

公司代码：603390

公司简称：通达电气

广州通达汽车电气股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

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

二、 公司全体董事出席董事会会议。

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

四、 公司负责人陈丽娜、主管会计工作负责人吴淑妃及会计机构负责人（会计主管人员）吴淑妃声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2024年4月26日召开的第四届董事会第十五次会议审议通过的公司2023年年度利润分配方案为：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税）；截至2023年12月31日，公司总股本351,686,984股，以此计算合计拟派发现金红利17,584,349.20元（含税）。本年度公司现金分红占2023年度合并报表归属于母公司普通股股东净利润的比例为75.89%。本次分红不送红股，不进行资本公积金转增股本，当年剩余未分配利润滚存入以后年度分配。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

上述利润分配预案，尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

六、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中描述了公司生产经营过程中可能存在的风险因素，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”相关内容。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	13
第四节	公司治理	41
第五节	环境与社会责任	60
第六节	重要事项	63
第七节	股份变动及股东情况	78
第八节	优先股相关情况	85
第九节	债券相关情况	86
第十节	财务报告	87

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在上交所网站和中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、通达电气、通达电气公司	指	广州通达汽车电气股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
国务院	指	中华人民共和国国务院
国家发展改革委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
公安部	指	中华人民共和国公安部
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
住房和城乡建设部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
国家邮政局	指	中华人民共和国国家邮政局
生态环境部	指	中华人民共和国生态环境部
广东证监局	指	中国证券监督管理委员会广东监管局
股东大会	指	广州通达汽车电气股份有限公司股东大会
董事会	指	广州通达汽车电气股份有限公司董事会
监事会	指	广州通达汽车电气股份有限公司监事会
《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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《环境保护法》	指	《中华人民共和国环境保护法》
《大气污染防治法》	指	《中华人民共和国大气污染防治法》
公司章程/《公司章程》	指	《广州通达汽车电气股份有限公司章程》
《股东大会议事规则》	指	《广州通达汽车电气股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《广州通达汽车电气股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《广州通达汽车电气股份有限公司监事会议事规则》
《独立董事工作制度》	指	《广州通达汽车电气股份有限公司独立董事工作制度》
华金证券	指	华金证券股份有限公司
宇通客车	指	宇通客车股份有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
金龙汽车	指	厦门金龙汽车集团股份有限公司
中通客车	指	中通客车股份有限公司
安凯客车	指	安徽安凯汽车股份有限公司
欧辉汽车	指	北京福田欧辉新能源汽车有限公司
开沃汽车	指	开沃新能源汽车集团股份有限公司
大运汽车	指	大运汽车股份有限公司

陕汽集团	指	陕汽集团商用车有限公司
易华录	指	北京易华录信息技术股份有限公司
赛为智能	指	深圳市赛为智能股份有限公司
皖通科技	指	安徽皖通科技股份有限公司
威帝股份	指	哈尔滨威帝电子股份有限公司
蓝斯股份	指	厦门蓝斯通信股份有限公司
天迈科技	指	郑州天迈科技股份有限公司
锐明技术	指	深圳市锐明技术股份有限公司
德赛西威	指	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司
香港通达	指	通达电气（香港）投资有限公司（公司子公司）
通巴达	指	广州通巴达电气科技有限公司（公司子公司）
华生源	指	武汉华生源新材料有限公司（公司子公司）
泰睿科技	指	广州市泰睿科技有限公司（公司子公司）
达隆氢能科技	指	广州市达隆氢能科技有限公司(公司控股子公司)
通福达电气	指	通福达电气（上海）有限公司(公司控股子公司)
思创科技	指	广州思创科技股份有限公司（公司联营企业）
恒天鑫能	指	北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司（公司参股公司）
医动健康	指	广州医动医疗健康产业有限公司（公司子公司广州市泰睿科技有限公司的控股子公司）
体检中心	指	广州医动健康体检中心有限公司（广州医动医疗健康产业有限公司的控股子公司）
天津恒天	指	天津恒天新能源汽车研究院有限公司（公司参股公司北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司的参股公司）
经纬纺机	指	经纬纺织机械股份有限公司
恒天集团	指	中国恒天集团有限公司
天津英捷利	指	天津英捷利汽车技术有限责任公司
新凯航	指	新凯航（天津）科技有限公司
福迈迪	指	上海福迈迪工程技术有限公司
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
期初、上年期末	指	2023 年 1 月 1 日、2022 年 12 月 31 日
本期期末	指	2023 年 12 月 31 日
车载智能系统系列产品	指	车载智能终端、新能源车载远程监控终端、乘客信息管理系统等系列产品
新能源汽车电机与热管理系统系列产品	指	新能源汽车电机、电池及客车发动机热管理系统系列产品
公交多媒体信息发布系统系列产品	指	液晶信息系统屏、导乘图多媒体风道、灯箱式铝风道等系列产品
车载部件系列产品	指	车厢灯、通道灯、电压转换器、司机安全防护隔离设施、踏步灯、效果灯、公交收银系统、五金类系列产品
移动医疗系列产品	指	一站式 CT 体检服务车、5G 远程 DR 体检服务车、5G 智能眼科巡诊车等系列产品
车载电气产品、汽车电气	指	用传感器、微处理器 MCU、执行器、电子元器件及其零部件

产品		件组成的电控产品或系统
智能网联汽车	指	搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，实现 V2X 智能信息交换共享，具备复杂的环境感知、智能决策、协同控制和执行等功能，可实现安全、舒适、节能、高效行驶，并最终可替代人来操作的新一代汽车
智能交通系统	指	未来交通系统的发展方向，它是将先进的信息技术、数据通讯传输技术、电子传感技术、控制技术及计算机技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的一种在大范围内、全方位发挥作用的，实时、准确、高效的综合交通运输管理系统
大中型客车	指	车长 6 米以上（不含 6 米），不超过 12 米（含 12 米）的载客汽车
智能交通行业	指	根据建立智能交通系统所需的设备、服务、技术而衍生出来的行业群
GIS	指	英文全称为 Geographic Information System 或 Geo-Information system，中文意思为地理信息系统，是一种基于计算机的工具，它可以对空间信息进行分析和处理
PCR 实验室	指	PCR 是聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)的简称，PCR 实验室又叫基因扩增实验室，是具备 PCR 实验资质的场所
DR	指	英文全称为 Digital Radiography，中文意思为数字化放射摄影，最常用于人体胸部及骨骼摄片，也可用于腹部、牙齿、头颅等其他部位，指在计算机控制下直接进行数字化 X 线摄影，即通过非晶硅平板探测器把 X 线信息转化为数字信号，并由计算机重建图像及进行一系列的图像后处理
CT	指	英文全称为 Computed Tomography，中文意思为电子计算机体层扫描，利用精确 X 线束、 γ 射线、超声波与高灵敏度的探测器围绕人体某一部位作横断面扫描，可扫描出人体内部分层结构情况

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	广州通达汽车电气股份有限公司
公司的中文简称	通达电气
公司的外文名称	Guangzhou Tongda Auto Electric Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Tongda Electric
公司的法定代表人	陈丽娜

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄璇	文嘉仪
联系地址	广州市白云区云正大道1112号	广州市白云区云正大道1112号
电话	020-36471360	020-36471360
传真	020-36471423	020-36471423
电子信箱	TDDQ@tongda.cc	TDDQ@tongda.cc

三、基本情况简介

公司注册地址	广州市白云区云正大道1112号
公司注册地址的历史变更情况	2021年12月，公司注册地址由“广州市白云区北太路1633号广州民营科技园科盛路8号配套服务大楼605-3房”变更为“广州市白云区云正大道1112号”
公司办公地址	广州市白云区云正大道1112号
公司办公地址的邮政编码	510445
公司网址	www.tongda.cc
电子信箱	TDDQ@tongda.cc

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（www.cs.com.cn）、上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	广州市白云区云正大道1112号

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所	通达电气	603390	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
	签字会计师姓名	赵祖荣、郑文俊
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华金证券股份有限公司
	办公地址	中国(上海)自由贸易试验区杨高南路 759 号 30 层
	签字的保荐代表人姓名	习舒卿、贾琪
	持续督导的期间	2021-3-10 至 2021-12-31，由于公司募集资金尚未使用完毕，华金证券将持续关注公司募集资金使用情况并履行督导责任

注：报告期内，华金证券原委派的持续督导保荐代表人许寅先生，因工作调整原因，无法继续履行对公司的持续督导工作，华金证券委派贾琪先生作为持续督导保荐代表人继续履行持续督导工作。具体内容请参见公司于 2023 年 9 月 7 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）上的《关于变更保荐代表人的公告》（公告编号：2023-029）。

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	570,796,613.42	477,111,771.15	477,111,771.15	19.64	540,333,094.55
归属于上市公司股东的净利润	23,171,294.18	-104,512,349.97	-104,475,245.59	不适用	-9,438,072.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,818,438.05	-97,957,430.84	-97,920,326.46	不适用	-20,877,683.38
经营活动产生的现金流量净额	147,117,118.48	23,268,179.39	23,268,179.39	532.27	34,427,977.35
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	1,587,367,341.11	1,564,026,375.59	1,564,063,479.97	1.49	1,668,368,053.43
总资产	1,823,784,182.02	1,853,487,017.28	1,853,404,214.48	-1.60	2,063,098,646.41

（二）主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元/股）	0.07	-0.30	-0.30	不适用	-0.03

稀释每股收益（元/股）	0.07	-0.30	-0.30	不适用	-0.03
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.03	-0.28	-0.28	不适用	-0.06
加权平均净资产收益率（%）	1.47	-6.47	-6.46	增加7.94个百分点	-0.56
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.69	-6.06	-6.06	增加6.75个百分点	-1.24

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、财政部发布的《关于印发<企业会计准则解释第16号>的通知》（财会〔2022〕31号），该解释中“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”内容自2023年1月1日起施行，报告期内，公司按照前述解释和《企业会计准则第18号—所得税》等有关规定对公司2022年财务数据进行追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。该会计处理对公司合并财务报表无重大影响。

2、归属于上市公司股东的净利润：主要系公司市场开拓工作取得成效，销售订单及租赁收入增加，且降本增效效果显著，主要产品毛利率提高所致；

3、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润：主要系公司市场开拓工作取得成效，销售订单及租赁收入增加，且降本增效效果显著，主要产品毛利率提高所致；

4、经营活动产生的现金流量净额：主要系收到销售回款及政府补助增加，同时支付的材料货款较上年减少所致；

5、基本每股收益及稀释每股收益：主要系归属于上市公司股东的净利润增加所致；

6、扣除非经常性损益后的基本每股收益：主要系归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润增加所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	111,730,791.84	135,209,763.55	123,979,318.19	199,876,739.84

归属于上市公司股东的净利润	8,741,397.89	1,661,400.61	-7,797,313.19	20,565,808.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,643,856.45	32,212.85	-10,227,483.85	13,369,852.60
经营活动产生的现金流量净额	36,801,471.45	22,244,877.49	32,585,399.85	55,485,369.69

1、第四季度“营业收入”与其他季度相比波动大，主要系公司第四季度为销售旺季，销售订单增加导致营业收入呈现明显的季节性波动；

2、第二季度、第三季度、第四季度“归属于上市公司股东的净利润”、“归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润”与其他季度相比波动大，其中第二季度主要系获得的投资收益减少及计提资产减值损失所致；第三季度主要系受计提税金及附加、资产减值准备等因素影响；第四季度主要系销售旺季，营业收入增加，同时销售回款增加导致坏账准备计提减少所致；

3、受下游行业市场需求季节性波动、信用期及票据到期时间等多种因素影响，不同季度间经营活动产生的现金流量净额波动较大，其中第二季度主要系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；第四季度主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,127,530.66		-555,368.40	-237,466.47
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,785,852.43	“第十节财务报告”之“十一、政府补助”之说明	4,835,255.04	8,261,187.45
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			-8,918,158.73	2,002,686.61
委托他人投资或管理资产的损益	15,762.94		173,439.64	1,014,453.01

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,158,714.41		425,635.75	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			-3,449,972.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	395,099.78		518,550.79	2,206,173.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目	140,625.53	包括公司按比例享有的投资公司思创科技、体检中心的非经常性损益部分	418,025.61	525,748.66
减：所得税影响额				2,130,374.46
少数股东权益影响额(税后)	15,668.30		2,326.49	202,797.17
合计	12,352,856.13		-6,554,919.13	11,439,610.70

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	59,105.95	59,105.95		15,762.94
应收款项融资	96,721,576.91	53,802,502.14	-42,919,074.77	
其他权益工具投资	11,923,945.78	11,797,282.46	-126,663.32	
合计	108,704,628.64	65,658,890.55	-43,045,738.09	

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，受整体国民经济形势总体向好、公众出行需求增加等因素影响，公司下游市场需求有所回暖，且新业务领域市场开拓工作取得进一步成果，公司整体业绩向好。报告期内，公司实现营业收入 57,079.66 万元，较上年同期增长 19.64%。

（一）持续优化产品研发，积极开拓新市场

报告期内，公司研发投入金额 5,094.21 万元，新增研发项目立项 37 项，其中，省级科研项目 2 项，研发项目结题 37 项，包括新产品的研发，以及已有产品新型号、新功能的开发和技术迭代。

公司通过新产品开发，丰富产品类别，开拓新业务领域、增加单车可配置品类，报告期内推出全液晶仪表、5G 智能综合体检车、粤陶巴和燃料电池自卸垃圾车等多款新产品及新款专用车。全液晶仪表集成显示车辆各项信息，实现车辆故障诊断、预警、维修辅助功能，可适用于纯电动、混合动力和氢燃料车型，并支持定制化，目前已进入量产阶段；电池托盘产品适用于卡车、乘用车，报告期内研制出 3 款不同型号的电池托盘产品，并获得了电池托盘厂家配套准入资格；粤陶巴系改造的观光音乐餐饮双层巴士车，是对旧公交客车开发再利用的一次探索。

通过已有产品新型号、新功能的开发，挖掘产品新的应用场景，保持产品技术先进性。报告期内持续推进电动塞拉门、中控屏等新型号产品的研发，其中，中控屏已形成具有商用车通用性的智能中控屏，并针对不同商用车功能性差异，提供定制化人机交互界面，如已完成的环卫中控屏实现清扫车上装控制、燃料电池中控屏实现燃料电池发电系统监控及异常报警等个性化功能；持续对新一代电子风扇、LCD 控制卡等产品进行迭代研发工作，促使产品不断完善，具备更强的市场竞争力。

报告期内，公司以产品为核心突破口，积极开拓市场。在客车领域，紧抓标配业务，积极参与终端用户招标，国内业务、出口业务两手抓；在物流车等商用车、工程机械业务领域，以智能热管理系统、新能源车载远程终端、电子水泵、中控屏、智能仪表、车身控制器等六大产品为主，积极推动产品获准进入相应生产厂商供应体系；在乘用车领域，通过电池托盘等动力系统用结构件的研发，积极开拓市场；在移动医疗领域，通过加强与体检机构、医院合作，推动业务增长。

（二）深化精细化管理

在企业管理方面，公司进一步深化质量管理和成本管理，加强全员质量意识和成本意识，细化质量管控程序，提高生产线自动化水平，推动产品质量提升；加强对各单位成本管控要求，优化产线布局和各生产环节的协调，提高生产效率，厉行节约，避免浪费。报告期内，各项成本费用均得到不同程度的控制。

（三）完善产业化布局

公司积极完善在新能源商用车、乘用车及医疗领域业务布局。

报告期内，公司主要通过对外投资等方式完善业务布局。公司参与设立并控股达隆氢能科技，

报告期内，达隆氢能科技已完成车载安全供氢系统、供氢系统控制器等产品的开发，产品可应用于以氢燃料作为动力的冷链物流车、渣土车等商用车，该公司业务目前处于开拓期，各项业务有序开展，但尚未形成规模收入；公司参与设立并控股通福达电气，主要从事乘用车高端线束的生产和销售，该公司业务目前处于开拓期，各项业务有序开展，但尚未形成规模收入；公司子公司医动健康参股设立体检中心，依托于公司移动医疗检查、检测车研发、生产能力，致力于为公众提供体检服务，有利于提高产业协同效应；2024年4月，该体检中心已取得《医疗机构执业许可证》，具备营业资格，体检中心正式进入运营阶段，各项业务有序开展，但目前尚未形成收入。

二、报告期内公司所处行业情况

公司目前主要产品属于智慧交通业务领域，主要应用于大中型客车、城市公交车、物流车等商用车，其中以城市公交车为主。按照公司主要产品应用领域，公司属于智能交通行业下的智能公交子行业，处于智能交通行业生产制造中间环节。

智能交通行业是根据建立智能交通系统所需的设备、服务、技术而衍生出来的行业。智能交通系统是将先进的电子传感技术、信息技术、数据通信传输技术、网络技术、控制技术、计算技术等有效地集成运用于整个交通管理体系，而建立起的一种在大范围、全方位发挥作用的，实时、准确、高效的综合交通管理系统。人工智能、大数据、5G、自动充电等交通新基建技术的快速发展，将带动智能交通与智慧城市的成型与成熟发展。智能公交行业属于智能交通的一个子行业，是相关技术在公交领域的应用。

1、产业政策

2021年，国务院发布了《国家综合立体交通网规划纲要》，就推进都市圈交通运输一体化发展方面，提出推进公文化运营，加强道路交通衔接，打造1小时“门到门”通勤圈；深入实施公交优先发展战略，构建以城市轨道交通为骨干、常规公交为主体的城市公共交通系统，提高城市绿色交通分担率；提出推进综合交通安全发展、智慧发展、绿色发展和人文建设、提升治理能力，明确提出加强智能化载运工具和关键专用装备研发，推进智能网联汽车（智能汽车、自动驾驶、车路协同）应用等智慧发展、推进绿色低碳发展等综合交通高质量发展目标。

2022年3月，交通运输部联合科技部印发《“十四五”交通领域科技创新规划》，在交通装备领域，提出“推动新能源汽车和智能网联汽车研发，突破燃料电池、高效驱动电机、车路协同无线通信、车辆主动防护及自动预警等技术”等智能绿色载运装备技术的重大研发方向；在运输服务领域，围绕提高运输组织效率与服务品质，降低运输成本，提出了开展高品质智能客运、经济高效智慧物流、便捷城市交通运行服务关键技术研发等任务；在智慧交通领域，提出要推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一代信息技术与交通运输融合，加快北斗导航技术应用，开展智能交通先导应用试点。

2023年1月，工信部等八部门发布《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》，提出2023年-2025年作为试点期，在全国范围内启动公共领域车辆全面电动化先行区试点工作，试点领域新增及更新车辆中新能源汽车比例显著提高，其中城市公交、出租、环卫、

邮政快递、城市物流配送领域力争达到 80%。2023 年 11 月，工信部等八部门正式印发《关于启动第一批公共领域车辆全面电动化先行区试点的通知》，确定北京、深圳等 15 个试点城市。

2023 年 7 月，国家发展改革委、工信部、公安部等 13 个部门印发《〈关于促进汽车消费的若干措施〉的通知》，其中明确提出“支持适宜地区的机关公务、公交、出租、邮政、环卫、园林等公共领域新增或更新车辆原则上采购新能源汽车，鼓励农村客货邮融合适配车辆更新为新能源汽车，新能源汽车采购占比逐年提高”，对公共领域推动车辆电动化提出了更高的要求；2023 年 8 月，工信部等七部门联合发布《汽车行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》，提出“2024 年，汽车行业运行保持在合理区间，产业发展质量效益进一步提升”的工作目标，以及“支持扩大新能源汽车消费”、“稳定燃油汽车消费”、“提升产品供给质量水平”等工作举措，引导企业加快 5G 信息通信、车路协同、智能座舱、自动驾驶等新技术的创新应用，催生购买需求。

2023 年 11 月，工信部等四部委发布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》，明确了“引导智能网联汽车生产企业和使用主体加强能力建设，在保障安全的前提下，促进智能网联汽车产品的功能、性能提升和产业生态的迭代优化”、“加快健全完善智能网联汽车生产准入管理和道路交通安全管理体系”等工作目标。

2、行业现状

城市公交作为公共交通的重要组成部分，是关系民生的刚需行业。近年来，受益于物联网、移动互联网、大数据及新能源技术在交通行业的推广，以及国务院、交通运输部等主管单位关于公共交通信息化、智能化、绿色发展等指示精神的进一步明确，城市公交信息化、智能化、新能源化程度不断提高。“十四五”规划期间，包括智能公交在内的智能交通发展进入新的阶段，无人驾驶、智能网联技术的不断发展以及锂电池、燃料电池等新能源电池的深入研发，推动公交车等运载工具智能化、绿色水平不断提升。

根据交通运输部统计，2023 年，全国公路客运量为 1,101,153 万人次，同比增长 22.4%，全国城市公共汽电车客运量为 3,804,953 万人，同比增长 18.0%。根据慧眼看车发布数据，报告期内 5 米以上客车销量为 106,790 台，同比增长 3.9%。报告期内客车市场整体复苏，公交车销量下滑，但终端客运需求明显增长，随着经济形势逐步向好以及在相关产业政策的推动下，如市场持续回暖，相应的车载电气产品市场需求有望增加。

此外，随着近年来智能网联汽车相关法规标准的进一步细化，以及智能网联汽车准入和上路通行试点工作的推进，将加剧智能交通市场的竞争，并加快智能交通市场的优胜劣汰，对行业内企业技术研发、市场拓展、成本管理、人才储备、以及快速响应市场需求的能力都提出了更高的要求。

3、发展前景

长远来看，一方面我国仍处于城镇化发展进程中，公交及城际客车作为公共交通的重要组成部分，对缓解城市交通拥堵、提高城市绿色发展水平、建设和完善综合立体交通网，具有较大促进作用；另一方面，实现公共领域车辆电动化替代、推动绿色出行以及交通运输的智能化水平不

