。各部件控制器根据其指令控制相应部件，保证车辆按照驾驶员驾驶意图安全、可靠和正确地运行。公司生产的整车控制器产品按照供电电压分为：12V 和 24V 两大类。24V 整车控制器一般用在中重型商用车和工程机械上；12V 整车控制器主要用在乘用车及轻型商用车上。

整车控制器 (VCU) 产品



6、多合一控制器

新能源汽车的电动化，需要诸多设备实现电力的分配和辅件的控制等，主要包括以下功能：高压配电部分实现动力电池所提供电力的分配、传送、控制，DCDC 变换器实现对 12V/24V 低压蓄电池的补电，油泵电机控制器为转向油泵提供动力，气泵电机控制器实现为制动打气泵提供动力，车载充电机实现对动力电池的充电。

随着新能源汽车整车集成度要求的提高，很多部件逐渐往集成化方向发展，将配电功能、DC/DC 变换器、OBC 车载充电机、油泵电机控制器、气泵电机控制器等各项功能集成化设计成多合一产品，以此满足车辆复杂的用电及辅件控制需求，已经逐渐成为电动汽车发展的主流趋势。

为满足各类新能源商用车的需求，公司已经成功开发和销售了三合一、四合一（满足美标和欧标充电标准）等多合一产品。

多合一控制器产品

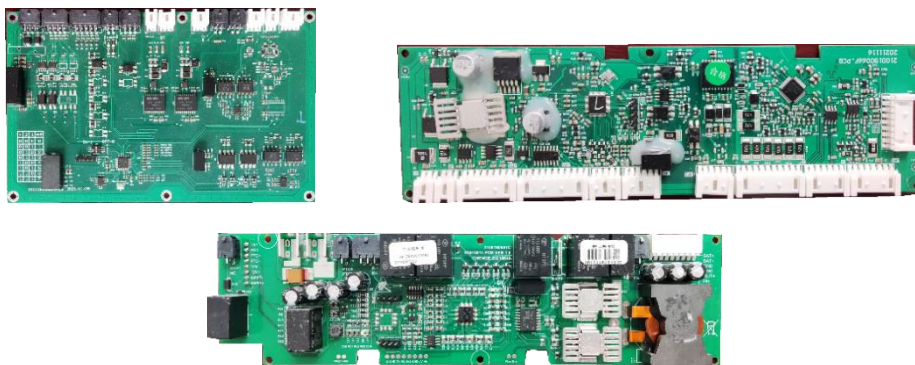


7、电池管理系统

锂离子电池内部进行的电化学反应受很多种因素影响，决定了锂离子电池相对比较“娇气”，简单点说，当温度过高或过低、高电压或者亏电低电压状态时都会影响到锂离子电池的安全及性能。锂离子电池本身特性决定了它需要有好的电池管理系统（BMS， Battery Management System）来严格管理好电池系统的充放电使用状态，让电池系统在合理的状态下工作，这样既能保证电池系统的安全性又能最大效率地使用电池系统。BMS 是由各类传感器、执行器、嵌入有各种算法的控制器以及信号线等组成，通过传感器实时采集计算电池的电压（U）、电流（I）、温度（T）等状态量，通过复杂的算法进行电池状态 SOX（电荷状态 SOC、健康状态 SOH、功率状态 SOP、安全状态 SOS）的计算和评估，同时兼具电池组的均衡管理、充放电管理、热管理、故障告警控制、保护及通讯管理等功能的一个系统，确保电池系统的安全可靠和高效运行。

针对特种车辆、轻型电动车以及后勤保障使用等不同应用场合，公司先后开发了一系列具有抗干扰能力强、可靠性高的高性能 BMS 产品，满足了市场的各类定制化需求。

电池管理系统产品



8、专用车辆电源系统

随着社会对舒适、节能、环保、低碳要求的提高，越来越多的专用车辆工作需要的后备能源开始从原先的化学能向电储能转变，特别是房车、工程车辆、冷链运输车以及重卡生活舱等应用场景都对电源系统提出了更高的要求。

为了满足市场需求，公司自 2020 年起开始研发用于专用车辆的一体化电源解决方案，该系统方案能够实现特种车辆储能系统的充电、逆变、电压变换供电以及太阳能 MPPT 充电等功能。

公司开发的一系列不同功率和用途的模块化电源产品，通过模块化组合能够轻松实现各类专用车辆不同应用场景下的用电需求响应。

专用车辆电源系统产品



9、车用空调控制器

汽车空调系统一般由取暖装置、制冷装置、通风净化装置和空调控制器装置等四部分组成，目的是对车厢内空气的温度（冷与热）、湿度、洁净度等进行调节。车用空调控制器通过判断车厢内这些环境，进行调节与控制取暖装置、制冷装置、通风净化装置，从而为驾驶员及乘客提供舒适环境空气处理过程，即车用空调控制器具备了控制制冷、供暖、通风、净化空气、加湿和除湿等多项功能。

公司生产的车用空调控制器产品分为三类：手动机械式空调控制器、电动电子式空调控制器、全自动式空调控制器。

手动机械式空调控制器是通过手动控制空调各个风口风速、风量、温度，面板与空调之间传动依靠机械结构实现。手动机械式是最早的空调控制器，与其他空调控制方式相比，不具备逻辑处理功能，手动控制手感稍差，档位感觉受机械情况限制，精度低。优点是价格相对便宜。

电动电子式空调控制器是将控制面板与空调主机之间的连接部分换成电控，执行原理基本与手动相同，但控制精度更精确。电动电子式空调一般不单独安装，通过在控制面板上增加触发式按键或者编码器、电位器式的电器件实现电动控制功能。电动电子式的特点是一般应用于较低配置汽车，具备一定简单逻辑处理功能，带电路板与 CPU，电气线束连接，操作仍然较频繁，其价格低于自动空调控制器。

自动空调控制器是未来汽车发展的趋势。其工作原理是空调控制装置根据车室内温度、湿度、空气清洁度、人员及

空气流动性等自主判断并调整空调的出风位置、风量，使车内空气始终处在人体舒适区域。自动空调控制器分为全自动式空调控制器和多温区自动式空调控制器。

全自动式空调控制器的特点是应用于较高配置汽车，带电路板与 CPU，具备复杂逻辑处理功能，具有充分的环境状态信号输入。全自动式空调控制器操作简便易用、舒适性好，是空调将来的主流发展方向。多温区自动式空调控制器的特点是应用于高端汽车配置，有更多环境状态信号输入，操作上更加人性化。

汽车空调技术的发展主要表现在追求整个空调系统的小型轻量化，减少能源消耗和实现自动控制方面。目前全球空调都趋向于往自动化、提高舒适性、高效节能方向发展。公司在 2004 年开始研发空调控制器，从原先的手动空调发展至全自动空调，从商用车扩展至乘用车。经过多年的发展，目前公司产品已实现了智能控制。通过采用汽车总线技术，产品具备了高兼容性、通信更便捷和抗干扰能力强等多项优点。

公司车用空调控制器产品



手动机械式空调控制器



电动电子式空调控制器



多温区式全自动空调控制器

10、电子节气门

电子节气门是控制进入发动机空气量的可控阀门，上部是空气滤清器，下部是发动机缸体。其具体控制过程是在发动机工作时，加速踏板位置传感器将反映加速踏板位置的电信号传送给电子控制器，电子控制器根据此位置信号判断驾驶员的驾车意图，并参考发动机转速传感器、进气压力传感器及其它相关传感器的电信号，得到最佳的节气门开度参数，然后与当前的节气门位置进行比较。当节气门的开度与最佳开度参数不一致时，便输出控制信号，控制节气门驱动装置工作，将节气门调整到适当的开度。

公司于 2010 年开始进行电子节气门产品的研发，是国内自主品牌中较早从事主动式电子节气门研发的公司之一，目前已建立起完整的设计开发流程，拥有高新技术产品的认证，同时获得了实用新型专利。公司着眼于行业的未来发展趋势，紧跟世界各大主流电子节气门供应商，已成功开发了多款节气门产品，公司电子节气门产品性能在国内产品中处于领先地位，具有性能稳定、高可靠性、高灵敏度、产品性价比高等优势，并实现对行业知名的依维柯索菲姆发动机节气门进行批量供货。

电子节气门产品



11、电磁螺线管

电磁螺线管是电控硅油风扇的核心部件。电磁螺线管将采集的风扇转速信号输出给 ECU，同时接收 ECU 信号来控制电控硅油风扇的转速。从而体现节能环保、降低系统噪声要求。

公司为国内首家开发电磁螺线管项目的自主零部件厂，主要为东风马勒配套供货。公司生产的电磁螺线管产品具备

多项优势，不仅增加了电容滤波保护、提高产品抗干扰性能，还具备了增加转速信号采集及输出功能。目前生产过程也已得到德国马勒公司认可并开始批量供货，产品在性能及价格上与进口件相比均占优势，公司后续有望通过德国马勒公司进入欧洲市场，具备良好的市场前景。

电磁螺线管产品



12、门窗控制器

汽车门窗控制器主要由电源、中控马达传感器、门控传感器、ACC 点火开关电路组成。公司生产的汽车门窗控制器产品主要有左控制面板、右控制面板、门窗控制器。

根据客户的使用需求，公司生产的汽车门窗控制器可以实现以下功能：主驾驶和副驾驶门窗升降、主驾驶和副驾驶门锁控制、主驾驶和副驾驶后视镜调节、主驾驶和副驾驶广角镜调节以及主驾驶和副驾驶后视镜除霜等。

公司于 2008 年开始研发汽车门窗控制器产品，目前，公司的产品防水防尘等级已达到 IP53，性能较好。公司目前已搭建门窗耐久试验台架，能够真实的模拟车况，满足门窗耐久试验；在电气方面，公司推进了产品设计平台化建设，能够提高产品的稳定性、缩短开发周期，同时将研发更安全舒适的新型门窗控制器以适应发展趋势。

13、尿素加热管

尿素加热管产品主要应用于柴油发动机尾气后处理的 SCR 系统（选择性催化系统），该产品通过管路的加热能够在低温的条件下有效地防止管路内的尿素溶液出现结冰导致尿素溶液流通不畅的现象，从而保证尿素溶液的正常供给，确保 SCR 系统的正常运作。

随着柴油车日益广泛的应用和柴油车尾气排放标准的日益严格，柴油车辆在国 III 以后的发动机上都须使用尾气后处理装置。目前的 SCR 系统中用以传输尿素溶液的输送管路是普通的输送管，没有预热功能。在冬季寒冷的北方地区，输送管路中的尿素一旦被冰冻，则尾气后处理系统将无法正常投入工作，因此柴油机尾气后处理系统的尿素输送管路的保温加热功能得到应用。国 III 及以上标准的发动机主要以电控的控制方式，因此电加热的尿素加热管成为柴油机尾气后处理系统的首要选择。

公司生产的尿素加热管采用电加热方式，在管路外部附有加热装置，并通过车载电源及 ECU 控制管路的加热以降低尾气排放。主要加热工作原理是尿素管的输送管路具有电加热功能，它用一种介质为 32.5% 尿素浓度的水溶液，通过车上特定的泵进行喷射，与发动机尾气中的氮氧化物起化学反应，以达到降低发动机排放的目的。通过这个过程可以使输送管路中的尿素—水溶液在结冰的情况下在设定的时间内完全融化，也可控制最高加热温度以保证尿素不会在高温下被分解，并且可以控制好电流大小使之与整车控制系统匹配，最终可达到保证尿素—水溶液在冰冻的环境下被顺利输送的目的。

尿素加热管在正常使用过程中需要承受 SCR 系统所提供的压力。为了更好地保护管路，公司采用了新一代自锁式尿素专用快速接头，具有较高的密封性、抗腐蚀性和良好的耐压性能。公司生产的尿素加热管接头内部密封材料采用聚四氟乙烯材料，能够有效抵抗尿素的强腐蚀性，保证密封性能的完好。

公司生产的尿素加热管具有结构简单、使用寿命长、性能精确、可靠性高等优点。在柴油发动机的尾气后处理系统中，公司的产品既具有输送尿素溶液的功能，又具有在尿素溶液冻结结冰的情况下进行加热融化的功能，并可对加热功率和温度进行严格控制。

公司于 2008 年开始进行尿素加热管产品的研发，目前已建立起完整的设计开发流程。产品已通过陕汽集团在黑河的

试验，开始批量投入市场。目前，该产品已进入中联重工和陕汽集团等厂家。

尿素加热管产品



14、线束

汽车线束经常被比喻成汽车的神经网络系统，它可以将驾驶员的意图传达到汽车各方面，是汽车电路的网络主体。该产品由多根铜丝绞绕在一起，包裹在聚氯乙烯绝缘皮内，柔软而不容易折断。在目前，不管是高级豪华汽车还是经济型普通汽车，线束组成的形式基本是一样的，都由电线、接插件和包裹胶带组成。

线束可分为发动机线束、仪表板线束、车身线束、车门线束、前围线束、电瓶线束和空调线束等。

线束产品



15、受托研发业务

公司的研发模式分为受托研发和自主研发两种，在受托研发中，委托方按照合同约定支付研究开发费用和报酬，完成协作事项并按期接受研究开发成果。受托方即研究开发方的义务是合理使用研究开发费用，按期完成研究开发工作并交付成果，同时接受委托方必要的检查。受托研发的情况包括为客户小规模试制样品、开发模具。样品经检验合格后委托方进行批量采购。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司采用“以产定采”的采购模式，采购管理及程序严格执行 IATF16949:2016 质量管理体系。将原材料采购过程和产品的生产过程有效地结合，降低库存风险的同时，亦有助于公司从采购环节实施成本和质量控制，保证产品交付要求。

公司通过建立了完善的采购管理制度和流程，实现采购成本的有效控制和管理。成立采购委员会进行定期评审，建立合格供应商名录和合格供应商评级制度，从产品开发能力、供货及时性、以及供货质量绩效（如一次交验合格率、质量稳定性、退货率等）、设备生产能力、成本控制多方面进行考核，通过考核的供应商建立合格供应商目录。定期对供应商进行年度评定，审核评级，只有通过评级审核的供应商才能列入下一年度合格供应商名单。具体采购时综合考虑需求情况、采购价格、供货能力等因素，从合格供应商名单中选择具体供应商。

2、生产模式

公司主要采用“以销定产”为主的生产模式。公司根据客户的交货需求，编制合理的生产计划，各部门严格按照计划执行，确保原材料采购、生产制造、质量检验、包装运输等环节按计划要求完成。

公司采用“以销定产”的生产经营模式，按照实际订单和生产的饱和度制定生产计划，安排生产。针对零部件产品，生产部门以根据客户订单交付时间编制的销售预测为基础，经审核后制定详细的生产计划。针对模具产品，生产部门实行按订单生产的模式，根据客户的实际订单编制详细的生产计划，下达生产任务。生产部门根据日常进度计划，组织生产，确保生产计划顺利完成。为确保产品质量，公司设有质量部，负责全面把控产品的质量，对入库产品、在制品、产成品进行抽样检查，落实质量检验标准，全程把控产品质量，以及出货前的产品检验、全面检查和质量把控。

3、销售模式

公司主要采取直接销售的方式将产品销售给客户。

公司十分注重大客户的维护和新客户的开发培养。在整车配套市场中，对零部件产品的品质和质量要求极为严格。汽车零部件行业实行严格的质量认证体系。知名汽车生产厂商和零部件供应商通常会对供应商进行合格供应商认证，定期进行评估，并以最终的评估结果决定是否纳入合格供应商目录。公司在与潜在客户取得初步合作意向后，积极配合客户做好合格供应商认证工作，认证通过后进入客户的合格供应商目录。对于存量客户，公司配备专业的客户经理进行跟踪维护，及时了解客户需求并配合做好定期评估工作。

报告期内，公司主要通过竞标的方式从客户处获取新项目定点。公司在接到客户需求后，组织技术、销售等部门结合材料成本、人工成本、制造费用及合理利润等要素进行报价。通常情况下，客户在项目定点前会对供应商的产品成本、品质、技术能力等因素进行综合评价并最终确定供应商。公司中标定点后，双方签署项目合同，对产品系列、每年采购价格、每年预计采购数量、项目各主要节点进行约定。整车厂商的认证较为严格，且认证周期长，为保证生产的稳定和连续，一旦通过认证后，合作关系将会在较长时间内保持稳定。

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						
低温启动装置	225,000.00	445,659.00	-49.51%	260,999.00	444,569	-41.29%
电子油门踏板总成	2,311,132.00	2,842,380.00	-18.69%	2,328,285.00	2,799,521	-16.83%
换挡控制器	562,882.00	380,189.00	48.05%	537,247.00	383,669	40.03%
车用空调控制器	15,479.00	300,082.00	-94.84%	25,342.00	456,220	-94.45%
电子节气门	51,714.00	66,456.00	-22.18%	51,477.00	76,740	-32.92%
线束	79,098.00	122,151.00	-35.25%	75,150.00	131,133	-42.69%
电池管理系统	7,604.00	3,678.00	106.74%	6,480.00	3,115.00	108.03%
整车控制器	2,434.00	2,222.00	9.54%	2,493.00	2,387.00	4.44%
汽车后视镜	485,178.00	332,276.00	46.02%	438,867.00	295,021.00	48.76%
散件配件及其他	50,826.00	60,168.00	-15.53%	38,087.00	69,017.00	-44.82%
按整车配套						
按售后服务市场						
其他分类						

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1. 低温启动装置产量较上年同期下降 49.51%，销售量较上年同期下降 41.29%，主要是报告期内低温启动装置销售量下降所致。
2. 换挡控制器产量较上年同期上升 48.05%，销售量较上年同期上升 40.03%，主要是报告期内换挡控制器销售量上升所致。
3. 车用空调控制器产量较上年同期下降 94.84%，销售量较上年同期下降 94.95%，主要是报告期内车用空调控制器销售量下降所致。
4. 电子节气门产量较上年同期下降 22.18%，销售量较上年同期下降 32.92%，主要是报告期内电子节气门销售量下降所致。
5. 线束产量较上年同期下降 35.25%，销售量较上年同期下降 42.69%，主要是报告期内线束销售量下降所致。
6. 电池管理系统产量较上年同期上升 106.74%，销售量较上年同期上升 108.03%，主要是报告期内电池管理系统销售量上升所致。
7. 汽车后视镜产量较上年同期上升 46.02%，销售量较上年同期上升 48.76%，主要是报告期内汽车后视镜销售量上升所致。

零部件销售模式

直销

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

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
电子油门踏板总成	产能充足	702792	654895	28,032,914.19
换挡控制器	产能充足	290610	275323	38,396,831.32
内后视镜总成	产能充足	58779	45498	7,590,292.49
电池管理系统	产能充足	7604	6480	7,202,123.90
整车控制器	产能充足	2434	2493	5,023,959.82

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》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

1、技术优势

公司拥有经验丰富的技术研发团队，以技术创新为理念，通过自主研发及与整车厂同步研发，不断提升自主研发能力，增强核心竞争力，充分发挥引领示范作用。

公司是“国家级高新技术企业”“专精特新‘小巨人’企业”；通过“南京市企业技术中心”、“南京市级工程技术研究中心”、“南京市工程研究中心”、“江苏省工程研究中心”、“江苏省企业技术中心”等资质认定；获得“南京市工业设计培育批文”、“江苏省工程研究中心绩效评价优秀”、“市级专家工作室称号”、“江苏省工程研究中心绩效评价优秀”等荣誉证书。

公司拥有严格的质量控制体系、完整的研发设计体系，致力于为客户提供高性能的产品，公司试验中心因其严密的测试能力、可靠性强等优势，获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书，成为面向客户的综合性检验和试验基地。公司拥有独立的经上汽通用评估认定的产品试验室（SGM GP-10 认证）和比亚迪、江淮汽车、上汽大通、吉利汽车、北汽福田等评估认定的试验中心。

公司是中国电子油门行业标准《汽车电子油门踏板总成技术条件》起草单位之一、江苏省企业知识产权管理标准化示范合格单位。报告期内，公司新增专利证书 22 项，新增软件著作权证书 6 项。截至 2022 年 12 月 31 日，取得专利证书共计 139 项（其中发明专利 29 项，实用新型专利 103 项，外观设计专利 7 项），软件著作权证书 55 项。

公司将围绕发展战略，在新能源汽车相关产品持续加大有效的研发投入，根据市场需求和公司发展进行技术创新，确保技术的先进性，保持在市场上的竞争优势。

2、产品优势

目前公司产品涉及动力电子控制、车身电子控制及新能源系统控制等领域，主要产品包括电子油门踏板总成、换挡控制器、低温启动装置、电子节气门、电磁螺线管和尿素加热管、车用空调控制器、汽车内后视镜、整车控制器、多合一控制器、电池管理系统和专用车辆电源系统等。公司产品在多个细分领域拥有较强的市场竞争力。

我司深耕汽车电子电器领域二十余年，对动力系统附件、底盘电器，尤其是人机操纵类电子电器部件拥有丰富的产研经验。对汽车智能化产品，掌握全流程的自主开发能力，对各类操纵和执行器产品的终端使用工况和对应的保证措施积累了独特的量产经验，可以反向赋能新开发产品。随着汽车舒适性、智能化及节能化的要求不断提高，公司以技术先行为理念，采用自主研发和与整车厂合作开发相结合的方式，持续进行技术升级、产品迭代，以满足整车厂对产品性能不断提高的需求，获得多家知名整车厂及发动机厂的认可。随着国产民族品牌地位的提升，汽车零部件国产替代进口的趋势也随之加深，公司所研产品以其功能性、可靠性、安全性及过程的管控力在国产零部件替代中占有一定的优势。

公司跟随行业政策变化，及时调整产品方向，不断升级产品技术，助力整车节能升级。公司电子油门踏板、换挡控制器、汽车内视镜等皆已进行技术革新，不仅可以用于传统燃油车，也可以用于新能源车辆；同时公司加大新能源领域创研，目前涉及整车控制器、多合一控制器、电池管理系统、专用车辆电源系统等。

3、市场开拓和客户资源的优势

公司跟随汽车行业的发展，在新能源电子电器零件领域中，随着产品质量的不断提升以及快速的响应速度，积累了行业优质的客户群体，比如乘用车主流客户：比亚迪汽车、长安汽车、上汽通用、吉利汽车、长城汽车、奇瑞汽车等；商用车主流客户：北汽福田、重汽集团、陕汽集团、东风商用车、一汽解放；新能源汽车客户：比亚迪汽车、广汽埃安、奇瑞新能源、极氪汽车、零跑汽车、合众汽车等。

在面对汽车行业的新变化，公司将快速转型，坚持科技创新，优化产品结构，紧跟市场发展，深耕现有客户，提升市场份额。充分聚焦新能源乘用车头部客户（一汽股份、比亚迪汽车、长安汽车、吉利汽车、奇瑞汽车、广汽埃安等）以及商用车主流客户开发工作，高效推动项目落地，充分发挥客户资源以及优势。

4、人才优势

人才是企业发展的第一要务。优秀人才是企业实现战略愿景目标的基础，是企业持续发展源源不竭的动力。公司经过二十余年的发展，已经形成了一套较为完善的用人机制，大力倡导“奋斗为本”，坚持绩效导向，并且为员工提供了广阔的发展平台，努力让员工共享企业发展成果，构建利益、事业、命运共同体。

公司高度重视“人才供应链”建设，并持续加大人才战略投入。一方面，通过不断引进行业核心技术、管理等高端人才，嫁接先进管理经验，升级企业治理水平，快速提升企业竞争力；另一方面，持续开展组织、员工赋能，通过不断完善绩效考核、激励体系，激发员工团队奋斗热情，自我驱动，加速人员结构优化，推动组织效能提升，为企业持续健康稳定发展奠定了坚实的基础。