断提升，是国内交通运输领域发展的重要方向。

2023 年 1 月，交通运输部发布《关于公布“十四五”期国家公交都市建设示范工程创建城市名单的通知》，同意河北省唐山市等 30 个城市作为“十四五”期国家公交都市建设示范工程创建城市，并提出公交都市建设期原则上为三年，各相关省级交通运输主管部门要督促各创建城市在资金、用地、项目等方面加大投入力度，统筹推进城市公共交通发展。2023 年 9 月，交通运输部发布《关于命名张家口市等 28 个城市国家公交都市建设示范城市的通报》，命名张家口等 28 个城市为国家公交都市建设示范城市；同月，交通运输部、国家邮政局联合发布《关于开展交通强国邮政专项试点工作的通知》。2023 年 11 月，住房城乡建设部发布《关于全面推进城市综合交通体系建设的指导意见》，明确了到 2025 年、2035 年城市综合交通体系建设的不同目标。

随着城镇化发展进程不断推进、国民经济复苏及科学技术的不断发展，城市公交，尤其是相关智慧公交，仍有一定市场发展空间。

4、新业务领域行业情况分析

报告期内，公司除城市公交车、客车外的其他商用车业务收入约为 4,333.08 万元，较上年同期增长 117.19%，占公司主营业务收入的 7.96%，相关业务收入占公司主营业务收入比重有所增加。

作为我国综合立体交通网建设的组成部分，绿色发展、智慧发展也是公路交通运输的主要发展方向。商用车作为公路交通运输的运载工具，按照用途分为货车和客车，其中货车为公司业务拓展新方向。根据交通运输部统计，2023 年，全国公路货运量 4,033,681 万吨，同比增长 8.7%。根据中国汽车工业协会统计，报告期内，商用车销量 403.1 万辆，同比增长 22.1%，其中货车销量为 353.9 万辆，同比增长 22.4%，货车占商用车整体市场份额大。

2022 年 11 月，生态环境部、国家发展改革委等 15 个部门联合印发《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》，提出到 2025 年，新能源和国六排放标准货车保有量占比力争超过 40%。2024 年 3 月，国务院发布《关于印发〈推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案〉的通知》，明确提出：持续推进城市公交车电动化替代，支持老旧新能源公交车和动力电池更新换代；加快淘汰国三及以下排放标准营运类柴油货车。推动新一轮“以旧换新”。根据交通运输部统计，截至 2022 年末，全国拥有载货汽车 1,166.66 万辆；根据中国汽车流通协会商用车专业委员会数据显示，2023 年全年全国重型卡车累计总销量为 91.09 万辆，累计同比上涨 35.63%。按照前述《行动方案》及“以旧换新”政策，货车，尤其是重卡行业即有较大的市场空间。

公司凭借完整的产品体系、较强的技术研发创新能力、快速高效个性化定制能力，形成了为客户提供智能车载软、硬件一体化配套系统整体解决方案的业务经营模式。经过多年的发展，公司产品已覆盖全国各省市，为多地公交运营企业提供良好的产品与服务，多年来一直是宇通客车、比亚迪、金龙汽车、中通客车、安凯客车等多家国内知名客车生产厂商长期合作的配套商之一，在业内具备较高的品牌知名度，并已与部分商用车生产厂商建立了良好的合作关系。公司与商用

车生产厂商及终端用户的良好关系使公司能够及时掌握行业发展趋势，使公司产品研发能更快速地向市场需求；公司丰富的订单承接经验有力地推动了公司技术水平的提高和生产模式的改进，可以使公司更加高效地完成“新产品开发到形成产品优势”的过程，有利于保持公司市场竞争的优势地位。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、公司主营业务

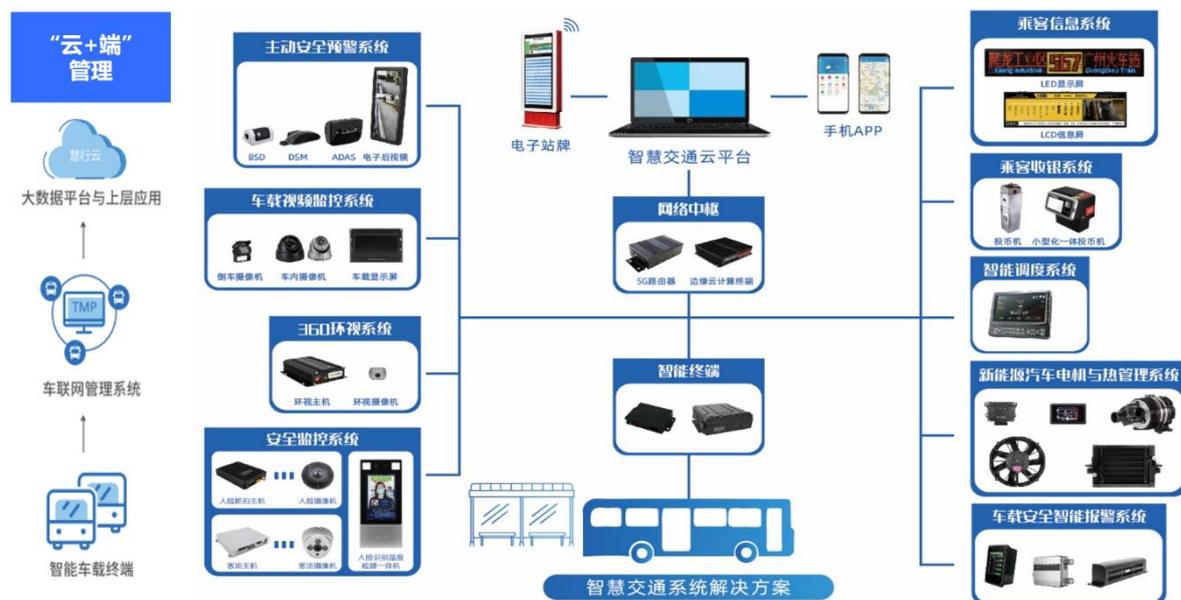
公司业务分为智慧交通、移动医疗两大领域。在智慧交通领域，公司主要为客户提供智慧交通软硬件一站式解决方案，具体划分为车、路、场、云四大应用场景。车端提供针对车、路、人的安全预警管理系统以及乘客信息系统、客流分析与仿真系统、智能调度系统、智能热管理系统、乘客收银系统等车辆运营信息采集、初筛及远程信息交互的产品；路侧提供智能电子站牌，并积极研发 V2X 相关产品；场端，即为客户绿色场站管理提供服务；云端围绕数据挖掘、分析、展示及信息存储，提供以 SaaS 公交云脑、MaaS 出行服务为中心的智慧交通管理云平台的 N 个应用，主要应用于大中型客车、城市公交车，部分产品通用于客车、物流车等商用车、工程机械。在移动医疗领域，公司主要为客户提供各类移动医疗车，目前已推出一站式 CT 体检服务车、5G 智能眼科巡检车、5G 智能综合体检车、移动 PCR 实验室、救护车等一系列产品，并且通过子公司参股设立体检中心，为公司移动医疗车资源的充分利用及增强移动医疗板块业务协同性助力。

报告期内，公司业务收入主要来源于智慧交通领域，尤其是大中型客车和城市公交车业务，主营业务未发生重大变更。

2、公司主要产品

(1) 智慧交通领域

公司作为智慧交通软硬件一站式解决方案供应商，为商用车生产厂商、运营企业提供智慧交通管理云平台及配套汽车电气产品。



① 云端——智慧交通管理云平台

公司智慧交通管理云平台依托于“通达云”，通过链接车、路、场的传感器设备，汇聚物联设备信息，进而构建一张感知网络，并结合各经营流程，如运营调度、主动安全、客流分析等 N 个智慧应用，构建管理一张图。物联感知的一张网和业务管理的一张图借助智慧交通 SaaS 云脑（形同数据工厂），进行数据提炼、加工、分析、融合等预处理，将处理后的主题分析数据依据不同角色，面向车企、行业监管部门及市民用户分发个性化的数据服务，形成数据闭环。

具体的以智慧公交、智慧场站、智慧出行、智慧监管、智慧传媒及数据中心六大板块为业务发展方向，围绕车辆运营数据分析、应用、增值服务，面向以公交运营为主的客户，提供车辆智能调度平台、车辆安全预警平台、ERP 运营管理综合平台等多套解决方案。



智慧公交：在智慧公交板块，通过 AI、云计算、大数据、GIS 等技术的应用，提供智能调度管理平台、客流分析与仿真平台、轮胎全生命周期管理平台、TDMS 视频管理系统、车联网安全预警云平台、智能收银管理云平台等多套车辆管理解决方案，实现车辆调度、客流运力分析、损耗件管理、视频管理、安全管理及收银管理等功能；提供 ERP 运营管理综合平台、智慧公交枢纽云平台、公交大数据分析平台（公交大脑）等多套满足运营企业内部管理需求的解决方案，实现多系统数据集成、打破应用系统界限、进行数据沙盘分析，提高工作效率及决策科学性，助力公交企业数字化管理发展。相关解决方案目前主要应用于公交车及其运营企业，相关平台可通用于物流车等商用车及其运营管理。

智慧场站：通过 GPS/北斗、CAN 数据采集、大数据分析等技术的应用，针对充电服务资源整合及场站管理等需求，为客户提供充电运营管理平台，实现多桩融合、商家互联互通，为不同类型充电运营者提供充电服务、运营管理、结算清分等业务功能的 SaaS 服务，在“云端”搭建高可靠性的充电运营管理平台，从而建立合作共享的充电生态圈；针对乘客更全面的候车服务需求，将智能调度系统、乘客信息发布系统与多媒体信息发布系统的信息数据提取融合，嵌入候车区，

形成智能电子站牌，为候车乘客提供车辆位置查询、线路查询、天气查询、信息发布等综合便民服务。

智慧出行：基于 GPS/北斗、信息通讯技术的应用，在实现车辆实时定位的基础上，通过实时公交平台及智能电子站牌，提供线路信息、车辆实时到站信息等服务，通过实时公交平台进一步提供线路换乘方案规划、站点定位等服务。

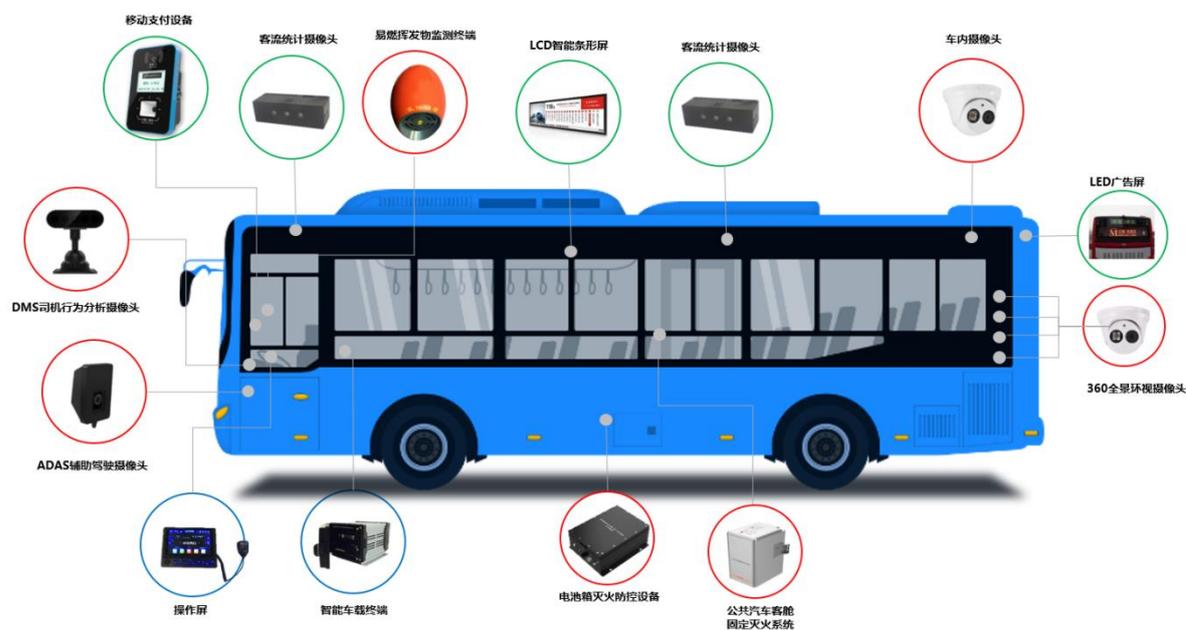
智慧监管：打造公共交通行业监管平台，打破数据壁垒和行业壁垒，实现业务联动和数据联动，实现城市综合交通运输运行监测与预警、应急指挥与协调联动、辅助决策分析、公众信息服务及整体业务管理。

智慧传媒：基于公交多媒体信息发布系统系列产品及智能电子站牌视频、图片等线路、广告信息发布需求，公司通过对各类显示屏资源进行整合，打造了多媒体统一发布平台，实现多媒体节目的在线制作、实时发布、远程监控功能，为客户提供一站式、多渠道、可触达的信息发布服务。

数据中心：公司搭建的通达云，通过车联网、大数据等信息技术的应用，支撑业务从事后决策前移到事前预测，深度融合云计算技术，能够快速整合企业的异构数据，实现数据应用分析的可视化、自动化，实现大数据平台的统一管理和租户相互独立相结合，以云服务形式为客户提供 IT 基础服务资源。

② 车端——汽车电气产品

公司汽车电气产品分为车载智能系统、公交多媒体信息发布系统、新能源汽车电机与热管理系统、车载部件等四大系列，每一系列包括多个产品，又分为不同型号。



车载智能系统系列产品：该系列产品围绕车辆智能化、信息化发展方向，运用高清视频处理、高清视频智能识别、无线网络通信等技术及 AI 算法，逐步形成了车载智能终端、乘客信息管理系

统、中控屏、调度屏、全液晶仪表、辅助驾驶系统（包括 ADAS 司机驾驶辅助系统、360 全景行车辅助系统、电子后视镜）、DSM 司机行为监控系统、智能电子站牌、车载安全智能报警系统（包括车载安全烟雾、易燃挥发物、可燃气体智能报警系统）等一系列产品，全方位覆盖交通安全、运营、服务等方面，实现车端数据采集、初步处理以及车端与云端数据交互等功能，适用于各类商用车。

公交多媒体信息发布系统系列产品：该系列产品作为多媒体统一发布平台的硬件产品，主要包括多媒体风道及信息发布显示屏两类产品，运用图片视频解码、无线网络通信、数据加密等技术，助力公交运营企业增效。

新能源汽车电机与热管理系统系列产品：该系列产品主要应用于传统燃油发动机、新能源动力电池、新能源汽车驱动电机电控及氢燃料电池堆的工作温控；热管理系统以电子风扇、电子水泵为核心零部件，能够提高动力系统工作效率、安全性，降低能源消耗，延长使用寿命，具备远程升级和数据存储功能；可适用于客车、卡车、物流车等商用车以及推土机、挖掘机等工程机械。

车载部件系列产品：该系列产品基于车辆轻量化、环保、美观等需求，不断进行工业、机械结构、软硬件设计迭代，包括车载照明产品（包括通道灯、内饰灯、外饰灯）、塞拉门、公交收银系统、普通风道、车内顶、司机安全防护隔离设施等多个品类。

③ 路侧——智慧候车

基于智慧出行服务，通过对候车站台进行便民服务、信息共享的赋能，打造“等车+生活+休闲”的出行驿站。通过提供自动售货、共享充电等便民服务，提升候车人员的体验感；通过智能电子站牌提供线路、天气，实时车辆位置、载客量等信息，提供智能化出行服务，提升城市形象。除城市交通，相关产品也应用于旅游景区接驳车站点、城乡交通一体化建设等。此外，公司边缘云计算终端产品，可与路侧单元通讯，实时显示红绿灯、路况等信息。

④ 场——绿色场站

依托智慧场站模块为客户提供场站资源整合、管理服务。充电运营管理平台实现多桩融合、商家互联互通，为不同类型充电运营者提供充电、运营管理、结算清分等服务，建立合作共享的充电生态圈，打造绿色场站。

（2）移动医疗领域

公司基于车载电气行业多年技术积累，以为大众提供更加便捷、高效的医疗服务为目标，将高精密医疗设备与车结合，解决高精密医疗设备在车上的抗震、抗电磁干扰等问题，通过 5G 通讯技术，以及云平台的搭建，构建用户、医生、医院及管理单位的互联互通渠道，致力于提供更加便捷、高效的筛查、远程线上诊断等医疗服务，有利于实现优质医疗资源下沉，及缓解医疗资源分布不均衡等问题。目前推出的产品有一站式 CT 体检服务车、5G 智能眼科巡检车、5G 智能综合体检车、移动 PCR 实验室、5G 远程 DR 体检服务车、疫苗接种车、救护车等。



3、公司经营模式

公司始终围绕市场需求开展产品研发，保持在细分市场的技术领先地位，引领国内车载电气产品研发方向。公司以自主研发为主，一方面通过股权激励政策、技术研发人员绩效指标与产品销售情况挂钩等方式提高研发人员的积极性和市场敏感度，另一方面积极与上下游企业及高校等研究性机构合作，共同承担省市重大技术攻关课题，克服行业技术难点和瓶颈，不断将新的技术理论转化为有效生产力，实现科技成果转化。

公司软件系统及配套硬件产品均采用高度定制化、个性化的市场策略。经过 20 多年的发展，快速定制化研发及服务能力，以及配套的管理体系和技术服务体系已经成为公司的核心竞争力之一。公司具备先进的生产能力，采取“以销定产”的生产模式，即根据客户的订单情况来确定生产计划和组织安排生产，采用柔性生产模式，可以快速切换多品种小批量生产交付需求，充分满足下游客户对产品规格不一的订单要求；同时为满足标准化产品生产需求，公司通过调整产线、优化生产工艺，力求在柔性化产线设计的基础上，满足标准化、大批量生产需求。公司采取“以产定购+合理库存”的采购模式，采购科根据生产部门的生产计划以及生产原材料的安全库存量等数据制定采购计划，向供应商提出采购需求并确保到货时间；公司已建立了较为完善的供应链管理流程、采购管理流程以及仓储管控流程。

公司的销售模式，按照销售渠道，可分为直销模式与经销模式：直销模式指公司直接向客户提供定制化产品与服务以满足其个性化需求；经销模式指经销商根据客户需要向公司定制化采购再销售的业务模式。按照产品销售面向的对象，可分为标配销售模式和终端销售模式：标配销售模式是指产品订单需求来自商用车生产厂商；终端销售模式是指产品订单需求来自商用车最终用户（主要为各地公交公司）。公司的客户主要为商用车生产厂商，通常需要提供定制化的产品与服务以满足其个性化需求，因此公司以直销、标配销售模式为主。

公司产品定价原则为“成本费用+合理利润”，综合考虑销售规模、销售区域、竞争状况等多个因素后，通过商务谈判或投标等方式确定销售价格。

公司注重参与国内外举办的本行业知名展会，积极开展行业交流与合作。近三年年均参加行业内大型展览次数不低于3场，每年均携新产品亮相，展示公司最新研发成果，扩大公司影响力，提升公司品牌形象，展现公司不断精进产品技术的研发实力。

报告期内，公司的经营模式较上年同期没有发生变化。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）研发优势

公司技术中心经过多年的建设，人才梯队、研发体系完善，项目经验丰富，创新能力强，研发优势明显，具体表现为：

1、建立了多元化的人才结构。截至本报告期末，公司拥有160人的研发团队，团队成员构成覆盖需求分析、产品研制、产品测试等不同阶段，囊括机械工程、工业设计、机电一体化、智能控制技术、电子信息技术、自动化、软件开发等多种专业；多元化的人才结构促进公司的创新和发展。

2、建立了科学、完善的研发体系。公司技术中心在管理架构和运行机制上对技术资源进行整合、规划、统一协调和规范管理，实现了技术研发的制度化、流程化、规范化、标准化的运作管理机制，逐步形成了以产品研发为核心，技术创新与管理创新相结合的科学管理体系。

3、拥有丰富的项目经验。公司商用车领域产品定制化程度高，要求研发人员针对客户提出的功能需求进行定制开发，并配合商用车生产厂商新车型同步开发配套产品；移动医疗车是根据不同客户需求进行定性研制、生产；此外公司还积极参与承担省市级科研项目，研发团队积累了丰富的项目经验。截至本报告期末，公司累计参与或承担14项省市级科技项目，其中，承接广东省科技厅重大专项5项。2023年10月，公司5G智能眼科巡诊车项目获评第六届“绽放杯”5G应用征集大赛5G+医疗健康赛道全国三等奖。

4、拥有强大的创新能力。公司研发团队紧跟行业动态和技术趋势，将5G、大数据、云计算、人工智能、物联网等技术与应用场景紧密结合，不断创新和突破，保持竞争力。公司技术中心被认定为广东省技术中心、广东省工程中心，“通巴达中心实验室”获得CNAS国家实验室认证；“多模态数据融合与分析处理技术及应用”项目荣获“2021年度广东省科技进步奖一等奖”，基于人工智能的安全驾驶辅助系统助力公司入选广州市大数据人工智能企业库。报告期内，公司新增授权专利42项，其中包括发明专利20项，新增著作权登记21项；截至报告期末，公司拥有有效专利及软件著作权共计580项，其中包括发明专利59项；4项产品获得广东省名优高新技术产品认定。

公司在发展过程中一直注重研发投入以保证公司的竞争优势，持续的研发投入为研制新产品提供保障，新产品推出为公司的收入提供了持续增长的保障。

（二）产品线丰富，两化深度融合

1、产品线丰富，覆盖应用领域广

公司围绕车辆运营数据采集、分析、应用以及存储服务，形成能够满足车辆管理、场站管理、企业内部管理、行业监管等需求的多套解决方案，并形成了车载智能系统、公交多媒体信息发布系统、新能源汽车电机与热管理系统、车载部件等四大系列配套车载硬件产品，涵盖交通安全、运营、服务三大领域，解决了车端数据采集及初筛、云端数据分析、车端与云端数据交互等问题，更涵盖智能电子站牌、充电运营管理平台等产品，将服务场景延伸至路侧及场端。产品多元化但又关系密切，建立了具备“云、管、端”服务架构的生态体系，集成式系统化供应已成为公司立足市场的竞争优势。