四、主营业务分析

（一）概述

1、2022 年度公司整体经营情况

（1）经营业绩

截止 2022 年 12 月 31 日，全年实现营业收入 40,254.98 万元，同比下滑 10.72%；净利润 1,977.16 万元，同比下滑 42.58%。

深入分析销售、利润达成情况，造成经营结果不及预期的主要原因是：

2022 年受经济增速下行、投资增速走低、部分汽车产业链主要聚集区域/城市的客户开工率不足等多种不利因素影响，重卡行业市场需求锐减，重卡整车、零部件等产业链均受到较大影响，柴油机行业市场需求亦出现较大下滑。据中国汽车工业协会统计，2022 年商用车销量 330 万辆，同比下降 31.2%。其中，重卡累计销售 67.19 万辆，同比下降 51.84%，降幅较 2021 年扩大 45 个百分点。

奥联电子现有业务中，高毛利的商用车销售占比较大，2022 年商用车行业受大环境影响，尤其是重卡呈现断崖式下跌，公司商用车业务同比下滑 35.60%。由于商用车产品毛利水平较高，但销售订单锐减，整体销售规模效益难以发挥，导致公司利润水平下行。同时车企竞争态势逐年加剧，不断降低汽车零部件采购成本，并且随着能源、劳动力和原材料等成本飙升，尤其是芯片等持续短缺供应紧张，钢材、铝合金、橡胶等基础材料价格全线上涨，进一步拉低公司零部件产品毛利率水平。此外，为推进企业转型，公司于 2022 年下半年战略性持续引进了一批高层次人才，进一步抬高人工成本；2022 年新业务尚处战略投入和布局中，短期内不能形成销售收入。

（2）技术研发

公司始终坚持技术研发和创新先行策略，持续开展战略性投入，在全力开展原创性开发的同时，积极拓展产学研合作平台，并结合市场客户需求，推动新产品商业化落地。

报告期内，公司正式授牌“国家级专精特新小巨人”荣誉，并新增专利证书 22 项，新增软件著作权证书 6 项。截至报告期末，公司累计取得专利证书 139 项（其中发明专利 29 项，实用新型专利 103 项，外观设计专利 7 项），软件著作权证书 55 项。

2. 2022 年度重点工作

从全年主要财务指标看，尽管销售规模、利润指标持续承压，但是通过下半年开展持续人才引进、销售模式创新、精细化运营等经营管理策略调整，并呈现出新的经营风貌，为推动转型发展奠定了坚实的基础。全年主要工作如下：

（1）坚持技术创新，提升竞争能力。

一是聚焦新项目开发。2022 年预备开发项目呈现乘用车、新能源车占比上升，商用车占比下降趋势。预备立项项目以电子油门踏板总成产品为主，其次是换挡控制器产品。启动项目以电子油门踏板总成成为主，其次是换挡控制器。公司持续聚焦新项目开发工作，部分重点项目已顺利量产。

二是推进新产品开发。一方面，聚焦现有产品线，根据市场需求对现有产品进行技术迭代，本年度完成自主知识产权的电子油门踏板总成产品开发并启动换挡产品预研，集中攻关提升了卧式油门的舒适性和旋钮换挡器的软件可靠性。另一方面，深入市场，贴近重点客户，把握客户前沿需求，合作开发面向未来的新产品。

三是开展技术降本。公司与客户协作开发国产替代专项工作，挖掘技术降本方案，重点在硬件系统升级和结构件轻量化上实现技术降本活动，同时进行部分试验资源整合，降低产品开发成本。

（2）优化客户结构，抢抓市场机遇

围绕汽车行业发展趋势，聚焦大客户、核心车型，重点瞄准新能源车，坚持做深做透。报告期内，公司新能源项目、乘用车项目比例进一步加大，覆盖到车企如吉利、长安、零跑、合众等客户。

(3) 加快产业转型，谋划发展新局

立足当前，着眼长远，瞄准新能源、智能汽车赛道，集中优势资源，加速构建战略发展布局，全面推动企业向新能源领域转型，重点推进奥联光能相关业务。

(4) 完善企业治理，提升管理能力

公司进一步推进内部管理变革，不断完善内部治理和规范运作；公司不断完善人才引进、培养、选拔、激励机制，鼓励员工发挥积极性与创造性，为公司可持续发展提供有力的保障。

根据经营发展需要，从 2022 年三季度开始，公司战略性地引进了一批高层次人才，不断完善企业内部治理，包括试点区域化销售模式，探索“销售+研发+项目”团队作战模式，启动人力资源改革，开展降本增效活动等，为企业进一步做大做强夯实了发展基础。

(二) 收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

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	402,549,800.61	100%	450,861,722.83	100%	-10.72%
分行业					
商用车	143,324,769.03	35.60%	227,711,298.09	50.51%	-37.06%
乘用车	229,716,936.58	57.07%	203,080,039.59	45.04%	13.12%
其他	29,508,095.00	7.33%	20,070,385.15	4.45%	47.02%
分产品					
低温启动装置	24,030,984.82	5.97%	53,289,238.51	11.82%	-54.90%
电子油门踏板总成	113,331,986.51	28.15%	165,208,767.67	36.64%	-31.40%
换挡控制器	130,867,335.19	32.51%	114,647,846.47	25.43%	14.15%
电子节气门	12,136,134.19	3.01%	19,588,029.52	4.34%	-38.04%
车用空调控制器	5,715,576.87	1.42%	17,224,703.00	3.82%	-66.82%
线束	4,728,642.53	1.17%	6,007,465.67	1.33%	-21.29%
散件配件及其他	18,081,542.24	4.49%	13,452,511.81	2.98%	34.41%
受托研发收入	16,336,237.00	4.06%	9,369,826.51	2.08%	74.35%
汽车后视镜	65,095,277.54	16.17%	44,766,126.31	9.93%	45.41%
整车控制器	5,023,959.82	1.25%	2,758,756.04	0.61%	82.11%
电池管理系统	7,202,123.90	1.79%	4,548,451.32	1.01%	58.34%
分地区					
华东	173,960,210.16	43.21%	191,511,884.15	42.48%	-9.16%
东北	101,274,046.56	25.16%	109,499,620.01	24.29%	-7.51%
华南	39,233,572.67	9.75%	37,291,814.76	8.27%	5.21%
华北	8,010,705.48	1.99%	6,038,557.29	1.34%	32.66%
华中	31,638,476.27	7.86%	66,863,063.25	14.83%	-52.68%
西南	40,660,021.25	10.10%	33,146,702.88	7.35%	22.67%
西北	7,772,768.22	1.93%	6,510,080.49	1.44%	19.40%
分销售模式					
直销	402,549,800.61	100.00%	450,861,722.83	100.00%	-10.72%

(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						
商用车	143,428,308.85	91,634,536.02	36.11%	-37.01%	-35.08%	-1.91%
乘用车	229,716,936.58	194,275,686.28	15.43%	13.12%	24.70%	-7.86%
分产品						
电子油门踏板总成	113,331,986.51	86,030,936.11	24.09%	-31.40%	-22.76%	-8.49%
换挡控制器	130,867,335.19	104,660,859.45	20.03%	14.15%	19.36%	-3.49%
汽车后视镜	65,095,277.54	47,498,937.54	27.03%	45.41%	55.53%	-4.75%
分地区						
华东	173,960,210.16	132,420,935.98	23.88%	-9.16%	2.83%	-8.88%
东北	101,274,046.56	73,882,033.45	27.05%	-7.51%	-3.26%	-3.21%
西南	40,660,021.25	34,625,341.95	14.84%	22.67%	15.45%	5.32%
分销售模式						

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
换挡控制器	销售量	只	537,247	383,669	40.03%
	生产量	只	562,882	380,189	48.05%
	库存量	只	233,454	207,819	12.34%
电子油门踏板总成	销售量	只	2,328,285	2,799,521	-16.83%
	生产量	只	2,311,132	2,842,380	-18.69%
	库存量	只	846,203	863,456	-1.99%
汽车后视镜	销售量	只	438,867	295,038	48.75%
	生产量	只	485,178	332,276	46.02%
	库存量	只	134,563	88,252	52.48%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☑适用 ☐不适用

1. 换挡控制器产量较上年同期上升 48.05%，销售量较上年同期上升 40.03%，主要是报告期内换挡控制器订单增加，销售量上升所致。
2. 汽车后视镜产量较上年同期上升 46.02%，销售量较上年同期上升 48.76%，主要是报告期内汽车后视镜订单增加，销售量上升所致。

(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

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	
电子油门踏板总成	直接材料	57,897,334.60	67.30%	78,986,153.93	70.91%	-26.70%
电子油门踏板总成	直接人工	13,002,804.31	15.11%	15,589,928.67	14.00%	-16.59%
电子油门踏板总成	制造费用	15,130,797.20	17.59%	16,806,876.28	15.09%	-9.97%
换挡控制器	直接材料	86,514,655.20	82.66%	75,063,607.15	85.61%	15.26%
换挡控制器	直接人工	6,582,787.21	6.29%	5,243,184.53	5.98%	25.55%
换挡控制器	制造费用	11,563,417.04	11.05%	7,377,329.20	8.41%	56.74%
汽车后视镜	直接材料	42,841,908.00	90.00%	28,549,525.34	91.07%	50.06%
汽车后视镜	直接人工	2,104,105.00	4.42%	1,322,580.32	4.22%	59.09%
汽车后视镜	制造费用	2,654,350.00	5.58%	1,478,242.96	4.71%	79.56%

说明

公司营业成本的主要构成项目均按照同一口径编撰，具有可比性。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 10 户，详见本报告 10.9 “在其他主体中权益的披露”。本公司 2022 年度合并范围较 2021 年度增加 3 户，减少 1 户。

(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）	186,938,687.07
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.44%
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	客户 1	51,227,604.00	12.73%
2	客户 2	50,552,786.85	12.56%
3	客户 3	32,826,691.58	8.15%
4	客户 4	30,969,425.86	7.69%
5	客户 5	21,362,178.78	5.31%
合计	--	186,938,687.07	46.44%

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）	62,446,041.48
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.24%
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	供应商 1	27,384,532.44	11.51%
2	供应商 2	19,163,638.02	8.05%
3	供应商 3	5,399,511.09	2.27%
4	供应商 4	5,291,018.37	2.22%
5	供应商 5	5,207,341.56	2.19%
合计	--	62,446,041.48	26.24%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

（三）费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	23,642,018.26	29,627,945.06	-20.20%	
管理费用	53,362,407.06	44,562,227.43	19.75%	
财务费用	949,378.68	2,844,287.05	-66.62%	主要系本报告期贷款金额减少
研发费用	36,143,352.24	34,152,294.01	5.83%	

（四）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
二代旋钮换挡器的开发	设计出舒适性（晃动感、手感）更高的旋钮换挡器，同时兼顾模块化设计要求	完成设计和验证工作，已匹配某新能源汽车量产	全面升级旋钮换挡器产品的性能和舒适性指标，开发出具备产品力和成本竞争力的二代产品	提升产品的性能指标，提升产品的品质，形成适合奥联生产制造且稳定可靠的旋钮换挡器产品系列，从而提升市场口碑

电子继电器的开发	设计出具备过流、过 时、过热保护的电子 继电器产品	完成设计和台架试 验，搭随整机小批量 生产	开发出适应复杂严苛 电气环境的柴油机用 电子继电器	增加公司产品线，与现有 的加热器产品可以形成配 套供货
商用车空调的开发	设计出符合高端商用 车新要求空调控制 器及相关辅助零件	完成产品设计、模具 开发，软件冬季标 定，正在进行整车试 装	开发出面向高端重卡 的高性能空调控制系 统	产品拓展，增加市场占有 率，增加销售额
电感式电子油门踏 板的开发	设计出基于电感原理 的电子油门踏板，来 应对高抗电磁干扰的 应用场合	目前全新模具件实验 测试基本完成，温度 对信号的影响还在优 化中，其它验证工作 均已完成	开发出适用于纯电动 汽车的抗电磁干扰的 加速踏板	提升产品的性能指标，可 以适应客户多元化的需求
拨钮式电子换挡器 产品预研	扩展全新的产品品 类，开发小体积小行 程，拨动换挡的小型 换挡器	预研技术储备已搭载 项目机会开展方案设 计，优化方案制作样 件，等待项目定点后 再启动开发工作。	预研出拨钮换挡器 的技术方案，完成功 能样品制作，积累技 术经验	丰富产品品类，扩大市场 覆盖范围，有利于提高 换挡器产品的市场份额
电子节气门	开发国产电机的大口 径节气门产品	完成方案设计、模具 开发，整机标定和主 要台架试验	开发出匹配国产电机 的电子节气门产品， 实现同等性能下的国 产化降本	电机降本，创造经济效 益，且可满足特种车辆 开发的特殊需求
国产化芯片替代策 划	在保证产品性能的情 况下，选择国产芯片 来替代原有芯片，实 现成本降低和供应链 安全	目前国产元器件中单 片机软件处于开发验 证阶段，其它重要元 器件已验证完毕，并 有序切换	为保供紧张和成本过 高的芯片开发出国产 替代方案	提升产品的性能指标，降 低生产成本，提高芯片 货源安全性
怀挡预研项目	拓展产品线，应对客 户的多样化需求，抢 占市场份额	完成方案设计，正在 进行功能样品制作	预研出怀挡的技术方 案，完成功能样品制 作，积累技术经验	提升产品的性能指标，降 低生产成本，提高芯片 货源安全性
集成 USB 端口汽车 内后视镜的研发	外加 USB 输出功能， 将整车 12V 电压转换 为 5V，通过 USB 端 口给其他后装电子零 部件供电，提高了车 内的美观度也扩大了 驾驶员视野的需要	已通过客户测试，已 顺利量产	为后装电子零部件提 供供电端口，加装更 加方便，减少加装的 工作量。	增加产品品种，满足用户 需求，提高产品的技术 含量
多功能全景无边框 防眩内后视镜的研 发	研发新状态无边框后 视镜，并满足某主流 乘用车客户的技术要 求	试生产阶段	扩大给驾驶员的视 野，增加了后视镜的 美观性	增加产品品种，满足用户 需求，提高产品的技术 含量，增强市场竞争力
抗红外光的防眩内 后视镜的设计与研 发	由于整车智能驾驶座 舱中均有配备摄像头 及红外补光灯及红外 传感器等，可能会导致 自动防眩目内后视镜 误启动防眩目功能， 该产品研发成功后可 以避免自动防眩目内 后视镜在装有红外光 源的驾驶舱内误启动 防眩目功能。	试生产阶段	利用专有技术研制开 发的，达到将光敏传 感器替代传统的自然 光传感器的目的	增加产品品种，满足用户 需求，提高产品的技术 含量
小型轻量化内后视 镜的研发	重新设计结构，减小 内后视镜尺寸，降低 内后视镜重量。内后 视镜可以映射可靠的 视野道路状况，使驾 驶员视觉更加舒适	试生产阶段	由原有的 260mm*63mm 减小至 200mm*50mm 左右， 根据客户要求进行设 计，同时选用强度合 适，重量较轻的材料	增加产品品种，满足用户 需求，提高产品的技术 含量

			进行设计，实现轻量化的目标。	
带外镜驱动的防眩内后视镜的研发	以现有内后视镜设计原理为基础，新增驱动外后视镜防眩功能，结合外后视镜工作电流、工作电压等参数，重新选型电源芯片，保证电源芯片能同时驱动内后视镜和外后视镜防眩，新增外后视镜防眩逻辑电路和驱动电路，借用内后视镜电路设计中的两组光线传感器，保证内后视镜和外后视镜采集到的光照条件相同，同时开启或退出防眩，电路中还是设计双重保护电路，防止过压等异常情况导致镜片损坏。	项目调研开发阶段	实现内、外后视镜同时进入或退出防眩目模式，给驾驶员带来更好的驾驶体验。	增加产品品种，满足用户需求，提高产品的技术含量
MS11 内后视镜设计和研发	MS11 项目是一款无边框轻型自动防眩目内后视镜，其不含电路板设计，取消了镜片防眩电路相关设计以及光线传感器，直接由整车采集外部光照条件，并由整车控制器给镜片供电，驱动内后视镜防眩。同时结构设计方面通过减小镜头尺寸，以及在保证产品质量的前提下，细化结构设计，掏空结构造型上不必要的部分，减少总成重量，实现轻量化目标。	MS11 项目开发阶段	取消电路板总成，取消光敏传感器及相关光线传导的透明帽相关结构，由整车控制器的其他传感器作为光线传感器，减少了内后视镜的电路开发成本。	增加产品品种，满足用户需求，提高产品的技术含量
储能方舱电池管理系统开发	面向方舱储能系统开发主从式电池管理系统，实现对方舱储能锂电池的管理。	已通过客户测试，已顺利量产	开发面向放舱储能的控制产品，扩大产品覆盖面，获取更高市场份额	预计方舱系统订单将取得重大突破，实现一定的增量
DCDC 二合一集成控制器	开发用于专用车辆的集成了锂电池行车补电与 12V 供电功能的 DCDC 系统。	已通过客户测试，已顺利量产	研发出高集成度专用车辆电源系统，提高系统集成度，提升单车配套价值和市场份额	11 月开始小批量投放市场，预计 2023 年本产品的销售会给公司总销售额带来一定的增长
商用车电池热管理系统开发	开发用于纯电动商用车及工程机械的电池热管理系统。	完成试验室测试	开发电动商用车用电池系统热管理产品，能效比性能达到行业先进水平。增强产品竞争力，扩大市场份额	预计 2023 年上半年开始投放市场，给公司销售额带来一定的增长

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	144	144	0.00%
研发人员数量占比	21.00%	22.00%	-1.00%
研发人员学历			
本科	77	83	-7.20%
硕士	11	6	83.33%
博士	3	2	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	51	59	-13.56%
30~40 岁	61	49	24.49%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	36,143,352.24	34,152,294.01	36,323,833.23
研发投入占营业收入比例	8.98%	7.57%	8.72%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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

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

（五）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	351,583,546.65	441,033,156.21	-20.28%
经营活动现金流出小计	360,906,187.18	414,771,055.42	-12.99%
经营活动产生的现金流量净额	-9,322,640.53	26,262,100.79	-135.50%
投资活动现金流入小计	155,087,341.10	5,809,692.79	2,569.46%
投资活动现金流出小计	208,676,123.69	25,064,364.08	732.56%
投资活动产生的现金流量净额	-53,588,782.59	-19,254,671.29	175.96%
筹资活动现金流入小计	47,450,000.00	192,396,224.98	-75.34%
筹资活动现金流出小计	62,094,763.37	80,094,749.86	-22.47%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,644,763.37	112,301,475.12	-113.04%
现金及现金等价物净增加额	-77,357,491.48	119,277,716.64	-164.85%

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较去年同期减少 137.23%，主要系公司营业收入额下降所致。
2. 投资活动现金流入较去年同期增加 2577.27%，主要系公司出让参股公司股权和收到参股公司业绩补偿款以及股权退出款所致。
3. 投资活动现金流出较去年同期增加 732.56%，主要系公司其他权益工具投资和其他非流动金融资产增加以及购买理财产品所致。
4. 筹资活动现在流入较去年同期减少 75.34%，主要系公司去年同期收到定向增发投资款所致。

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

五、非主营业务情况

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	29,463,294.53	164.51%	主要系出让参股公司股权确认投资收益	否
公允价值变动损益	3,081,629.26	17.21%	主要系其他非流动金融资产公允价值的变动	否
资产减值	-5,128,318.25	-28.63%	主要系对存货计提跌价准备	否
营业外收入	4,408,389.17	24.61%	主要系按权责发生制确认的参股公司业绩补偿款、与日常经营活动无关的政府补助	是
营业外支出	1,780,713.65	9.94%		否
信用减值损失	-6,934,153.21	-38.72%	主要系对参股公司的业绩补偿款和股权退出款计提的坏账准备	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	87,909,965.67	9.55%	170,229,150.61	18.40%	-8.85%	主要系报告期内对外投资增加所致
应收账款	120,568,367.73	13.10%	108,557,779.70	11.73%	1.37%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	109,220,886.41	11.87%	104,700,955.15	11.31%	0.56%	

投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	50,565,754.84	5.50%	105,437,620.69	11.39%	-5.89%	主要系报告期内出让参股公司股权所致
固定资产	125,830,841.33	13.68%	137,958,503.36	14.91%	-1.23%	
在建工程	8,735,324.05	0.95%	10,370,660.55	1.12%	-0.17%	
使用权资产	543,047.03	0.06%		0.00%	0.06%	
短期借款	19,922,346.81	2.17%	35,040,791.67	3.79%	-1.62%	
合同负债	2,447,494.62	0.27%	14,363,619.76	1.55%	-1.28%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债		0.00%		0.00%	0.00%	

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	738,972.22	-127,712.72			84,976,645.80	78,686,645.80		6,901,259.50
4. 其他权益工具投资					93,250,000.00			93,250,000.00
金融资产小计	738,972.22	-127,712.72	0.00	0.00	178,226,645.80	78,686,645.80	0.00	100,151,259.50
其他	0.00							
应收款项融资	64,782,236.97		-949,791.88				20,152,946.74	83,985,391.83
其他非流动金融资产		3,209,341.98			25,000,000.00			28,209,341.98
上述合计	65,521,209.19	3,081,629.26	-949,791.88	0.00	203,226,645.80	78,686,645.80	20,152,946.74	212,345,993.30
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	金额	受限制的原因
货币资金	11,544,988.55	因发生承兑业务存放保证金而受限
货币资金	125,000.00	因诉讼被冻结的银行存款
应收票据	9,588,695.06	因发生承兑业务被质押
应收票据	3,079,002.84	未终止确认已背书未到期的应收票据使用权受限
应收款项融资	26,763,443.31	因发生承兑业务被质押

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
165,862,631.83	24,713,411.35	571.14%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

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
2021	向特定对象发行股票	13,512.21	8,600	12,462.48				1,075.64	存放在募集资金专户	
合计	--	13,512.21	8,600	12,462.48	0	0	0.00%	1,075.64	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于同意南京奥联汽车电子电器股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可【2021】889号）核准，南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“公司”）以 12.96 元/股的价格非公开发行人民币普通股（A 股）11,111,111 股，募集资金总额计人民币 14,400.00 万元，扣除承销费等发行费用（不含本次向特定对象发行股票发行费用可抵扣增值税进项税额）人民币 754.72 万元（其中，贵公司已于 2018 年 12 月 29 日向南京证券股份有限公司支付 94.34 万元，本次扣除 660.38 万元），余额人民币 13,739.62 万元。另扣减审计费、律师费、信息披露费和网上发行手续费等发行费用 133.19 万元后，公司本次募集资金净额为 13,512.10 万元。上述募集资金已于 2021 年 8 月 31 日全部到位，中天运会计师事务所（特殊普通合伙）对前述事项进行了审验，并出具了中天运[2021]验字第 90028 号《验资报告》。</p>										

(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	截止报告期末累计实现的效益	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											
补充流动资金	否	13,512.1	13,512.1	8,600	12,462.48	92.23%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	13,512.1	13,512.1	8,600	12,462.48	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	13,512.1	13,512.1	8,600	12,462.48	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因	不适用										

（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
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变更情况	不适用
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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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	尚未使用募集资金存放于银行募集资金专户。

去向	
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和公司《募集资金管理制度》的规定使用和管理募集资金，及时、准确、完整地披露募集资金使用及存放情况，报告期内，公司不存在违规使用募集资金的情况

(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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
淄博耀佳创业投资合伙企业(有限合伙)	广西爱宠生物	2022年06月30日	8,000	2,457.71	对公司2022年度的财务状况和经营成果产生积极影响	136.18%	以第三方估值报告,双方协商一致	是	同一实控人	是	是	2022年05月10日	2022-029

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
南京海亚汽车电子科技有限公司	子公司	工业光电一体化产品及工控软件研究开发、生产销售；汽车配件、电子产品的设计、生产；计算机系统集成；计算机外围设备、电子产品（不含无线电发射设备）、家用电器的销售	10000000	66,983,191.95	43,709,769.90	65,162,511.49	5,799,552.39	5,538,287.89

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
南京奥联智驱电子有限公司	本期注销	奥联智驱尚未开展生产经营活动，不会对公司整体生产经营和业绩产生重大影响

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）行业竞争格局和发展趋势

根据中国汽车工业协会分析，2023 年，我国将迎来经济的强劲复苏，全力“拼经济”成为重中之重。随着消费信心提振及逐步恢复，对汽车消费和市场发展的牵引作用越发明显，预计 2023 年汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势，全年汽车市场总销量为 2760 万辆，同比增长 3%左右。其中，国内乘用车累计销量预计为 2380 万辆，同比增长 1.3%；商用车累计销量预计为 380 万辆，同比增长 15%；新能源汽车进入全面市场化拓展期，累计销量预计为 900 万辆，同比增长 35%。

从行业发展趋势看，中国汽车市场竞争将越演越烈，对零部件供应商的技术开发、供应保障、质量控制以及精细化成本管控等方面提出了新的要求。

公司在汽车零部件行业深耕细作 21 年，拥有完整的软硬件、结构、CAE 等技术开发团队，并自建实验中心，通过各大主机厂资质认证和国家 CNAS 认可；在商用车、乘用车领域积累了丰富的客户资源及供方资质，同时具备从产品设计开发、模具设计及加工、注塑、SMT 贴片、装配、检测等全流程作业能力，满足客户定制化体验，能够在激烈的市场竞争中获得发展机遇。

（二）未来发展战略

公司将坚定不移地围绕“创新型新能源产业龙头企业”的发展目标，推动实施“内生增长+外延扩展”双轮驱动战略，继

续深入推进客户结构调整、产品结构调整和降本增效专项工作，在进一步做大销售规模、控制采购成本、改善盈利水平的同时，加大新品类产品、新技术工艺的研发创新投入，不断提升企业合规及精细化运营管理水平，推动企业发展迈上新台阶。

（三）2023 年全年工作重点

面对内外部发展形势和新变化，要确保 2023 年经营目标落地，核心是要加快客户结构及产品结构调整，开展降本增效专项工作，从而提振企业销售规模，提升边际贡献，不断改善企业获利能力和抗风险能力。基于此，重点要做好以下工作：

一是加速客户结构调整。全面推进大客户战略，聚焦现有市场份额提升，抢抓新项目，集中销售、技术、项目管理、采购及制造等各种优势资源，在做深做透商用车、乘用车大客户和新能源头部车企的同时，充分利用现有国内合资品牌车企的渠道优势和产品量产服务经验，瞄准头部外资客户，不断辐射新市场、新业务、新项目，从而提升公司销售规模，改善盈利水平。与此同时，通过现有电子油门踏板、换挡控制器等优势产品在客户端积累的成功经验，进一步导入新品类产品，与客户在产品迭代、供应链管理方面进一步深化战略合作关系，增强客户粘性。

二是加速产品结构调整。产品开发和项目团队主动深入市场，贴近客户，建立定期走访互动机制，第一时间获取客户新产品开发信息，通过创新新产品开发管理模式、优化设计降本、新材料新工艺应用等技术创新手段，持续推动现有产品大类迭代升级，不断降低生产成本，提升市场竞争力；并重点做好毛利低、未来成长空间小的老产品的全生命周期管理；与此同时，要大力引进行业领军型技术专家人才，加大新品类产品开发投入。

三是实施精细化运营。围绕经营过程中出现的短板问题，推进全员参与、全流程降本增效工作，重点成立技术工艺降本、生产性物料采购降本、制程降本、三包索赔降本以及人力行政降本等各类专项工作小组，尤其是要充分整合母公司供应链资源，探索集采平台管控模式，并有效完善从项目立项评审、降本核算以及奖惩兑现的系统运行机制，动态可视化管控降本项目推进，确保降本专项工作落到实处。

四是加强信息化建设。根据业务战略，全面升级 ERP 系统，打造统一 OA 门户，建立数据分层分级流通机制，搭建信息共享平台，并充分利用和进一步完善信息化工具，让数据信息多跑路，提高整体工作效率。

五是推进人力资源改革。构建“机构能分能合、干部能上能下、人员能进能出、薪酬能高能低”的市场化机制，重点推进干部队伍建设、绩效体系优化、创新激励体系等人力资源改革项目，激活组织活力，推动企业持续健康发展，让奋斗者共享企业发展成果。

六是推进新产业并购及孵化。在做深做透主业的同时，聚焦新能源领域转型，推动企业可持续健康发展。

（四）可能面对的风险及应对措施

1、经济及行业波动的风险

公司目前主要客户为汽车整车和主机厂，受汽车行业的发展影响最大，基于国际形势的不确定性和复杂性，国内外经济环境易出现波动，可能导致公司产品销量减少、价格下降等风险，将造成公司主营业务业绩波动，对公司的生产经营产生不利影响。公司将通过巩固现有客户份额，积极开拓新客户，加快产品及市场的转型升级，进一步强化内部管理，提高生产效率，控制生产成本等措施来增强抗风险能力。

2、车企降价增加汽车零部件行业成本压力的风险

进入 2023 年后众多车企纷纷开启了降价竞争，加大调整优惠力度，并且快速发布新车，将价格进一步拉低。车企因降价而产生的成本压力无疑将有相当一部分将传导至上游的零部件供应商。对此，公司将积极采取降本措施来应对，包括优化人员结构、产品平台化建设、芯片国产化替代、利用闲置资产，充分利用 ERP 系统，在销售、生产、物流、采购、财务等各部门建立规则，充分做好运营计划，严控成本费用开支。

3、技术开发及技术人员流失的风险

公司高质量的研发团队、先进的开发软硬件设备和持续积累的技术优势是公司关键的资源要素。然而，随着市场的消费水平升级和客户对产品各方面要求的不断提高，公司如果不能准确判断行业技术创新方向，及时应对市场需求的变化，开发在质量、性能等方面都满足需求的产品，就面临着所掌握的核心技术被赶超或替代的风险。在新产品开发方面，

如果技术研发出现问题或产品不符合市场发展方向，则可能导致公司竞争优势下降，进而对公司业绩产生不利影响。同时，公司拥有一支经验丰富的技术、管理团队，对公司的产品开发、生产工艺及流程的优化起着关键作用。公司历来一直注重人力资源的科学管理，采取了众多吸引和稳定技术人才的措施。但如果未来公司核心技术人员流失较大，将会对本公司的生产经营造成一定不利影响。

4、新业务不及预期的风险

公司为加快新能源产业布局，提高整体盈利能力，培育全新业务增长点，新开展钙钛矿业务。目前奥联光能各项工作正常进行中，但钙钛矿是一项新技术，钙钛矿稳定性、大面积制备等仍是制约产业化的瓶颈，存在相关布局进度、扩产计划等产业化进程不及预期的风险。公司在实施过程中可能存在市场开拓风险、技术迭代风险、财务风险、人才风险和项目效益不达预期风险，因此部分新业务对公司未来业绩的影响具有不确定性，公司就相关项目开展了可行性分析并对相关业务进行了判断，提前做好相关风险防范。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年12月16日	奥联电子	实地调研	机构	长城证券、中航证券、东海证券、中泰证券	主要包括公司未来发展规划、钙钛矿电池的优势等内容，未提供资料。	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）奥联电子调研活动信息 20221219
2022年05月12日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参与公司2021年年度网上业绩说明会的投资者	主要包括公司业务发展方向、技术和市场情况、新能源投入、对外投资等内容，未提供资料。	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）投资者关系活动记录表（2021年度网上业绩说明会）

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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其他有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度。公司本着对投资者高度负责的精神，诚信经营并规范运作，提高公司治理水平，切实履行上市公司义务，促进公司健康发展。截至报告期末，公司治理结构的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自身行为，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司具有独立的经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、关于董事与董事会

公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事能够严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》等法律、法规开展工作，诚信、勤勉地履行职责，出席董事会会议和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉有关法律法规。

4、监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项、关联交易以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

公司董事会下设的提名、薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员进行绩效考核，公司现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）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。

7、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方面的均衡，共同推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

本公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立的供应、生产和销售系统，具有独立完整的业务体系和直接面向市场自主经营的能力。有关情况具体如下：

（一）资产完整情况

本公司的资产独立完整、权属清晰。公司设立时各发起人投入的资产已足额到位。本公司具有独立完整的原材料采购、生产和产品销售体系。合法拥有与生产经营有关的土地、房产、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权，不存在法律纠纷或潜在纠纷。本公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

（二）人员独立情况

本公司的人员独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司独立管理员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障。股东推荐的董事人选均通过《公司章程》规定的程序当选；总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均由董事会聘任，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

本公司独立核算、自负盈亏，设置了独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司在银行开设了独立账户，独立支配自有资金和资产，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业任意干预公司财务、会计活动的情况。本公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务。

（四）机构独立情况

公司建立了独立的内部经营管理机构，股东大会、董事会、监事会按《公司法》、《公司章程》规范运作，公司法人治理结构完善，公司建立了独立完整的法人治理结构，健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职能，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开且独立运作，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。

（五）业务独立情况

本公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及独立的研发、采购、生产和销售体系，不存在依赖或委托股东及其他关联方进行产品销售和原材料采购的情况，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不从事与公司相同或相似的业务。

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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	43.74%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 19 日	审议通过《关于〈2021 年度董事会工作报告〉的议案》；审议通过《关于〈2021 年度财务决算报告〉的议案》；审议通过《关于〈2021 年年度报告〉及其〈摘要〉的议案》；审议通过《关于〈2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》；审议通过《关于〈2021 年年度利润分配预案〉的议案》；审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；审议通过《关于〈2021 年度监事会工作报告〉的议案》；审议通过《关于补选第三届董事会独立董事的议案》；审议通过《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	30.34%	2022 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 18 日	审议通过《关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案》；审议通过《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》；审议通过《关于选举公司第四届监事会非职工代表监事的议案》

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

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
陈光水	本公司之董事、董事长	现任	男	56	2020 年 04 月 13 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
赖满英	本公司之	现任	女	44	2019 年 07	2025 年 10	0	0	0	0	0	无

	董事				月 16 日	月 17 日						
赖振东	本公司之董事	现任	男	31	2020 年 04 月 13 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
王善怀	本公司之董事	现任	男	46	2023 年 02 月 02 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
吴海鹏	本公司之独立董事	现任	男	43	2019 年 07 月 16 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
孙柏刚	本公司之独立董事	现任	男	53	2022 年 05 月 19 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
何晓云	本公司之独立董事	现任	女	48	2022 年 10 月 18 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
吴淑青	本公司之监事	现任	女	36	2020 年 04 月 13 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
徐文琴	本公司之监事	现任	女	46	2022 年 10 月 18 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
裴露露	本公司之监事	现任	女	37	2021 年 11 月 01 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
蒋飏	本公司之副总经理	现任	男	44	2023 年 01 月 12 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
薛娟华	本公司之董事会秘书、财务总监、副总经理	现任	女	39	2016 年 03 月 12 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
卢新田	本公司之副总经理	现任	男	51	2017 年 04 月 21 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
杨文伟	本公司之副总经理	现任	男	40	2022 年 04 月 26 日	2025 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	无
傅宗	本公	离任	男	59	2019	2023	0	0	0	0	0	无

朝	司之董事、总经理				年 07 月 16 日	年 01 月 12 日						
吴新开	本公司之独立董事	离任	男	42	2019 年 07 月 16 日	2022 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	无
张松柏	本公司之独立董事	离任	男	50	2019 年 07 月 16 日	2022 年 10 月 18 日	0	0	0	0	0	无
王晖	本公司之监事	离任	男	36	2019 年 07 月 16 日	2022 年 10 月 18 日	0	0	0	0	0	无
高巍	本公司之副总经理	离任	男	53	2019 年 07 月 16 日	2022 年 08 月 15 日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
吴新开	本公司之独立董事	离任	2022-05-19	因个人原因，辞去独立董事职务
张松柏	本公司之独立董事	离任	2022-10-18	因任期届满离任
王晖	本公司之监事	离任	2022-10-18	因任期届满离任
高巍	本公司之副总经理	解聘	2022-08-15	因个人原因，辞去副总经理职务

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
傅宗朝	本公司之董事	离任	2023 年 01 月 12 日	个人原因，辞去董事职务
傅宗朝	本公司之总经理	解聘	2023 年 01 月 12 日	个人原因，辞去总经理职务
吴新开	本公司之独立董事	离任	2022 年 05 月 19 日	个人原因，辞去独立董事职务
高巍	本公司之副总经理	解聘	2022 年 08 月 15 日	个人原因，辞去副总经理职务
张松柏	本公司之独立董事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	任期届满离任
王晖	本公司之监事	任期满离任	2022 年 10 月 18 日	任期届满离任
杨文伟	本公司之副总经理	聘任	2022 年 04 月 26 日	—
孙柏刚	本公司之独立董事	被选举	2022 年 05 月 19 日	—
何晓云	本公司之独立董事	被选举	2022 年 10 月 18 日	—
徐文琴	本公司之监事	被选举	2022 年 10 月 18 日	—
蒋飏	本公司之副总经理	聘任	2023 年 01 月 12 日	—
王善怀	本公司之董事	被选举	2023 年 02 月 02 日	—

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

(一) 公司现任董事成员简介

1、陈光水先生

1966 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士。

2015 年 5 月至 2016 年 5 月任中国邮政储蓄银行福建省分行营业部副总经理；2016 年 5 月至 2019 年 6 月任中国邮政储蓄银行战略客户部机构客户处负责人；2019 年 7 月至 2023 年 4 月任盈科创新资产管理有限公司联席总裁、董事。2020 年 4 月至今任公司董事长。

2、赖满英女士

1978 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学光华管理学院 EMBA。

曾任福建优胜招标代理有限公司总裁；2010 年至今任盈科创新资产管理有限公司高级合伙人兼董事。2020 年 6 月至今任广西瑞盈资产管理有限公司执行董事兼总经理。2019 年 7 月至今任公司董事。其他还担任海南盈辰投资有限公司执行董事兼总经理、普瑞盛（北京）医药科技开发有限公司董事长、星恒电源股份有限公司董事、上海盈科值得私募基金管理有限公司执行董事兼总经理等职务。

主导了盈科资本在消费升级基金、上市公司并购基金、政府产业基金、央企国企战略产业基金等方向上的布局。同时也参与或主导投资了包括永悦科技、大地熊、万润新能源、康华生物等一批知名的创业投资项目，在创业投资、股权投资、企业上市、公司治理方面具有丰富的经验。

3、赖振东先生

1991 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。

2014 年 6 月至 2015 年 6 月任平安银行客户经理；2016 年 2 月至 2017 年 8 月任中兴盛投资管理有限公司总经理；2021 年 2 月至今任盈科创新资产管理有限公司董事；2020 年 4 月至今任公司董事。其他还担任淄博浦盈资产管理有限公司执行董事兼总经理、北京信诺健医疗科技有限公司执行董事兼经理等职务。

4、王善怀先生

1976 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。

2014 年 11 月至 2021 年 12 月，任福建万润新能源有限公司销售副总监；2022 年 8 月至 2022 年 12 月，任南京奥联新能源有限公司副总经理；2023 年 1 月至今任南京奥联新能源有限公司董事长。2023 年 2 月至今任公司董事。

5、吴海鹏先生

1979 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林大学法学院，本科学历。

2001 年 7 月至 2010 年 6 月期间，在福建闽天律师事务所工作，历任律师助理、专职律师、合伙人；2010 年 7 月至 2017 年 12 月期间，在福建君立律师事务所执业，系合伙人、副主任；2017 年 12 月至今，在国浩律师（福州）事务所律师执业，系合伙人。

2019 年 7 月至今，任公司独立董事。其他还担任上海声通信息科技股份有限公司独立董事职务。

6、孙柏刚先生

1969 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京理工大学机械与车辆学院教授，博士生导师。

1994 年硕士毕业留校任教，1998 年-1999 年在俄罗斯莫斯科国立技术大学访问学者，2013 年被评为北京理工大学动力工程及工程热物理学科博士生导师，2014 年任北京理工大学能源与动力工程系主任，2014 年晋升教授职称。主要从事氢内燃机研究开发。

2022 年 5 月至今任公司独立董事。其他还担任北京氢燃科技有限公司董事长职务。

7、何晓云女士

1974 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。

曾任信永中和会计师事务所高级经理，大信会计师事务所高级经理，现担任立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、龙宇燃油独立董事、中原内配独立董事等职务。2022 年 10 月至今，担任公司独立董事。

（二）公司现任监事成员简介

1、吴淑青女士

1986 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。

2009 年 2 月至 2012 年 4 月任东兴证券股份有限公司运营总监助理、投资顾问；2012 年 4 月至 2014 年 11 月任中拓正泰（福建）资产管理有限公司常务副总经理；2014 年 11 月至今任盈科创新资产管理有限公司高级合伙人兼董事。2020 年 4 月至今任公司监事会主席。其他还担任星恒电源股份有限公司监事、成都康华生物制品股份有限公司监事会主席等职务。

2、徐文琴女士

1976 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。

2001 年 9 月至 2007 年 3 月入职南京奥联汽车电子电器股份有限公司，历任销售经理、人事行政专员；2007 年 3 月至今任公司人事行政部副经理。2022 年 10 月至今任公司非职工代表监事。其他还担任南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司监事、南京劲力传动技术有限公司监事等职务。

3、裴露露女士

1985 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历。

2008 年 4 月至今，就职于南京奥联汽车电子电器股份有限公司，2009 年至 2015 年担任生产电子油门车间主管，2015 年至 2017 年先后担任制程质量主管、供应商质量管理主管，2017 年至今在人事行政部工作。2021 年 11 月至今，任公司职工代表监事。

（三）公司现任高级管理人员简介

1、蒋飏先生

1978 年 12 月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。

2006 年 7 月至 2021 年 5 月，历任华为技术有限公司固定网络产品线营销运作部营销经理、墨西哥电信/美洲移动系统部 Marketing 部营销经理/高级营销经理、SP0 业务运营部商业设计部高级营销经理、IES&SingleEMS 营销运作部部长、网络人工智能 (NAIE) 产品部 CTO 办公室运营专家、智能汽车解决方案 BU 销售与服务体系高级解决方案架构师等；2021 年 6 月至 2022 年 5 月，任深圳锐明技术股份有限公司前装事业部总经理；2022 年 8 月入职奥联电子公司，2023 年 1 月至今任公司副总经理。

2、薛娟华女士

1983 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历，拥有证券从业资格、基金从业资格证书。

曾就职于富士康科技集团；2011 年 2 月-2012 年 12 月，历任奥联有限公司、股份公司成本主管、财务副经理；2012 年 12 月至今，任公司董事会秘书、副总经理；2021 年 5 月至今，任公司财务总监；2022 年 1 月至今，任海南奥联投资公司执行董事。

3、卢新田先生

1971 年 2 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，研究员级高级工程师。1999 年在吉林工业大学获得工学博士学位。

1999 年 11 月至 2001 年 12 月在同济大学从事博士后研究工作；2002 年 1 月至 2016 年 12 月任职一汽技术中心，先后担任自动变速器室主任、传动部副部长及技术总监职务；2017 年 1 月至今，任公司副总经理。2017 年获得南京市江宁区“创聚江宁”人才称号，2019 年获得江苏省“双创人才”称号。

4、杨文伟先生

1982 年 6 月出生，大专学历，中国国籍，无永久境外居留权。

2002 年 9 月至 2004 年 4 月任南京奥联汽车电子电器股份有限公司生产部组长；2004 年 5 月至 2007 年 7 月任公司采购部主任；2007 年 8 月至 2017 年 9 月任公司营销公司大区总监；2017 年 10 月至 2020 年 8 月任公司营销中心经理；2020 年 8 月至 2022 年 4 月任公司总经理助理；2018 年 5 月至 2021 年 11 月任公司职工监事；2022 年 4 月至今，任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赖满英	广西瑞盈资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 06 月		否
吴淑青	广西瑞盈资产管理有限公司	监事	2017 年 11 月		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
陈光水	盈科创新资产管理有限公司	董事	2020 年 03 月	2023 年 04 月	是
赖满英	盈科创新资产管理有限公司	董事	2020 年 10 月		否
赖满英	海南盈辰投资有限公司	执行董事兼总经理	2021 年 08 月		否
赖满英	普瑞盛（北京）医药科技开发有限公司	董事长	2018 年 12 月		否
赖满英	星恒电源股份有限公司	董事	2019 年 09 月		否
赖满英	上海盈科值得私募基金管理有限公司	执行董事兼总经理	2015 年 07 月		否
赖满英	青岛盈科汇金投资管理有限公司	董事	2019 年 08 月		否
赖满英	广西爱宠生物科技有限公司	董事	2022 年 09 月		否
赖满英	福州市晋安区万润创业投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2011 年 09 月		否
赖满英	淄博祥泰创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 06 月		否
赖满英	盈嘉科达投资有限公司	经理, 执行董事	2019 年 06 月	2022 年 08 月	否

赖满英	淄博盈科华拓创业投资合伙企业（有限合伙）（注销）	执行事务合伙人	2020 年 11 月	2023 年 02 月	否
赖满英	淄博达源创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 03 月	2022 年 01 月	否
赖满英	平潭王狮创富投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 06 月	2022 年 11 月	否
赖振东	盈科创新资产管理有限公司	董事	2021 年 02 月		是
赖振东	广西盈吉投资控股有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 02 月		否
赖振东	海南盈科睿辰投资有限公司	执行董事兼总经理, 财务负责人	2021 年 09 月		否
赖振东	北京信诺健医疗科技有限公司	经理, 执行董事	2021 年 12 月		否
赖振东	湖北宏泰盈科股权投资管理有限公司	董事长	2022 年 03 月		否
赖振东	海南盈科辰运投资有限公司	执行董事兼总经理, 财务负责人	2021 年 11 月		否
赖振东	海南盈科嘉易投资有限公司	执行董事兼总经理, 财务负责人	2021 年 10 月		否
赖振东	海南盈科泉丰盈投资有限公司	执行董事兼总经理, 财务负责人	2021 年 11 月		否
赖振东	福建盈基资产管理有限公司	监事	2016 年 06 月		否
赖振东	福建中兴盛投资有限公司	监事	2013 年 11 月		否
赖振东	海南盈辰投资有限公司	监事	2021 年 08 月		否
赖振东	盈嘉科达投资有限公司	执行董事, 经理, 法定代表人	2022 年 08 月		否
赖振东	景杉医疗科技（淄博）有限责任公司	监事	2022 年 08 月		否
赖振东	海南盈科乐辰投资有限公司（曾用名：海南盈科祥泽投资有限公司）	执行董事兼总经理, 财务负责人	2021 年 11 月		否
赖振东	青岛鸿悦盛世创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 05 月		否
赖振东	平潭中盛百利创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 08 月		否
赖振东	平潭金成创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 11 月		否
赖振东	平潭嘉汇创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018 年 01 月		否
赖振东	平潭宏格金智创业投资合伙企业	执行事务合伙人	2018 年 04 月		否