公司依靠丰富的产品类别，有效降低销售、售后服务成本，逐步形成产品规模优势。同时也为客户减少了分散采购导致的采购成本、维护成本、技术对接成本等。

2、两化深度融合，加速产品向集成应用方向发展

公司具有工业化和信息化深度融合的优势，获得了两化融合管理体系评定证书（AA级）。公司的智能交通管理云平台是两化融合的典型产品，公司将先进信息技术融入到产品研发当中，提高产品的信息技术含量，客户通过配套系统平台，在满足配套硬件产品正常使用的同时，实现了对人、车、路全方位监控，并通过大数据分析技术获得各种分析报告，极大提高了管理的及时性和有效性，降低了经营成本，获得了增值服务。

（三）人才优势

公司核心人员稳定，在公司服务年限平均超过十年，拥有丰富的从业经验或企业管理经验。在激励机制方面，公司为员工提供股权激励政策，将公司的骨干、专家、核心技术人才作为重要激励对象；在人才培养方面，公司设立内部培训机构“通达学堂”，对员工展开系统专业的内部培训，使公司人才水平在整体上得到提升，人才队伍得以壮大；此外，公司积极开展专家讲学、外派学习、产学研合作等形式多样的培训活动，并充分利用外部专业网络培训平台资源，培养出了一批行业内具有高素质、高知识层次、科技成果转化能力强的复合型人才。截至报告期末，公司拥有高级工程师 14 人（其中，正高级工程师 1 人）、中级工程师 21 人以及持有 PMP 资格证书的项目管理人员 8 人。

（四）客户资源和品牌优势

公司的客户目前以客车生产厂商和公交运营公司为主，如宇通客车、比亚迪、金龙汽车、中通客车、安凯客车等国内前十名客车生产厂商，与公司建立了长期稳定的合作关系，对公司产品技术、品质、售后服务等方面均高度认可。公司先后获得欧辉汽车、开沃汽车等客户颁发的“优秀供应商”荣誉，并多次获得宇通客车、中通客车“合格供应商”荣誉。在卡车等其他商用车领域，公司与大运汽车、陕汽集团等部分商用车生产厂商建立了良好的供应关系，部分产品实现标配准入。公司与商用车生产厂商的良好关系使公司能够及时掌握行业发展趋势，使公司研发产品能够与时俱进，为公司持续稳定发展、巩固市场份额、推广创新产品奠定了坚实基础。

（五）品质和服务优势

公司在生产管理中，坚持贯彻 ISO9001、IATF16949 等质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系，严格按照相关标准开发、生产产品，为客户提供高技术含量、高质量产品。截至报告期末，公司已有 7 款产品通过 CQC（中国质量认证中心）认证、16 款产品通过欧洲 E-Mark 认证（车辆产品欧洲技术标准型式认证）。报告期内，公司已通过国军标质量管理体系认证，公司的车用电子风扇产品设计、开发、生产和服务能力已符合军用的相关标准要求。

公司规范运作软件系统等信息技术服务，先后通过 ISO20000 信息技术服务管理体系、ISO27001 信息安全管理体系、ITSS 信息技术服务运行维护标准（二级）、信息系统安全等级保护（三级）认证，2 项系统获得广州市公安局核发的《信息系统安全等级保护备案证明》（第三级）。截至本报告披露日，公司已获得《信息系统建设和服务等级证书》（CS2 级）。

此外，公司在全国共建立了 24 个服务网点，涵盖公司主要客户所在地，为客户提供产品技术支持、维修等售前、售后服务，有效提升服务效率和质量。

报告期内，公司核心竞争力较上年同期没有发生重大变化。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 57,079.66 万元，较上年同期增长 19.64%；营业成本 40,748.23 万元，较上年同期增加 8.95%；归属于上市公司股东的净利润 2,317.13 万元。

（一）主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	570,796,613.42	477,111,771.15	19.64
营业成本	407,482,297.29	374,022,159.50	8.95
销售费用	45,187,470.80	43,068,290.13	4.92
管理费用	53,488,236.47	57,775,791.68	-7.42
财务费用	-2,987,979.22	-3,755,908.09	不适用
研发费用	50,942,100.33	60,324,517.12	-15.55
经营活动产生的现金流量净额	147,117,118.48	23,268,179.39	532.27
投资活动产生的现金流量净额	-30,826,664.57	-104,776,156.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-29,538,449.21	-20,194,763.82	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到销售回款及政府补助增加，同时支付的材料货款较上年减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购建固定资产及购买理财产品支付的现金减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系银行借款减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 57,079.66 万元，较上年同期增加 19.64%；营业成本 40,748.23 万元，较上年同期增加 8.95%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
计算机通信和其他电子设备制造业	544,396,542.14	395,311,539.07	27.39	17.89	8.36	增加 6.39 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
车载智能系统系列	183,423,153.12	121,750,849.88	33.62	-3.11	-12.32	增加 6.97 个百分点
公交多媒体信息发布系统系列	60,988,517.45	45,698,599.69	25.07	44.96	29.10	增加 9.20 个百分点
车载部件系列	224,233,849.92	173,143,135.84	22.78	21.68	14.16	增加 5.09 个百分点
新能源汽车电机与热管理系统系列	61,694,984.65	46,454,059.14	24.70	73.21	61.22	增加 5.60 个百分点
移动医疗系列	14,056,037.00	8,264,894.52	41.20	33.68	-18.07	增加 37.14 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
东部	285,350,061.09	206,570,556.27	27.61	20.55	16.00	增加 2.84 个百分点
南部	93,422,573.80	63,987,219.28	31.51	33.15	9.51	增加 14.79 个百分点
中部	103,628,097.97	81,222,097.89	21.62	1.64	-4.67	增加 5.19 个百分点
北部	20,057,142.64	16,533,069.68	17.57	-38.89	-38.29	减少 0.80 个百分点
西部	41,938,666.64	26,998,595.95	35.62	108.32	65.41	增加 16.70 个百分点

主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
标配	503,409,950.83	370,510,211.89	26.40	19.95	10.00	增加 6.66 个百分点
终端	40,986,591.31	24,801,327.18	39.49	-2.63	-11.39	增加 5.99 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

主营业务情况变动原因：主要系公司市场开拓工作取得成效，销售订单增加，且降本增效效果显著，主要产品毛利率提高；

主营业务分产品情况变动原因：公交多媒体信息发布系统系列产品营业收入增加，主要系批量订单增加影响；新能源汽车电机与热管理系统系列产品营业收入及营业成本增加，主要系公司新开拓其他商用车市场订单增加影响；移动医疗系列产品营业收入及毛利率增加，主要系医疗产品订单业务量增加，其毛利率较高；

主营业务分地区情况变动原因：北部地区客户批量性需求减少，导致营业收入及营业成本同步下降；南部和西部地区因客户批量订单需求及高毛利产品收入增加，导致营业收入及成本增加，毛利率提高。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
车载智能终端一体机	件	2,019	2,046	428	152.06	40.91	-5.93
乘客信息管理系统	台	15,409	16,989	1,838	-7.34	6.81	-46.23
多媒体风道	台	3,674	4,094	174	95.74	169.87	-70.71
轻铝风道	台	2,775	2,774	295	12.21	6.00	0.34

产销量情况说明

主要产品生产量、销售量变动原因：受整体客车行业需求增加，公交市场需求批量性增加，车载智能终端一体机及多媒体风道产品生产量和销售量增加；

主要产品库存量变动原因：受下游客户批量订单交付需求提前影响，四季度批量订单交付日期较去年同比提前，乘客信息管理系统及多媒体风道产品按交付后账期本年度正常结算，期末库存量减少。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元 币种：人民币

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
计算机通信和其他电子设备制造业	原材料	269,571,445.74	68.19	252,441,081.05	69.19	6.79	
	直接人工	51,122,180.16	12.93	47,598,187.94	13.05	7.40	
	制造费用	68,165,290.47	17.24	57,232,271.72	15.69	19.10	
	其他成本	6,452,622.70	1.63	7,554,768.03	2.07	-14.59	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
计算机通信和其他电子设备	原材料	269,571,445.74	68.19	252,441,081.05	69.19	6.79	
	直接人工	51,122,180.16	12.93	47,598,187.94	13.05	7.40	
	制造费用	68,165,290.47	17.24	57,232,271.72	15.69	19.10	
	其他成本	6,452,622.70	1.63	7,554,768.03	2.07	-14.59	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

其他原因的合并范围变动

单位：万元 币种：人民币

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例
通福达电气（上海）有限公司	设立	2023/04/06	255.00	51.00%
广州市达隆氢能科技有限公司	设立	2023/05/11	1,530.00	51.00%

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 29,604.03 万元，占年度销售总额 54.38%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 8,232.88 万元，占年度采购总额 35.36%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3、费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	45,187,470.80	43,068,290.13	4.92
管理费用	53,488,236.47	57,775,791.68	-7.42
研发费用	50,942,100.33	60,324,517.12	-15.55
财务费用	-2,987,979.22	-3,755,908.09	不适用

4、研发投入

(1) 研发投入情况表

适用 不适用

币种：人民币 单位：元

本期费用化研发投入	50,942,100.33
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	50,942,100.33
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.92
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2) 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	160
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19.12
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	9
本科	108
专科	39
高中及以下	4
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	90
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	57

40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	12
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
60 岁及以上	0

(3) 情况说明

□适用 √不适用

(4) 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	147,117,118.48	23,268,179.39	532.27
投资活动产生的现金流量净额	-30,826,664.57	-104,776,156.29	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-29,538,449.21	-20,194,763.82	不适用

1、经营活动产生的现金流量净额：主要系收到销售回款及政府补助增加，同时支付的材料货款较上年减少所致；

2、投资活动产生的现金流量净额：主要系购建固定资产及购买理财产品支付的现金减少所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额：主要系银行借款减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

币种：人民币 单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	424,062,714.84	23.25	307,673,344.21	16.60	37.83	主要系本期销售回款增加，同时支付的材料货款较上年减少所致
应收票据	19,720,249.37	1.08	38,835,667.47	2.10	-49.22	主要系商业承兑汇票到期收款所致
应收账款	306,136,061.88	16.79	315,243,208.42	17.01	-2.89	
应收款项融资	53,802,502.14	2.95	96,721,576.91	5.22	-44.37	主要系本期收到未到期的银行承兑汇票减少所致
其他应收款	10,825,584.26	0.59	3,378,707.68	0.18	220.41	主要系本期垫付大额存单利息增加所致
存货	120,884,020.66	6.63	170,903,167.45	9.22	-29.27	

合同资产	35,748,990.88	1.96	19,982,218.59	1.08	78.90	主要系本期应收质保金增加所致
其他流动资产	6,640,572.54	0.36	10,575,000.10	0.57	-37.20	主要系本期待抵扣进项税减少所致
长期股权投资	62,164,585.79	3.41	63,351,076.68	3.42	-1.87	
投资性房地产	161,680,930.86	8.87	113,855,133.65	6.14	42.01	主要系本期新增出租自有厂房所致
固定资产	507,450,992.29	27.82	586,058,845.88	31.62	-13.41	
使用权资产	571,700.33	0.03	2,398,143.53	0.13	-76.16	主要系本期使用权资产折旧增加所致
其他非流动资产	5,169,680.87	0.28	12,365,446.04	0.67	-58.19	主要系本期预付设备款减少所致
短期借款	19,918,547.22	1.09	58,167,561.47	3.14	-65.76	主要系本期减少短期银行借款所致
应付票据	28,826,119.26	1.58	16,311,624.38	0.88	76.72	主要系下半年开具汇票导致年末未到期余额增加所致
合同负债	905,700.76	0.05	20,845,508.79	1.12	-95.66	主要系本期收到合同预收款减少所致
应交税费	2,202,327.57	0.12	4,486,085.83	0.24	-50.91	主要系本期应交增值税减少所致
其他应付款	19,269,021.35	1.06	5,198,824.03	0.28	270.64	主要系本期股权激励计划, 确认相关回购义务所致
一年内到期的非流动负债	66,261.58	0.00	1,656,056.03	0.09	-96.00	主要系一年内到期的租赁负债减少所致
其他流动负债	97,377.31	0.01	1,631,412.44	0.09	-94.03	主要系本期预收货款的待转销项税额减少所致
租赁负债	93,270.45	0.01			不适用	主要系本期新设子公司新增租赁场地租赁付款额增加所致
递延收益	10,171,061.91	0.56	4,636,177.78	0.25	119.38	主要系本期收到的政府补助增加所致
递延所得税负债	1,214,663.31	0.07	1,917,818.90	0.10	-36.66	主要系固定资产一次性加计扣除产生的应纳税暂时性差异减少所致
库存股	10,624,454.50	0.58	19,999,072.91	1.08	-46.88	主要系本期股权激励计划, 使用已回购的股份向激励对象授予限制性股票所致
其他综合收益	-202,717.54	-0.01	-76,054.22	0.00	不适用	主要系其他权益工具投资确认的公允价值变动损失增加所致
少数股东权益	2,212,986.82	0.12	1,008,145.80	0.05	119.51	主要系本期新设的非全资子公司收到少数股东投资款所致

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 62,951,361.21（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.45%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	31,373,675.84	开立银行承兑票据、保函保证金、开立银行承兑汇票大额存单质押、银行留存信息（注册地址）未及时更新，年检信息不一致
应收账款	6,514,591.32	信用凭证背书
合计	37,888,267.16	

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司产品和服务主要目标市场是客车市场等商用车市场，部分产品具有通用性，目前主要产品应用于大中型客车或公交汽车上。

包括客车在内的商用车，整体市场需求受宏观经济和国家政策等方面影响。根据交通运输部统计数据显示，2023 年，全国公路客运量为 1,101,153 万人，同比增长 22.4%，全国公路货运量 4,033,681 万吨，同比增长 8.7%；根据中国汽车工业协会统计，报告期内国内商用车销量 403.1 万辆，同比增长 22.1%，其中货车销量为 353.9 万辆，同比增长 22.4%；根据慧眼看车发布数据，报告期内 5 米以上客车销量为 106,790 台，同比增长 3.9%。

2019 年国务院印发的《交通强国建设纲要》，提出加强智能网联汽车（智能汽车、自动驾驶、车路协同）研发，形成自主可控完整的产业链；广泛应用智能化新型装备设施，开发新一代智能交通管理系统；打造绿色高效的现代物流系统以及绿色发展节约、集约、低碳环保等，对交通行业智能化、绿色化发展的要求。2023 年 3 月，交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、中国国家铁路集团有限公司联合发布《加快建设交通强国五年行动计划(2023-2027 年)》，进一步提出交通运输科技创新驱动行动、交通运输绿色低碳转型行动等十大行动；2024 年 1 月，工业和信息化部、公安部等五部委发布《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》，总体要求明确，推动智能化路侧基础设施和云控基础平台建设，提升车载终端装配率，

开展智能网联汽车“车路云一体化”系统架构设计和多种场景应用，形成统一的车路协同技术标准与测试评价体系，健全道路交通安全保障能力，促进规模化示范应用和新型商业模式探索，大力推动智能网联汽车产业化发展。多项政策的支持，将更好地促进行业进步和产业发展。

新能源汽车仍是我国公路交通的重要发展方向。2020年11月2日，国务院办公厅发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》，指出坚持车路云一体化、网联化、智能化发展方向，推动我国新能源汽车产业高质量可持续发展；2021年起，国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域的公共领域新增或更新公交、物流配送等车辆中新能源汽车比例不低于80%。2022年9月，能源局发布《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》，提出持续推进能源消费终端电气化水平提升，推动用能侧电气化标准制定，助推建筑、交通等领域电气化协同发展。2023年1月，工信部等八部门发布《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》，提出在全国范围内启动公共领域车辆全面电动化先行区试点工作，试点领域新增及更新车辆中新能源汽车比例显著提高等事项。2023年11月，工信部等八部门正式印发《关于启动第一批公共领域车辆全面电动化先行区试点的通知》，确定北京、深圳等15个试点城市。2023年12月，全国工业和信息化工作会议在北京市召开，会议强调，2024年要围绕高质量发展，突出重点、把握关键，就智能网联汽车、新能源汽车相关方面，会议明确，要提振新能源汽车、电子产品等大宗消费，支持新能源汽车换电模式发展，抓好公共领域车辆全面电动化先行区试点，启动智能网联汽车准入和上路通行试点等重点任务。

根据相关政策指引，电动化、智能化、网联化已成为汽车产业的发展潮流和趋势，产业升级成为客车行业当下重要发展方向。

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

经公司第三届董事会第九次会议审议通过，2020年公司认缴出资泰睿科技人民币2,000.00万元，认缴份额占泰睿科技注册资本的100.00%，同年泰睿科技完成注册设立；截至报告期末公司实缴资本人民币2,000.00万元。

经公司2016年第二次临时股东大会审议，公司子公司香港通达投资设立通巴达，认缴注册资本人民币40,000.00万元，认缴份额占通巴达注册资本的100.00%，同年通巴达完成注册设立；经公司2021年4月8日召开的第三届董事会第十八次会议审议通过，公司收购全资子公司香港通达的下属全资子公司通巴达实缴注册资金的51%股权，收购完成后，通巴达由公司直接持股51%，由公司通过香港通达持股49%。截至报告期末，公司及香港通达共实缴资本人民币26,691.00万元。

经公司总经理办公会会议审议通过，2022年，公司子公司泰睿科技认缴医动健康出资人民币325.00万元，认缴份额占医动健康注册资本的65.00%，同年医动健康完成注册设立；截至报告期末，泰睿科技实缴资本人民币325.00万元。

经公司总经理办公会会议审议通过，报告期内，公司子公司医动健康与广州芳泉谷医疗科技合伙企业（有限合伙）、肖雪怡、刘畅、黄庆东、李振武共 6 方共同签署《合作协议》，医动健康认缴体检中心出资人民币 990.00 万元，认缴份额占体检中心注册资本的 66.00%。报告期内，体检中心已经市场监督管理部门核准设立。截至报告期末，医动健康实缴资本人民币 300.00 万元。

经公司总经理办公会会议审议通过，报告期内，公司与佛山日隆能源科技有限公司共同签署《合作协议》，公司认缴达隆氢能科技出资人民币 1,530.00 万元，认缴份额占达隆氢能科技注册资本的 51.00%。报告期内，达隆氢能科技已经市场监督管理部门核准设立。截至报告期末，公司实缴资本人民币 200.00 万元。

经公司总经理办公会会议审议通过，报告期内，公司与上海蓬颐技术服务有限公司共同签署《合作协议》，公司认缴通福达电气出资人民币 255.00 万元，认缴份额占通福达电气注册资本的 51.00%。报告期内，通福达电气已经市场监督管理部门核准设立。截至报告期末，公司实缴资本人民币 155.00 万元。

截至报告期末，公司对广州思创科技股份有限公司长期股权投资账面价值为 60,195,673.11 元，对体检中心长期股权投资账面价值为 1,968,912.68 元，对深圳市鲲鹏大交通私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）其他权益工具投资账面价值为 11,797,282.46 元，合计对外股权投资额为 74,441,967.96 元，较上年期末余额减少 833,054.50 元，降幅为 1.11%，主要系报告期内对联营企业计提投资收益及其他权益工具投资公允价值变动影响。

公司对外股权投资的变动详情见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“17、长期股权投资”和“18、其他权益工具投资”之说明。

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	59,105.95							59,105.95
其他权益工具投资	11,923,945.78	-126,663.32	-202,717.54					11,797,282.46
其他非流动金融资产			17,200,000.00					
应收款项融资	96,721,576.91				271,754,014.37	314,673,089.14		53,802,502.14
合计	108,704,628.64	-126,663.32	16,997,282.46		271,754,014.37	314,673,089.14		65,658,890.55

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

私募基金投资情况详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（五）投资状况分析”之“对外股权投资总体分析”之说明。

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	经营范围	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润	与公司的关系
通巴达	信息系统集成服务；金属制品销售；汽车零配件零售；日用杂品销售；计算机及办公设备维修；电子元器件零售；金属包装容器及材料制造；汽车零配件批发；五金产品批发；广告制作；电子元器件批发；软件销售；电子元器件制造；五金产品零售；通用设备修理；软件开发；交通及公共管理用金属标牌制造；交通及公共管理用标牌销售；汽车零部件及配件制造；非居住房地产租赁；物业管理；居民日常生活服务；停车场服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；广告发布；工程和技术研究和试验发展（除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用，中国稀有和特有的珍贵优良品种）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。	40,000.00	36,884.19	29,253.15	14,146.39	1,736.07	1,721.37	公司持有通巴达 51.00% 股权；全资子公司香港通达持有通巴达 49.00% 股权

其中：通巴达主营业务收入为 12,029.31 万元，主营业务利润为 428.02 万元。

公司其他主要控股参股公司分析，详见“第十节财务报告”之“九、合并范围的变更”与“十、在其他主体中的权益”相关内容。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

随着移动互联网、大数据等技术逐步普及应用，商用车行业的信息化程度和智能化水平不断提升。我国智能交通行业近年来发展迅速，相关软件开发、设备制造及系统集成方面的技术水平已经得到了较大提高，部分产品已经达到或超过国外同类产品的技术水平，行业总体进入了创新发展阶段。

近年来，国家将交通强国列入国家战略，并陆续出台了一系列促进智能交通发展的政策，在很大程度上为智能交通建设的速度和质量提供有利保障。

1、行业竞争格局

我国智能交通系统建设立足国情，创新发展了许多应用和技术，成效突出。目前国内从事智能交通行业的企业众多，竞争较为激烈，市场化程度较高，主要集中在城市道路智能化、城市轨道交通智能化、高速公路智能化领域，主要包括易华录、赛为智能及皖通科技等企业。智能公交市场处于行业快速发展期，市场整体分布呈点状结构，行业巨头缺乏，专业企业数量较少。目前智能公交市场领域的上市公司或新三板公司主要有威帝股份、天迈科技、锐明技术、蓝斯股份等；从事其他商用车智能终端业务的上市公司或新三板公司主要有德赛西威等。公司凭借完整的产品体系、较强的技术研发创新能力、强大的订单承接能力、快速高效的资源整合能力，形成了为客户提供智能车载软、硬件一体化配套系统整体解决方案的业务经营模式。经过多年的发展，公司已成为比亚迪、宇通客车等多家国内知名客车生产厂商的长期合作的配套商之一，并已进入部分商用车生产厂商的供应体系，公司产品已覆盖全国各省市，在业内具备一定品牌知名度。

2021年3月发布的《“十四五”规划纲要》，框定了以智能交通为首的十大数字化应用场景的具体范围；提出推动能源清洁低碳安全高效利用，深入推进交通等领域低碳转型，积极应对气候变化；推进新型城市建设，优先发展城市公共交通。在相关政策的引导下，伴随着智能交通市场规模不断增长，客户需求不断发生变化，进入智能交通行业的企业将不断增多，公司未来所面临的市场竞争将会不断加剧，市场的竞争格局将发生改变。

2、行业发展趋势

智慧交通是我国发展智慧城市的重要项目之一，近年来，随着智慧城市的不断发展，我国交通行业也不断朝着智能化、智慧化方向发展，其市场规模呈上升趋势。

2022年7月，国家发展改革委印发《国家公路网规划》，规划指出：“到2035年，基本建成覆盖广泛、功能完备、集约高效、绿色智能、安全可靠的现代化高质量国家公路网。”推动智慧交通的发展，提高交通系统的智能性已成大势所趋。

2021年10月25日，交通运输部印发《数字交通“十四五”发展规划》，确定了十四五期间我国数字交通发展的总体目标、具体目标、建设任务和保障措施。公共交通智能化、信息化，新能源汽车，仍是我国公路交通发展的重要方向。到2025年，“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力”的数字交通体系深入推进，“一脑、五网、两体系”的发展格局基本建成，交通新基建取得重要进展，行业数字化、网络化、智能化水平显著提升，有力支撑交通运输行业高质量发展和交通强国建设。展望2035到2050年，中国标准智能汽车体系全面建成、更加完善、安全、高效。

2022年3月，交通运输部联合科技部印发《“十四五”交通领域科技创新规划》，在交通装备领域，提出“推动新能源汽车和智能网联汽车研发，突破燃料电池、高效驱动电机、车路协同无线通信、车辆主动防护及自动预警等技术”等智能绿色载运装备技术的重大研发方向；在智慧交通领域，提出要推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一代信息技术与交通运输融合，加快北斗导航技术应用，开展智能交通先导应用试点。

2023年11月，工信部等四部委发布《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》，明确了“引导智能网联汽车生产企业和使用主体加强能力建设，在保障安全的前提下，促进智能网联汽车产品的功能、性能提升和产业生态的迭代优化”、“加快健全完善智能网联汽车生产准入管理和道路交通安全管理体系”等工作目标。

公司将继续在新一代车用无线通信网络（5G-V2X）、图像智能识别、驱动电机和大数据技术等方面持续增加投入，通过提高产品的信息化、智能化水平，实现多个产品的融合创新，为客户决策提供科学量化依据，以及通过人、车、路的多源数据进行融合分析，构建人车路协同的智能网联城市公交云平台，降低交通事故发生率、提高交通出行效率，推动核心产品的持续升级换代，保持行业细分领域技术领先地位。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司将继续秉持成为国内车载电气领域最具竞争力的企业之一的目标，坚持工业化、信息化深度融合，围绕自主研发的车载智能终端综合信息管理系统平台，为国内主流商用车生产厂商提供更优质的产品及服务。

在现有产品的基础上，公司将继续从三个方面拓展业务板块，提升市场竞争力，实现可持续性发展：一方面，以现有公交运营企业、商用车厂商客户为基础，通过现有产品的产业化、市场化发展实现新的业务增长点，进一步提升公司产品占单车智能化产品比例；另一方面，积极推动移动医疗业务的发展，通过参与设立的体检中心建设，以现有医疗车辆示范应用案例，推进移动医疗车的应用、推广；最后，以电池托盘等动力系统用结构件、线束为切入点，积极开拓乘用车市场，并积极以智能车载终端技术积累和延伸，探索在乘用车市场其他业务的可能，探索其他新兴领域，促进新兴技术与垂直领域实体经济的融合发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、坚持研发投入，稳定研发团队，加大研发人才综合能力培养，保证公司在行业内的技术领先水平。公司将继续专注于车载智能终端综合信息管理系统及配套汽车电气产品的研发、生产、销售，以客户需求为导向，不断丰富和研发新产品；在 5G-V2X、图像智能识别和大数据技术等方面持续增加投入，基于 5G-V2X 通信技术，持续进行车载边缘计算智能终端产品升级迭代；通过图像智能识别技术，进一步提高产品的信息化、智能化水平，同时实现多个产品的融合创新；通过大数据技术对车辆信息及客户运营信息进行深度挖掘分析，为车辆优化运营、安全管理提供科学量化依据，进而推动核心产品的持续升级换代；持续推进智能热管理系统以及智能中控屏等产品的升级迭代，在货车、专用车等商用车、工程机械上的适用性改进及推广；持续推进电池托盘等动力系统用结构件的研制、线束产品的研发，基于现有技术积累挖掘其他适用于乘用车的产品；积极根据市场需求推出移动医疗产品。推进研发及产品检测中心的完善，通过研发平台的完善，使产品研发管理更加规范化和信息化；进一步完善产品检测中心，不断完善产品标准，提高专业检测能力，提升产品可靠性。加强与外部机构合作研发，积极与国内一流科研院校和机构建立密切技术合作关系，提前进行基础技术的研究和开发，确保技术方向正确性及先进性。

2、提升产品生产工艺。充分利用生产线自动化、智能化成果，降低生产线的管理难度，针对性开展生产工艺引进、提升，达到产品质量提升、充分利用产能的目的，进而实现有效的生产成本控制，为提高公司产品的市场占有率、进一步巩固公司的行业地位奠定基础。充分发挥专用车事业部积极性，研制、开发新款医疗车等多种专用车型，提高专用车生产线的利用率，助力公司在移动医疗等专用车相关业务市场推广工作；积极开拓乘用车业务，以已经取得配套准入的电池托盘产品为基础，挖掘新的市场需求；通过控股子公司开拓乘用车线束业务，积极打造乘用车线束生产线，建立乘用车市场开拓的双通道。

3、加强市场拓展。围绕车载智能终端综合信息管理系统平台，在车辆数据、客户信息等领域展开大数据分析及应用，为客户提供个性化增值服务，积极拓展产品市场；在产品不断升级迭代的基础上，利用产品的技术突破，寻求塞拉门、中控屏等产品的产业化发展；立足现有产品及国内客车市场基础，加大海外客车市场开拓力度；加大智能热管理系统等产品在货车、专用车等商用车、工程机械市场的推广力度；推动电池托盘产品进一步对接市场需求，开拓新客户；持续推进线束业务市场开拓工作。审慎筛选项目，通过投资或其他商业合作形式，积极布局乘用车产品。进一步加强市场营销力量，提高专业销售人员的素质与数量，加大产品售前、售后专业技术服务力度，更加深入地了解客户需求，为客户提供优质个性化服务；同时继续深化大客户销售策略，提升国内外中高端客户的市场份额，确保销售收入的稳定增长。

4、完善员工激励制度。坚持绩效导向的人才管理，积极通过内部培训提升员工综合素质。继续保持与高校合作，建立高校实习基地，实施实习生计划，增强应届毕业生与企业的互相了解，提高人才招聘的有效性，提前做好人才的选拔储备。

5、持续提升管理水平。坚持客户导向的流程化管理，优化公司管理体系，通过企业内部管理信息化建设的持续推进及数字化转型，强化精细化管理的应用推广，保证公司管理水平与企业的发展相匹配。

6、在确保股东利益的前提下，针对短期流动资金和长期投资资金的不同需求，合理使用发行股票、债券以及银行贷款等不同融资手段，充分发挥财务杠杆和资本市场融资功能，满足公司可持续发展所需要的资金，从而保持稳健的资产负债结构，实现企业价值最大化。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、公司下游行业发展趋势变化的风险

公司产品和服务目前主要应用于商用车尤其是城市公交车，从长期发展来看，随着城镇化进程加快、信息化程度和智能化程度提高，单车价格增加，下游市场空间广阔，市场竞争日益加剧；此外，商用车行业一定程度受宏观经济变化、国家政策调整等情况的影响。当前市场环境下，如果公司在业务扩张或产品推广过程中市场开发不力、相关产业政策发生较大不利变化，可能会对公司未来收入及业绩增长产生不利影响。

公司将在强化与客户深度合作的基础上，不断积极拓展全国各省、市的商用车厂商、公交企业客户，进一步丰富公司客户群体；积极开拓移动医疗、乘用车等新的业务领域，扩大企业业务范围，增加相关业务收入；充分发挥现有优势，紧跟市场发展趋势、持续加大研发投入，不断开发新产品，通过技术创新提高市场占有率、提高产品附加值，不断增强公司盈利能力。

2、应收账款及应收票据回收风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 30,613.61 万元，占流动资产比例为 31.11%；公司应收票据账面价值为 1,972.02 万元，占流动资产比例为 2.00%。公司应收账款账面价值及应收票据账面价值主要受以下两个因素的影响：其一，基于与客户过去合作情况以及对客户整体经营情况的评估，因客户具有良好的资金实力、市场知名度，且信用良好，公司给予客户一定的信用期；其二，受当前经济形势及新能源汽车补贴发放时间存在滞后性等因素影响，导致商用车生产厂家自身回款和获得新能源汽车国家补贴款时间均被延长，对商用车生产厂家的现金流带来影响，增加了生产厂家的资金压力，进而导致公司应收账款回款周期较长。虽然下游主要客户多为上市公司，但公司应收账款余额及应收票据余额累计较大，存在逾期或出现坏账损失的风险。

公司将继续保持与现有各大商用车厂商、公交企业良好的合作关系，按期与客户对账；对客户经营情况及资金情况进行评估，对可能存在偿还风险的客户积极采取法律措施催收账款。

3、客户集中度较高的风险

报告期内，公司对前五大客户的销售收入合计占公司总销售收入的 54.38%，客户集中度较高。公司客户主要为国内头部客车生产厂商，如宇通客车、金龙汽车等。公司经商用车生产厂商严格的程序选择成为其合格供应商，并且得益于公司产品线广、产线规模大和较好的产品开发能力，公司与客车生产头部企业建立了长期业务合作关系，该情况有助于保持公司业务及客户的稳定性。

若公司主要客户发生流失或主要客户经营状况发生不利变动，将对公司经营业绩和资产质量造成不利影响。

客车行业产销量相对集中是近年趋势，根据慧眼看车数据显示，报告期内 5 米以上客车前十企业销量集中度达到 83.8%，公司一方面与行业前十大企业建立良好合作关系，保持与现有各大商用车厂商、公交企业良好合作关系，以便于业务开展；另一方面，不断积极拓展全国各省、市的商用车厂商、公交企业客户，进一步丰富公司客户群体，持续加大研发投入，通过技术创新提高市场占有率，不断增强公司盈利能力。

4、业务季节性波动风险

公司主营业务收入存在一定的季节性，上半年为公司产品销售淡季，下半年为公司产品销售旺季，尤其是第四季度。上述情况与公司所处的行业特性相关。公司客户主要是国内头部客车生产厂商，其生产计划会受到其客户公交公司交货期限的影响，通常公交公司上半年制定车辆采购需求预算计划，下半年执行采购计划。因此公司业务存在季节性波动风险。

公司将积极拓宽产业链，抓住机遇向相关领域延伸、辐射。在现有业务基础上，优化公司产品布局，提升公司综合实力；推动核心产品的持续升级换代，积极开拓季节性波动较小的商用车、工程机械及移动医疗业务的发展。

5、新业务领域开展的风险

公司目前一方面正在积极开拓物流车等商用车市场、工程机械市场及乘用车市场，另一方面在积极推进移动医疗业务。公司此前深耕客车行业，较其他商用车市场、乘用车市场仍存在一定技术需求、客户主体的差异；移动医疗业务虽立足于公司客车行业积累，但与智慧交通业务存在较大差异，不会产生较强协同效应，且面临不同的市场竞争环境、政策要求及经营管理需求，一定程度上存在业务进展不顺利、不能达到预期目标等风险。

公司一方面通过为技术人员提供相关培训，针对性提高技术人员在新业务领域相关知识技能；另一方面，通过聘请专家顾问、招募相关业务领域专业人员，组建完善的技术、业务团队，以专业化的运作和管理方式等降低经营风险；密切关注相关行业的政策要求及市场主体需求，以保障市场开拓业务的顺利进行。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》及《上市规则》等国家法律法规及规范性文件的相关规定，已经制定并实施《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及《独立董事工作制度》等规章制度，明确了股东大会、董事会、监事会、独立董事及董事会秘书的权责范围和工作程序。公司董事会下设四个专门委员会：战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会及提名委员会，并制定了相关工作细则，明确各委员会的权责。

公司设立以来，股东大会、董事会及下属各专门委员会、监事会及管理层依法独立运作、履行各自的职权，对公司治理结构和内部控制的完善发挥了积极作用。

1、关于股东大会

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律法规及规范性文件，制定《公司章程》《股东大会议事规则》，明确了股东大会的职权、召集、召开及表决程序。公司股东大会制度有效执行，对规范公司运作发挥了积极的作用。

2、控股股东与上市公司的关系

公司控股股东通过股东大会依法行使股东权利；公司与控股股东及其控制的其他企业在业务、资产、人员、机构和财务等各方面相互独立，不存在公司为控股股东及其关联企业提供担保的情形，不存在控股股东占用公司资金的情形。

3、关于董事及董事会

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律法规及规范性文件，制定《公司章程》《董事会议事规则》，明确了董事的职责、任职资格，以及董事会的职权、召集、召开及表决程序。公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，各位董事在报告期内勤勉尽责，积极参加公司董事会会议、认真履行责任，确保公司董事会制度有效执行，维护了公司和全体股东的合法权益。

4、关于监事及监事会

公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律法规及规范性文件，制定《公司章程》《监事会议事规则》，明确了监事的职责、任职资格，以及监事会的职权、召集、召开及表决程序。公司监事会由5名监事组成，其中职工监事2名，各位监事在报告期内勤勉尽责，确保公司监事会制度有效执行，对公司关联交易、财务状况及高级管理人员履职的合法合规性进行了有效的监管。

5、关于信息披露和投资者关系

公司根据《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》等法律法规及规范性文件，制定了《信息披露管理制度》，建立健全了信息披露管理规范。董事会指定董事会秘书负责投资者关系和信

息披露工作，证券事务部具体执行和落实。报告期内，公司按照前述制度要求履行信息披露义务，并做好信息披露前的保密工作，积极保障所有投资者有平等的权利和机会获得公司披露的信息。

6、关于公司的关联交易

公司基于正常经营所需，存在向部分关联方销售客车零部件、提供服务及房屋建筑物租赁服务；接受部分关联方提供产品和技术、技术咨询等服务的情形。公司与关联方的关联交易均有合理定价依据，公平、公允，遵循市场定价原则，定价均依据市场价格，且交易金额较小；对公司财务状况和经营成果不构成重大影响。

公司严格按照《证券法》《上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的相关规定，保障公司关联交易的规范性。

7、公司高级管理人员工作勤勉尽责，定期向董事会和监事会汇报工作。

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

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立。

1、资产独立。公司具备与生产经营有关的主要生产制造系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要场地、机器设备以及商标、专利等的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间的资产产权界定清晰，经营场所独立。

2、人员独立。公司建立了独立的人事劳动管理体系并制定相应的规章制度，拥有独立的员工队伍和完整的人力资源管理体系；公司的董事、监事、高级管理人员均依法选举产生；公司高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他行政职务或领薪。

3、财务独立。公司拥有独立的财务部门及财务人员，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其子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户或混合纳税的情况。

4、机构独立。公司已建立了完整的、适应公司发展需求的组织架构，独立行使经营管理职权，公司具有独立设立、调整各职能部门的权力，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

5、业务独立。公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业目前均未从事与公司相同或相似的行业。公司具有完全独立的经营决策权，拥有独立完整的研发、生产、采购、销售体系。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，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023-1-16	www.sse.com.cn	2023-1-17	具体内容参见《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-004）
2022 年年度股东大会	2023-5-18	www.sse.com.cn	2023-5-19	具体内容参见《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-018）
2023 年第二次临时股东大会	2023-10-16	www.sse.com.cn	2023-10-17	具体内容参见《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-040）
2023 年第三次临时股东大会	2023-12-29	www.sse.com.cn	2023-12-30	具体内容参见《2023 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-065）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
陈丽娜	董事长	女	60	2013-6-20	2025-6-23	102,407,760	102,407,760	0	-	90.07	否
何俊华	董事、副总经理	男	47	2013-6-20	2025-6-23	1,434,720	1,434,720	0	-	67.18	否
蔡琳琳	董事、副总经理	男	42	2013-6-20	2025-6-23	1,106,560	1,106,560	0	-	70.82	否
毛祥波	董事 副总经理	男	42	2018-1-09 2022-6-23	2025-6-23	1,115,680	836,780	-278,900	个人资金需求，减持	67.99	否
劳中建	董事	男	43	2022-6-23	2025-6-23	842,000	842,000	0	-	54.35	否
邢冬晓	董事 副总经理	女	33	2022-6-23 2024-2-23	2025-6-23 2025-6-23	0	0	0	-	35.58	否
姜国梁	独立董事（离任）	男	66	2018-1-9	2024-1-8	0	0	0	-	12.00	否
丁问司	独立董事（离任）	男	56	2018-1-9	2024-1-8	0	0	0	-	12.00	否
黄桂莲	独立董事（离任）	女	59	2018-1-9	2024-1-8	0	0	0	-	12.00	否
郭向东	独立董事	男	59	2024-1-8	2025-6-23	0	0	0	-	0	否
吕伟荣	独立董事	男	50	2024-1-8	2025-6-23	0	0	0	-	0	否
闫亚君	独立董事	男	50	2024-1-8	2025-6-23	0	0	0	-	0	否
林智	监事会主席	男	43	2013-6-20	2025-6-23	1,357,760	1,290,360	-67,400	个人资金需求，减持	51.89	否
傅华波	职工代表监事	男	45	2013-6-20	2025-6-23	1,196,160	906,160	-290,000	个人资金需求，减持	41.64	否

高志刚	职工代表监事	男	35	2017-12-24	2025-6-23	32,000	32,000	0	-	51.61	否
谭同超	监事	男	38	2020-5-18	2025-6-23	44,800	44,800	0	-	54.88	否
王宇伸	监事	男	36	2022-6-23	2025-6-23	0	0	0	-	46.18	否
邢映彪	总经理	男	61	2013-6-20	2025-6-23	117,363,840	117,363,840	0	-	102.89	否
陈永锋	副总经理	男	57	2013-6-20	2025-6-23	843,120	843,120	0	-	70.63	否
黄璇	董事会秘书	女	33	2022-6-23	2025-6-23	0	50,000	50,000	股权激励	27.62	否
吴淑妃	财务总监	女	34	2022-6-23	2025-6-23	0	50,000	50,000	股权激励	27.71	否
合计	/	/	/	/	/	227,744,400	227,208,100	-536,300	/	897.03	/

姓名	主要工作经历
陈丽娜	1989年7月至2019年11月任教于华南理工大学；1995年8月至2013年5月历任广州市白云区通达汽车灯具电器厂厂长、执行董事；2013年6月至2017年6月，任公司董事长、财务总监；2017年6月至今，任公司董事长。
何俊华	2000年7月至2007年1月任广州市市政工程维修处路桥机施公司设备材料部副部长；2007年1月至2013年5月任广州市白云区通达汽车灯具电器厂总工程师；2013年6月起至今任公司董事、副总经理、总工程师。
蔡琳琳	2005年7月至2013年5月任广州市白云区通达汽车灯具电器厂销售部部长；2013年6月至2018年1月任公司董事、副总经理、销售部部长；2018年1月至2023年11月任公司董事、副总经理，2023年11月起至今任公司董事、常务副总经理。
毛祥波	2002年11月入职广州市白云区通达汽车灯具电器厂，曾先后任销售区域经理、销售部副部长；2013年6月至2017年12月，任公司监事、销售部副部长；2018年1月，任公司董事、销售部副部长；2018年2月起至2022年6月任公司董事、销售部部长；2022年6月起至2023年3月任公司董事、副总经理、销售部部长；2023年3月至今任公司董事、副总经理。
劳中建	2007年7月至2011年10月任职于国家燃气用具产品质量监督检验中心（佛山）；2011年11月至2013年5月任广州市白云区通达汽车灯具电器厂副总工程师、研发部主任；2013年6月至2022年6月任公司监事、副总工程师、研发部主任；2022年6月至2024年2月任公司董事、副总工程师、研发部主任；2024年2月至今任公司董事、副总工程师、技术中心主任。
邢冬晓	2018年1月至2022年5月任公司董事长助理；2022年6月至2024年2月任公司董事、董事长助理，2024年2月起至今任公司董事、副总经理、董事长助理。
姜国梁	1982年2月至1995年4月先后任机电部洛阳拖拉机研究所综合技术处工程师、副处长、处长等职务；1995年5月至1996年5月任中国一拖集团技术中心综合技术处处长；1996年6月至1997年4月任中国一拖集团股份制改造办公室常务副主任；1997年5月至2004年10