	(有限合伙)				
赖振东	海南普汇创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年03月		否
赖振东	平潭王狮创富创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年11月		否
赖振东	上海云温企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2021年12月		否
赖振东	淄博浦盈资产管理有限公司(注销)	执行董事兼经理	2021年03月	2022年12月	否
赖振东	广西贝塔投资控股有限公司(注销)	执行董事兼总经理	2018年01月	2022年08月	否
赖振东	南京盈科母基金管理有限公司(注销)	执行董事	2020年01月	2022年05月	否
赖振东	淄博普瑞创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年11月	2022年07月	否
赖振东	淄博普盈创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2019年11月	2022年02月	否
王善怀	南京奥联新能源有限公司	董事长	2023年01月		是
王善怀	南京奥联智驾企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年10月		否
王善怀	福建尚润投资管理有限公司	经理	2017年10月		是
王善怀	淄博尚润投资管理有限公司	监事	2019年09月		否
王善怀	淄博福诚投资管理有限公司	监事	2019年09月		否
吴海鹏	国浩(福州)律师事务所	律师、合伙人	2017年12月		是
吴海鹏	上海声通科技股份有限公司	独立董事	2021年11月		是
孙柏刚	北京理工大学	教授	2014年07月		是
孙柏刚	北京氢燃科技有限公司	董事长	2022年03月		是
何晓云	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2013年08月		是
何晓云	中原内配集团股份有限公司	独立董事	2020年02月		是
何晓云	北京星昊医药股份有限公司	独立董事	2021年07月		是
何晓云	上海龙宇数据股份有限公司	独立董事	2022年02月		是
何晓云	北京贝尔生物工程股份有限公司	独立董事	2020年07月		是
吴淑青	盈科创新资产管理有限公司	董事	2020年10月		是
吴淑青	星恒电源股份有	监事	2019年09月		否

	限公司				
吴淑青	成都康华生物制品股份有限公司	监事会主席	2018 年 07 月		是
吴淑青	广西爱宠生物科技有限公司	监事会主席	2022 年 09 月		否
吴淑青	青岛普瑞盛医药科技有限公司	监事	2022 年 05 月		否
吴淑青	普瑞盛（北京）医药科技开发股份有限公司	监事会主席	2022 年 09 月		否
吴淑青	广西贝塔投资控股有限公司（注销）	监事	2017 年 11 月	2022 年 08 月	否
吴淑青	南京盈科母基金管理有限公司（注销）	监事	2020 年 01 月	2022 年 05 月	否
吴淑青	淄博浦盈资产管理有限公司（注销）	监事	2019 年 10 月	2022 年 12 月	否
徐文琴	南京劲力变速器科技有限公司	监事	2018 年 05 月		否
徐文琴	南京劲力传动技术有限公司	监事	2017 年 12 月		否
徐文琴	南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	监事	2018 年 04 月		否
徐文琴	南京奥联智驱电子有限公司	监事	2018 年 09 月	2022 年 11 月	否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

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

1、决策程序

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付；独立董事津贴依据股东大会决议支付；独立董事津贴每年 12 万元（税前），独立董事因参加会议等实际发生的费用由公司承担。

2、确定依据

依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。

3、实际支付

截至报告期末，公司董事、监事及高级管理人员（含中间离任）共 14 人，2022 年公司实际支付董事、监事及高级管理人员报酬共计约 476.6 万元。

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
陈光水	本公司之董事、董事长	男	56	现任	57.81	是
吴海鹏	本公司之独立董事	男	43	现任	12	否

孙柏刚	本公司之独立董事	男	53	现任	8	否
何晓云	本公司之独立董事	女	48	现任	3	否
徐文琴	本公司之监事	女	46	现任	17.21	否
裴露露	本公司之监事	女	37	现任	10.73	否
薛娟华	本公司之董事会秘书、财务总监、副总经理	女	39	现任	68.81	否
卢新田	本公司之副总经理	男	51	现任	57.81	否
杨文伟	本公司之副总经理	男	40	现任	82.21	否
傅宗朝	本公司之董事、总经理	男	60	离任	67.41	否
吴新开	本公司之独立董事	男	43	离任	4	否
张松柏	本公司之独立董事	男	51	离任	12	否
王晖	本公司之监事	男	37	离任	25.68	否
高巍	本公司之副总经理	男	54	离任	49.93	否
合计	--	--	--	--	476.6	--

八、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
第三届董事会第二十次会议	2022年04月22日	2022年04月26日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第三届董事会第二十次会议决议的公告》(编号: 2022-005)
第三届董事会第二十一次会议	2022年04月29日	2022年04月29日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第三届董事会第二十一次会议决议公告》(编号: 2022-022)
第三届董事会第二十二次会议	2022年05月09日	2022年05月10日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第三届董事会第二十二次会议决议公告》(编号: 2022-027)
第三届董事会第二十三次会议	2022年08月19日	2022年08月23日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第三届董事会第二十三次会议决议的公告》(编号: 2022-041)
第三届董事会第二十四次会议	2022年09月16日	2022年09月16日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第三届董事会第二十四次会议决议的公告》(编号: 2022-048)
第四届董事会第一次会议	2022年10月18日	2022年10月18日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第一次会议决议的公告》(编号: 2022-063)
第四届董事会第二次会议	2022年10月21日	2022年10月25日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《第四届董事会第二次会议决议的公告》(编号: 2022-066)

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
陈光水	7	0	7	0	0	否	2
赖满英	7	0	7	0	0	否	2
傅宗朝	7	7	0	0	0	否	2
赖振东	7	0	7	0	0	否	2
吴新开	3	0	3	0	0	否	0

张松柏	5	0	5	0	0	否	1
吴海鹏	7	0	7	0	0	否	2
孙柏刚	4	0	4	0	0	否	2
何晓云	2	0	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司全体董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规和制度的规定，积极参加了公司召开的每次董事会，认真审议各项议案，积极了解公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，做出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况
第三届董事会审计委员会	张松柏、陈光水、吴海鹏	5	2022年01月15日	1、审议通过《2021年度内部控制自我评价报告》；2、审议通过《2021年第四季度内审部工作报告》；3、审议通过《2022年年度内部审计工作计划》；4、审议通过《2022年第一季度内部审计工作计划》	-	-
			2022年04月15日	1、审议通过《2022年一季度审计工作报告》；2、审议通过《2022年第二季度内部审计工作计划》	-	-
			2022年04月22日	1、审议通过《关于〈2021年度财务决算报告〉的议案》；2、审议通过《关于〈2021年度报告〉及其〈摘要〉的议案》；3、审议通过《关于〈2021年度内部控制自我评价报告〉的议案》；4、审议通过《关于〈2021年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》；5、审议通过《关于〈2021年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》；6、审议通过《关于〈2022年第一季度报告〉的议案》；7、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》；8、审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》	-	-

			2022 年 07 月 15 日	1、审议通过《2022 年第二季度内部审计工作报告》;2、审议通过《2022 年第三季度内审部工作计划》	-	-
			2022 年 08 月 17 日	1、审议通过《关于<2022 年半年度报告>及其<摘要>的议案》;2、审议通过《关于<2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》	-	-
第四届董事会审计委员会	何晓云、陈光水、吴海鹏	1	2022 年 10 月 19 日	1、审议通过《2022 年第三季度内审部工作报告》;2、审议通过《2022 年第四季度内部审计工作计划》	-	-
第三届董事会提名委员会	吴海鹏、陈光水、张松柏	2	2022 年 04 月 19 日	1、审议通过《关于聘任高级管理人员的议案》;2、审议通过《关于补选第三届董事会独立董事的议案》	-	-
			2022 年 09 月 13 日	1、审议通过《关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案》;2、审议通过《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》	-	-
第四届董事会提名委员会	吴海鹏、陈光水、何晓云	1	2022 年 10 月 18 日	1、审议通过《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》;2、审议通过《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》;3、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》;4、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》;5、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》;6、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》;7、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》;8、审议通过《关于聘任公司内审部负责人的议案》	-	-
第三届战略委员会	陈光水、傅宗朝、吴新开	2	2022 年 04 月 26 日	1、审议通过《关于受让合伙企业基金份额暨关联交易的议案》;2、审议通过《关于收购平江县鸿源矿业有限公司 15%股权暨涉及矿业权投资的议案》	-	-
			2022 年 05 月 06 日	1、审议通过《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》	-	-
第三届薪酬与考核委员会	吴新开、陈光水、张松柏	1	2022 年 04 月 12 日	1、审议通过《关于 2021 年度董事、监事、高级管理人员报酬的议案》	-	-

十、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。

十一、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)	531
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	152

报告期末在职员工的数量合计（人）	683
当期领取薪酬员工总人数（人）	700
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	17
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	337
销售人员	27
技术人员	143
财务人员	15
行政人员	161
合计	683
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	3
硕士	13
本科	152
大专	131
高中及以下	384
合计	683

2、薪酬政策

公司制定了《薪酬管理制度》，明确公司全体员工的薪酬结构主要由基础工资和绩效工资组成，整体遵循公平性、竞争性和激励性。

公司员工基础工资参考政府出台的工资指导文件、同行业及周边企业工资标准，结合岗位、员工素质及技能等综合因素，推行宽带薪酬，并根据员工业绩表现情况和企业经营实际，每年动态开展调薪及晋升工作。与此同时，公司建立了覆盖高、中、基层的三级绩效管理体系，牵引与激励员工贡献于组织的战略目标，形成完整的动态循环过程，推动企业发展战略和经营目标达成，最终实现组织与个人共同成长、互利双赢。

公司始终坚持以业绩论英雄，导向冲锋，薪酬资源重点向奋斗者、做出突出贡献者倾斜，激励广大员工发挥潜能，持续激发组织活力。

3、培训计划

公司不断完善员工培训发展管理体系，建立了包括通识类及专业性培训在内的年度培训规划，重点围绕企业战略落地、解决企业发展短板以及专业能力建设等方面，开展针对性的培训、赋能。同时，积极探索线上培训教学，倡导员工开展自学习，提升专业技能。此外，通过各类项目代训，推行“做中学”，不断提升员工业务技能，丰富员工职业生涯管理，努力打造“学习型组织”。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	34,842.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	842,720.00

十二、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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）		0
每 10 股派息数（元）（含税）		0.25
每 10 股转增数（股）		0
分配预案的股本基数（股）		171,111,111
现金分红金额（元）（含税）		4,277,777.78
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）		0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	8	4,277,777.7
可分配利润（元）		201,385,210.97
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例		100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据中天运会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（中天运[2023]审字第 90182 号），公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润 19,771,555.34 元，母公司净利润 15,365,909.83 元。截至 2022 年 12 月 31 日，合并报表未分配利润为 260,523,974.48 元，母公司未分配利润为 201,385,210.97 元。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的规定，应当以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配比例，截止到 2022 年 12 月 31 日，公司可供分配利润为 201,385,210.97 元。

根据中国证监会鼓励上市公司现金分红及给予投资者稳定、合理回报的指导 意见，并在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司根据《公司法》和《公司章程》的相关规定，拟定 2022 年利润分配方案如下：

以截止目前的总股本 171,111,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.25 元（含税），合计派发现金股利人民币 427.78 万元（含税），本次利润分配不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润转结至下一年度。

若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，将按分派分配比例不变的原则相应调整。

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、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，公司严格依照《公司法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引、中国证监会及深交所等有关内部控制监管要求，建立健全和有效实施内部控制，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、

财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果。报告期内，公司及时修订、补充和完善日常经营管理规定，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，未发现报告期内存在内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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
报告期内公司无购买新增子公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、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 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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>重大缺陷迹象：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷，如：（1）董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（3）对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；（4）审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷迹象：单独缺陷或连同其他缺陷，导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽不构成重大错报但仍应引起管理层重视的错报，如：（1）未建立反舞弊程序和控制措施；（2）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（3）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷迹象：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷迹象：（1）公司决策程序不科学导致重大决策失败；（2）违反国家法律、法规；（3）公司中高级管理人员或技术人员流失严重；（4）媒体负面新闻频现；（5）内部控制评价中发现的重大缺陷未得到整改；（6）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。重要缺陷迹象：（1）公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；（2）违反行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；（3）公司关键岗位业务人员流失严重；（4）媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；（5）内部控制评价中发现的重要缺陷未得到整改；（6）重要制度不完善，导致系统性运行障碍。一般缺陷迹象：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>当某项内部控制缺陷导致的潜在错报影响多项指标时，按孰低原则认定缺陷性质。重大缺陷：营业收入总额的 1% ≤ 错报；资</p>	<p>重大缺陷：1000 万元 < 直接的财产损失金额。重要缺陷：100 万元 < 直接的财产损失金额 ≤ 1000</p>

	产总额的 1%≤错报；利润总额的 5%≤错报。重要缺陷：营业收入总额的 0.5%≤错报<营业收入总额的 1%；资产总额的 0.5%≤错报<资产总额的 1%；利润总额的 1%≤错报≤利润总额的 5%。一般缺陷：错报<营业收入总额的 0.5%；错报<资产总额的 0.5%；错报<利润总额的 1%。	万元。一般缺陷：直接的财产损失金额≤100 万元。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、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

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
/	/	/	/	/	/

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

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

未披露其他环境信息的原因

无

二、社会责任情况

作为一家上市公司，公司在发展壮大的过程中，不断完善公司治理，切实保障广大股东的权益，在实践中追求企业与员工、社会、自然的和谐发展，以实际行动回报社会，创建和谐的企业发展环境，践行社会责任。

1、股东和债权人权益保护

保障股东特别是中小股东的权益，是公司最基本的社会责任。公司依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件的规定，不断完善公司治理结构，规范公司运作，严格履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过网上路演、投资者电话、传真、电子邮箱和建立投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

2、关怀员工重视员工权益

公司坚持以人为本，将人才战略作为企业发展的重点，重视储备和培养人才。在严格遵守《劳动法》等法律法规的前提下，努力营造融洽、宽松的工作氛围，不断改善员工的工作条件和生活环境。公司每半年一次对员工满意度进行调查，充分了解员工内心的真实想法，内容涉及到福利政策（节日礼品、带薪休假、保险、交通等）、薪酬制度、晋升制度、工作环境等方面。公司不定期组织员工进行知识和技能的培训，鼓励在职教育，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。

3、社会公益责任

公司关注社会发展，践行社会责任，设立残疾人福利公司南京卓远电子有限公司，解决部分残疾人就业问题，保障残疾人权益，为残疾人提供工作岗位二十余份，带动残疾人就业增收，为社会承担更多的责任。

4、安全生产

公司坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，提出“安全为了生产，生产必须安全”安全观。公司建立了一系列管理制度，明确安全生产责任人，通过安全生产制度的贯彻执行、特种设备的定期维护、安全生产教育培训、安全生产监督检查及安全工作考核评价保障完成安全生产目标。由于制度严格，措施到位，执行有力，公司从设立至今没有发生重大安全事故。

5、环境保护

公司坚持“节能降耗、减少固废、科技环保、共创和谐”的环境方针，把加强资源综合利用和生态环境保护作为履行社会责任、实现企业可持续发展的主要工作内容之一，持续推进环境经营战略，不断提升矿产资源综合利用技术水平和生态环境保护工作水平，最大限度地减少生产经营活动对生态环境的影响。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司暂未开展精准扶贫、乡村振兴等相关工作。

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
首次公开发行或再融资时所作承诺	广西瑞盈资产管理有限公司	股份限售承诺	《关于本次向特定对象发行股票锁定期的承诺》广西瑞盈资产管理有限公司作为南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“上市公司”或“奥联电子”）本次向特定对象发行股票的认购对象，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《上市公司收购管理办法》等相关规定特作出如下承诺：1、本次发行股票定价基准日前 6 个月内，本单位未减持上市公司股份；2、本单位不存在在本次向特定对象发行股票定价基准日至发行完成期间减持上市公司股份（包括但不限于送红股、转增股本等原因增持的股份）的计划，亦不存在在本次向特定对象发行股票发行结束后 6 个月内减持上市公司股份的计划；3、本单位认购的本次向特定对象发行的股份自发行结束之日起三十六个月内不得转让。若中国证监会、深圳证券交易所等关于免于发出要约中收购方应承诺限售期的相关法律、法规、规范性文件等在本次向特定对象发行股票发行完成前调整的，则上述限售期应相应调整；本单位所取得的奥联电子本次向特定对象发行股票因公司分配股票股利、资本公积金转增股本等形式所衍生取得的股票亦应遵守上述股份限售安排。上述限售期届满后，本单位买卖本次向特定对象发行股票中认购的股份，将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行；4、如有违反上述承诺，本单位因减持股份所得收益将全部归奥联电子所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。	2021 年 09 月 15 日	36 个月	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘军胜	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于减少及规范关联交易的承诺函：1、本人/本机构将严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》等有关规定行使权利；2、在股东大会对有关涉及本人/本机构事项的关联交易进行表决时，履行回避的义务；3、杜绝一切非法占用发行人的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求发行人向本人提供任何形式的担保；4、不存在本人/本机构为发行人代垫费用、代为承担成本或转移定价等利益输送行为；5、在关联交易上，严格遵循市场定价原则，尽量避免不必要的关联交易；对于无法避免或者有合理原	2016 年 02 月 24 日	长期有效	正常履行中

			因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，履行合法程序，按照《公司章程》、有关法律法规的规定履行信息披露义务，保证不通过关联交易损害发行人的合法权益。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	南京证券股份有限公司	其他承诺	南京证券股份有限公司关于南京奥联汽车电子电器股份有限公司之先行赔付承诺：如因南京证券为奥联电子首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，南京证券将依法先行赔付投资者损失。如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，南京证券将承担相应的法律责任。有权获得备查的投资者资格、损失计算标准、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等，按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。南京证券将严格履行有权部门生效文件认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。特此承诺。	2016年02月24日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	薛娟华	其他承诺	南京奥联汽车电子电器股份有限公司董事、高级管理人员关于公司填补回报措施履行的承诺：南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“奥联电子”或“我公司”）根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行，做出以下承诺：1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺，如果公司拟进行的员工股权激励，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本承诺出具之日后，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他相关规定的，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。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人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。作为填补回报措施的责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2016年12月29日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘军胜	关于同业竞争、关联交易、资金占用	避免同业竞争承诺函：一、本人目前没有其他直接或间接控制的企业；不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同、相似业务的情形，与奥联电子之间不存在同业	2015年06月12日	长期有效	正常履行中

		方面的承诺	竞争。二、在直接或间接持有公司股份期间，本人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。同时，本人将对本人控制的其他企业按本承诺函的内容进行监督，并行使必要的权力，促使其按照本承诺函履行不竞争的义务。三、在公司审议本人及本人控制的其他企业是否与公司存在同业竞争的董事会或股东大会上，本人将按规定进行回避，不参与表决。如公司认定本人及本人控制的其他企业正在或将要从事的业务与公司存在同业竞争，则本人将在公司提出异议后及时转让或终止上述业务，或促使本人控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如公司有意受让上述业务，则公司享有上述业务在同等条件下的优先受让权。四、如本人违反上述承诺，公司及公司其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本人履行上述承诺，并赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失；同时，本人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。五、本承诺函在本人直接或间接持有贵公司股份的期间内持续有效，并不可撤销。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	南京奥联汽车电子电器股份有限公司	其他承诺	发行人就有关公开发行申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担法律责任的承诺：本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担单独和连带的法律责任。若在公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市交易前，因本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，对于首次公开发行的全部新股，公司将按照投资者所缴纳股票申购款加该期间内银行同期 1 年期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。若在公司首次公开发行的股票上市交易后，因公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部股票，回购价格以公司股票发行价格和有关违法事实被确认之日前一个交易日公司股票收盘价格的孰高者确定（在发行人上市后至上述期间，发行人发生派发股利、送红股、转增资本、增发新股或配股等除息、除权行为，上述发行价格亦将做相应调整），并根据相关法律、法规的程序实施。若因公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事项被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，公司将本着主动沟通，尽快赔	2015 年 06 月 12 日	长期有效	正常履行中

			偿, 切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则, 按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者沟通赔偿, 积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	薛娟华	其他承诺	发行人董事、监事、高级管理人员就有关发行申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担法律责任的承诺书: 若本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 将依法赔偿投资者损失。本人以当年以及以后年度的从公司领取的税后工资(如从公司领取薪酬)作为上述承诺的履约担保, 若本人未履行上述赔偿义务, 则在履行承诺前, 本人直接或间接持有公司股份(如有)不得转让, 且放弃从公司领取分红的权利。	2015年 06月12日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	江苏世纪同仁律师事务所;江苏银信资产评估房地产估价有限公司;南京证券股份有限公司;中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	其他承诺	各中介就有关首次公开发行申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏承担法律责任的承诺: 若因本所在本次发行工作期间未能勤勉尽责, 导致为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 给投资者造成损失的, 将依法赔偿投资者损失。	2015年 06月12日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	南京奥联汽车电子电器股份有限公司	其他承诺	南京奥联汽车电子电器股份有限公司(以下简称“本公司”)拟申请在境内首次公开发行股票并在创业板上市, 公司将严格履行本次申请首次公开发行并上市招股说明书中披露的相关承诺事项, 并承诺严格遵守下列约束措施: 1、如本公司未履行相关承诺事项, 本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、因本公司自身原因导致未能履行已作出承诺, 本公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为, 以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为, 直至本公司履行相关承诺或提出替代性措施; 因本公司未履行相关承诺, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本公司将依法向投资者赔偿损失。3、对未履行其已作出承诺或因该等人士的自身原因导致本公司未履行已作出承诺的本公司股东、董事、监事、高级管理人员, 本公司将立即停止对其进行现金分红, 并停发其应在本公司领取的薪酬、津贴, 直至该人士履行相关承诺。	2015年 06月12日	长期有效	正常履行中
首次公开发	薛娟华	其他承诺	本人作为南京奥联汽车电子电器股份有限公司(以下简称“本公司”)的董监高人员,	2015年 06月12日	长期有效	正常履行中

行或再融资时所作承诺		将严格履行本人在本次首次公开发行股票并上市招股说明书中披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：1、如本人未履行相关承诺事项，本人将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上及时披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如因本人未履行相关承诺，致使发行人或投资者遭受损失的，本人将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。3、如本人未承担前述赔偿责任，发行人有权立即停发本人应在发行人领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺，并有权扣减本人从发行人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已完成，则从下一年度应向本人分配现金分红中扣减。4、如本人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益全部归发行人所有。本人在获得收益或知晓未履行相关承诺事项的事实之日起五个交易日内，应将所获收益支付给发行人指定账户。	日		
承诺是否按时履行	是				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无				

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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

本公司子公司南京奥联智能电子电器有限公司已注销，本期将不再将其纳入合并范围。本期新成立子公司海南奥联投资有限公司及孙公司南京奥联智驾科技有限公司、南京奥联光能科技有限公司，上述三家公司自成立之日起将其纳入合并范围。

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	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	蔡卫华 杨常平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

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

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
淄博耀佳创业投资合伙企业（有限合伙）	共同控制	股权出售	广西爱宠生物 16%股权	以第三方估值报告，双方协商一致	5,108.58	7,648	8,000	现金	2,891.42	2022年05月10日	2022-029
盈嘉科达投资有限公司	共同控制	股权收购	淄博盈科阳光蓝一号创业投资合伙企业（有限合伙）24.28%股权	此次交易对价以转让方实缴出资额为基础，即 24,279,943.89 元，同时考虑该转让份额持有期的加权平均财务成本 2.7%，最终计算转让价款 2,500 万元。	2,427.99		2,500	现金	0	2022年04月29日	2022-024
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				其中爱宠生物 16%股权出售项目对公司 2022 年度的财务状况和经营成果产生积极影响							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

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

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
无锡市恒翼通机械有限公司	联营企业	股权退出款	否	6,171.07	0	800			5,371.07
无锡市大金谊科技有限公司	联营企业	业绩补偿款		2,434.88	0	700			1,734.88
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		1. 公司于 2021 年 7 月 5 日召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过《关于确认参股公司无锡市恒翼通机械有限公司业绩补偿方案及签署〈股权投资协议之补充协议〉的议案》，公司根据原投资协议约定拟退出恒翼通公司股权，恒翼通公司将回购公司持有恒翼通 25%的股权并偿还公司实际最终投资款，并按照 10%/年的利率支付相应的利息，，详见[公告编号:2021-052]；对于以上协议，会计处理上终止对原联营企业恒翼通按照长期股权投资项目核算，就应收业绩补偿款确认为长期应收款。2. 公司于 2021 年 7 月 5 日召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十三次会议，审议通过《关于确认参股公司无锡市大金谊科技有限公司业绩补偿方案及签署〈股权投资协议之补充协议〉的议案》，经各方协商一致，本次补偿方案采取部分股权补偿(价值 500 万元)+部分现金补偿(24,348,784.67 元)的方式进行，另，对公司的现金补偿为 24,348,784.67 元，约定分期支付给甲方,详见[公告编号:2021-051]。							

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

重要事项	公告披露日期	披露索引
------	--------	------

<p>公司于 2022 年 5 月 9 日召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第十八次会议审议通过《关于转让参股公司股权暨关联交易的议案》，并于 2022 年 5 月 19 日经 2021 年度股东大会审议批准。公司将其持有的广西爱宠生物科技有限公司的 16% 股权以合计 8,000 万元人民币转让给淄博耀佳创业投资合伙企业（有限合伙）。</p> <p>报告期内，上述交易已经完成。</p>	2022-5-10	2022-029
	2022-5-19	2022-032
<p>公司于 2022 年 10 月 18 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第四届董事会独立董事的议案》、《关于选举公司第四届监事会非职工代表监事的议案》，同意选举陈光水先生、赖满英女士、傅宗朝先生、赖振东先生共 4 人为公司第四届董事会非独立董事；吴海鹏先生、孙柏刚先生、何晓云女士共 3 人为公司第四届董事会独立董事；同意选举吴淑青女士、徐文琴女士为公司第四届监事会非职工代表监事，与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事裴露女士共同组成公司第四届监事会。上述人员任期自公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过之日起三年。</p>	2022-10-18	2022-061 2022-062

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	11,111,111	6.49%	0	0	0	421,875	421,875	11,532,986	6.74%
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	11,111,111	6.49%	0	0	0	421,875	421,875	11,532,986	6.49%
其中：境内法人持股	11,111,111	6.49%	0	0	0	0	0	11,111,111	6.49%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	421,875	421,875	421,875	0.25%
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	160,000,000	93.51%	0	0	0	-421,875	-421,875	159,578,125	93.26%
1、人民币普通股	160,000,000	93.51%	0	0	0	-421,875	-421,875	159,578,125	93.26%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	171,111,111	100.00%	0	0	0	0	0	171,111,111	100.00%

股份变动的原因

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
广西瑞盈资产管理有限公司	11,111,111	0	0	11,111,111	首发限售	2024年9月14日
许颢良	0	550,000	137,500	412,500	高管锁定股	2023年1月15日
冯建中	0	12,500	3,125	9,375	高管锁定股	2023年1月15日
合计	11,111,111	562,500	140,625	11,532,986	--	--

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	14,671	年度报	13,132	报告期末表	0	年度报告披	0	持有特别表	0
-----	--------	-----	--------	-------	---	-------	---	-------	---

末普通股股东总数		披露日前上一月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）		露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）		表决权股份的股东总数（如有）	
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	
广西瑞盈资产管理有限公司	境内非国有法人	30.34%	51,911,111.00	0	11,111,111.00	40,800,000			
刘军胜	境内自然人	10.91%	18,674,200.00	-6574000	0.00	18,674,200.00			
#吴伟彬	境内自然人	1.97%	3,377,600.00	/	0.00	3,377,600.00			
#黄诺洁	境内自然人	1.54%	2,635,200.00	/	0.00	2,635,200.00			
科力尔电机集团股份有限公司	境内非国有法人	1.31%	2,245,600.00	/	0.00	2,245,600.00			
#杨春桃	境内自然人	0.86%	1,474,731.00	/	0.00	1,474,731.00			
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	其他	0.79%	1,346,200.00	/	0.00	1,346,200.00			
钱坤	境内自然人	0.74%	1,274,600.00	/	0.00	1,274,600.00			
#戴旭青	境内自然人	0.64%	1,100,000.00	/	0.00	1,100,000.00			
#潘智勇	境内自然人	0.58%	1,000,000.00	-319300	0.00	1,000,000.00			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无								
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注	无								

10)			
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
广西瑞盈资产管理有限公司	40,800,000.00	人民币普通股	40,800,000.00
刘军胜	18,674,200.00	人民币普通股	18,674,200.00
#吴伟彬	3,377,600.00	人民币普通股	3,377,600.00
#黄诺洁	2,635,200.00	人民币普通股	2,635,200.00
科力尔电机集团股份有限公司	2,245,600.00	人民币普通股	2,245,600.00
#杨春桃	1,474,731.00	人民币普通股	1,474,731.00
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	1,346,200.00	人民币普通股	1,346,200.00
钱坤	1,274,600.00	人民币普通股	1,274,600.00
#戴旭青	1,100,000.00	人民币普通股	1,100,000.00
#潘智勇	1,000,000.00	人民币普通股	1,000,000.00
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、#吴伟彬通过普通证券账户持有 0 股，通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,377,600 股；2、#黄诺洁通过普通证券账户持有 0 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,635,200 股；3、#杨春桃通过普通证券账户持有 0 股，通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,474,731 股；4、#戴旭青通过普通证券账户持有 0 股，通过东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,100,000 股；5、#潘智勇通过普通证券账户持有 0 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,000,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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
广西瑞盈资产管理有限公司	赖满英	2017 年 11 月 29 日	91450700MA5MXJ606N	资产管理；投资管理（不含金融、期货、证券信息）；投资、企业管理咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家法律法规限制或禁止的除外）。
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

公司报告期控股股东未发生变更。

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

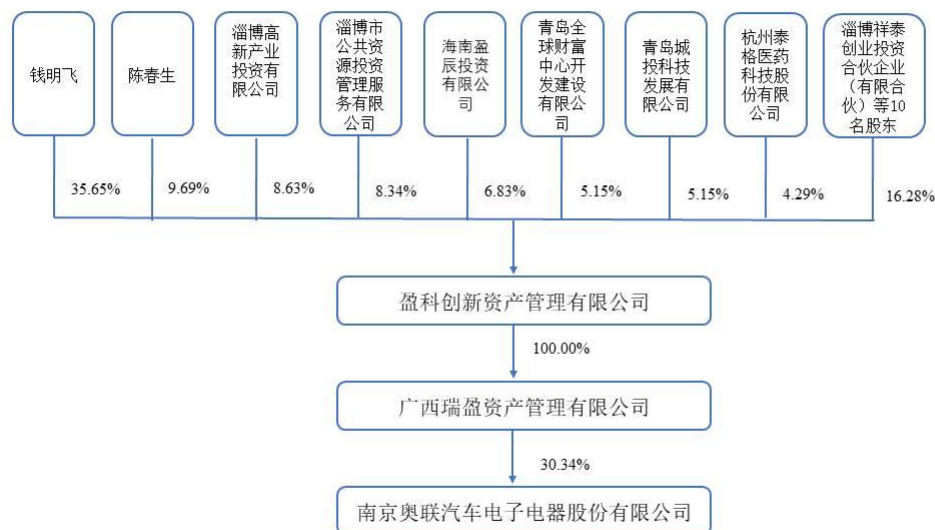
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
钱明飞	本人	中国	否
主要职业及职务	盈科资本创始人董事长，拥有 20 余年基金、投行管理经验，具有丰富从业经历和投资管理经验，被誉为资本市场的“金手指”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：上图中数值若出现总数与各分项数值之和尾数不符，均为四舍五入原因所致。

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 21 日
审计机构名称	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中天运[2023]审字第 90182 号
注册会计师姓名	蔡卫华 杨常平

审计报告正文

中天运[2023]审字第 90182 号

南京奥联汽车电子电器股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“奥联电子”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于奥联电子，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，认为对报告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。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认

（1）事项描述

奥联电子是一家专业研发、生产、销售汽车电子电器零部件产品的高新技术企业，主要产品包括电子油门踏板总成、换挡控制器、车用空调控制器、低温启动装置和电子节气门等汽车关键部件。2022 年度，奥联电子主营业务收入为 39,873.56 万元。鉴于营业收入是奥联电子的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

根据财务报表附注三、25（4），奥联电子收入确认会计政策为本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。公司各类业务主要采用上线结算方式或非上线结算方式进行结算，其中上线结算方式主要针对整车制造商或其下属企业（以下简称“整车制造商”），整车制造商领用货物后，开具开票通知单，双方确认后，公司开票确认收入；对采用非上线结算方式的客户，公司根据客户订单或采购计划安排生产及货运，客户收货并验收合格后，公司开票确认收入。

（2）审计应对

我们执行的审计程序主要包括：对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试，并对重要的控制点执行了控制测试；对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；对本期记录的收入交易选取样本，核对销售合同、销售发票、客户开票通知单（对账单）等原始单据，评价相关收入确认是否符合奥联电子收入确认的会计政策；通过对本期资产负债表日前后进行收入截止性测试，核查有无跨期确认收入或虚计收入的情况；结合应收账款函证程序，检查已确认收入的真实性。

2、应收账款坏账准备计提

（1）事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，奥联电子应收账款余额为 14,439.70 万元，坏账准备余额为 2,382.86 万元，账面价值较高。由于应收账款金额重大，应收账款预期信用损失的计提需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款预期信用损失计提确定为关键审计事项。

根据财务报表附注三、11，管理层对单项金额重大的应收款项和单项金额不重大但存在客观证据表明发生减值的应收账款单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；除已单独计提坏账准备的应收款项外，根据具有类似信用风险特征的应收款项组合的账龄或实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

（2）审计应对

我们执行的审计程序主要包括：了解管理层有关应收款项坏账准备或信用减值损失计提相关的内部控制流程；检查应收款项减值计提的会计政策，评估所使用的方法的恰当性以及减值准备计提比例的合理性；检查相关的交易合同和信用条款及实际信用政策的遵守情况；对账龄长、逾期未回款的应收款项，复核其未来现金流量现值，评估是否出现减值的迹象；对于主要的应收款项客户实施函证程序；获取坏账准备计提表，检查计提方法或预期信用损失计量方法是否按照会计政策执行，重新计算坏账或信用减值损失计提金额是否准确。

3、商誉减值

（1）事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，奥联电子商誉的账面价值为 5,155.35 万元，相应的减值准备余额为零元。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，要求奥联电子根据相关资产组或者资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定可收回金额。若相关资产组的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。由于相关减值评估与测试需要管理层作出重大判断，因此我们将该类资产的减值评估确认为关键审计事项。

（2）审计应对

我们对商誉的减值测试与计量执行的审计程序包括：了解公司商誉减值测试的控制程序，包括了解公司划分的资产组及公司对资产组价值的判定；评估商誉减值测试的估值方法；评价商誉减值测试关键假设的适当性；评价测试所引用参数的合理性。

基于上述审计程序及结果，我们认为管理层评估的商誉减值测试的结果是合理的。

四、其他信息

奥联电子管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2022 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，管理层负责评估奥联电子的持续经营能力，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奥联电子、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奥联电子的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 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。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对奥联电子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奥联电子不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就奥联电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

（本页无正文，系南京奥联汽车电子电器股份有限公司审计报告（中天运[2023]审字第 90182 号）之签署页）

中天运会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： （项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：

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：南京奥联汽车电子电器股份有限公司

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	87,909,965.67	170,229,150.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	6,901,259.50	738,972.22
衍生金融资产		
应收票据	29,583,973.38	40,613,272.42
应收账款	120,568,367.73	108,557,779.70
应收款项融资	83,985,391.83	64,782,236.97
预付款项	1,288,879.12	5,756,226.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,978,968.59	2,820,213.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	109,220,886.41	104,700,955.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,631,125.94	10,989,277.87
其他流动资产	5,147,166.09	1,857,151.68
流动资产合计	459,215,984.26	511,045,235.97

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	46,061,486.92	62,245,587.10
长期股权投资	50,565,754.84	105,437,620.69
其他权益工具投资	93,250,000.00	
其他非流动金融资产	28,209,341.98	
投资性房地产		
固定资产	125,830,841.33	137,958,503.36
在建工程	8,735,324.05	10,370,660.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	543,047.03	
无形资产	17,272,704.98	17,979,993.98
开发支出		
商誉	51,553,460.26	51,553,460.26
长期待摊费用	14,102,350.10	13,700,397.57
递延所得税资产	15,249,649.04	11,466,730.85
其他非流动资产	9,490,118.96	3,645,264.92
非流动资产合计	460,864,079.49	414,358,219.28
资产总计	920,080,063.75	925,403,455.25
流动负债：		
短期借款	19,922,346.81	35,040,791.67
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	41,807,923.19	53,152,841.11
应付账款	83,157,720.38	67,679,024.73
预收款项		
合同负债	2,447,494.62	14,363,619.76
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	11,833,032.88	11,436,566.35
应交税费	5,871,548.14	5,539,903.90
其他应付款	8,207,228.36	10,960,800.64
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	587,258.29	
其他流动负债	3,427,443.49	6,845,577.81
流动负债合计	177,261,996.16	205,019,125.97
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,261,572.27	1,302,189.52
递延收益	3,898,349.14	6,392,455.92
递延所得税负债	5,578,129.65	5,617,424.28
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,738,051.06	13,312,069.72
负债合计	189,000,047.22	218,331,195.69
所有者权益：		
股本	171,111,111.00	171,111,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	257,042,275.61	257,068,456.76
减：库存股		
其他综合收益	-807,323.10	-709,373.83
专项储备	1,285,618.04	836,449.58
盈余公积	29,667,267.89	28,130,676.91
一般风险准备		
未分配利润	260,523,974.48	242,289,010.12
归属于母公司所有者权益合计	718,822,923.92	698,726,330.54
少数股东权益	12,257,092.61	8,345,929.02
所有者权益合计	731,080,016.53	707,072,259.56
负债和所有者权益总计	920,080,063.75	925,403,455.25

法定代表人：陈光水 主管会计工作负责人：薛娟华 会计机构负责人：尹孝东

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	59,304,475.62	157,645,777.42
交易性金融资产	495,421.32	738,972.22
衍生金融资产		
应收票据	24,806,970.54	39,936,010.43

应收账款	97,599,709.86	92,869,484.02
应收款项融资	77,897,178.83	63,451,098.71
预付款项	399,753.37	609,530.90
其他应收款	13,831,908.25	9,156,791.34
其中：应收利息		
应收股利		
存货	72,758,355.31	76,280,736.58
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,631,125.94	10,989,277.87
其他流动资产	2,488,728.91	54,400.00
流动资产合计	362,213,627.95	451,732,079.49
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	46,061,486.92	62,245,587.10
长期股权投资	191,088,169.81	201,012,518.41
其他权益工具投资	83,250,000.00	
其他非流动金融资产	28,209,341.98	
投资性房地产		
固定资产	115,315,939.31	129,348,602.61
在建工程	8,525,415.79	10,370,660.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	543,047.03	
无形资产	16,039,096.61	17,018,280.77
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,145,455.35	12,657,962.41
递延所得税资产	10,042,831.59	10,238,449.32
其他非流动资产	2,425,224.18	3,163,495.92
非流动资产合计	513,646,008.57	446,055,557.09
资产总计	875,859,636.52	897,787,636.58
流动负债：		
短期借款	19,922,346.81	35,040,791.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	41,807,923.19	53,152,841.11
应付账款	99,198,797.09	88,141,313.76
预收款项		
合同负债	2,223,676.24	12,504,332.92
应付职工薪酬	7,724,640.68	8,738,679.36

应交税费	4,496,910.96	4,740,322.36
其他应付款	21,307,851.85	24,951,897.89
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	587,258.29	
其他流动负债	939,077.91	6,762,602.85
流动负债合计	198,208,483.02	234,032,781.92
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	2,491,813.73	1,748,852.39
递延收益	3,898,349.14	6,392,455.92
递延所得税负债	5,460,645.19	5,504,148.78
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,850,808.06	13,645,457.09
负债合计	210,059,291.08	247,678,239.01
所有者权益：		
股本	171,111,111.00	171,111,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	263,158,460.64	263,184,641.79
减：库存股		
其他综合收益	-807,323.10	-709,373.83
专项储备	1,285,618.04	836,449.58
盈余公积	29,667,267.89	28,130,676.91
未分配利润	201,385,210.97	187,555,892.12
所有者权益合计	665,800,345.44	650,109,397.57
负债和所有者权益总计	875,859,636.52	897,787,636.58

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	402,549,800.61	450,861,722.83
其中：营业收入	402,549,800.61	450,861,722.83
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	407,826,633.97	413,075,209.63

其中：营业成本	290,496,871.78	298,427,355.05
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	3,232,605.95	3,461,101.03
销售费用	23,642,018.26	29,627,945.06
管理费用	53,362,407.06	44,562,227.43
研发费用	36,143,352.24	34,152,294.01
财务费用	949,378.68	2,844,287.05
其中：利息费用	1,346,924.74	3,080,937.23
利息收入	475,674.90	378,742.95
加：其他收益	76,541.57	1,264,501.78
投资收益（损失以“-”号填列）	29,463,294.53	-6,602,807.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,006,428.78	-8,100,937.78
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）	3,081,629.26	-22,797.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,934,153.21	-5,974,228.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,128,318.25	-14,698,371.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	15,282,160.54	11,752,810.14
加：营业外收入	4,408,389.17	25,629,051.46
减：营业外支出	1,780,713.65	481,629.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17,909,836.06	36,900,232.50
减：所得税费用	-3,322,882.87	3,707,313.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	21,232,718.93	33,192,919.25
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21,232,718.93	33,192,919.25

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	19,771,555.34	34,435,414.95
2. 少数股东损益	1,461,163.59	-1,242,495.70
六、其他综合收益的税后净额	-97,949.27	-7,380,118.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-97,949.27	-7,380,118.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-7,129,251.49
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		-7,129,251.49
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	-97,949.27	-250,866.93
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	-97,949.27	-250,866.93
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		
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	21,134,769.66	25,812,800.83
归属于母公司所有者的综合收益总额	19,673,606.07	27,055,296.53
归属于少数股东的综合收益总额	1,461,163.59	-1,242,495.70
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1155	0.2104
（二）稀释每股收益	0.1155	0.2104

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：陈光水 主管会计工作负责人：薛娟华 会计机构负责人：尹孝东

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	311,918,303.23	396,086,995.75
减：营业成本	236,107,419.44	267,587,819.51
税金及附加	2,788,512.21	2,997,582.62
销售费用	19,366,181.25	26,012,020.58
管理费用	39,720,146.65	38,970,308.19
研发费用	25,490,899.51	27,318,261.22
财务费用	1,229,708.59	2,808,534.96

其中：利息费用	1,346,924.74	3,080,937.23
利息收入	431,806.89	355,472.64
加：其他收益	56,802.60	396,447.05
投资收益（损失以“-”号填列）	29,376,237.68	-10,307,836.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,006,428.78	-8,100,937.78
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）	2,965,791.08	-22,797.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,733,200.76	-7,381,049.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,838,998.40	-14,698,371.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,042,067.78	-1,621,139.06
加：营业外收入	3,968,170.29	25,118,155.73
减：营业外支出	1,474,928.94	395,862.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,535,309.13	23,101,154.17
减：所得税费用	169,399.30	2,077,170.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,365,909.83	21,023,983.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	15,365,909.83	21,023,983.67
（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	-97,949.27	-7,380,118.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-7,129,251.49
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		-7,129,251.49
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	-97,949.27	-250,866.93
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	-97,949.27	-250,866.93

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	15,267,960.56	13,643,865.25
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	347,921,157.24	434,168,986.52
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	504,870.63	3,570,928.67
收到其他与经营活动有关的现金	3,157,518.78	3,293,241.02
经营活动现金流入小计	351,583,546.65	441,033,156.21
购买商品、接受劳务支付的现金	210,827,247.30	274,625,123.75
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	96,756,725.90	91,225,582.85
支付的各项税费	22,667,605.06	22,357,840.40
支付其他与经营活动有关的现金	30,654,608.92	26,562,508.42
经营活动现金流出小计	360,906,187.18	414,771,055.42
经营活动产生的现金流量净额	-9,322,640.53	26,262,100.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	123,416,245.00	
取得投资收益收到的现金	24,929,736.08	4,248,400.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	194,952.11	1,561,292.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,546,407.91	
投资活动现金流入小计	155,087,341.10	5,809,692.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,469,878.69	24,764,364.08

投资支付的现金	183,206,245.00	300,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	208,676,123.69	25,064,364.08
投资活动产生的现金流量净额	-53,588,782.59	-19,254,671.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,450,000.00	137,396,224.98
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,450,000.00	
取得借款收到的现金	45,000,000.00	55,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	47,450,000.00	192,396,224.98
偿还债务支付的现金	60,100,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,336,881.83	3,102,506.67
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	657,881.54	1,992,243.19
筹资活动现金流出小计	62,094,763.37	80,094,749.86
筹资活动产生的现金流量净额	-14,644,763.37	112,301,475.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	198,695.01	-31,187.98
五、现金及现金等价物净增加额	-77,357,491.48	119,277,716.64
加：期初现金及现金等价物余额	153,597,468.60	34,319,751.96
六、期末现金及现金等价物余额	76,239,977.12	153,597,468.60

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	279,120,965.06	369,015,130.93
收到的税费返还	47,802.60	1,755,501.87
收到其他与经营活动有关的现金	2,982,147.49	5,701,512.77
经营活动现金流入小计	282,150,915.15	376,472,145.57
购买商品、接受劳务支付的现金	173,772,619.19	228,780,322.76
支付给职工以及为职工支付的现金	75,488,803.28	76,231,816.36
支付的各项税费	17,505,486.99	17,985,996.78
支付其他与经营活动有关的现金	23,414,870.47	23,741,004.74
经营活动现金流出小计	290,181,779.93	346,739,140.64
经营活动产生的现金流量净额	-8,030,864.78	29,733,004.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	94,750,000.00	
取得投资收益收到的现金	24,842,679.23	4,248,400.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	194,952.11	71,006.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,546,407.91	
投资活动现金流入小计	126,334,039.25	4,319,406.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,723,733.78	21,655,420.62
投资支付的现金	183,150,000.00	300,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	194,873,733.78	21,955,420.62
投资活动产生的现金流量净额	-68,539,694.53	-17,636,013.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		137,396,224.98
取得借款收到的现金	45,000,000.00	55,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	45,000,000.00	192,396,224.98
偿还债务支付的现金	60,100,000.00	75,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,336,881.83	3,102,506.67
支付其他与筹资活动有关的现金	372,167.25	1,992,243.19
筹资活动现金流出小计	61,809,049.08	80,094,749.86
筹资活动产生的现金流量净额	-16,809,049.08	112,301,475.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.05	-3.13
五、现金及现金等价物净增加额	-93,379,608.34	124,398,463.20
加：期初现金及现金等价物余额	141,014,095.41	16,615,632.21
六、期末现金及现金等价物余额	47,634,487.07	141,014,095.41