	月，任中国一拖集团第一拖拉机股份有限公司（股票代码 HK0038）董事会秘书、公司秘书及总经理助理，兼任中国一拖集团工程机械有限公司董事职务；2004 年 10 月至今任香港公司治理公会北京代表处首席代表；2013 年 3 月至今为香港公司治理公会和特许公司治理公会（原英国特许秘书及行政人员公会）资深会士（FCG, HKFCG）；2015 年 7 月至今兼任香港中国企业协会上市公司委员会副理事长职务；2017 年 9 月至 2024 年 2 月任思治企业咨询（北京）有限公司总经理；2018 年 1 月至 2024 年 1 月，任公司独立董事。
丁问司	1989 年 9 月至 1993 年 8 月于湘潭机电高等专科学校任教；1996 年 7 月至 1998 年 7 月于湖南工程学院机械学院任教；2004 年 12 月至 2010 年 8 月任华南理工大学交通学院副教授；2010 年 9 月至今任华南理工大学机械与汽车工程学院教授；2004 年 12 月至 2018 年 3 月任华南理工大学汽车工程系拓展教育主管副系主任；2018 年 1 月至 2024 年 1 月，任公司独立董事。
黄桂莲	1989 年 6 月至 1996 年 8 月于广东省化工进出口公司从事财务软件开发职务；1996 年 9 月至 1997 年 2 月任香港李卓权会计师事务所从事审计工作；1997 年 3 月至 2000 年 5 月任广州岭南会计师事务所咨询部经理；2000 年 6 月至 2000 年 9 月任北京信永中和会计师事务所高级咨询经理；2000 年 11 月至 2018 年 12 月任广州岭南会计师事务所有限公司合伙人；2018 年 12 月至 2021 年 8 月任广州岭南会计师事务所有限公司副主任会计师；2021 年 9 月至今任广东岭南智华会计师事务所（特殊普通合伙）副主任会计师；2018 年 1 月至 2024 年 1 月，任公司独立董事；2022 年 4 月起任广东明珠集团股份有限公司独立董事。
郭向东	2004 年 1 月至 2010 年 12 月先后任广深铁路股份有限公司董事会秘书兼董事会秘书处主任；2010 年 12 月至 2019 年 9 月任广深铁路股份有限公司副总经理兼董事会秘书；2019 年 9 月至 2021 年 4 月任广深铁路股份有限公司执行董事、工会主席、副总经理；2021 年 3 月至今任广东铁路有限公司副总经理、总法律顾问；2024 年 1 月 8 日至今，任公司独立董事。
吕伟荣	2014 年 11 月至 2021 年 1 月，任广州九快汽车服务有限公司总经理；2015 年 5 月至 2017 年 7 月任广州粤通汽车服务有限公司运营总监；2019 年 4 月至 2023 年 11 月任广州华园善能科技有限公司总经理；2018 年 5 月至今任华南理工大学汽车行业校友会常务理事、常务副秘书长；2021 年 1 月至今任广州九快汽车服务有限公司董事、总经理；2024 年 1 月 8 日至今，任公司独立董事。
闫亚君	2007 年 10 月至 2016 年 11 月任北京赢康科技开发有限公司财务经理、总经理助理；2016 年 11 月至 2020 年 10 月任北京赢康科技股份有限公司财务总监、董事会秘书；2020 年 11 月-2022 年 8 月任北京赢康科技股份有限公司副总经理、董事会秘书；2022 年 8 月至今任北京赢康科技股份有限公司董事、副总经理；2022 年 8 月至今任北京赢康显示系统工程技术有限公司总经理；2024 年 1 月 8 日至今，任公司独立董事。
林智	2005 年 7 月至 2013 年 5 月任广州市白云区通达汽车灯具电器厂副总工程师、技术部部长；2013 年 6 月至 2024 年 2 月，任公司监事会主席、副总工程师、技术部部长；2024 年 2 月至今任公司监事会主席、副总工程师、专用车事业部总经理、技术中心副主任。
傅华波	2003 年 3 月至 2013 年 5 月先后任广州市白云区通达汽车灯具电器厂项目负责人、生产主管、制造部部长、总经理助理；2013 年 6 月至今任公司职工代表监事、制造部部长。
高志刚	2015 年 7 月至 2017 年 12 月任公司研发工程师；2017 年 12 月起 2024 年 1 月，任公司职工代表监事，先后任研发工程师、研发中心副主

	任；2024 年 2 月至今任公司职工代表监事、技术中心副主任。
谭同超	2013 年 7 月至 2018 年 4 月任广州市巴士在线信息技术有限责任公司研发工程师；2018 年 5 月至 2020 年 4 月任公司研发工程师；2020 年 5 月至今任公司监事、研发工程师。
王宇伸	2011 年 7 月至 2012 年 8 月任深圳中集专用车有限公司技术工程师；2012 年 8 月至 2012 年 10 月任深圳许继自动化有限公司机械工程师；2012 年 10 月至 2022 年 6 月，任公司研发工程师；2022 年 6 月至今任公司监事、研发工程师。
邢映彪	1984 年 7 月至 1988 年 2 月任职于洛阳拖拉机研究所；1988 年 3 月至 1993 年 12 月任职于万宝集团；1994 年 1 月至 2013 年 5 月历任广州市白云区通达汽车灯具电器厂厂长、监事、总经理；2013 年 6 月至 2017 年 11 月任公司副董事长；2013 年 6 月至 2022 年 6 月任公司董事、总经理；2022 年 6 月起至今，任公司总经理。
陈永锋	1989 年 7 月至 1993 年 10 月任职于珠海市园林大酒店；1993 年 11 月至 1995 年 10 月任职于中法水务坦洲自来水公司；1995 年 12 月至 2000 年 12 月任职于珠海市伟民港澳设计装饰工程公司；2001 年 9 月至 2001 年 11 月任职于中山市横栏理工学校；2001 年 12 月至 2013 年 5 月先后任广州市白云区通达汽车灯具电器厂销售部部长、副总经理；2013 年 6 月至 2017 年 11 月，任公司董事、副总经理；2017 年 12 月至今，任公司副总经理。
黄璇	2013 年 7 月起先后任公司法务专员、证券事务代表；2022 年 6 月起至 2024 年 2 月任公司董事会秘书、法务；2024 年 2 月至今任公司董事会秘书、证券事务部部长。
吴淑妃	2012 年 7 月至 2017 年 6 月，先后任公司财务助理、会计；2017 年 7 月至 2022 年 6 月，任公司财务科科长；2022 年 6 月至 2024 年 2 月任公司财务总监；2024 年 2 月至今任公司财务总监、财务部部长。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
邢映彪	广州慧行信息技术有限公司	执行董事	2011年8月	
	南昌德兴隆贸易咨询有限公司	董事	2013年1月	
	大埔县蕴达农庄有限公司	执行董事	2013年2月	
	广州市柏理通电机有限公司	执行董事	2014年7月	
	北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司	监事	2014年7月	
	广州通融唯信机电有限公司	执行董事、总经理	2014年11月	
	广州通巴达电气科技有限公司	经理	2016年5月	
蔡琳琳	广州通巴达电气科技有限公司	董事长	2016年5月	
	武汉华生源新材料有限公司	执行董事、总经理	2021年4月	
	通福达电气(上海)有限公司	董事长	2023年4月	
	广州市达隆氢能科技有限公司	董事长	2023年5月	
邢冬晓	广州市泰睿科技有限公司	执行董事、总经理	2020年4月	
	通达电气(香港)投资有限公司	董事	2021年3月	
	广州通巴达电气科技有限公司	董事	2021年6月	
姜国梁 (离任)	香港公司治理公会北京代表处	首席代表	2004年10月	
	香港公司治理公会和特许公司治理公会	资深会士	2013年3月	
	香港中国企业协会上市公司委员会	副理事长	2015年7月	
	思治企业管理咨询(北京)有限公司	总经理	2017年9月	2024年2月
丁问司 (离任)	华南理工大学	教授	2010年9月	
	广州市蕴泰精密机械有限公司	技术专家	2019年12月	2023年1月
黄桂莲 (离任)	广东岭南智华会计师事务所(特殊普通合伙)	副主任会计师	2021年9月	
	广东明珠集团股份有限公司	独立董事	2022年4月	
郭向东	广东铁路有限公司	副总经理、总法律顾问	2021年3月	
吕伟荣	广州九快汽车服务有限公司	执行董事兼总经理	2021年1月	
	广州华园善能科技有限公司	总经理	2019年4月	2023年11月
	华南理工大学汽车行业校友会	常务理事、常务副秘书长	2018年5月	
	广州市联健电子有限公司	监事	2016年3月	
	广州清研华园教育科技有限公司	董事、总经理	2021年10月	

闫亚君	北京赢康科技股份有限公司	董事兼副总经理	2022年8月	
	北京赢康显示系统工程技术有限公司	总经理	2022年8月	
傅华波	广州通融唯信机电有限公司	监事	2014年11月	
劳中建	广州慧行信息技术有限公司	监事	2012年12月	
林智	广州医动健康体检中心有限公司	董事	2023年5月	
	广州市达隆氢能科技有限公司	董事	2023年5月	
高志刚	广州通巴达电气科技有限公司	监事	2016年5月	
谭同超	广州通巴达电气科技有限公司	董事	2016年5月	
黄璇	天津英捷利汽车技术有限责任公司	监事	2021年11月	2023年3月
吴淑妃	广州思创科技股份有限公司	监事	2019年12月	
	广州市泰睿科技有限公司	监事	2020年4月	
在其他单位任职情况的说明	邢映彪、蔡琳琳、邢冬晓、傅华波、劳中建、林智、高志刚、谭同超、黄璇和吴淑妃在公司任职期间不在子公司领取报酬或津贴。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	股东大会决定董事、监事的报酬；高级管理人员的报酬方案由董事会批准后实施
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、非独立董事薪酬方案、独立董事津贴方案和高级管理人员薪酬方案发表建议的具体情况	公司第四届董事会薪酬与考核委员会第一次会议审议通过了《关于公司非独立董事薪酬方案的议案》《关于公司独立董事津贴方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》，并发表意见如下：公司结合公司所处行业的薪酬水平和公司实际经营情况制定的，符合目前的市场水平和公司实际发展情况，不存在损害公司及股东利益的情形，符合国家相关法律、法规和公司制度的规定。我们同意将相关议案提交第四届董事会第五次会议审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、独立董事享有固定数额董事津贴； 2、监事不享有津贴，根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬； 3、董事、高级管理人员的报酬由薪酬与考核委员会根据其岗位职责、工作业绩、公司经济效益等提出薪酬方案。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本报告“第四节 公司治理”之“四、董事、监事和高级管理人员的情况”之“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”相关内容。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	897.03 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
姜国梁	独立董事	离任	连续任职时间满六年
丁问司	独立董事	离任	连续任职时间满六年
黄桂莲	独立董事	离任	连续任职时间满六年
郭向东	独立董事	选举	新选举
吕伟荣	独立董事	选举	新选举
闫亚君	独立董事	选举	新选举
邢冬晓	副总经理	聘任	新聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

1、公司独立董事丁问司先生，因其母亲孙立湘女士不熟悉股票交易相关法规，于 2021 年 11 月 16 日至 2021 年 11 月 17 日期间买卖公司股票，构成短线交易，于 2022 年 1 月 25 日收到广东证监局出具的《关于对丁问司采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕12 号）。丁问司先生在收到前述警示函后，表示将认真吸取经验教训，切实加强对相关法律法规、规范性文件的学习，提高规范运作意识，积极配合上市公司做好信息披露工作。孙立湘女士在前述交易公司股票中所得收益已经全部上缴公司。具体内容请参见公司 2022 年 1 月 26 日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于独立董事收到中国证监会广东监管局警示函的公告》（公告编号：2022-003）。

2、因公司原控股子公司天津英捷利与新凯航的技术咨询业务缺乏商业实质和商业合理性；与福迈迪的车辆测试业务收入确认方法应按照净额法核算，实际采用了总额法核算；相关行为违反了《上市公司信息披露管理办法》《企业会计准则》有关规定。

公司于 2022 年 3 月 9 日收到广东证监局出具的《关于对广州通达汽车电气股份有限公司、陈丽娜、邢映彪、王培森采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕28 号），要求相关责任主体于收到警示函 30 日内向广东证监局报送整改及内部问责情况报告，并抄报上交所。具体内容请参见公司于 2022 年 3 月 10 日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于收到中国证监会广东监管局警示函的公告》（公告编号：2022-010）。相关整改工作公司已于 2022 年 3 月 31 日前完成，公司已于 2022 年 4 月 1 日向广东证监局报送整改报告，并抄送上交所。

3、因公司未在异动公告中针对性明确澄清、回应市场传闻，澄清公告披露不准确、不完整；且公司在上证 e 互动平台选择性发布调研会上的部分问题及答复，公司及相关责任人员于 2024 年 1 月 25 日收到上交所出具的《纪律处分决定书》（〔2024〕20 号），要求公司及董事、监事和高级管理人员收到决定书后一个月内，向上交所提交经全体董监高人员签字确认的整改报告。相关整改工作公司已于 2024 年 2 月 22 日前完成，并于 2024 年 2 月 22 日向上交所报送整改报告。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第五次会议	2023-4-27	本次会议审议通过了 12 个议案，不存在否决议案情况，听取了 3 个报告，具体内容参见《第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-006）。
第四届董事会第六次会议	2023-8-25	本次会议审议通过了 2 个议案，不存在否决议案情况，具体内容参见《第四届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2023-024）。
第四届董事会第七次（临时）会议	2023-9-27	本次会议审议通过了 4 个议案，不存在否决议案情况，具体内容参见《第四届董事会第七次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-032）。
第四届董事会第八次（临时）会议	2023-10-16	本次会议审议通过了 2 个议案，不存在否决议案情况，具体内容参见《第四届董事会第八次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-041）。
第四届董事会第九次（临时）会议	2023-10-27	本次会议审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》，不存在否决议案情况。
第四届董事会第十次（临时）会议	2023-12-13	本次会议审议通过了 2 个议案，不存在否决议案情况，具体内容参见《第四届董事会第十次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-053）。
第四届董事会第十一次（临时）会议	2023-12-22	本次会议审议通过了 6 个议案，不存在否决议案情况，具体内容参见《第四届董事会第十一次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-057）。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈丽娜	否	7	7	4	0	0	否	4
何俊华	否	7	7	4	0	0	否	4
蔡琳琳	否	7	7	5	0	0	否	4
毛祥波	否	7	7	4	0	0	否	4
劳中建	否	7	7	4	0	0	否	4
邢冬晓	否	7	7	4	0	0	否	4
姜国梁	是	7	7	7	0	0	否	4
丁问司	是	7	7	6	0	0	否	4
黄桂莲	是	7	7	7	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	黄桂莲（主任）、丁问司、劳中建
提名委员会	姜国梁（主任）、丁问司、邢冬晓
薪酬与考核委员会	丁问司（主任）、黄桂莲、何俊华
战略委员会	陈丽娜（主任）、姜国梁、蔡琳琳

(二) 报告期内审计委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023-2-14	组织管理层、审计部及财务部听取注册会计师关于注册会计师的责任，2022 年度审计工作的时间、人员安排，业绩预期情况，关键审计事项、审计程序，以及审计方案的其他事项		
2023-4-26	审议《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司<2022 年度内部控制评价报告>的议案》《关于公司<2022 年度财务决算报告>的议案》《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	审核公司内部审计机构履职情况
2023-8-24	审议《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	审核公司内部审计机构履职情况、半年财务支出情况
2023-10-26	审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	审核公司内部审计机构履职情况
2023-12-12	审议《关于续聘会计师事务所的议案》	同意将相关议案提	审核公司内

		交董事会审议	部审计机构 履职情况
2023-12-21	审议《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于公司向银行及非银行金融机构申请授信额度的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	审核公司 2023 年日常 关联交易情 况

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2023-12-15	审议《关于独立董事任期即将届满暨补选第四届董事会独立董事的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2023-4-26	审议《关于公司非独立董事薪酬方案的议案》《关于公司独立董事津贴方案的议案》《关于公司高级管理人员薪酬方案的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	
2023-9-25	审议《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	
2023-10-16	审议《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	

(五) 报告期内战略委员会委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2023-12-21	审议《关于公司向银行及非银行金融机构申请授信额度的议案》《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》	同意将相关议案提交董事会审议	

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	244
主要子公司在职员工的数量	593
在职员工的数量合计	837
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	407
销售人员	26
技术人员	283
财务人员	12
行政人员	109
合计	837
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	17
本科	177
专科	155
高中及以下	488
合计	837

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

为有效保障员工的利益，公司根据国家法律法规、行业和地区薪酬水平以及公司实际情况，以绩效考核为核心，针对一线及非一线员工建立了不同考核标准的薪酬体系；月薪及年终奖金，与个人绩效、公司业绩情况挂钩，充分发挥绩效管理的导向和激励作用，提升公司核心竞争力，促进员工的职业化发展。

社会保险、住房公积金、带薪休假等法定福利外，公司积极为员工争取入户、学籍福利等切实有效福利政策，并通过股权激励政策，激励和保留核心人才。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司于2020年成立“通达学堂”（原为“通达学院”）企业培训机构，报告期内，公司一方面开展“雏鹰计划”专项培训，对新入职员工展开系统专业的内部培训，帮助员工尽快成为符合未来岗位胜任要求和企业发展所需的人才；另一方面，公司鼓励、组织各部门根据各自需求积极开展针对性专业技能、知识培训，2023年各部门内部开展培训共计165场次，公司人才水平得到有效提升。此外，公司积极开展专家讲学、外派培训、产学研合作等形式多样的培训活动，培养出了一批行业内具有高素质、高知识层次、科技成果转化能力强的复合型人才。

2024 年，公司将继续秉持针对性强、理论学习与实践相结合的培训方针，充分利用内部培训资源并适当利用外部培训资源，不断提升培训质量，完善人才培养系统，促进员工综合素质的进一步提升。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	34,581.89 小时
劳务外包支付的报酬总额	92.38 万元

注：报告期内，第四季度订单批量增加，且交付日期较为集中，为满足生产需求并有效控制成本，采用劳务外包形式满足生产需求。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1、根据《公司章程》相关规定，“公司采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，现金方式优先于股票方式”，“除特殊情况外，公司原则上每年度进行一次利润分配。公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%的，在公司上半年经营活动产生的现金流量净额高于当期实现的净利润时，公司可以进行中期现金分红”。

公司利润分配政策的制定和执行符合中国证监会的相关要求，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备；独立董事基于全体股东、特别是中小股东权益角度考虑并发表客观、独立意见，充分尊重中小股东的意见与诉求，现金分红政策的制定和执行程序合规、透明。

2、2022 年利润分配情况：2023 年 5 月 18 日召开的公司 2022 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》。经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022 年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润为-104,475,245.59 元，母公司净利润为-98,834,652.56 元；截至 2022 年 12 月 31 日，母公司期末未分配利润为 227,226,843.46 元。鉴于公司 2022 年度归属于母公司所有者的净利润、净现金流量（即“现金及现金等价物净增加额”）为负，综合考虑外部环境、公司经营情况等因素，为保障公司持续稳定经营及健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司 2022 年度不分配现金股利、不送红股，亦不实施包括资本公积金转增股本在内的其他形式的分配。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》第八条规定，公司回购股份现金对价纳入年度现金分红的相关比例计算。以此计算，2020 年至 2022 年，公司累计分配税前现金红利 54,969,292.58 元，占三年实现的年均可分配利润的 125.04%，符合《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》和《公司章程》的规定。

3、2023 年利润分配预案情况：2024 年 4 月 26 日召开的公司第四届董事会第十五次会议，审议通过《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税）；截至 2023 年 12 月 31 日，公司

总股本 351,686,984 股，以此计算合计拟派发现金红利 17,584,349.20 元（含税）。本年度公司现金分红占 2023 年度合并报表归属于母公司普通股股东净利润的 75.89%。本次分红不送红股，不进行资本公积金转增股本，当年剩余未分配利润滚存入以后年度分配。如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

上述利润分配预案，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	17,584,349.20
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	23,171,294.18
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	75.89
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	17,584,349.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	75.89

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 9 月 27 日召开的第四届董事会第七次（临时）会议、第四届监事会第七次（临时）会议，于 2023 年 10 月 16 日召开的 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2023 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案，开始实施 2023 年度现实性股票激励计划。	具体内容参见《第四届董事会第七次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-032）、《第四届监事会第七次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-034）、《2023 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2023-033）、《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-040）
2023 年 9 月 28 日至 2023 年 10 月 8 日在公司内部对 2023 年限制性股票激励计划拟激励对象的姓名和职务进行了公示，公司监事会结合公示情况对拟激励对象进行了核查并发表核查意见。	具体内容参见《监事会关于公司 2023 年限制性股票激励计划拟激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2023-038）
公司于 2023 年 10 月 16 日召开的第四届董事会第八次（临时）会议、第四届监事会第八次（临时）会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，开始实施 2023 年度现实性股票激励计划相关授予工作。	具体内容参见《第四届董事会第八次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-041）、《第四届监事会第八次（临时）会议决议公告》（公告编号：2023-044）、《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2023-042）、《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2023-043）
截至 2023 年 11 月 16 日止，公司已收到 2023 年限制性股票激励计划获授限制性股票的 80 名激励对象缴纳的 193.1719 万股股票认购款。	具体内容参见《关于股份性质变更暨 2023 年限制性股票激励计划权益授予的进展公告》（公告编号：2023-052）
公司于 2023 年 12 月 12 日完成了前述股份性质的变更登记，并于 2023 年 12 月 13 日完成了 2023 年限制性股票激励计划限制性股票授予登记工作。	具体内容参见《关于公司 2023 年限制性股票激励计划授予结果公告》（公告编号：2023-056）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新授 予限制性股 票数量	限制性股 票的授予 价格 (元)	已解锁 股份	未解锁股 份	期末持有 限制性股 票数量	报告期末 市价(元)
吴淑妃	财务总监	0	50,000	5.5	0	50,000	50,000	10.05
黄璇	董事会秘书	0	50,000	5.5	0	50,000	50,000	10.05
合计	/	0	100,000	/	0	100,000	100,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司薪酬与考核委员会根据高级管理人员岗位职责、工作业绩、公司经济效益等制定薪酬方案，并报董事会书面审议通过。高级管理人员实际获取报酬与其个人年度绩效评价、公司盈利情况挂钩。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司已经按照《公司法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引等法律法规、规范性文件的相关要求，建立了各项业务管理的内部控制制度，规范公司经营管理与业务运作；并结合企业经营实际情况，持续进行公司内部控制制度的完善与细化。

在报告期内，公司对纳入评价范围的业务和事项均已建立内部控制，并得以有效执行，达到公司内部控制目标，未发现报告期内存在内部控制重大或重要缺陷。具体内容参见公司于 2024 年 4 月 27 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》、各子公司章程和公司各项内控制度的要求，指导子公司规范经营，加强内部管理，维护各投资人的合法权益，促进子公司持续、健康发展。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，公司编制了 2023 年度内部控制评价报告，并由天健会计师事务所（特殊普通合伙）就公司财务报告内部控制的有效性发表审计意见并出具《内部控制审计报告》（天健审〔2024〕7-629 号），具体内容参见公司 2024 年 4 月 27 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）上的《2023 年度内部控制评价报告》及相关《内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	40.42

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经核查，公司及子公司不属于环境保护主管部门公布的重点排污单位。

截至报告期末，公司生产过程中产生的污染物主要是废气、固体废弃物、废水和噪声，产生污染物及治理措施具体情况如下：

(1) 废气主要有有机废气、燃气废气、粉尘废气、锡及其化合物 4 类，按照生产布局共划分 11 个废气排放口，分别根据排放废气种类采用喷淋塔、二级活性炭吸附、焊烟净化器、袋式除尘及粉尘滤芯过滤系统中一项或二项净化治理措施，完成废气净化后进行排放；

(2) 固体废弃物包括边角废料、废焊渣、废锡渣、金属碎屑及尘渣等一般固体废弃物，以及废槽液、槽渣、污泥、废含油抹布、废活性炭、废机油、废原料桶等危险固体废弃物，其中一般废弃物由专业回收单位进行回收处理，危险废弃物由有相应危废资质的单位收运并按规定处理；

(3) 喷淋塔用水循环使用不外排；生活废水经三级化粪池和隔油隔渣池过滤、沉淀处理，水洗废水经综合污水处理站处理后，均排入市政污水官网。

公司严格遵守《环境保护法》《大气污染防治法》等环保方面的法律法规，对产生的各类污染物进行管控，严格执行建设项目环境影响评价制度、环保“三同时”制度，就公司生产排污已向主管生态环境部门进行了固定污染源排污登记，并取得登记回执。

公司已通过 ISO14001 环境管理体系认证，并严格按 ISO14001 体系要求管理日常工作，且每年至少进行一次 ISO14001 体系实施情况的内审及认证机构的监督审核，每三年进行一次认证机构的换证审核，以保持管理体系不断完善和改进。

公司将继续加大环保投入，针对公司生产废气、废水、生产设备噪声等积极采取治理或处理措施；并按时缴纳相关税费，积极履行环保社会责任。

3、未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司持续优化、维护排污治理或处理措施，强化环境保护管理工作，报告期内，在环保设施维护、生活垃圾处理等环保方面累计投入 40.42 万元。生产过程中规范使用环保设施设备，将公司生产过程中的环境污染指数降至最低，响应国家号召，发挥企业的力量，精准治污、科学治污、依法治污，助力推动空气质量持续改善，深入打赢污染防治攻坚战。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	542.80
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	能源循环利用、规范管控用电、积极建设光伏发电项目

具体说明

√适用 □不适用

公司将空压机热能回收再利用，为员工宿舍提供热水，利用管道实现空调冷凝水供给水机空调，实现能源的循环利用，减少热量排放以及水、电、气的使用，构建绿色园区；办公及生产区域，通过风扇与中央空调的错落配置，保障员工、生产设备温度需求，集中管控中央空调的温度设置及使用时间，有效节能减排；建立生产用水、用电考核制度，提升全员节能减排意识；报告期内，公司在两个产业园区内积极建设光伏发电项目并投入使用，一方面，优先利用太阳能发电这一清洁能源，并可将多余电力提供至电力市场流通，为推广清洁能源的利用做贡献，减少碳排放；另一方面，光伏设备的搭建，为所在建筑提供有效遮挡，建筑内温度降低，可助力减少楼层内空调设备的使用，进而有效节省电能，助力进一步减少碳排放。

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	2.51	
其中：资金（万元）	2.00	
物资折款（万元）	0.51	
惠及人数（人）	/	

具体说明

√适用 □不适用

2023 年 11 月 11 日，公司党支部参加由广州市交通运输局、广州市科技局、广州市科学技术协会、广州公交集团、广州地铁集团联合举办的“低碳出行 畅享科普”2023 年爱在交通公益活动，公司已于 2023 年 10 月 17 日捐出善款 2 万元，用于帮助交通行业困难家庭。

2023 年 12 月 21 日，公司党支部与广东省廉江市车板镇荔枝江村开展结对共建活动，主要围绕乡村教育事业进行帮扶，并向荔枝江小学捐赠桌椅 20 套、书柜 3 个，总价值约 0.51 万元，解决了该校部分学习设施老旧或缺乏的难题，改善了学生的学习环境，帮扶取得良好效果。

除上述捐赠项目，公司积极以所运营的移动医疗车辆为中山大学眼科中心等机构组织的义诊活动提供医疗帮助，报告期内，公司医动医疗车辆累计参与义诊活动 13 车/次，其中 10 次为无收入义诊活动，具体包括中山大学眼科中心等机构在新疆喀什“粤喀光明行动”、福建“粤闽光明行动”等。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	0.51	
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0.51	为“第五节 环境与社会责任”之“二、社会责任工作情况”中的对外捐赠物资折款
惠及人数（人）	/	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	教育扶贫、就业扶贫	

具体说明

适用 不适用

公司作为“脱贫攻坚优秀民营企业”，积极响应国家“十四五”时期减贫目标，巩固拓展脱贫攻坚成果，有效衔接脱贫攻坚和乡村振兴，跑赢脱贫攻坚和乡村振兴“接力赛”，积极发挥上市公司在巩固脱贫攻坚成果中的作用，坚持以公司党支部带头、全体员工积极参与的帮扶工作模式，持续拓宽帮扶工作的深度和广度。

一方面，公司党支部与广东省廉江市车板镇荔枝江村开展结对共建活动，主要围绕乡村教育事业进行帮扶，并向荔枝江小学捐赠学习桌椅和书柜，解决了该校部分学习设施老旧或缺乏的难题，改善了学生的学习环境，帮扶取得良好效果。另一方面，报告期内，公司还持续为具有一定劳动能力的建档立卡贫困人员提供合适的工作岗位，助力贫困群众就业脱困。

2024 年，公司将继续发挥上市公司在巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作中的作用，不断拓宽巩固脱贫攻坚成果的渠道，务实践行社会责任，进一步推动乡村振兴和现代化建设。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人，以及与其有亲属关系的股东陈永锋	(1) 本人所持公司本次发行前的股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除息除权事项的，则按照中国证监会及证券交易所的相关规定予以调整）；(2) 本人所持公司本次发行前的股份在锁定期满后通过证券交易所集中竞价交易减持股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案；本人在 3 个月内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%；本人在 3 个月内采用大宗交易方式减持股份的总数，不超过公司股份总数的 2%；(3) 若公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的，或因违反证券交易所自律规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月等触发法律、法规、规范性文件、中国证监会、证券交易所规定的不得减持股份的情形的，本人不进行股份减持；(4) 在本人担任公司董事、高级管理人员期间及如本人在任期届满前离职的，本人所持的公司股份在本人就任时的确定期限内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持公司股份；在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售的股份不超过本人所持有公司股份总数的 50%；(5) 如违反上述所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因，并向其他股东和	2018-6	是	2022-11-25 起 24 个月	是	不适用	不适用

		社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺事项而获得收益的，本人将在获得收益的 5 个交易日内将前述收益支付给公司指定账户；如因未履行关于锁定股份之承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。							
	股份限售	其他与实际控制人有亲属关系的股东 吴锋、陈铭哲、潘鸿彬、陈丽惠、刘佳铨、赵陆平	（1）本人所持公司本次发行前的股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除息除权事项的，则按照中国证监会及证券交易所的相关规定予以调整）；（2）本人所持公司本次发行前的股份在锁定期满后通过证券交易所集中竞价交易减持股份，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案；本人在 3 个月内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%；本人在 3 个月内采用大宗交易方式减持股份的总数，不超过公司股份总数的 2%；（3）若公司或本人因涉嫌证券期货违法犯罪，被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的，或因违反证券交易所自律规则，被证券交易所公开谴责未满 3 个月等触发法律、法规、规范性文件、中国证监会、证券交易所规定的不得减持股份的情形的，本人不进行股份减持。（4）如违反上述所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因，并向其他股东和社会公众投资者道歉；如因未履行上述承诺事项而获得收益的，本人将在获得收益的 5 个交易日内将前述收益支付给公司指定账户；如因未履行关于锁定股份之承诺事项给公司或其他投资者造成损失的，本人将向公司或其他投资者依法承担赔偿责任。	2018-6	是	2022-11-25 起 24 个月	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人	（1）自本承诺函出具之日，本人将严格监督本人实际控制的除公司以外的其他公司（或企业）业务经营活动，保证本人实际控制的除公司以外的其他公司（或企业）不再以任何形式直接或间接从事和经营与公司主营业务构成或可能构成竞争的业务。（2）本人于直接及间接持有公司股票期间，本人实际控制的除公司以外的其他公司（或企业）将不在中华人民共和国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有其他任何公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与任何与公司构成竞争的任何业务或活动。（3）如因国家	2018-6	否	长期有效	是	不适用	不适用

			政策调整等不可抗力或因意外事件发生致使本人控制的除公司以外的其他公司（或企业）与公司同业竞争不可避免时，公司有权要求本人实际控制的除公司以外的其他公司（或企业）以任何适当方式消除该等竞争，包括但不限于由公司以市场价格购买本人持有的相关企业的股权等。（4）自本承诺函出具之日起，本人将严格履行上述承诺。如有违反，将承担相应赔偿责任。						
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司	<p>（1）本公司不会以不公允的价格或不公平条件向关联方提供或者接受关联方资金、商品、服务或者其他资产，或从事任何损害本公司及股东利益的行为。（2）本公司将在规范发展的前提下，尽力研究切实可行的办法，力争减少关联交易，并避免发生不必要的关联交易或业务往来。（3）对于确有需要的关联交易或业务往来，本公司与关联方进行交易将遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，保证交易公平、公允，维护本公司及股东（尤其是中小股东）的合法权益，并根据法律、行政法规、中国证监会及证券交易所的有关规定和公司章程及相关制度的规定，履行相应的决策程序并及时予以披露。（4）本公司与关联方存在的关联销售，本公司将继续坚持不参与参股关联企业的具体日常经营，仅维持正常的业务合作，不通过非市场化手段获取客户订单。（5）本公司已经向控股股东及实际控制人拆借的资金偿还完毕后，不再向控股股东及实际控制人新增拆借资金。（6）本公司正在取得的土地进行新厂房的建设，建设完成后，本公司将进行场地搬迁，将不再继续租赁实际控制人的房产。</p>	2018-11	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员	<p>（1）本人将严格按照《公司法》等法律、法规、规范性文件以及公司的公司章程、内部规章制度的规定，行使股东（董事/监事/高级管理人员）权利，履行股东（董事/监事/高级管理人员）义务，在涉及本公司与本人之间关联交易事项进行表决时，回避表决。（2）本人及本人实际控制的除公司以外的任何公司（或企业）将杜绝一切非法占用公司资金、资产、资源的行为；在任何情况下，不要求公司违规向本人或本人实际控制的除公司以外的任何公司（或企业）提供任何形式的担保。（3）本人将尽最大努力避免与公司发生关联交易，并促使本人实际控制的除公司以外的任何公司（或企业）避免与公司发生关联交易。对于本人及本人实际控制的除公司以外的任何公司（或企业）与公司</p>	2018-6或2018-5	否	长期有效	是	不适用	不适用

			不可避免的关联交易，本人及本人实际控制的除公司以外的任何公司（或企业）将严格履行《公司法》等法律、法规、规范性文件以及公司的公司章程、内部规章制度规定的决策程序，遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平交易的原则签订合同，合同约定的价格以市场公允价格为基础，绝不利用关联交易损害公司及公司股东的利益；并且，在公司上市后，遵循法律、法规、证券交易所相关上市规则及公司内部制度的规定履行信息披露义务。（4）本人未来不会通过新设、收购或参股其他公司等方式进入到公司所在的行业或者其上下游产业中。（5）自本承诺函出具日起，如公司因本人违反本承诺函任何条款而遭受或产生的任何损失或开支，本人予以全额赔偿。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东、实际控制人	本人作为公司控股股东及实际控制人，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）以及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的监管要求，现承诺如下：（1）本人承诺不干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊公开作出解释并道歉，并同意由中国证券监督管理委员会和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，对本人采取相关监管措施；本人违反上述承诺给公司或其投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或其投资者的补偿责任。	2018-6	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	本人作为公司董事/监事/高级管理人员，根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）以及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的监管要求，现承诺如下：（1）本人不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益，亦不采用其他方式损害公司利益；（2）本人同意公司对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人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）本人同意由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）如公司拟实施股权激励，本人同意拟公布的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）本承诺出具日后至公司首次公开发行股票并上市前，若上述承诺不能	2018-6 或 2018-5	否	长期有效	是	不适用	不适用

			满足监管部门相关要求，监管部门就填补回报措施及其承诺作出其他要求的，本人承诺届时将按照监管部门要求出具补充承诺。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证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关监管措施。						
其他承诺	其他	公司	华生源减资前的债务由股东按减资前的出资额和出资比例承担；减资后的债务由股东按减资后的出资额和出资比例承担。	2015-11	否	长期有效	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40.重要会计政策和会计估计的变更”相关内容。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	740,000.00
境内会计师事务所审计年限	8 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵祖荣、郑文俊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	赵祖荣（4 年）、郑文俊（4 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	160,000.00
保荐人	华金证券股份有限公司	0.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2023 年 12 月 29 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务审计机构和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20% 以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

详见“第四节 公司治理”之“四、董事、监事和高级管理人员的情况”之“（五）近三年受证券监管机构处罚的情况说明”之“3.”。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 30 日召开的第四届董事会第四次（临时）会议审议通过了《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》；具体内容参见公司于 2022 年 12 月 31 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的《第四届董事会第四次（临时）会议决议公告》（公告编号：2022-051）、《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-053）。

报告期内，公司发生与日常经营相关的关联交易情况详见本报告“第十节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易”之“5、关联交易情况”之“（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易”相关内容。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

（二）资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
通巴达	广州视源睿创电子科技有限公司	生产车间	1,617.82	2022-12-31	2024-1-31	273.80	市场原则	增加净利润	否	

租赁情况说明

无

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
通达电气	公司本部	天津恒天	490.00	2016-5-17	2016-5-17	2031-3-16	连带责任担保	不适用	否	是	75.60	由天津恒天提供反担保	是	其他
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0.00
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														338.80
公司及其子公司对子公司的担保情况														

报告期内对子公司担保发生额合计	0.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	0.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	338.80
担保总额占公司净资产的比例(%)	0.21
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0.00
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	338.80
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	338.80
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	详见“注”
担保情况说明	详见“注”

注：公司持有恒天鑫能 8.57% 股权，2021 年 5 月前天津恒天为恒天鑫能的全资子公司；2021 年 5 月 24 日经所属工商主管部门核准登记，天津恒天完成工商变更，变更后的股东及出资情况为合肥国轩高科动力能源有限公司持股 63.50%，恒天鑫能持股 36.50%。

根据天津恒天与经纬纺机签署《借款合同》的相关约定，天津恒天应自 2018 年 3 月 16 日起，于 2031 年 3 月 16 日前每年 3 月 16 日、9 月 16 日偿还借款。截至本报告期末，天津恒天已偿还本金 2,160.00 万元，尚未偿还借款本金 4,840.00 万元，其中逾期偿还本金 1,080.00 万元；根据公司与贷款方经纬纺机签署的《担保合同》及其《补充合同》，天津恒天按照合同约定部分偿还本金后，公司担保余额由 490.00 万元相应减少，截至报告期末公司担保余额为 338.80 万元，前述担保余额为本金，不含可能存在的管理费及诉讼费、保全费、律师费、诉讼财产保全责任保险等维权费用。

根据经纬纺机 2021 年 11 月 11 日披露的《经纬纺织机械股份有限公司关于向原子公司提供借款暨关联方资金占用事项的进展公告》（公告编号：2021-55），2021 年 11 月 10 日，经纬纺机与恒天集团签订《债权转让协议》，将天津恒天与经纬纺机前述《借款合同》项下经纬纺机的债权及担保权利以借款余额 4,840.00 万元为对价转让给恒天集团。

因天津恒天逾期还款，恒天集团已于 2022 年向北京市朝阳区人民法院提起法律诉讼，公司亦收到了北京市朝阳区人民法院寄送的“应诉通知书”、“举证通知书”、“民事传票”、“民事起诉状”。根据应诉通知书，截至报告期末，本案公司涉案的金额约为人民币 345.00 万元（已含 2022 年内应支

付的管理费，不含可能存在的自 2023 年起应支付的管理费以及自 2022 年 6 月 21 日起的逾期加收管理费、诉讼费、保全费、律师费、诉讼财产保全责任保险等维权费用)，公司针对本次事项计提了预计负债约为人民币 345.00 万元。具体情况参见公司于 2022 年 8 月 4 日披露于上交所网站(www.sse.com.cn)的《关于涉及诉讼的公告》(公告编号：2022-038)。

2024 年 1 月 22 日，公司收到了北京市朝阳区人民法院送达的(2022)京 0105 民初 65011 号《民事判决书》，具体内容参见公司于 2024 年 1 月 24 日披露的《关于诉讼进展的公告》(公告编号：2024-003)。截至本报告披露日，公司收到了北京市朝阳区人民法院送达的《民事上诉状》，因本案二审暂未立案，目前暂无法预计对公司本期或期后利润的影响，最终实际影响需以法院判决或执行结果为准，具体内容参见公司于 2024 年 2 月 21 日披露的《关于诉讼进展的公告》(公告编号：2024-005)。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

2022 年 12 月 30 日，公司召开第四届董事会第四次(临时)会议及第四届监事会第四次(临时)会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》，具体情况详见公司 2022 年 12 月 31 日披露于上交所网站(www.sse.com.cn)上的《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》(公告编号：2022-055)《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的公告》(公告编号：2022-056)。

2023 年 12 月 22 日，公司召开第四届董事会第十一次(临时)会议及第四届监事会第十次(临时)会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》，具体情况参见公司 2023 年 12 月 23 日披露于上交所网站(www.sse.com.cn)上的《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的公告》(公告编号：2023-059)、《关于使用部分闲置自有资金进行现金管理的公告》(公告编号：2023-060)。

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年11月19日	88,537.25	0.00	81,805.41	81,805.41	85,533.70	85,246.13	99.66	14,786.38	17.29	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
车载智能系统系列产品生产车间建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2019年11月19日	否	26,052.55	22,896.71	217.17	22,846.93	99.78	2021年6月	是	是		2,746.35	-152.04	否	4,459.26

公交多媒体信息发布系统系列产品生产车间建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2019年11月19日	否	18,941.59	17,959.95	296.94	17,848.99	99.38	2021年6月	是	是		399.68	-54.26	否	1,799.92
车载部件系列产品生产车间建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2019年11月19日	否	20,793.35	19,484.45	551.42	19,364.46	99.38	2021年6月	是	是		964.97	-1,298.05	否	2,168.27
研发及产品检测中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2019年11月19日	否	11,498.56	6,955.86	80.16	6,949.02	99.90	2021年6月	是	是		不适用	不适用	不适用	5,213.24
补充流动资金项目	补流还贷	否	首次公开发行股票	2019年11月19日	否	4,519.36	4,596.04		4,596.04	100.00	不适用	是	是		不适用	不适用	不适用	
永久补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票		否		13,640.69	13,640.69	13,640.69	100.00	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用	不适用	

注：截至 2022 年 12 月 29 日，公司补充流动资金项目的募集资金及其现金管理收益和利息已全部投入使用，“车载智能系统系列产品生产车间建设项目”、“公交多媒体信息发布系统系列产品生产车间建设项目”、“车载部件系列产品生产车间建设项目”及“研发及产品检测中心建设项目”累计已投入募集资金 65,863.71 万元（其中使用募集资金置换公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额为 7,305.84 万元），尚需支付的尾款共计 1,433.26 万元，节余募集资金 13,640.69 万元（含扣除银行手续费后累计收到的理财收益及存款利息，实际金额以资金转出当日专户余额为准）。

2023 年 1 月 16 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，具体情况参见公司 2023 年 1 月 17 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）上的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-004）。

（三）报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

（四）报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年12月30日	1,500	2022年12月30日	2023年12月29日	147.64	否
2023年12月22日	300	2023年12月22日	2024年12月21日	147.64	否

其他说明

公司于2022年12月30日召开第四届董事会第四次（临时）会议及第四届监事会第四次（临时）会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意自董事会审议通过之日起12个月内，使用最高不超过人民币1,500万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好、保本型存款类产品或理财产品，在上述额度内，资金可以滚动使用。