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	171,111,111.00				257,068,456.76		-709,373.83	836,449.58	28,130,676.91		242,289,010.12		698,726,330.54	8,345,929.02	707,072,259.56
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、	171,				257,		-	836,	28,1		242,		698,	8,34	707,

本年期初余额	111,111.00				068,456.76		709,373.83	449,585	30,676.91		289,010.12		726,330.54	5,929.02	072,259.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-26,181.15		-97,949.27	449,168.46	1,536,590.98		18,234,964.36		20,096,593.38	3,911,163.59	24,007,756.97
（一）综合收益总额							-97,949.27				19,771,555.34		19,673,606.07	1,461,163.59	21,134,769.66
（二）所有者投入和减少资本														2,450,000.00	2,450,000.00
1. 所有者投入的普通股														2,450,000.00	2,450,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									1,536,590.98		-1,536,590.98				

1. 提取 盈余 公积									1,536,590.98		-1,536,590.98				
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					-26,181.15							-26,181.15			-26,181.15
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					- 26,181.15							- 26,181.15		- 26,181.15
(五) 专项储备								449,168.46				449,168.46		449,168.46
1. 本期提取								3,710.391.87				3,710.391.87		3,710.391.87
2. 本期使用								- 3,261.223.41				- 3,261.223.41		- 3,261.223.41
(六) 其他														
四、本期期末余额	171,111.00				257,042,275.61		- 807,323.10	1,285,618.04	29,667.267.89		260,523,974.48	718,822,923.92	12,257,092.61	731,080,016.53

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	160,000,000.00				133,126,581.63		6,670,744.59		26,028,278.54		209,955,993.54	535,781,598.30	9,794,266.78	545,575,865.08	
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控															

制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	160,000,000.00				133,126,581.63		6,670,744.59		26,028,278.54		209,955,993.54		535,781,598.30	9,794,266.78	545,575,865.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	11,111,111.00				123,941,875.13		-7,380,118.42	836,449.58	2,102,398.37		32,333,016.58		162,944,732.24	-1,448,337.76	161,496,394.48
（一）综合收益总额							-7,380,118.42				34,435,414.95		27,055,296.53	-1,242,495.70	25,812,800.83
（二）所有者投入和减少资本	11,111,111.00				123,941,875.13								135,052,986.13	-205,842.06	134,847,144.07
1. 所有者投入的普通股	11,111,111.00				124,009,851.92								135,120,962.92		135,120,962.92
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					- 67,976.79								- 67,976.79	- 205,842.06	- 273,818.85
(三) 利润分配								2,102,398.37					- 2,102,398.37		
1. 提取盈余公积								2,102,398.37					- 2,102,398.37		
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								836,449.58					836,449.58		836,449.58
1. 本期提取								1,156,108.76					1,156,108.76		1,156,108.76
2. 本期使用								-319,659.18					-319,659.18		-319,659.18
(六) 其他															
四、本期期末余额	171,111.00				257,068.45676		-709,373.83	836,449.58	28,130,676.91		242,289,010.12		698,726,330.54	8,345,929.02	707,072,259.56

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	171,111.00				263,184,641.79		-709,373.83	836,449.58	28,130,676.91	187,555.89		650,109,397.57
加：会												

计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	171,111.11				263,184.64		-709,373.83	836,449.58	28,130,676.91	187,555.89		650,109.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-26,181.15		-97,949.27	449,168.46	1,536,590.98	13,829.318		15,690.947
（一）综合收益总额							-97,949.27			15,365.909		15,267.960
（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									1,536,590.98	-	1,536,590.98	
1. 提取盈余公积									1,536,590.98	-	1,536,590.98	
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												-
												26,181.15
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					- 26,18 1.15							- 26,18 1.15
(五) 专项储备								449,168.46				449,168.46
1. 本期提取								3,710,391.87				3,710,391.87
2. 本期使用								- 3,261,223.41				3,261,391.87
(六) 其他												
四、本期期末余额	171,111.11 1.00				263,158.46 0.64		- 807,323.10	1,285,618.04	29,667,267.89	201,385,210.97		665,800,345.44

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	160,000,000.00				139,148,608.72		6,670,744.59		26,028,278.54	168,634,306.82		500,481,938.67
加：会计政策变更												
期差错更正												

他												
二、本年期初余额	160,000.00				139,148.87		6,670,744.59		26,028,278.54	168,634.82		500,481,938.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	11,111,111.00				124,036.03		-7,380,118.42	836,449.58	2,102,398.37	18,921,585.30		149,627,458.90
（一）综合收益总额							-7,380,118.42			21,023,983.67		13,643,865.25
（二）所有者投入和减少资本	11,111,111.00				124,036.03							135,147,144.07
1. 所有者投入的普通股	11,111,111.00				124,009.85							135,120,962.92
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					26,181.15							26,181.15
（三）利润分配									2,102,398.37	-2,102,398.37		

1. 提取盈余公积									2,102,398.37	- 2,102,398.37		
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							836,449.58					836,449.58
1. 本期提取							1,156,108.76					1,156,108.76
2. 本期使用							-319,659.18					-319,659.18
(六) 其他												
四、本期期末余额	171,111.11			263,184.64			-709,373.83	836,449.58	28,130,676.91	187,555.89		650,109.397.57

三、公司基本情况

1、公司历史

南京奥联汽车电子电器股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身系南京奥联汽车电子电器有限公司（以下简称原公司），于 2001 年 6 月 21 日在南京市江宁区工商行政管理局登记注册。2012 年 9 月 26 日，根据原公司股东会决议和发起人协议，原公司整体变更为股份有限公司。2016 年 12 月 26 日，根据公司股东大会决议、公司章程和中国证监会“证监许可[2016]2990 号”文《关于核准南京奥联汽车电子电器股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，公司向社会公开发行 2,000 万股人民币普通股股票，每股面值 1.00 元，发行后股本总额变更为 80,000,000.00 元。公司股票于 2016 年 12 月 29 日在深圳证券交易所挂牌交易。

2017 年 5 月 16 日，公司根据 2016 年年度股东大会决议，审议并通过了资本公积转增股本的利润分配方案，以公司 2017 年 6 月 7 日深圳证券交易所收市后的总股本为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，每股面值 1.00 元，共计增加股本 8,000.00 万元，转增后总股本为 16,000.00 万元。

2018 年 4 月 20 日，公司召开 2018 年第一次临时股东大会，审议并通过了 2018 年限制性股票激励计划，公司申请增加注册资本人民币 176.70 万元，通过向激励对象定向发行限制性人民币普通股（A 股）股票方式募集。截至 2018 年 6 月 14 日止，公司已收到 57 名激励对象缴纳的新增出资额 14,948,820.00 元，其中新增注册资本（股本）1,767,000.00 元，增加资本公积 13,181,820.00 元。该

事项已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了中天运（2018）验字第 90040 号报告验证。增资后，公司总股本变更为 16,176.70 万元。

根据公司 2019 年第一次临时股东大会及公司第二届董事会第二十四次会议和第二届监事会第十二次会议审议通过了《关于终止实施股权激励计划并回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意公司对首次已获授但尚未解锁的全体 57 名激励对象共计 176.70 万股的限制性股票进行回购注销，并终止实施 2018 年限制性股票激励计划。公司于 2019 年 5 月 10 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销。本次回购注销完成后，公司股份总数由 16,176.70 万股变更为 16,000.00 万股。

根据公司 2020 年第二次临时股东大会决议、第三届董事会第十一次会议、第三届董事会第十五次会议决议，公司拟向特定对象发行股票数量不超过 11,111,111 股，发行募集资金总额不超过 14,400 万元。经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]889 号文《关于同意南京奥联汽车电子电器股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》，同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司本次向特定对象发行人民币普通股 A 股 11,111,111 股，每股发行价格为 12.96 元。公司本次向特定对象发行后申请增加注册资本人民币 11,111,111.00 元，变更后的注册资本人民币 171,111,111.00 元。

2、公司业务范围

公司经营范围：汽车电器配件生产、销售；电子产品、五金、建材、摩托车电器配件、模具工装设备加工、销售；塑料销售；汽车电子、模具技术开发；自有房屋租赁；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。主要产品为电子油门踏板总成、换挡控制器、汽车后视镜、电子节气门等。

3、公司注册地、企业法人营业执照注册号

公司注册地为南京市江宁区谷里街道东善桥工业集中区。企业法人营业执照统一社会信用代码：913201007260974891。

4、公司法定代表人

公司法定代表人为：陈光水。

5、公司组织架构

根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的规范的治理结构；董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会及提名委员会。公司下设营销中心、技术中心、采购部、质量部、项目管理部、生产部、物流部、人力行政部、信息部、财经管理部、董事会办公室、审计部等主要部门。

6、财务报表之批准

本财务报告经公司第四届董事会第四次会议于 2023 年 4 月 21 日决议批准报出。

7、公司合并范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 10 户，详见本附注九“在其他主体中权益的披露”。本公司 2022 年度合并范围较 2021 年度增加 3 户，减少 1 户。说见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，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-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、25“收入”等各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注三、30“重大会计判断和估计”各项描述。

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、完整地反映了公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司以 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

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

（1）同一控制下企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本计量。合并方长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的直接相关费用计入当期损益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，在母公司财务报表中，合并日时点按照新增后的持股比例计算被合并方所有者权益在最终控制方合并报表中的账面价值的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权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，调整留存收益。

在合并财务报表中，应视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时作为比较数据追溯调整的最早期间进行合并报表编制。对被合并方的有关资产、负债并入合并财务报表增加的净资产调整所有者权益项下“资本公积”项目。同时对合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已经确认损益、其他综合收益部分冲减合并报表期初留存收益或当期损益，但被合并方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）非同一控制下企业合并

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。购买方为进行企业合并发生的各项直接相关费用计入当期损益。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，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；购买日

之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，应当在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，但被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。同时，购买日之前所持被购买方的股权于购买日的公允价值与购买日新购入股权所支付对价之和作为合并成本，合并成本与购买日中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉或合并当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

本公司以控制为基础确定合并范围。将拥有实质性控制权的子公司、结构化主体以及可分割主体纳入合并财务报表范围。

本公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时抵销合并范围内的所有重大内部交易和往来。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中单独列示。

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。

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；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于合并当期的年初已经发生，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司将一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排确定为合营安排。参与方为共同控制的一方时界定为合营安排中的合营方，否则界定为合营安排中的非合营方。

合营安排根据合营方是否为享有该安排相关资产权利且承担相关负债义务，还是仅对该安排的净资产享有权利划分为共同经营或合营企业两种类型。

（1）共同经营的会计处理方法

本公司为共同经营中的合营方，应当确认其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确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生

的收入；④按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营中非合营方比照上述合营方进行会计处理。

（2）合营企业的会计处理方法

本公司为合营企业的合营方，应当按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的相关规定进行核算及会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起 3 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）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)将外币金额折算为人民币金额。

（2）外币性货币项目和非货币项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或债权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三之二十五收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，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，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

①本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

②本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

③管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

④合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

2)金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

②财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则（参见本附注金融资产减值）所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

（4）金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

（5）金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

-本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

-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。

（6）金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

-收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

-该金融资产已转移，且本公司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；

-该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

-被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

-因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

③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）。

（7）金融工具减值

1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

-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权投资；

-非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

2) 预期信用损失的计量

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，是指本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。

①对于应收款项：本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分

②除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；

- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；

- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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务工具投资，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。

(8) 金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产

或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（9）金融负债和权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

①该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注（1）（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和本附注（3）（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

11、应收票据

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或债权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三之二十五收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

1）金融资产的分类

本公司在初始确认时，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，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

①本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

②本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

③管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

④合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

2)金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

②财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则（参见本附注金融资产减值）所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

（4）金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

（5）金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 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。

（6）金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本公司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；
- 该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

-因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

③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）。

（7）金融工具减值

1）本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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权投资；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

2）预期信用损失的计量

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，是指本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。

①对于应收款项：本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分

②除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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务工具投资，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。

(8) 金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(9) 金融负债和权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

①该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注（1）（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和本附注（3）（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

12、应收账款

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或债权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三之二十五收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，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，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

①本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

②本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

③管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

④合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认

时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

2)金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

②财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

(5) 金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 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。

(6) 金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本公司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；
- 该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

③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）。

(7) 金融工具减值

1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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权投资；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

2) 预期信用损失的计量

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，是指本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。

①对于应收款项：本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分

②除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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务工具投资，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。

(8) 金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(9) 金融负债和权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

- ①该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注（1）（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和本附注（3）（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

13、应收款项融资

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或债权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三之二十五收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，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，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

①本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

②本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

③管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

④合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

2)金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

②财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

(5) 金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 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。

(6) 金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本公司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；
- 该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

③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）。

(7) 金融工具减值

1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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权投资；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

2) 预期信用损失的计量

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，是指本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。

①对于应收款项：本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分

②除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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务工具投资，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。

(8) 金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(9) 金融负债和权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

①该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注（1）（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和本附注（3）（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

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

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或债权工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

（1）金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据本附注三之二十五收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，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，将金融资产分为三类：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

①本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，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。

②本公司将同时符合下列条件的金融资产，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

③管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产业务模式。

④合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

2)金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

②以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

A、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

B、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（3）金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益

②财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

(5) 金融资产及金融负债的列报抵消

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 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。

(6) 金融资产和金融负债的终止确认

①满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本公司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；
- 该金融资产已转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未保留对该金融资产的控制。

②金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

③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）。

(7) 金融工具减值

1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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权投资；
- 非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

2) 预期信用损失的计量

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，是指本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。

①对于应收款项：本公司对应收款项减值详见“本附注三之十一应收款项”部分

②除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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务工具投资，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。

(8) 金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(9) 金融负债和权益工具的区分及相关处理

1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

①该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注（1）（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和本附注（3）（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

15、存货

（1）存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

（2）企业取得存货按实际成本计量。①外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。②债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。③在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。④以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

（3）原材料、产成品发出时采用加权平均法核算。

（4）资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

a、产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

b、需要经过加工的材料存货，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。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；

但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物在领用时采用一次转销法进行摊销。

注：说明存货类别，发出存货的计价方法，确定不同类别存货可变现净值的依据，存货的盘存制度以及低值易耗品和包装物的摊销方法。

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。①外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。②债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。③在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。④以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 原材料、产成品发出时采用加权平均法核算。

(4) 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

a、产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

b、需要经过加工的材料存货，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。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物在领用时采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

无

无

17、合同成本

无

18、持有待售资产

本公司划分为持有待售的非流动资产、处置组的确认标准：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出售计划需获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；③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。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产或处置组在资产负债表日单独列报为流动资产中“持有待售资产”或将与划分持有待售类别的资产直接相关的负债列报在流动负债中“持有待售负债”。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

本公司长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法请见金融工具政策。

22、长期股权投资

（1）重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权力机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

（2）投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并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现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及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。被投资企业以后实现净利润的，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。

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。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

（4）处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算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进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

23、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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，在使用寿命内扣除预计净残值后按年限平均法计提折旧或进行摊销。

类别	使用寿命	预计净残值率	年折旧（摊销）率
房屋建筑物	20 年	5%	4.75%
土地使用权	法定使用年限	-	按法定使用年限确定

24、固定资产

（1）确认条件

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。

（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	10-20	5	9.5%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5	31.67%-9.5%
运输设备	年限平均法	4	5	23.75%
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67%-19%

无

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

26、借款费用

（1）借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

（2）当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去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。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，自可供使用之日起在使用寿命期限内按照与该项无形资产有关的经济利益预期实现方式确定摊销方法予以摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

类别	使用寿命
土地使用权	50年
软件	5年

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②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，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）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。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据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减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按其受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、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或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

35、租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

36、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。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

公司根据母公司当年主营业务收入的 3% 计提预计负债。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

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。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

② 以现金结算的股份支付

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，相应增加负债。

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。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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。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，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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

1、收入确认的原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。

本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

(3) 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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

(2) 本公司已将该商品的实物转移给客户；

(3) 本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

(4) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

2、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：

① 上线结算方式

上线结算方式主要针对整车制造商或其下属企业（以下简称“整车制造商”），整车制造商领用货物后，开具开票通知单，双方确认后，公司开票确认收入。

② 非上线结算方式

对采用非上线结算方式的客户，公司根据客户订单或采购计划安排生产及货运，客户收货并验收合格后，公司开票确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助主要包括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）政府补助会计处理

①与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

a、用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；

b、用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

③与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

（3）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

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。

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。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

（4）与政府补助相关的递延收益的摊销方法以及摊销期限的确认方法

本公司取得的与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

（5）政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。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。

政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

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）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- （1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43、其他重要的会计政策和会计估计

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公司管理层的历史经验，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结果可能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。

于资产负债表日，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) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁分类为经营租赁和融资租赁，在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(2) 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账款款项的可收回性。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。

(3) 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。

（4）非金融非流动资产减值准备

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。

（5）折旧和摊销

本公司对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。

（6）递延所得税资产

在很有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。

（7）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。

（8）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	不适用	-
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“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”及“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”。	不适用	-

①执行企业会计准则解释第 15 号导致的会计政策变更

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“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”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②执行企业会计准则解释第 16 号导致的会计政策变更

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号）：“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“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。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

除上述会计政策变更外，本期公司无应披露的其他重要会计政策变更。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务和技术服务收入	13%，6%
城市维护建设税	应缴流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%，25%

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
南京奥联汽车电子电器股份有限公司	15%
南京海亚汽车电子技术有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 南京奥联新能源有限公司、南京奥联汽车电子技术有限公司根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 南京卓远电子电器有限公司被南京市福利生产服务中心、南京市社会福利企业协会认定为社会福利企业，根据财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》(财税[2007]92 号)及国家税务总局、民政部、中国残疾人联合会联合发布的《关于促进残疾人就业税收优惠政策征管办法的通知》(国税发[2007]67 号)规定，增值税在核定的年度退税限额内实行即征即退减免方式。

(3) 南京奥联汽车电子电器股份有限公司于 2021 年 11 月 30 日通过高新技术企业认定，证书编号 GR202132006731，有效期为 3 年，公司 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(4) 南京海亚汽车电子科技有限公司于 2020 年 12 月 8 日被认定为高新技术企业，取得证书编号为 GR202037003384 的《高新技术企业证书》，有效期为 3 年，根据国家税务总局国税函[2009]203 号通知，公司 2022 年度企业所得税适用税率为 15%。

(5) 南京卓远电子电器有限公司根据财政部、国家税务总局《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》(财税[2007]92 号)规定，自 2007 年 7 月 1 日起，单位支付给残疾人的实际工资可在企业所得税前据实扣除，并可按支付给残疾人实际工资的 100% 加计扣除。故卓远公司 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日按支付给残疾人实际工资的 100% 加计在企业所得税前扣除。

3、其他

无

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		6,644.88
银行存款	66,213,251.40	153,590,823.72
其他货币资金	21,696,714.27	16,631,682.01
合计	87,909,965.67	170,229,150.61

其他说明：

2、交易性金融资产

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当期损益的金融资产	6,901,259.50	738,972.22
其中：		
股票	495,421.32	738,972.22
理财产品	6,405,838.18	
其中：		
合计	6,901,259.50	738,972.22

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、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	17,050,471.75	28,325,902.99
商业承兑票据	12,533,501.63	12,287,369.43
合计	29,583,973.38	40,613,272.42

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	
按单项计提坏账准备的应收票据	1,150,000.00		1,150,000.00	100.00%	0.00	1,150,000.00	2.75%	1,150,000.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	29,583,973.38				29,583,973.38	40,613,272.42	97.25%			40,613,272.42
其中:										
组合一	17,050,471.75				17,050,471.75	28,325,902.99	67.82%			28,325,902.99
组合二	12,533,501.63				12,533,501.63	12,287,369.43	29.42%			12,287,369.43
合计	30,733,973.38		1,150,000.00	3.74%	29,583,973.38	41,763,272.42	100.00%	1,150,000.00	2.75%	40,613,272.42

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按组合计提坏账准备:				

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
确定该组合依据的说明:			

确定该组合依据的说明:

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	
单项计提预期信用损失的应收票据	1,150,000.00					1,150,000.00
合计	1,150,000.00					1,150,000.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	5,098,013.44
商业承兑票据	4,490,681.62
合计	9,588,695.06

(4) 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		3,079,002.84
合计		3,079,002.84

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、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	
按单项计提坏账准备	16,025,046.18	11.10%	16,025,046.18	100.00%	0.00	10,745,222.76	8.33%	10,745,222.76	100.00%	0.00

的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	128,371,921.30	88.90%	7,803,553.57	6.08%	120,568,367.73	118,179,525.41	91.67%	9,621,745.71	8.14%	108,557,779.70
其中：										
合计	144,396,967.48	100.00%	23,828,599.75	16.50%	120,568,367.73	128,924,748.17	100.00%	20,366,968.47	15.80%	108,557,779.70

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	288,928.45	288,928.45	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 2	155,475.35	155,475.35	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 3	749,102.47	749,102.47	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 4	192,085.38	192,085.38	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 5	162,181.24	162,181.24	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 6	84,238.51	84,238.51	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 7	2,636,497.40	2,636,497.40	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 8	2,274,006.45	2,274,006.45	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 9	367,135.10	367,135.10	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 10	249,351.45	249,351.45	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 11	462,348.30	462,348.30	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 12	475,006.97	475,006.97	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 13	1,270,492.35	1,270,492.35	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 14	1,378,373.34	1,378,373.34	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 15	1,873,136.42	1,873,136.42	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 16	2,056,496.51	2,056,496.51	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 17	204,282.43	204,282.43	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 18	431,926.65	431,926.65	100.00%	公司经营困难，预计收回可能性较小
客户 19	713,981.41	713,981.41	100.00%	公司经营困难，预计

				收回可能性较小
合计	16,025,046.18	16,025,046.18		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	125,359,779.80	6,267,988.99	5.00%
1 至 2 年	1,545,637.09	154,563.70	10.00%
2 至 3 年	171,007.07	85,503.54	50.00%
3 年以上	1,295,497.34	1,295,497.34	100.00%
			6.08%
合计	128,371,921.30	7,803,553.57	

确定该组合依据的说明:

通过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。

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)	125,359,779.80
1 至 2 年	1,545,637.09
2 至 3 年	171,007.07
3 年以上	17,320,543.52
3 至 4 年	714,897.31
4 至 5 年	352,829.49
5 年以上	16,252,816.72
合计	144,396,967.48

(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	
“单项计提预期信用损失的应收账款”	10,745,222.76	5,279,823.42				16,025,046.18
“按组合计提预期信用损失的应收账款”	9,621,745.71	-1,818,192.14				7,803,553.57
合计	20,366,968.47	3,461,631.28				23,828,599.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 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
客户 1	13,213,833.71	9.15%	660,691.69
客户 2	7,742,405.70	5.36%	387,120.29
客户 3	6,657,033.63	4.61%	332,851.68
客户 4	6,427,295.82	4.45%	321,364.79
客户 5	5,981,621.81	4.14%	299,081.09
合计	40,022,190.67	27.71%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	83,985,391.83	64,782,236.97
合计	83,985,391.83	64,782,236.97