公司于2023年12月22日召开第四届董事会第十一次（临时）会议及第四届监事会第十次（临时）会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意自董事会审议通过之日起12个月内，使用最高不超过人民币300万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，投资安全性高、流动性好的保本型存款类产品或理财产品，在上述额度内，资金可以滚动使用。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	0	0	/	/	/	+1,931,719	+1,931,719	1,931,719	0.55
1、国家持股	0	0				0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0				0	0	0	0
3、其他内资持股	0	0				+1,901,719	+1,901,719	1,901,719	0.54
其中：境内非国有法人持股	0	0				0	0		0
境内自然人持股	0	0				+1,901,719	+1,901,719	1,901,719	0.54
4、外资持股	0	0				+30,000	+30,000	30,000	0.01
其中：境外法人持股	0	0				0	0	0	0
境外自然人持股	0	0				+30,000	+30,000	30,000	0.01
二、无限售条件流通股份	351,686,984	100	/	/	/	-1,931,719	-1,931,719	349,755,265	99.45
1、人民币普通股	351,686,984	100				-1,931,719	-1,931,719	349,755,265	99.45
2、境内上市的外资股	0	0				0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0				0	0	0	0
4、其他	0	0				0	0	0	0
三、股份总数	351,686,984	100				0	0	351,686,984	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司于 2023 年 12 月 12 日出具的《证券变更登记证明》，因公司 2023 年限制性股票激励计划的实施，公司将从二级市场回购的本公司人民币普通股（A 股）股票 1,931,719 股由无限售条件流通股份变更为有限售条件股份。具体情况参见公司 2023 年 12 月 12 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）上的《关于股份性质变更暨 2023 年限制性股票激励计划权益授予的进展公告》（公告编号：2023-052）。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象	0	0	1,931,719	1,931,719	股权激励计划授予	具体解除限售日期详见公司 2023 年 12 月 15 日披露于上交所网站(www.sse.com.cn)上的《关于公司 2023 年限制性股票激励计划授予结果公告》(公告编号: 2023-056)
合计	0	0	1,931,719	1,931,719	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	26,964
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	25,969
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无
---------------------	---

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
UBS AG	新增	0	0.00	1,909,789	0.54
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	新增	0	0.00	1,583,558	0.45
中信证券股份有限公司	新增	0	0.00	1,228,932	0.35
吴锋	新增	0	0.00	1,126,560	0.32
高盛公司有限责任公司	新增	0	0.00	1,121,623	0.32
中国民生银行股份有限公司—金元顺安元启灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00	0	0.00
王培森	退出	0	0.00	100,060	0.03
杭州广沅启沃股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00	0	0.00
梁小芹	退出	0	0.00	0	0.00
傅华波	退出	0	0.00	906,160	0.26

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张萍	85,000	详见“注”	0	详见“注”
2	隆书亭	60,000		0	
3	袁高丽	60,000		0	
4	陈少辉	50,000		0	
5	黄璇	50,000		0	
6	廖晓亮	50,000		0	
7	林虎	50,000		0	

8	邵亮亮	50,000		0
9	吴淑妃	50,000		0
10	周锦龙	50,000		0
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东除均在公司（含公司子公司）任职外，不存在其他关联关系，且不存在一致行动关系。		

注：上述有限售条件股东所持股份均为公司 2023 年限制性股票激励计划授予的限制性股票；该等限制性股票自授予之日起 16、28、40 个月后的首个交易日起至 12 个月内的最后一个交易日期间，分三期解除限售，解除限售比例依次为 40%、30%、30%。各期限售条件包括公司财务业绩考核目标、个人绩效考核要求等。具体内容参见公司 2023 年 9 月 28 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）上的《2023 年限制性股票激励计划（草案）》中的“第六章 本激励计划的有效期、授予日、解除限售安排和禁售期”之“四、本激励计划的解除限售安排”，以及“第八章 限制性股票的授予与解除限售条件”之“二、限制性股票的解除限售条件”。

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

适用 不适用

姓名	邢映彪
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司总经理
姓名	陈丽娜
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

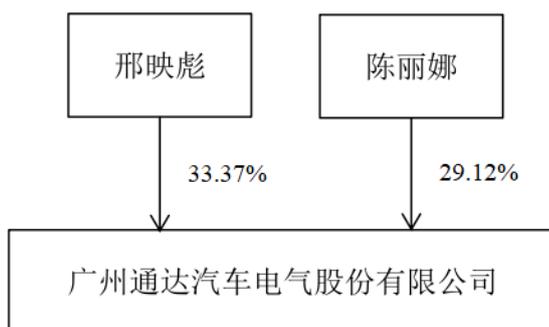
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

**(二) 实际控制人情况****1、 法人**

□适用 √不适用

2、 自然人

√适用 □不适用

姓名	邢映彪
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	陈丽娜
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

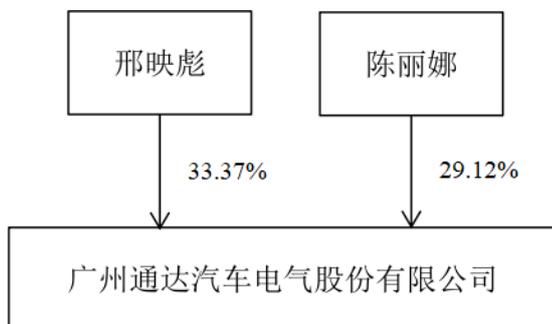
□适用 √不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审（2024）7-628 号

广州通达汽车电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州通达汽车电气股份有限公司（以下简称通达电气公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了通达电气公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 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，我们独立于通达电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见本财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“34. 收入”与本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“61、营业收入和营业成本”。

通达电气公司的营业收入主要来自于汽车零部件的销售。2023 年度，通达电气公司营业收入金额为人民币 570,796,613.42 元。其中，车载智能系统系列产品的营业收入为 183,423,153.12 元，占营业收入的 32.13%；车载部件系列产品的营业收入为 224,233,849.92 元，占营业收入的 39.28%；公交多媒体信息发布系统系列产品的营业收入为 60,988,517.45 元，占营业收入的

10.68%；新能源汽车电机与热管理系统系列产品的营业收入为 61,694,984.65 元，占营业收入的 10.81%；移动医疗系列的营业收入为 14,056,037.00 元，占营业收入的 2.46%。

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

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 执行细节测试，抽样检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、对账单、存货收发记录、出口报关单、货运提单、销售发票等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“16. 存货”与财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“10、存货”。

截至 2023 年 12 月 31 日，通达电气公司存货账面余额为人民币 151,445,725.65 元，跌价准备为人民币 30,561,704.99 元，账面价值为人民币 120,884,020.66 元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3)选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与市场销售价格、历史数据等一致；

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

(5)测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6)结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7)检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

通达电气公司治理层（以下简称治理层）负责监督通达电气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二)了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六)就通达电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:广州通达汽车电气股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	424,062,714.84	307,673,344.21
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	七、2	59,105.95	59,105.95
衍生金融资产			
应收票据	七、4	19,720,249.37	38,835,667.47
应收账款	七、5	306,136,061.88	315,243,208.42
应收款项融资	七、7	53,802,502.14	96,721,576.91
预付款项	七、8	6,026,693.11	5,437,934.29
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	10,825,584.26	3,378,707.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	120,884,020.66	170,903,167.45
合同资产	七、6	35,748,990.88	19,982,218.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	6,640,572.54	10,575,000.10
流动资产合计		983,906,495.63	968,809,931.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	62,164,585.79	63,351,076.68
其他权益工具投资	七、18	11,797,282.46	11,923,945.78
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	161,680,930.86	113,855,133.65
固定资产	七、21	507,450,992.29	586,058,845.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	571,700.33	2,398,143.53
无形资产	七、26	58,518,869.85	61,433,881.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、29	32,523,643.94	33,290,612.87
其他非流动资产	七、30	5,169,680.87	12,365,446.04
非流动资产合计		839,877,686.39	884,677,086.21
资产总计		1,823,784,182.02	1,853,487,017.28
流动负债：			

短期借款	七、32	19,918,547.22	58,167,561.47
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	28,826,119.26	16,311,624.38
应付账款	七、36	124,054,499.37	148,870,181.45
预收款项			
合同负债	七、38	905,700.76	20,845,508.79
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,935,031.66	21,281,272.45
应交税费	七、40	2,202,327.57	4,486,085.83
其他应付款	七、41	19,269,021.35	5,198,824.03
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	66,261.58	1,656,056.03
其他流动负债	七、44	97,377.31	1,631,412.44
流动负债合计		219,274,886.08	278,448,526.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	93,270.45	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,449,972.34	3,449,972.34
递延收益	七、51	10,171,061.91	4,636,177.78
递延所得税负债		1,214,663.31	1,917,818.90
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,928,968.01	10,003,969.02
负债合计		234,203,854.09	288,452,495.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		351,686,984.00	351,686,984.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	904,548,919.02	913,627,202.77
减：库存股	七、56	10,624,454.50	19,999,072.91
其他综合收益	七、57	-202,717.54	-76,054.22
专项储备			
盈余公积	七、59	71,258,836.04	69,834,309.17
一般风险准备			
未分配利润	七、60	270,699,774.09	248,953,006.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,587,367,341.11	1,564,026,375.59
少数股东权益		2,212,986.82	1,008,145.80
所有者权益（或股东权益）合计		1,589,580,327.93	1,565,034,521.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,823,784,182.02	1,853,487,017.28

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：广州通达汽车电气股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		385,470,928.49	288,400,235.35
交易性金融资产		59,105.95	59,105.95
衍生金融资产			
应收票据		19,720,249.37	38,835,667.47
应收账款	十九、1	302,927,763.03	314,151,725.63
应收款项融资		53,067,890.18	96,721,576.91
预付款项		5,331,700.30	5,046,622.23
其他应收款	十九、2	10,314,916.35	2,600,082.65
其中：应收利息			
应收股利			
存货		105,247,653.16	148,222,101.11
合同资产		35,697,954.68	19,877,193.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,505,672.30	8,838,239.17
流动资产合计		923,343,833.81	922,752,549.89
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	十九、3	360,586,839.43	356,060,797.25
其他权益工具投资		11,797,282.46	11,923,945.78
其他非流动金融资产			
投资性房地产			25,316,039.70
固定资产		480,823,567.88	484,602,265.68
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		58,507,880.56	56,646,756.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		28,712,574.49	29,054,716.31
其他非流动资产		4,927,979.21	9,034,118.59
非流动资产合计		945,356,124.03	972,638,639.33
资产总计		1,868,699,957.84	1,895,391,189.22
流动负债：			
短期借款		19,918,547.22	58,167,561.47
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		28,826,119.26	16,311,624.38
应付账款		215,772,390.35	115,397,241.40
预收款项			
合同负债		685,201.12	20,796,697.02
应付职工薪酬		14,240,113.04	12,973,858.14
应交税费		864,780.46	1,052,154.53
其他应付款		17,388,316.77	117,500,658.95
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		85,436.07	1,627,940.21
流动负债合计		297,780,904.29	343,827,736.10
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		3,449,972.34	3,449,972.34
递延收益		10,171,061.91	4,636,177.78
递延所得税负债		1,090,814.15	1,685,037.85
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,711,848.40	9,771,187.97
负债合计		312,492,752.69	353,598,924.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		351,686,984.00	351,686,984.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		904,561,267.96	913,639,551.71
减：库存股		10,624,454.50	19,999,072.91
其他综合收益		-202,717.54	-76,054.22
专项储备			
盈余公积		70,738,539.98	69,314,013.11
未分配利润		240,047,585.25	227,226,843.46
所有者权益（或股东权益）合计		1,556,207,205.15	1,541,792,265.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,868,699,957.84	1,895,391,189.22

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	570,796,613.42	477,111,771.15
其中：营业收入		570,796,613.42	477,111,771.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		564,249,732.30	540,624,108.10
其中：营业成本	七、61	407,482,297.29	374,022,159.50
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	10,137,606.63	9,189,257.76
销售费用	七、63	45,187,470.80	43,068,290.13

管理费用	七、64	53,488,236.47	57,775,791.68
研发费用	七、65	50,942,100.33	60,324,517.12
财务费用	七、66	-2,987,979.22	-3,755,908.09
其中：利息费用		1,517,217.05	2,759,961.87
利息收入		4,591,878.16	6,218,201.63
加：其他收益	七、67	16,935,223.91	9,461,577.98
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-4,519,953.89	-9,174,014.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,186,133.70	-9,364,803.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70		-8,918,158.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	8,834,267.32	-3,578,898.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-4,445,479.88	-24,890,135.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-894,917.71	-21,715.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,456,020.87	-100,633,680.47
加：营业外收入	七、74	779,049.64	890,345.59
减：营业外支出	七、75	617,504.73	4,370,147.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,617,565.78	-104,113,482.11
减：所得税费用	七、76	131,430.58	569,989.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,486,135.20	-104,683,471.25
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,486,135.20	-104,683,471.25
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（净亏损以“-”号填列）		23,171,294.18	-104,512,349.97
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-685,158.98	-171,121.28
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-126,663.32	-76,054.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-126,663.32	-76,054.22
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-126,663.32	-76,054.22
（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		-126,663.32	-76,054.22
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		22,359,471.88	-104,759,525.47
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		23,044,630.86	-104,588,404.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-685,158.98	-171,121.28
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.07	-0.30
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.07	-0.30

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	542,314,230.83	461,010,264.12
减：营业成本	十九、4	424,536,678.33	391,120,585.68
税金及附加		6,292,288.05	5,624,544.86
销售费用		40,523,051.37	38,191,700.29
管理费用		35,884,308.03	41,424,443.18
研发费用		38,535,285.36	45,226,697.17
财务费用		-3,013,384.82	-3,869,268.29
其中：利息费用		1,503,234.36	2,634,923.95
利息收入		4,507,893.64	6,147,558.77
加：其他收益		14,320,324.78	7,288,396.71
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-3,488,866.57	-9,174,014.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,155,046.38	-9,364,803.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-8,918,158.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）		9,097,642.11	-5,068,775.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,448,790.91	-22,183,721.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-894,917.71	-18,230.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,141,396.21	-94,782,942.33
加：营业外收入		460,831.50	678,443.54

减：营业外支出		544,651.50	4,285,960.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,057,576.21	-98,390,459.64
减：所得税费用		-187,692.45	444,192.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,245,268.66	-98,834,652.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,245,268.66	-98,834,652.56
（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		-126,663.32	-76,054.22
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-126,663.32	-76,054.22
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		-126,663.32	-76,054.22
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		14,118,605.34	-98,910,706.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		550,687,447.52	423,037,426.53
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		272,036.73	2,040,139.30
收到其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	76,205,598.14	64,396,577.85
经营活动现金流入小计		627,165,082.39	489,474,143.68
购买商品、接受劳务支付的现金		217,271,211.30	241,302,200.57
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		122,185,733.60	137,111,790.62
支付的各项税费		36,533,112.07	20,960,737.70
支付其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	104,057,906.94	66,831,235.40
经营活动现金流出小计		480,047,963.91	466,205,964.29
经营活动产生的现金流量净额		147,117,118.48	23,268,179.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,299.97	56,110,422.03
取得投资收益收到的现金		15,762.94	181,116.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		127,074.35	295,100.90
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			
投资活动现金流入小计		144,137.26	56,586,638.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,970,801.83	93,362,795.26
投资支付的现金		3,000,000.00	68,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		30,970,801.83	161,362,795.26
投资活动产生的现金流量净额		-30,826,664.57	-104,776,156.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,890,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,890,000.00	
取得借款收到的现金		39,900,000.00	58,110,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78、(3)	10,624,454.50	
筹资活动现金流入小计		52,414,454.50	58,110,000.00
偿还债务支付的现金		78,110,000.00	72,654,399.99

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,892,773.66	3,136,923.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78、(3)	1,950,130.05	2,513,439.98
筹资活动现金流出小计		81,952,903.71	78,304,763.82
筹资活动产生的现金流量净额		-29,538,449.21	-20,194,763.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		9,527.75	396,750.23
五、现金及现金等价物净增加额		86,761,532.45	-101,305,990.49
加：期初现金及现金等价物余额		305,927,506.55	407,233,497.04
六、期末现金及现金等价物余额		392,689,039.00	305,927,506.55

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		537,348,377.22	416,087,212.97
收到的税费返还		272,036.73	1,438,310.41
收到其他与经营活动有关的现金		48,363,293.52	60,772,472.39
经营活动现金流入小计		585,983,707.47	478,297,995.77
购买商品、接受劳务支付的现金		265,711,306.62	323,046,569.42
支付给职工及为职工支付的现金		58,076,078.96	62,895,045.35
支付的各项税费		19,482,603.36	11,111,445.33
支付其他与经营活动有关的现金		116,462,024.13	57,057,188.43
经营活动现金流出小计		459,732,013.07	454,110,248.53
经营活动产生的现金流量净额		126,251,694.40	24,187,747.24
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,299.97	56,110,422.03
取得投资收益收到的现金		15,762.94	181,116.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		127,074.35	243,100.90
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			
投资活动现金流入小计		144,137.26	56,534,638.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,329,434.76	59,669,793.00
投资支付的现金		7,550,000.00	108,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		28,879,434.76	167,669,793.00
投资活动产生的现金流量净额		-28,735,297.50	-111,135,154.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		39,900,000.00	58,110,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,624,454.50	

筹资活动现金流入小计		50,524,454.50	58,110,000.00
偿还债务支付的现金		78,110,000.00	67,654,399.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,892,773.66	3,136,923.85
支付其他与筹资活动有关的现金		267,924.53	
筹资活动现金流出小计		80,270,698.19	70,791,323.84
筹资活动产生的现金流量净额		-29,746,243.69	-12,681,323.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		72,739.45	425,994.15
五、现金及现金等价物净增加额		67,842,892.66	-99,202,736.48
加：期初现金及现金等价物余额		286,654,397.69	385,857,134.17
六、期末现金及现金等价物余额		354,497,290.35	286,654,397.69

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	351,686,984.00				913,627,202.77	19,999,072.91	-76,054.22	69,834,309.17		248,953,006.78		1,564,026,375.59	1,008,145.80	1,565,034,521.39	
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	351,686,984.00				913,627,202.77	19,999,072.91	-76,054.22	69,834,309.17		248,953,006.78		1,564,026,375.59	1,008,145.80	1,565,034,521.39	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-9,078,283.75	-9,374,618.41	-126,663.32	1,424,526.87		21,746,767.31		23,340,965.52	1,204,841.02	24,545,806.54	
(一)综合收益总额							-126,663.32			23,171,294.18		23,044,630.86	-685,158.98	22,359,471.88	
(二)所有者投入和减少资本					564,258.33							564,258.33	1,890,000.00	2,454,258.33	
1.所有者投入的普通股													1,890,000.00	1,890,000.00	
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					564,258.33							564,258.33		564,258.33	
4.其他															
(三)利润分配								1,424,526.87		-1,424,526.87					
1.提取盈余公积								1,424,526.87		-1,424,526.87					

2023 年年度报告

加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	351,686,984.00			913,380,476.42	19,999,072.91		69,834,309.17	353,465,356.75	1,668,368,053.43	1,179,267.08	1,669,547,320.51			
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			246,726.35		-76,054.22			-104,512,349.97	-104,341,677.84	-171,121.28	-104,512,799.12			
（一）综合收益总额					-76,054.22			-104,512,349.97	-104,588,404.19	-171,121.28	-104,759,525.47			
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 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														

2023 年年度报告

4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益														
5. 其他综合收益 结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				246,726.35						246,726.35			246,726.35	
四、本期期末余 额	351,686,984.00			913,627,202.77	19,999,072.91	-76,054.22	69,834,309.17		248,953,006.78		1,564,026,375.59	1,008,145.80	1,565,034,521.39	

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	351,686,984.00				913,639,551.71	19,999,072.91	-76,054.22		69,314,013.11	227,226,843.46	1,541,792,265.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	351,686,984.00				913,639,551.71	19,999,072.91	-76,054.22		69,314,013.11	227,226,843.46	1,541,792,265.15
三、本期增减变动 金额（减少以“一” 号填列）					-9,078,283.75	-9,374,618.41	-126,663.32		1,424,526.87	12,820,741.79	14,414,940.00
(一)综合收益总 额							-126,663.32			14,245,268.66	14,118,605.34
(二)所有者投入 和减少资本					564,258.33						564,258.33
1. 所有者投入的 普通股											
2. 其他权益工具 持有者投入资本											

2023 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额					564,258.33							564,258.33
4. 其他												
(三) 利润分配									1,424,526.87	-1,424,526.87		
1. 提取盈余公积									1,424,526.87	-1,424,526.87		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-9,642,542.08	-9,374,618.41						-267,923.67
四、本期期末余额	351,686,984.00				904,561,267.96	10,624,454.50	-202,717.54		70,738,539.98	240,047,585.25		1,556,207,205.15

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	351,686,984.00				913,392,825.36	19,999,072.91			69,314,013.11	326,061,496.02	1,640,456,245.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	351,686,984.00				913,392,825.36	19,999,072.91			69,314,013.11	326,061,496.02	1,640,456,245.58

2023 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）				246,726.35		-76,054.22			-98,834,652.56	-98,663,980.43
（一）综合收益总额						-76,054.22			-98,834,652.56	-98,910,706.78
（二）所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他				246,726.35						246,726.35
四、本期期末余额	351,686,984.00			913,639,551.71	19,999,072.91	-76,054.22		69,314,013.11	227,226,843.46	1,541,792,265.15