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

项 目	期末余额					
	初始成本	利息调整	应付利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	84,935,183.71	-	-	-949,791.88	83,985,391.83	-
合 计	84,935,183.71	-	-	-949,791.88	83,985,391.83	-

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

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	83,985,391.83	100.00	-	-	83,985,391.83
其中：组合一	83,985,391.83	100.00	-	-	83,985,391.83
组合二	-	-	-	-	-
组合三	-	-	-	-	-
合 计	83,985,391.83	100.00	-	-	83,985,391.83

其他说明：

无

7、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	964,716.85	74.85%	5,370,320.28	93.30%
1 至 2 年	28,308.05	2.20%	165,989.97	2.88%
2 至 3 年	76,238.21	5.92%	44,610.01	0.77%
3 年以上	219,616.01	17.04%	175,306.00	3.05%
合计	1,288,879.12		5,756,226.26	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无重要的账龄超过 1 年的预付款项

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

往来单位名称	与本公司关系	金额	预付账款总额占比（%）	预付时间	未结算原因
供应商 1	非关联方	131,619.91	10.21	1 年以内	未到结算期

供应商 2	非关联方	103,357.35	8.02	1 年以内	未到结算期
供应商 3	非关联方	85,340.57	6.62	1 年以内	未到结算期
供应商 4	非关联方	68,342.40	5.30	1 年以内	未到结算期
供应商 5	非关联方	67,076.00	5.20	1 年以内	未到结算期
合计	--	455,736.23	35.35	--	--

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,978,968.59	2,820,213.09
合计	1,978,968.59	2,820,213.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 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
职工备用金	591,427.85	1,187,519.14
保证金及押金	256,100.00	324,902.00
外部单位或人员往来	1,761,283.33	2,754,333.33
其他	851,098.51	699,847.43
合计	3,459,909.69	4,966,601.90

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	2,000,174.81		146,214.00	2,146,388.81
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	669,547.69			669,547.69
本期核销	1,334,995.40			1,334,995.40
2022年12月31日余额	1,334,727.10		146,214.00	1,480,941.10

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)	945,230.04
1至2年	393,719.36
2至3年	1,453,305.26
3年以上	667,655.03
3至4年	286,160.60
4至5年	1,653.78

5 年以上	379,840.65
合计	3,459,909.69

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	
按单项计提的坏账准备	146,214.00					146,214.00
按组合计提的坏账准备	2,000,174.81	669,547.69		1,334,995.40		1,334,727.10
合计	2,146,388.81	669,547.69	0.00	1,334,995.40	0.00	1,480,941.10

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,334,995.40

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
王明成	外部单位及人员往来	1,000,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
李炎亮	职工备用金	81,849.30	预计无法收回	管理层审批	否
合计		1,081,849.30			

其他应收款核销说明：

由于本年核销的其他应收款在期初均已全额计提坏账准备，故不会对公司 2022 年度利润产生影响

5) 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
单位一	关联往来	1,761,283.33	2-3 年	50.91%	936,199.84
单位二	职工备用金	322,390.96	1 年以内	9.32%	18,498.15
单位三	保证金及押金	138,000.00	3 年以上	3.99%	138,000.00
单位四	经营费用	84,472.86	4 年以上	2.44%	84,472.86
单位五	经营费用	75,850.00	1 年以内	2.19%	3,792.50
合计		2,381,997.15		68.85%	1,180,963.35

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	33,526,747.81	2,129,374.05	31,397,373.76	39,357,884.56	2,849,075.17	36,508,809.39
在产品	3,075,988.77	70,468.36	3,005,520.41	1,349,374.40	29,319.36	1,320,055.04
库存商品	33,564,297.20	2,168,477.50	31,395,819.70	26,371,584.41	3,522,607.13	22,848,977.28
发出商品	36,287,441.70	4,021,871.14	32,265,570.56	41,306,833.94	4,529,850.88	36,776,983.06
委外加工物资	5,412,672.61	2,388,385.03	3,024,287.58	2,978,406.26	1,898,349.72	1,080,056.54
自制半成品	8,132,314.40	0.00	8,132,314.40	6,177,701.28	11,627.44	6,166,073.84
合计	119,999,462.49	10,778,576.08	109,220,886.41	117,541,784.85	12,840,829.70	104,700,955.15

(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	2,849,075.17	1,312,082.16		2,031,783.28		2,129,374.05
在产品	29,319.36	41,149.00				70,468.36
库存商品	3,522,607.13	1,077,564.92		2,431,694.55		2,168,477.50
自制半成品	11,627.44	0.00		11,627.44		
发出商品	4,529,850.88	2,148,703.76		2,656,683.50		4,021,871.14
委外加工物资	1,898,349.72	548,818.41		58,783.10		2,388,385.03

合计	12,840,829.70	5,128,318.25		7,190,571.87		10,778,576.08
----	---------------	--------------	--	--------------	--	---------------

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
联营企业股权退出款	6,937,915.27	5,230,142.02
联营企业业绩补偿款	5,693,210.67	5,759,135.85
合计	12,631,125.94	10,989,277.87

重要的债权投资/其他债权投资

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付房租款		54,400.00
待抵扣/待认证进项税	2,826,927.42	1,802,751.68
预缴企业所得税	2,320,238.67	

合计	5,147,166.09	1,857,151.68
----	--------------	--------------

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
应收联营企业股权退出款	41,351,181.19	4,371,070.00	36,980,111.19	49,289,096.46	2,685,535.00	46,603,561.46	
应收联营企业业绩补偿款	10,116,254.20	1,034,878.47	9,081,375.73	16,509,464.87	867,439.23	15,642,025.64	
合计	51,467,435.39	5,405,948.47	46,061,486.92	65,798,561.33	3,552,974.23	62,245,587.10	

坏账准备减值情况

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	3,552,974.23			3,552,974.23
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	1,852,974.24			1,852,974.24
2022年12月31日余额	5,405,948.47			5,405,948.47

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

17、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												
二、联营企业												
无锡市大金谊科技有限公司	49,956,455.28			-1,371,080.63						-47,517.25	48,537,857.40	8,636,972.24

南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	1,697,240.58			330,656.86						2,027,897.44	
南京奥联智驱电子有限公司	731,384.36		732,117.55	733.19						0.00	
广西爱宠生物科技有限公司	53,052,540.47		51,085,802.27	-1,966,738.20						0.00	
小计	105,437,620.69		51,817,919.82	-3,006,428.78					-47,517.25	50,565,754.84	8,636,972.24
合计	105,437,620.69		51,817,919.82	-3,006,428.78					-47,517.25	50,565,754.84	8,636,972.24

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
平江县鸿源矿业有限公司股权投资	83,250,000.00	
上海豫兴电子科技有限公司	10,000,000.00	
合计	93,250,000.00	

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
淄博盈科阳光蓝一号创业投资合伙企业（有限合伙）股权	28,209,341.98	
合计	28,209,341.98	

其他说明：

20、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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	125,830,841.33	137,958,503.36
合计	125,830,841.33	137,958,503.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	85,247,420.69	187,770,663.02	5,628,513.86	16,998,275.11	295,644,872.68
2. 本期增加金额		12,534,300.74	64,588.41	626,749.35	13,225,638.50
(1) 购置		4,686,130.60	53,880.44	382,072.18	5,122,083.22
(2) 在建工程转入		7,848,170.14	10,707.97	244,677.17	8,103,555.28
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		198,883.95	347,061.81	59,808.54	605,754.30
(1) 处置或报废		198,883.95	347,061.81	59,808.54	605,754.30
4. 期末余额	85,247,420.69	200,106,079.81	5,346,040.46	17,565,215.92	308,264,756.88
二、累计折旧					
1. 期初余额	43,445,684.21	93,736,111.94	5,177,157.37	15,327,415.80	157,686,369.32

2. 本期增加金额	4,736,839.92	18,346,160.67	338,823.87	1,851,071.82	25,272,896.28
(1) 计提	4,736,839.92	18,346,160.67	338,823.87	1,851,071.82	25,272,896.28
3. 本期减少金额		138,756.23	329,708.71	56,885.11	525,350.05
(1) 处置或报废		138,756.23	329,708.71	56,885.11	525,350.05
4. 期末余额	48,182,524.13	111,943,516.38	5,186,272.53	17,121,602.51	182,433,915.55
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	37,064,896.56	88,162,563.43	159,767.93	443,613.41	125,830,841.33
2. 期初账面价值	41,801,736.48	94,034,551.08	451,356.49	1,670,859.31	137,958,298.93

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,683,320.62

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	8,735,324.05	10,370,660.55
合计	8,735,324.05	10,370,660.55

(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
在建工装设备	8,525,415.79		8,525,415.79	10,370,660.55		10,370,660.55
实验室装修项目	209,908.26		209,908.26			
合计	8,735,324.05		8,735,324.05	10,370,660.55		10,370,660.55

(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
实验室装修项目	880,000.00		209,908.26			209,908.26	23.85%	23.85				其他
在制工装设备		10,370,660.55	7,132,393.56	7,925,162.48	1,052,475.84	8,525,415.79		-				其他
合计	880,000.00	10,370,660.55	7,342,301.82	7,925,162.48	1,052,475.84	8,735,324.05						

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋使用权	合计
----	-------	----

一、账面原值：		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	930,937.77	930,937.77
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	930,937.77	930,937.77
二、累计折旧		
1. 期初余额	387,890.74	387,890.74
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	387,890.74	387,890.74
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	543,047.03	543,047.03
2. 期初账面价值		

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	18,028,217.70	1,161,800.00		11,551,267.83	30,741,285.53
2. 本期增加金额				925,577.95	925,577.95
(1) 购置				925,577.95	925,577.95
(2) 内部研发					

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	18,028,217.70	1,161,800.00		12,476,845.78	31,666,863.48
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,552,339.62	406,630.00		8,802,322.00	12,761,291.62
2. 本期增加金额	360,564.36	116,180.00		1,156,122.59	1,632,866.95
(1) 计提	360,564.36	116,180.00		1,156,122.59	1,632,866.95
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,912,903.91	522,810.00		9,958,444.59	14,394,158.50
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	14,115,313.79	638,990.00		2,518,401.19	17,272,704.98
2. 期初账面价值	14,475,878.15	755,170.00		2,748,945.83	17,979,993.98

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。

27、开发支出

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
		内部开发	其他		确认为无	转入当期		

		支出			形资产	损益		
合计								

其他说明：

28、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		
南京海亚汽车电子科技有限公司	51,553,460.26					51,553,460.26
合计	51,553,460.26					51,553,460.26

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

公司期末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。具体测试过程如下：

①资产组的界定：南京海亚汽车电子科技有限公司在合并后作为独立的经济实体运行，故减值测试时将其经营性营运资本、经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉视为一个资产组。

②可收回金额评估方法：采用公允价值减处置费用法（其中公允价值采用收益法评估），对涉及商誉相关资产组在 2022 年 12 月 31 日的可收回金额进行评估。

③预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组产出之预计市场行情，合理测算资产组的未来现金流。

④折现率的确定：考虑与资产组预计现金流量有关的特定风险和公司相关行业适用的折现率等因素，对企业加权平均资金成本做适当调整后确定计算预计未来现金流现值时采用的折现率。

⑤商誉减值损失的确认：与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组中商誉的账面价值，再根据资产组中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

公司期末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。具体测试过程如下：

①资产组的界定：南京海亚汽车电子科技有限公司在合并后作为独立的经济实体运行，故减值测试时将其经营性营运资本、经营性长期资产以及分摊至该资产组的商誉视为一个资产组。

②可收回金额评估方法：采用公允价值减处置费用法（其中公允价值采用收益法评估），对涉及商誉相关资产组在 2022 年 12 月 31 日的可收回金额进行评估。

③预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组产出之预计市场行情，合理测算资产组的未来现金流。

④折现率的确定：考虑与资产组预计现金流量有关的特定风险和公司相关行业适用的折现率等因素，对企业加权平均资金成本做适当调整后确定计算预计未来现金流现值时采用的折现率。

⑤商誉减值损失的确认：与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组中商誉的账面价值，再根据资产组中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

注：相关预测指标如下：

指标	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年及以后
净利润增长率	77.68%	8.54%	9.10%	6.88%	10.93%	0.00%
利润率	11.80%	10.91%	10.43%	10.44%	11.17%	11.17%
折现率	10.70%	10.70%	10.70%	10.70%	10.70%	10.70%

商誉减值测试的影响

无

其他说明：

无

29、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
模具费	12,844,086.92	3,653,616.90	3,933,578.80		12,564,125.02
装修费	856,310.65	907,927.77	264,509.15		1,499,729.27
软件服务费		47,787.61	9,291.80		38,495.81
合计	13,700,397.57	4,609,332.28	4,207,379.75		14,102,350.10

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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
资产减值准备	52,516,303.29	8,228,141.57	49,448,954.70	7,625,667.38
内部交易未实现利润	459,852.64	68,977.90	405,388.34	60,808.25
可抵扣亏损	20,844,677.86	4,836,181.55	8,235,670.35	1,268,164.62
预计负债	2,261,572.27	418,359.18	1,302,189.52	188,161.08
预提费用	5,127,042.20	769,056.33	6,136,660.51	920,499.08
金融资产公允价值变动	949,791.88	139,794.01	834,557.45	125,183.62
未实现融资收益	5,260,923.34	789,138.50	8,521,645.47	1,278,246.82
合计	87,420,163.48	15,249,649.04	74,885,066.34	11,466,730.85

(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
固定资产折旧	33,461,307.76	5,019,196.16	36,694,325.17	5,504,148.78
并购公司资产评估增值	638,990.00	95,848.50	755,170.00	113,275.50
金融资产公允价值变动	3,029,537.39	463,084.99		
合计	37,129,835.15	5,578,129.65	37,449,495.17	5,617,424.28

(3) 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
可抵扣暂时性差异	5,686.26	7,821.25
可抵扣亏损	4,654,387.66	3,747,294.28
合计	4,660,073.92	3,755,115.53

(4) 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
2023 年	27,736.13	27,736.13	
2024 年	1,753,098.56	1,753,098.56	
2025 年	1,189,694.05	1,189,694.05	
2026 年	776,765.54	776,765.54	
2027 年	907,093.38		
合计	4,654,387.66	3,747,294.28	

其他说明：

31、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
预付长期资产购置款	9,490,118.96		9,490,118.96	3,645,264.92		3,645,264.92
合计	9,490,118.96		9,490,118.96	3,645,264.92		3,645,264.92

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	19,922,346.81	35,040,791.67
合计	19,922,346.81	35,040,791.67

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	41,807,923.19	53,152,841.11
合计	41,807,923.19	53,152,841.11

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料及其他采购款	79,351,084.20	62,620,529.39
工程及固定资产采购款	3,806,636.18	5,058,495.34
合计	83,157,720.38	67,679,024.73

(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
----	------	-----------

其他说明：

期末公司无账龄超过 1 年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预售货款	2,447,494.62	14,363,619.76
合计	2,447,494.62	14,363,619.76

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
重庆长安汽车股份有限公司	15,000,000.00	此款项为前期客户支付供应商的保供预付款，5月份客户因生产经营决策变化，需要乙方在年内分阶段退还该笔款项，故重分类至其他应付款
合计	15,000,000.00	——

39、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	11,435,843.02	88,663,283.59	88,297,182.79	11,801,943.82
二、离职后福利-设定提存计划	723.33	6,916,781.92	6,886,416.19	31,089.06
三、辞退福利		1,616,113.86	1,616,113.86	
合计	11,436,566.35	97,196,179.37	96,799,712.84	11,833,032.88

(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	11,235,689.90	79,076,181.71	78,894,525.21	11,417,346.40
2、职工福利费		3,493,465.22	3,339,654.19	153,811.03
3、社会保险费	351.31	3,974,434.66	3,956,717.39	18,068.58
其中：医疗保险费	309.99	3,334,224.12	3,319,494.57	15,039.54

工伤保险费	24.10	334,907.56	333,392.80	1,538.86
生育保险费	17.22	305,302.98	303,830.02	1,490.18
4、住房公积金	1,354.00	2,119,202.00	2,106,286.00	14,270.00
5、工会经费和职工教育经费	198,447.81			198,447.81
合计	11,435,843.02	88,663,283.59	88,297,182.79	11,801,943.82

(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	688.89	6,699,587.04	6,670,154.68	30,121.25
2、失业保险费	34.44	217,194.88	216,261.51	967.81
合计	723.33	6,916,781.92	6,886,416.19	31,089.06

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,391,520.30	2,064,937.47
企业所得税	339,131.36	2,578,790.43
个人所得税	271,422.21	228,435.27
城市维护建设税	303,030.78	206,718.47
印花税	51,627.63	15,967.47
教育费附加	216,450.28	147,656.06
土地使用税	82,336.50	82,336.50
房产税	215,062.23	215,062.23
地方基金	966.85	
合计	5,871,548.14	5,539,903.90

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,207,228.36	10,960,800.64
合计	8,207,228.36	10,960,800.64

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
职工报销款	156,007.10	123,407.40
往来款项		1,800,000.00
应付费用	8,051,221.26	9,037,393.24
合计	8,207,228.36	10,960,800.64

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	587,258.29	
合计	587,258.29	

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据未终止确认金额	3,079,002.84	5,213,902.99
预收货款中的税金	348,440.65	1,631,674.82
合计	3,427,443.49	6,845,577.81

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

合计	---								
----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,261,572.27	1,302,189.52	
合计	2,261,572.27	1,302,189.52	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	2,115,059.00		388,010.40	1,727,048.60	
受托研发项目	4,277,396.92	2,028,138.42	4,134,234.80	2,171,300.54	
合计	6,392,455.92	2,028,138.42	4,522,245.20	3,898,349.14	

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 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
国 VI 低排放柴油机进气系统核心部件的研发及产业化	2,115,059.00		388,010.40				1,727,048.60	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、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	171,111,111.00						171,111,111.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	248,621,178.17			248,621,178.17
其他资本公积	8,447,278.59		26,181.15	8,421,097.44
合计	257,068,456.76		26,181.15	257,042,275.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 709,373.83	- 115,234.43			- 17,285.16	- 97,949.27		- 807,323.10
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	- 709,373.83	- 115,234.43			- 17,285.16	- 97,949.27		- 807,323.10
其他综合收益合计	- 709,373.83	- 115,234.43			- 17,285.16	- 97,949.27		- 807,323.10

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	836,449.58	3,710,391.87	3,261,223.41	1,285,618.04
合计	836,449.58	3,710,391.87	3,261,223.41	1,285,618.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	28,130,676.91	1,536,590.98		29,667,267.89
合计	28,130,676.91	1,536,590.98		29,667,267.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	242,289,010.12	209,955,993.54
调整后期初未分配利润	242,289,010.12	209,955,993.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,771,555.34	34,435,414.95
减：提取法定盈余公积	1,536,590.98	2,102,398.37
其他		
期末未分配利润	260,523,974.48	242,289,010.12

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。

61、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	398,735,584.67	283,748,318.24	447,859,699.81	294,826,325.31
其他业务	3,814,215.94	6,748,553.54	3,002,023.02	3,601,029.74
合计	402,549,800.61	290,496,871.78	450,861,722.83	298,427,355.05

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	402,549,800.61	/	450,861,722.83	/
营业收入扣除项目合计金额	7,589,708.59	材料销售、租金收入、与主营业务无关	2,531,827.60	材料销售、与主营业务无关的其他服务

		的其他服务		
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.89%		0.56%	
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。	7,589,708.59	材料销售、租金收入、与主营业务无关的其他服务	2,531,827.60	材料销售、与主营业务无关的其他服务
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。		不适用		不适用
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。		不适用		不适用
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。		不适用		不适用
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。		不适用		不适用
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。		不适用		不适用
与主营业务无关的业务收入小计	7,589,708.59	材料销售、租金收入、与主营业务无关的其他服务	2,531,827.60	材料销售、租金收入、与主营业务无关的其他服务
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	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	394,960,092.02	不适用	448,329,895.23	不适用

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				

其中:				
按经营地区分类				
其中:				
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

无

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/年度确认收入, 0.00 元预计将于/年度确认收入, 0.00 元预计将于/年度确认收入。

其他说明:

62、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	1,078,166.86	1,251,001.71
教育费附加	770,118.88	893,572.65
房产税	865,318.92	859,149.00
土地使用税	330,154.50	330,423.50
印花税	183,532.02	126,954.17
其他	5,314.77	
合计	3,232,605.95	3,461,101.03

其他说明:

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,233,608.37	5,544,261.28
办公经费	219,109.78	132,090.16
宣传推广费	35,354.39	52,360.21
业务招待费	1,877,148.52	3,676,013.55
差旅费	263,684.47	353,562.19
仓储物流费	3,037,022.94	3,232,787.89
三包费	13,725,326.31	16,120,403.43
其他	250,763.48	516,466.35
合计	23,642,018.26	29,627,945.06

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,500,139.37	28,978,671.46
办公经费	884,617.40	726,403.54
差旅费	737,994.12	911,312.56
业务招待费	1,799,651.08	1,933,968.19
中介机构费	4,801,397.09	2,385,818.82
折旧与摊销费	6,410,154.58	6,183,301.79
房租、物业及水电费	2,471,865.78	1,617,997.65
汽车费用	611,695.11	510,617.40
修理检测费	1,877,930.69	
其他	1,266,961.84	1,314,136.02
合计	53,362,407.06	44,562,227.43

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	26,889,118.17	24,863,824.63
研发领料	1,388,384.99	1,460,007.65
折旧及摊销费用	3,741,278.51	4,283,895.10
专利、成果评鉴及服务费	2,834,446.27	1,452,755.99
差旅费	139,477.58	323,868.23
试验费	758,011.94	1,356,931.51
其他	392,634.78	411,010.90
合计	36,143,352.24	34,152,294.01

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,346,924.74	3,080,937.23
减：利息收入	475,674.90	378,742.95
手续费支出	330,371.37	110,904.79
汇兑损益	-252,242.53	31,187.98
合计	949,378.68	2,844,287.05

其他说明：

67、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
增值税即征即退	8,234.41	863,468.96
个税手续费返还	51,807.16	28,232.82
稳岗补贴	16,500.00	372,800.00

68、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	-3,006,428.78	-8,100,937.78
处置长期股权投资产生的投资收益	31,807,031.29	-904,519.52
处置交易性金融资产取得的投资收益	662,692.02	
债务重组收益		2,402,649.81
合计	29,463,294.53	-6,602,807.49

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、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
交易性金融资产	-127,712.72	-22,797.54
其他非流动金融资产	3,209,341.98	

合计	3,081,629.26	-22,797.54
----	--------------	------------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	412,301.61	-92,007.04
长期应收款坏账损失	-2,802,974.24	-4,302,974.23
应收账款坏账损失	-4,543,480.58	-1,629,247.07
应收票据坏账准备		50,000.00
合计	-6,934,153.21	-5,974,228.34

其他说明：

72、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	-5,128,318.25	-6,061,399.23
三、长期股权投资减值损失		-8,636,972.24
合计	-5,128,318.25	-14,698,371.47

其他说明：

73、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

74、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
政府补助	2,984,447.40	2,809,136.72	2,984,447.40
非流动资产报废利得	149,211.76	165.28	149,211.76
其他	383,865.86	201,148.74	383,865.86
业绩补偿款	890,864.15	22,618,600.72	890,864.15
合计	4,408,389.17	25,629,051.46	4,408,389.17

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
国ⅤI低排放柴油机进气系统核心部件的研发及产业化补贴	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	388,010.40		与资产相关
助企纾困二十项举措	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	34,000.00		与收益相关
关于研究高新技术企业咨询及知识产权服务相关事宜	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
南京市第五批知识产权示范企业	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
“两新”组织党建工作专项经费	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	8,000.00		与收益相关
南京市工业企业技术装备投入财政奖补	财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	213,000.00		与收益相关
高质量发展有功单位、有功企业奖励金	财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
物流费用补贴	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	75,687.00		与收益相关
融资补贴资金	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	144,000.00		与收益相关
科技发展计划及科技经费	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
工业和信息化产业转型升级专项资金	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	400,000.00		与收益相关
自主知识产权战略专项资金	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		280.00		与收益相关
职工培训	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		6,000.00		与收益相关
工业和信息化产业转型升级专项资金	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		1,000,000.00		与收益相关
融资奖补资金	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		144,000.00		与收益相关
企业研发费用奖励	财政局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		230.00		与收益相关
专项经费	财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		1,240.00		与收益相关
研发补助	财政局	补助	因研究开发、技	是		70,000.00		与收益相

			术更新及改造等获得的补助					关
--	--	--	--------------	--	--	--	--	---

其他说明：

75、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
非流动资产报废损失	34,663.90	216,402.35	
其他	1,746,049.75	265,226.75	
合计	1,780,713.65	481,629.10	

其他说明：

76、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	482,044.79	5,060,846.52
递延所得税费用	-3,804,927.66	-1,353,533.27
合计	-3,322,882.87	3,707,313.25

(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	17,909,836.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,686,475.41
子公司适用不同税率的影响	-1,776,070.23
非应税收入的影响	6,053.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,965,296.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,507,959.56
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	226,239.60
加计扣除费用的影响	-5,851,571.46
税率变动对递延所得税费用的影响	928,653.85
所得税费用	-3,322,882.87

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	475,674.90	378,742.95
补贴收入	2,612,937.00	2,724,055.75
其他	68,906.88	190,442.32
合计	3,157,518.78	3,293,241.02

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
办公经费	905,772.25	567,894.92
宣传推广费	35,354.39	52,360.21
仓储物流费	7,444,267.48	8,126,167.91
差旅费	1,532,200.72	1,528,342.70
业务招待费	3,676,799.60	5,609,981.74
中介机构费	3,995,173.94	2,325,470.25
研发支出	4,277,775.30	3,544,566.63
房租、物业及水电费	2,154,654.44	1,617,997.65
其他	6,632,610.80	3,189,726.41
合计	30,654,608.92	26,562,508.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
收取的业绩补偿款	6,546,407.91	
合计	6,546,407.91	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
再融资项目中中介机构费用		1,992,243.19
支付的房屋租赁款	657,881.54	
合计	657,881.54	1,992,243.19

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	21,232,718.93	33,192,919.25
加：资产减值准备	12,062,471.46	20,672,599.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,272,896.28	23,789,011.25
使用权资产折旧	387,890.74	
无形资产摊销	1,632,866.95	1,787,055.48
长期待摊费用摊销	4,207,379.75	3,152,967.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-114,547.86	216,237.07
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-3,081,629.26	22,797.54
财务费用（收益以“－”号填列）	1,148,229.73	3,112,125.21
投资损失（收益以“－”号填列）	-29,463,294.53	6,602,807.49
递延所得税资产减少（增加以	-3,765,633.03	-765,386.33

“—”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-39,294.63	-588,146.94
存货的减少(增加以“—”号填列)	-9,648,249.51	-6,140,486.72
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-38,327,361.38	25,336,104.74
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	9,172,915.83	-84,128,504.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-9,322,640.53	26,262,100.79
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	76,239,977.12	153,597,468.60
减: 现金的期初余额	153,597,468.60	34,319,751.96
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	-77,357,491.48	119,277,716.64

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
其中:	
其中:	

其他说明:

(4) 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	76,239,977.12	153,597,468.60
其中：库存现金		6,644.88
可随时用于支付的银行存款		153,590,823.72
三、期末现金及现金等价物余额	76,239,977.12	153,597,468.60

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	11,544,988.55	因发生承兑业务存放保证金而受限
应收票据	9,588,695.06	因发生承兑业务被质押
货币资金	125,000.00	因诉讼被冻结的银行存款
应收票据	3,079,002.84	未终止确认已背书未到期的应收票据使用权受限
应收款项融资	26,763,443.31	因发生承兑业务被质押
合计	51,101,129.76	

其他说明：

82、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	337,724.21	6.9646	2,352,114.04
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：欧元	1,488.32	7.4229	11,047.65
瑞士法郎	428.00	7.5432	3,228.49

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
国V I 低排放柴油机进气系统核心部件的研发及产业化补贴	388,010.40	营业外收入	388,010.40
助企纾困二十项举措	34,000.00	营业外收入	34,000.00
关于研究高新技术企业咨询及知识产权服务相关事宜	50,000.00	营业外收入	50,000.00
南京市第五批知识产权示范企业	50,000.00	营业外收入	50,000.00
“两新”组织党建工作专项经费	8,000.00	营业外收入	8,000.00
南京市工业企业技术装备投入财政奖补	213,000.00	营业外收入	213,000.00
高质量发展有功单位、有功企业奖励金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
物流费用补贴	75,687.00	营业外收入	75,687.00
融资补贴资金	144,000.00	营业外收入	144,000.00
科技发展计划及科技经费	200,000.00	营业外收入	200,000.00
工业和信息化产业转型升级专项资金	400,000.00	营业外收入	400,000.00
自主知识产权战略专项资金	280.00	营业外收入	280.00
职工培训	6,000.00	营业外收入	6,000.00
工业和信息化产业转型升级专项资金	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
融资奖补资金	144,000.00	营业外收入	144,000.00

企业研发费用奖励	230.00	营业外收入	230.00
专项经费	1,240.00	营业外收入	1,240.00
研发补助	70,000.00	营业外收入	70,000.00
增值税即征即退	8,234.41	其他收益	8,234.41
稳岗补贴	16,500.00	其他收益	16,500.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--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	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	单位：元	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		

应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

5、其他原因的合并范围变动

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

本公司子公司南京奥联智能电子电器有限公司已注销，本期将不再将其纳入合并范围。本期新成立子公司海南奥联投资有限公司及孙公司南京奥联智驾科技有限公司、南京奥联光能科技有限公司，上述三家公司自成立之日起将其纳入合并范围。

6、其他

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	
南京奥联精密塑胶模具有限公司	南京江宁区	南京江宁区	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
南京卓远电子电器有	南京江宁区	南京江宁区	制造业	100.00%		非同一控制下

限公司						企业合并
南京奥联汽车电子技术有限公司	南京江宁区	南京江宁区	软件业	100.00%		设立
南京奥联新能源有限公司	南京江宁区	南京江宁区	制造业	51.00%		设立
南京奥联国际贸易有限公司	南京江宁区	南京江宁区	贸易业	100.00%		设立
南京奥联途睿电子科技有限公司	南京江宁区	南京江宁区	制造业	51.00%		设立
南京海亚汽车电子科技有限公司	南京江宁区	南京江宁区	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
海南奥联投资有限公司	海南澄迈县	海南澄迈县	商务服务业	100.00%		设立
南京奥联智驾科技有限公司	南京江宁区	南京江宁区	软件和信息技术服务业		75.00%	设立
南京奥联光能科技有限公司	南京江宁区	南京江宁区	制造业		75.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
南京奥联新能源有限公司	49.00%	201.73		558.67

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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

南京奥联新能源有限公司	29,747,812.77	5,987,996.21	35,735,808.98	3,678,642.62	755,655.08	4,434,297.70	17,954,923.42	2,090,072.16	20,044,995.58	9,701,637.63	508,701.07	10,210,338.70
-------------	---------------	--------------	---------------	--------------	------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	------------	---------------

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
南京奥联新能源有限公司	28,979,352.73	4,116,854.40	4,116,854.40	-12,237,148.65	10,364,457.77	-1,011,081.99	-1,011,081.99	1,743,855.90

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
无锡市大金谊科技有限公司	无锡市	无锡市	制造业	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		

其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	无锡市大金谊科技有限公司	无锡市大金谊科技有限公司
流动资产	200,977,903.34	120,952,231.91
非流动资产	89,571,912.34	69,425,745.54
资产合计	290,549,815.68	190,377,977.45
流动负债	213,738,275.73	101,607,137.37
非流动负债	10,208,920.45	17,439,560.97
负债合计	223,947,196.18	119,046,698.34
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	66,602,619.50	71,331,279.11
按持股比例计算的净资产份额	19,980,785.85	21,399,383.73
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润	-47,517.26	-47,517.26
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	48,537,857.40	49,956,455.28
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	99,310,969.68	79,304,631.44
净利润	-4,728,659.61	-22,247,794.67
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-4,728,659.61	-22,247,794.67
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		

下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	2,027,897.44	1,697,240.58
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	330,656.86	-68,097.46
--综合收益总额	330,656.86	-68,097.46

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、短期借款、应付款项及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 外汇风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

利率风险敏感性分析基于市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用的假设。对于浮动利率计息之借款，敏感性分析基于该借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付。此外，在管理层进行敏感性分析时，50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，于2022年12月31日，若利率增加/降低50个基点的情况下，本公司2022年度净利润将会减少/增加人民币99,611.73元。该影响主要源于本公司所持有的以浮动利率计息之借款的利率变化。

(3) 其他价格风险

无

2、信用风险

于 2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：现金及银行存款、银行理财产品、应收账款。

本公司对银行存款和银行理财产品信用风险的管理措施，是将大部分现金及银行存款存储在中国境内的国有银行及其他大中型上市银行。本公司管理层认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议，管理层有信心如期偿还到期借款，并取得新的循环借款。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

期末余额	1 年以内	1-3 年	3-5 年	5 年以上	合计
应收票据	29,583,973.38	-	-	-	29,583,973.38
应收账款	120,568,367.73	-	-	-	120,568,367.73
应收款项融资	83,985,391.83	-	-	-	83,985,391.83
其他应收款	1,978,968.59	-	-	-	2,710,082.12
短期借款	19,922,346.81	-	-	-	19,922,346.81
应付票据	41,807,923.19	-	-	-	41,807,923.19
应付账款	83,157,720.38	-	-	-	83,157,720.38
其他应付款	8,207,228.36	-	-	-	8,525,650.28
其他流动负债	3,427,443.49	-	-	-	3,427,443.49

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	495,421.32	28,209,341.98	6,405,838.18	35,110,601.48
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	495,421.32		6,405,838.18	6,901,259.50
其他非流动金融资产		28,209,341.98		28,209,341.98
2. 以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产				
（1）应收款项融资		83,985,391.83		83,985,391.83
（2）其他权益工具投资		93,250,000.00		93,250,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	495,421.32	205,444,733.81	6,405,838.18	212,345,993.31
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持有的交易性金融资产，其中 495,421.32 元系持有上市公司股票市场价值，可根据股票市价确认交易性金融资产的公允价值。

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

项目	期末余额	估值技术	输入值
应收款项融资-银行承兑汇票	83,985,391.83	现金流量折现法	折现率
其他非流动金融资产	28,209,341.98	现金流量折现法	折现率
其他权益工具投资	93,250,000.00	现金流量折现法	折现率

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

项目	期末余额	估值技术	输入值
交易性金融资产-理财产品	6,405,838.18	现金流量折现法	预期收益率

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

本报告期内，持续的公允价值计量项目未发生各层级之间的转换。

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

报告期内，本集团采用的估值技术未发生变更。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

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
广西瑞盈资产管理有限公司	广西钦州市中马钦州产业园中马大街1号公共服务中心A105室	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	伍仟万圆整	30.34%	30.34%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是钱明飞。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
南京奥吉智能汽车技术研究有限公司	公司的联营企业
无锡市大金谊科技有限公司	公司的联营企业

其他说明：

4、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
陈光水	本公司之董事、董事长
赖满英	本公司之董事
傅宗朝	本公司之董事、总经理
赖振东	本公司之董事
吴新开【注 1】	本公司之独立董事
张松柏【注 2】	本公司之独立董事
吴海鹏	本公司之独立董事
吴淑青	本公司之监事
王晖【注 3】	本公司之监事
刘军胜	持有公司 5%以上股份的其他股东
薛娟华	本公司之董事会秘书、财务总监、副总经理
卢新田	本公司之副总经理
高巍【注 4】	本公司之副总经理
孙柏刚	独立董事
何晓云	独立董事
徐文琴	监事
裴露露	监事
杨文伟	本公司之副总经理
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	公司的联营企业
南京奥联智驱电子有限公司【注 5】	公司的联营企业
无锡市恒翼通机械有限公司	公司的联营企业
无锡市大金谊科技有限公司	公司的联营企业
广西爱宠生物科技有限公司【注 6】	公司的参股公司
平江县鸿源矿业有限公司	公司持股 15%
淄博盈科阳光蓝一号创业投资合伙企业（有限合伙）	公司持股 24.28%
上海豫兴电子科技有限公司	公司子公司持股 4.76%
南京创兆电气有限公司	联营企业子公司
北京洛必德科技有限公司	公司董事控制的企业

其他说明：

【注 1】已于 2022 年 5 月份离任

【注 2】已于 2022 年 10 月份离任

【注 3】已于 2022 年 10 月份离任

【注 4】已于 2022 年 8 月份离职

【注 5】联营企业于 2022 年 11 月 30 日注销

【注 6】于 2022 年 6 月 20 日出售其持有的参股公司股权

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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
无锡市大金谊科技有限公司	TBQ-19D 性能检测台			否	78,761.06
无锡市大金谊科技有限公司	工装板、软件开发			否	156,172.57
无锡市恒翼通机械有限公司	减速机			否	4,896.46
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	JK3 单片机软件换型			否	140,707.96
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	空调	2,831.86		否	
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	线路改造的一些辅料工具及劳务	7,117.72		否	
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	测试工装	33,539.82		否	
南京创兆电气有限公司	电子元器件等	1,625,142.70		否	2,351,794.95
合计	--	1,668,632.10		否	2,732,333.00

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
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	水电费	22,242.10	161,492.06
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	换挡器零部件、连杆内销等	2,345.42	
无锡市恒翼通机械有限公司	齿轮、低压驱动器等		80,353.98
北京洛必德科技有限公司	送餐机器人零部件	2,591,066.52	
南京创兆电气有限公司	电子元器件等	3,603,045.58	3,469,909.70
合计	-	6,218,699.62	3,711,755.74

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 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
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 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
------	------	-------	-------	------------

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 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
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员人数（人）	17	16
在本公司领取报酬人数（人）	14	13
关键管理人员报酬总额	4,765,977.15	4,641,501.85

(8) 其他关联交易

1、关联方股权退出、业绩补偿情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡市恒翼通机械有限公司	股权回购款	8,000,000.00	61,710,700.00
无锡市大金谊科技有限公司	业绩补偿款	7,000,000.00	24,348,784.67

注：本期发生额为收回的股权回购款和业绩补偿款。

2、关联方资产转让情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
淄博耀佳创业投资合伙企业（有限合伙）	出售广西爱宠生物 16% 股权	80,000,000.00	-
盈嘉科达投资有限公司	购买淄博盈科阳光蓝一号创业投资合伙企业（有限合伙）24.28% 股权	25,000,000.00	-

6、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	无锡市恒翼通机械有限公司	32,092.00	3,209.20	32,092.00	1,604.60
应收账款	北京洛必德科技有限公司	2,147,905.17	107,395.26		
其他应收款	南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	1,761,283.33	936,199.84	1,754,333.33	285,034.26
其他应收款	徐文琴	3,000.00	3,000.00	3,000.00	1,500.00
一年内到期的非流动资产	无锡市恒翼通机械有限公司	7,937,915.27	1,000,000.00	5,630,142.02	400,000.00
一年内到期的非	无锡市大金谊科	6,393,210.66	700,000.00	6,109,135.85	350,000.00

流动资产	技有限公司				
长期应收款	无锡市恒翼通机械有限公司	41,351,181.19	4,371,070.00	49,289,096.46	2,685,535.00
长期应收款	无锡市大金谊科技有限公司	10,116,254.21	1,034,878.47	16,509,464.87	867,439.23

(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	南京博融汽车电子有限公司	45,453.19	190,691.99
应付账款	无锡市大金谊科技有限公司	1,000,000.30	2,000,000.00
应付账款	南京创兆电气有限公司	141,129.50	837,668.91
应付账款	南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	37,900.00	
预收账款	南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司		2,055.60
预收账款	无锡市恒翼通机械有限公司	70,450.76	62,345.81
预收账款	南京博融电子有限公司		46,428.45
其他应付款	无锡市恒翼通机械有限公司		300,000.00
其他应付款	南京奥联智驱电子有限公司		1,500,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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》中的“汽车制造相关业务”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

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,678,468.01	11.63%	13,678,468.01	100.00%		10,745,222.76	9.77%	10,745,222.76	100.00%	
其										

中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	103,893,236.92	88.37%	6,293,527.06	6.06%	97,599,709.86	99,278,697.78	90.23%	6,409,213.76	6.46%	92,869,484.02
其中:										
合计	117,571,704.93	100.00%	19,971,995.07	16.99%	97,599,709.86	110,023,920.54	100.00%	17,154,436.52	15.59%	92,869,484.02

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	288,928.45	288,928.45	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 2	155,475.35	155,475.35	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 3	749,102.47	749,102.47	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 4	192,085.38	192,085.38	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 5	162,181.24	162,181.24	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 6	84,238.51	84,238.51	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 7	2,636,497.40	2,636,497.40	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 8	2,274,006.45	2,274,006.45	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 9	367,135.10	367,135.10	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 10	249,351.45	249,351.45	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 11	462,348.30	462,348.30	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 12	475,006.97	475,006.97	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 13	1,270,492.35	1,270,492.35	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 14	1,378,373.34	1,378,373.34	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 15	876,748.74	876,748.74	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
客户 16	2,056,496.51	2,056,496.51	100.00%	公司经营困难, 预计收回可能性较小
合计	13,678,468.01	13,678,468.01		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	101,520,274.33	5,076,013.72	5.00%
1 至 2 年	1,199,967.47	119,996.75	10.00%
2 至 3 年	150,957.07	75,478.54	50.00%

3 年以上	1,022,038.05	1,022,038.05	100.00%
合计	103,893,236.92	6,293,527.06	

确定该组合依据的说明：

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）	101,520,274.33
1 至 2 年	1,199,967.47
2 至 3 年	150,957.07
3 年以上	14,700,506.06
3 至 4 年	659,487.53
4 至 5 年	153,260.48
5 年以上	13,887,758.05
合计	117,571,704.93

（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	
单项计提预期信用损失的应收账款	10,745,222.76	2,933,245.25				13,678,468.01
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,409,213.76	-115,686.70				6,293,527.06
合计	17,154,436.52	2,817,558.55				19,971,995.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明:

(4) 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
客户 1	7,742,405.70	6.59%	387,120.29
客户 2	6,654,933.86	5.66%	332,746.69
客户 3	6,427,295.82	5.47%	321,364.79
客户 4	5,981,621.81	5.09%	299,081.09
客户 5	5,569,410.36	4.74%	278,470.52
合计	32,375,667.55	27.55%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,831,908.25	9,156,791.34
合计	13,831,908.25	9,156,791.34

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 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
职工备用金	588,427.85	932,473.04
保证金及押金	255,600.00	271,902.00
关联方往来	14,442,789.52	13,544,089.50
外部单位或人员往来款		1,000,000.00
其他	522,175.24	354,592.49
合计	15,808,992.61	16,103,057.03

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	6,800,051.69			6,800,051.69
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-3,887,332.03			-3,887,332.03
本期核销	1,081,849.30			1,081,849.30

2022 年 12 月 31 日余额	1,830,870.36			1,830,870.36
--------------------	--------------	--	--	--------------

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）	13,426,499.04
1 至 2 年	393,719.36
2 至 3 年	1,444,773.49
3 年以上	544,000.72
3 至 4 年	278,532.94
4 至 5 年	1,653.78
5 年以上	263,814.00
合计	15,808,992.61

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	
按单项计提的坏账准备	146,214.00					146,214.00
按组合计提的坏账准备	6,800,051.69	3,887,332.03		1,081,849.30		1,830,870.36
合计	6,946,265.69	3,887,332.03		1,081,849.30		1,977,084.36

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,081,849.30

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
王明成	外部单位及人员往来	1,000,000.00	预计无法收回	管理层审批	否
李炎亮	职工备用金	81,849.30	预计无法收回	管理层审批	否
合计		1,081,849.30			

5) 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
单位一	关联方往来	11,916,293.79	1年以内	75.38%	595,814.69
单位二	关联方往来	1,761,283.33	2-3年	11.14%	936,199.84
单位三	关联方往来	550,000.00	1年以内	3.48%	27,500.00
单位四	职工备用金	297,572.00	1年以内	1.88%	17,257.20
单位五	保证金	138,000.00	3年以上	0.87%	138,000.00
合计		14,663,149.12		92.75%	1,714,771.73

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	140,902,553.00		140,902,553.00	96,002,553.00		96,002,553.00
对联营、合营企业投资	58,822,589.05	8,636,972.24	50,185,616.81	113,646,937.65	8,636,972.24	105,009,965.41
合计	199,725,142.05	8,636,972.24	191,088,169.81	209,649,490.65	8,636,972.24	201,012,518.41

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账	本期增减变动	期末余额（账	减值准备

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	面价值)	期末余额
南京卓远电子电器有限公司	3,688,186.00					3,688,186.00	
南京奥联汽车电子技术有限公司	8,145,155.00					8,145,155.00	
南京奥联新能源有限公司	5,100,000.00	14,900,000.00				20,000,000.00	
南京奥联国际贸易有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
山东银座海亚科技有限公司	71,000,000.00					71,000,000.00	
南京奥联途睿电子科技有限公司	7,069,212.00					7,069,212.00	
海南奥联投资有限公司		30,000,000.00				30,000,000.00	
合计	96,002,553.00	44,900,000.00				140,902,553.00	

(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											
二、联营企业											
无锡市大金谊科技有限公司	49,528,800.00			-1,371,080.63						48,157,719.37	8,636,972.24
南京奥吉智能汽车技术研究院有限公司	1,697,240.58			330,656.86						2,027,897.44	
南京奥联智驱电子有限公司	731,384.36		732,117.55	733.19							
广西爱宠生物科技有限公司	53,052,540.47		51,085,802.27	-1,966,738.20							
小计	105,009,965.41		51,817,919.82	-3,006,428.78						50,185,616.81	8,636,972.24
合计	105,009,965.41		51,817,919.82							50,185,616.81	8,636,972.24

(3) 其他说明

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	310,049,427.21	231,216,344.15	395,307,090.15	265,248,578.62
其他业务	1,868,876.02	4,891,075.29	779,905.60	2,339,240.89
合计	311,918,303.23	236,107,419.44	396,086,995.75	267,587,819.51

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				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

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/年度确认收入，0.00 元预计将于/年度确认收入，0.00 元预计将于/年度确认收入。

其他说明：

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	-3,006,428.78	-8,100,937.78
处置长期股权投资产生的投资收益	31,807,031.29	-4,609,548.09
其他		2,402,649.81
购买理财产品的收益	575,635.17	
合计	29,376,237.68	-10,307,836.06

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	31,921,579.15	
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）	3,052,754.56	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-2,031,213.28	
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	3,744,321.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-471,319.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-267,259.25	
减：所得税影响额	4,447,034.39	
少数股东权益影响额	65,590.25	
合计	31,436,238.08	--

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	2.83%	0.1155	0.1155
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.67%	-0.0682	-0.0682

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

4、其他