公司负责人：陈丽娜

主管会计工作负责人：吴淑妃

会计机构负责人：吴淑妃

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

广州通达汽车电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系广州荔湾通达塑料电器厂,于1994年1月11日在广州市荔湾区工商行政管理局登记注册,取得注册号为(荔)4401031303441的企业法人营业执照。公司成立时注册资本100,000.00元。公司以2013年1月31日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2013年7月23日在广州市工商行政管理局登记注册,总部位于广东省广州市。公司现持有统一社会信用代码为9144010127852727XL的营业执照,注册资本351,686,984.00元,股份总数351,686,984股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份A股1,931,719股,无限售条件的流通股份A股349,755,265股。公司股票已于2019年11月25日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。公司主要从事客车车载智能软、硬件系统的研发、生产及销售,主要为商用车厂商、公交企业提供车载智能软、硬件的配套服务及为公交企业提供智能公交管理系统的一站式解决方案。公司产品主要分为车载智能系统系列产品、公交多媒体信息发布系统系列产品、车载部件系列产品、新能源汽车电机与热管理系统系列产品、移动医疗系列产品。

本财务报表业经公司2024年4月26日第四届董事会第十五次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

√适用 □不适用

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销应收账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的单项计提减值准备的合同资产	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的合同资产认定为重要合同资产。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的应付账款认定为重要账龄超过 1 年的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的其他应付款认定为重要账龄超过 1 年的其他应付款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的账龄超过 1 年的合同负债认定为重要账龄超过 1 年的合同负债。
重要的预计负债	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的预计负债认定为重要预计负债。
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的联营企业	公司将联营企业账面价值超过公司资产总额的 0.5%且性质重要的联营企业确定为重要的联营企业
重要的承诺事项	公司将承诺事项涉及金额超过资产总额 0.5%的承诺事项认定为重要承诺事项。
重要的或有事项	公司将或有事项涉及金额超过资产总额 0.5%的或有事项认定为重要或有事项。
重要的资产负债表日后事项	资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.5%的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项。
重要债务重组	公司将债务重组涉及债权金额超过资产总额 0.5%的债务重组认定为重要债务重组。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

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

2. 合并财务报表的编制方法

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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

11、金融工具

√适用 □不适用

1.金融资产和金融负债的分类

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

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

2.金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1)金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的后续计量方法

1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3)金融负债的后续计量方法

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1)未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2)保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体

满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分的账面价值;(2)终止确认部分的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级,并依次使用:

(1)第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

(2)第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值,包括:活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

(3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5.金融工具减值

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

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

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

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产,公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产,公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加,公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后未显著增加,公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6.金融资产和金融负债的抵销

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

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

7.应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1)按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对账表，计算信用损失
合同资产——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(2)账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)	合同资产预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	20.00	20.00	20.00
2-3 年	50.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3)按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

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

12、 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

13、 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

15、 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1.存货的分类

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

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法/个别计价法。

3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法**(1)低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

(2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见上述 11.金融工具的相关内容。

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

1.共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策,认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定,认定为重大影响。

2.投资成本的确定

(1)同一控制下的企业合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在合并日,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本,与达到合并前的

长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1)在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2)在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3)除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3.后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4.通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1)是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

(2)不属于“一揽子交易”的会计处理

1)个别财务报表

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

2)合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3)属于“一揽子交易”的会计处理

1)个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2)合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20、投资性房地产

(1) 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

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

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	10	4.50
通用设备	年限平均法	3-5	10	18.00-30.00
专用设备	年限平均法	5-10	10	9.00-18.00
运输工具	年限平均法	5-8	10	11.25-18.00

22、在建工程

□适用 √不适用

23、借款费用

√适用 □不适用

1.借款费用资本化的确认原则

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

2.借款费用资本化期间

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

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

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

3.借款费用资本化率以及资本化金额

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

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1.无形资产包括土地使用权及软件等，按成本进行初始计量。

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

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50年：法定使用权	直线法
软件	10年：参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1.研发支出的归集范围

(1)人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费（含生育保险费）、失业保险费、工伤保险费和住房公积金等。

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

(2)直接投入费用

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

(3)折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

(4)无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件摊销费用。

(5)股权激励费用

股权激励费用是指对公司研发人员实施股权激励所产生的费用。

(6)委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用。（研究开发活动成果为公司所拥有，且与该公司的主营业务密切相关）。

(7)其他费用

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

2.内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支

出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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

29、合同负债

√适用 □不适用

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2)对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

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

31、预计负债

√适用 不适用

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

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

32、股份支付

√适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行

权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2)以现金结算的股份支付

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

(3)修改、终止股份支付计划

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

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

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

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1.收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义

务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

2.收入计量原则

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

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

(3)合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

3.收入确认的具体方法

公司产品主要分为车载智能系统系列产品、公交多媒体信息发布系统系列产品、车载部件系列产品、新能源汽车电机与热管理系统系列产品、移动医疗系列产品。依据该公司自身的经营模式和结算方式，各类产品服务销售收入确认的具体方法披露如下：

公司汽车零部件销售业务属于在某一时点履行的履约义务，其中，内销汽车零部件收入：在客户领用和安装下线后并取得对账单时确认销售收入；外销汽车零部件收入：货物出口装船离岸时点作为收入确认时间，根据合同、报关单、提单等资料确认收入。

公司广告发布系统维护业务属于在某一时点履行的履约义务，广告发布系统维护收入：根据签订的相关合同，提供服务后，经双方对账确认后确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2.该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3.该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

√适用 □不适用

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

2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确

认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

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

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

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

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

经营租赁

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

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，该解释中“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《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”的规定。	详见其他说明	202,709.98

其他说明

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《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”的规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

单位：元 币种：人民币

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		
递延所得税资产	82,802.80	
递延所得税负债	119,907.18	
未分配利润	-37,104.38	
2022 年度利润表项目		
所得税费用	37,104.38	

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41、其他

□适用 √不适用

六、税项**1、主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
广州通巴达电气科技有限公司	15
通达电气（香港）投资有限公司	8.25
广州慧行信息技术有限公司	20
广州市柏理通电机有限公司	20
广州市泰睿科技有限公司	20
武汉华生源新材料有限公司	20
广州医动医疗健康产业有限公司	20
广州市达隆氢能科技有限公司	20
通福达电气（上海）有限公司	20
广州通融唯信机电有限公司	25

2、税收优惠

√适用 □不适用

1. 本公司 2012 年 11 月 26 日被认定为高新技术企业，2021 年 12 月 20 日复审通过，获得新的高新技术企业证书，编号为 GR202144006270，有效期三年，因此 2023 年度按 15.00% 税率缴纳

企业所得税。

2.广州通达电气科技有限公司 2019 年 12 月 2 日被认定为高新技术企业，2022 年 12 月 19 日复审通过，获得新的高新技术企业证书，编号为 GR202244001927，有效期三年，因此 2023 年度按 15.00% 税率缴纳企业所得税。

3.广州慧行信息技术有限公司（原广州市巴士在线信息技术有限公司）2017 年 11 月 9 日被认定为高新技术企业，2023 年 12 月 28 日复审通过，获得新的高新技术企业证书，编号为 GR202344002229，有效期三年，同时广州慧行信息技术有限公司享受小微企业税收减免优惠，按照本财务报表附注之“六、税项”之“2.税收优惠”之 7 之说明缴纳企业所得税。

4.广州市柏理通电机有限公司 2017 年 12 月 11 日被认定为高新技术企业，2021 年 12 月 20 日复审通过，获得新的高新技术企业证书编号为 GR202144007149，有效期三年，同时广州市柏理通电机有限公司享受小微企业税收减免优惠，按照本财务报表附注之“六、税项”之“2.税收优惠”之 7 之说明缴纳企业所得税。

5.广州市泰睿科技有限公司 2022 年 12 月 22 日被认定为高新技术企业，获得新的高新技术企业证书，编号为 GR202244006809，有效期三年，同时广州市泰睿科技有限公司享受小微企业税收减免优惠，按照本财务报表附注之“六、税项”之“2.税收优惠”之 7 之说明缴纳企业所得税。

6.根据香港《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》规定，香港实施利得税两级制，通达电气（香港）投资有限公司 2021 年度应评税利润 200.00 万港元以内的税率为 8.25%，超过 200.00 万港元部分为 16.50%。

7.根据财政部、国家税务总局公告 2023 年第 6 号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》和财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司广州慧行信息技术有限公司、广州市柏理通电机有限公司、武汉华生源新材料有限公司、广州市泰睿科技有限公司、广州医动医疗健康产业有限公司、通福达电气（上海）有限公司和广州市达隆氢能科技有限公司享受上述优惠政策。

8.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（含嵌入式软件产品），按现行增值税 13% 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。本公司及广州慧行信息技术有限公司享受上述优惠政策。

9.根据财政部、国家税务总局《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（2023 年第 1 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税加计抵减政策按照以下规定

执行：（一）允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。本公司之子公司广州慧行信息技术有限公司享受上述优惠政策。

10. 根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司、广州通巴达电气科技有限公司和广州市柏理通电机有限公司享受上述优惠政策。

11. 根据财政部、国家税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司之子公司广州慧行信息技术有限公司、广州市柏理通电机有限公司、武汉华生源新材料有限公司、广州市泰睿科技有限公司、广州医动医疗健康产业有限公司、通福达电气（上海）有限公司和广州市达隆氢能科技有限公司享受上述优惠政策。

12. 根据《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》（财政部税务总局人力资源社会保障部农业农村部公告 2023 年第 15 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，企业招用脱贫人口，以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《失业登记证》（注明“企业吸纳税收政策”）的人员，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6,000 元，最高可上浮 30%，各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加的计税依据是享受本项税收优惠政策前的增值税应纳税额。本公司之子公司广州通巴达电气科技有限公司和广州通融唯信机电有限公司享受上述优惠政策。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,346.80	6,430.46
银行存款	423,083,861.96	305,918,923.88
其他货币资金	975,506.08	1,747,989.87
合计	424,062,714.84	307,673,344.21
其中：存放在境外的款项总额	41,361.21	296,234.21

其他说明

期末其他货币资金中 897,136.94 元为票据保证金及产生的利息，76,501.20 元为保函保证金；银行存款中 30,000,000.00 元为大额存单质押用于开具银行承兑汇票；400,037.70 元所在账户因银行留存信息（注册地址）未及时更新，年检信息不一致，账户使用受限，以上款项均使用受限。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	59,105.95	59,105.95	/
其中：			
权益工具投资	59,105.95	59,105.95	/
合计	59,105.95	59,105.95	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	19,720,249.37	38,835,667.47
合计	19,720,249.37	38,835,667.47

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	28,594,463.92	100.00	8,874,214.55	31.03	19,720,249.37	41,674,877.96	100.00	2,839,210.49	6.81	38,835,667.47
其中：										
商业承兑汇票	28,594,463.92	100.00	8,874,214.55	31.03	19,720,249.37	41,674,877.96	100.00	2,839,210.49	6.81	38,835,667.47
合计	28,594,463.92	/	8,874,214.55	/	19,720,249.37	41,674,877.96	100.00	2,839,210.49	6.81	38,835,667.47

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	28,594,463.92	8,874,214.55	31.03
合计	28,594,463.92	8,874,214.55	31.03

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	2,839,210.49	6,035,004.06				8,874,214.55
合计	2,839,210.49	6,035,004.06				8,874,214.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		

1 年以内	281,407,660.32	271,416,710.75
1 年以内小计	281,407,660.32	271,416,710.75
1 至 2 年	47,543,940.25	57,681,370.43
2 至 3 年	10,855,143.10	26,267,769.03
3 年以上	40,625,425.98	67,788,540.45
合计	380,432,169.65	423,154,390.66

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	44,170,918.41	11.61	44,170,918.41	100.00	0.00	66,485,316.51	15.71	66,485,316.51	100.00	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	44,170,918.41	11.61	44,170,918.41	100.00	0.00	66,485,316.51	15.71	66,485,316.51	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	336,261,251.24	88.39	30,125,189.36	8.96	306,136,061.88	356,669,074.15	84.29	41,425,865.73	11.61	315,243,208.42
其中：										
按组合计提坏账准备	336,261,251.24	88.39	30,125,189.36	8.96	306,136,061.88	356,669,074.15	84.29	41,425,865.73	11.61	315,243,208.42
合计	380,432,169.65	/	74,296,107.77	/	306,136,061.88	423,154,390.66	/	107,911,182.24	/	315,243,208.42

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
恒天汽车有限公司	13,100,902.87	13,100,902.87	100.00	客户贷款可回收性低
中车时代电动汽车股份有限公司	6,468,075.00	6,468,075.00	100.00	客户贷款可回收性低
深圳市五洲龙汽车股份有限公司	4,793,219.62	4,793,219.62	100.00	经法院民事裁定后未能按期还款
上海申龙客车有限公司	3,777,121.22	3,777,121.22	100.00	客户贷款可回收性低
广州新穗巴士有限公司	3,737,002.22	3,737,002.22	100.00	客户贷款可回收性低
天津恒天新能源汽车研究院有限公司	3,429,216.00	3,429,216.00	100.00	客户贷款可回收性低
中通客车股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	客户贷款可回收性低
金华青年汽车制造有限公司	1,804,568.91	1,804,568.91	100.00	客户贷款可回收性低
TAM-EUROPED.O.O	1,281,496.75	1,281,496.75	100.00	客户贷款可回收性低
其他	2,779,315.82	2,779,315.82	100.00	客户经营困难，回款可能性低
合计	44,170,918.41	44,170,918.41	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	280,604,020.29	14,030,201.02	5.00
1-2年	47,193,386.46	9,438,677.30	20.00
2-3年	3,615,066.92	1,807,533.47	50.00
3年以上	4,848,777.57	4,848,777.57	100.00
合计	336,261,251.24	30,125,189.36	8.96

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	66,485,316.51	326,393.90	5,158,714.41	17,482,077.59		44,170,918.41
按组合计提坏账准备	41,425,865.73	-11,233,136.37		67,540.00		30,125,189.36
合计	107,911,182.24	-10,906,742.47	5,158,714.41	17,549,617.59		74,296,107.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	17,549,617.59

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
扬子江汽车集团有限公司	货款	17,482,077.59	破产重整	管理层审批	是
合计	/	17,482,077.59	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	81,772,752.53	800,000.00	82,572,752.53	19.59	4,128,637.62
第二名	31,513,340.68	5,667,962.00	37,181,302.68	8.82	3,761,756.84
第三名	30,747,907.03	3,089,967.42	33,837,874.45	8.03	1,691,893.72
第四名	20,933,268.61	5,578,161.91	26,511,430.52	6.29	9,961,072.90
第五名	16,127,975.86	0.00	16,127,975.86	3.83	1,212,315.89
合计	181,095,244.71	15,136,091.33	196,231,336.04	46.57	20,755,676.97

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用**6、合同资产****(1). 合同资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	40,965,719.62	5,216,728.74	35,748,990.88	23,348,976.28	3,366,757.69	19,982,218.59
合计	40,965,719.62	5,216,728.74	35,748,990.88	23,348,976.28	3,366,757.69	19,982,218.59

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	274,664.00	0.67	274,664.00	100.00	0.00	274,664.00	1.18	274,664.00	100.00	0.00
其中:										
按单项计提坏账准备	274,664.00	0.67	274,664.00	100.00	0.00	274,664.00	1.18	274,664.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	40,691,055.62	99.33	4,942,064.74	12.15	35,748,990.88	23,074,312.28	98.82	3,092,093.69	13.40	19,982,218.59
其中:										
按组合计提坏账准备	40,691,055.62	99.33	4,942,064.74	12.15	35,748,990.88	23,074,312.28	98.82	3,092,093.69	13.40	19,982,218.59
合计	40,965,719.62	/	5,216,728.74	/	35,748,990.88	23,348,976.28	/	3,366,757.69	/	19,982,218.59

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海申龙客车有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	客户经营困难, 回款可能性低
山东沂星电动汽车有限公司	74,664.00	74,664.00	100.00	客户经营困难, 回款可能性低
合计	274,664.00	274,664.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,385,306.53	1,619,265.35	5
1-2 年	4,757,168.21	951,433.64	20
2-3 年	2,354,430.30	1,177,215.17	50
3 年以上	1,194,150.58	1,194,150.58	100
合计	40,691,055.62	4,942,064.74	12.15

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	1,849,971.05			
合计	1,849,971.05			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	53,802,502.14	96,721,576.91
合计	53,802,502.14	96,721,576.91

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	86,019,900.51	
合计	86,019,900.51	

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,868,373.13	80.78	5,265,645.26	96.83
1至2年	1,079,393.09	17.91	123,953.67	2.28
2至3年	58,440.00	0.97	13,994.66	0.26
3年以上	20,486.89	0.34	34,340.70	0.63
合计	6,026,693.11	100.00	5,437,934.29	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	867,924.49	14.40
第二名	783,333.33	13.00
第三名	670,297.01	11.12
第四名	622,501.44	10.33
第五名	347,287.73	5.76
合计	3,291,344.00	54.61

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,825,584.26	3,378,707.68
合计	10,825,584.26	3,378,707.68

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	10,063,348.18	2,071,946.73
1 年以内小计	10,063,348.18	2,071,946.73
1 至 2 年	872,650.63	1,314,566.00
2 至 3 年	1,134,566.00	717,411.00
3 年以上	1,044,786.00	368,365.00
合计	13,115,350.81	4,472,288.73

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
大额存单利息垫付款	5,275,569.46	
押金保证金	7,036,406.03	3,490,049.63
其他	803,375.32	982,239.10
合计	13,115,350.81	4,472,288.73

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	103,597.35	262,913.20	727,070.50	1,093,581.05
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-43,632.53	43,632.53	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	-226,913.20	226,913.20	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	443,202.60	94,897.60	658,085.30	1,196,185.50
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2023年12月31日余额	503,167.42	174,530.13	1,612,069.00	2,289,766.55

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款依据和坏账准备计提比例本财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11、金融工具”之说明。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,093,581.05	1,196,185.50				2,289,766.55
合计	1,093,581.05	1,196,185.50				2,289,766.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	3,578,600.00	27.29	押金保证金	1 年以内、 3 年以上	315,065.00
第二名	2,316,875.01	17.67	大额存单利息垫付款	1 年以内	115,843.75
第三名	772,291.67	5.89	大额存单利息垫付款	1 年以内	38,614.58
第四名	772,291.67	5.89	大额存单利息垫付款	1 年以内	38,614.58
第五名	772,291.67	5.89	大额存单利息垫付款	1 年以内	38,614.58
合计	8,212,350.02	62.62	/	/	546,752.49

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约 成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	87,259,505.64	24,339,478.65	62,920,026.99	104,759,399.07	24,576,605.85	80,182,793.22
在产品	9,692,600.63		9,692,600.63	6,576,828.62		6,576,828.62
库存商品	7,035,056.38		7,035,056.38	6,085,570.53		6,085,570.53
合同履约成本	1,938,464.68		1,938,464.68	1,879,866.60		1,879,866.60
发出商品	45,520,098.32	6,222,226.34	39,297,871.98	82,073,607.76	5,895,499.28	76,178,108.48
合计	151,445,725.65	30,561,704.99	120,884,020.66	201,375,272.58	30,472,105.13	170,903,167.45

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	24,576,605.85	2,110,817.08		2,347,944.28		24,339,478.65
发出商品	5,895,499.28	484,691.75		157,964.69		6,222,226.34
合计	30,472,105.13	2,595,508.83		2,505,908.97		30,561,704.99

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
库存商品、发出商品	以该存货的订单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,按可变现净值与成本孰低计提跌价准备	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
维修材料	1,614,545.62		517,171.33		1,097,374.29
仓储运输费	265,320.98	6,615,034.94	6,039,265.53		841,090.39
其他		299,999.92	299,999.92		
小计	1,879,866.60	6,915,034.86	6,856,436.78		1,938,464.68

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	4,550,643.22	10,480,727.71
预缴所得税	2,089,929.32	94,272.39
合计	6,640,572.54	10,575,000.10

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	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											
广州思创科技股份有限公司	63,351,076.68		49.88	-3,155,046.38		0.86			-308.17	60,195,673.11	
天津英捷利汽车技术有限责任公司											3,638,813.06
广州医动健康体检中心有限公司		3,000,000.00		-1,031,087.32						1,968,912.68	
小计	63,351,076.68	3,000,000.00	49.88	-4,186,133.70		0.86			-308.17	62,164,585.79	3,638,813.06
合计	63,351,076.68	3,000,000.00	49.88	-4,186,133.70		0.86			-308.17	62,164,585.79	3,638,813.06

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

2023 年度，公司出售部分广州思创科技股份有限公司的股份；2023 年度广州思创科技股份有限公司以总股本 74,787,500 股为基数，向全体股东每 10 股转增 3 股，公司增加 7,798,713 股；截至 2023 年 12 月 31 日，公司持有股份数量为 33,794,224 股，持股比例为 34.76%。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
非上市权益工具投资	11,923,945.78				126,663.32		11,797,282.46			202,717.54	
合计	11,923,945.78				126,663.32		11,797,282.46			202,717.54	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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的原因

该权益工具为非交易性权益工具, 公司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。

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	114,794,478.51	17,914,376.15	132,708,854.66
2.本期增加金额	154,275,876.94	13,218,650.52	167,494,527.46
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	154,275,876.94		154,275,876.94
(3) 企业合并增加			
(4) 无形资产转入		13,218,650.52	13,218,650.52
3.本期减少金额	81,108,433.07	11,768,634.37	92,877,067.44
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转入固定资产	81,108,433.07		81,108,433.07
(4) 转入无形资产		11,768,634.37	11,768,634.37
4.期末余额	187,961,922.38	19,364,392.30	207,326,314.68
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	16,767,039.20	2,086,681.81	18,853,721.01
2.本期增加金额	35,431,676.63	2,049,229.07	37,480,905.70
(1) 计提或摊销	8,373,864.86	472,677.31	8,846,542.17
(2) 固定资产转入	27,057,811.77		27,057,811.77
(3) 无形资产转入		1,576,551.76	1,576,551.76
3.本期减少金额	9,296,621.16	1,392,621.73	10,689,242.89
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 转入固定资产	9,296,621.16		9,296,621.16
(4) 转入无形资产		1,392,621.73	1,392,621.73
4.期末余额	42,902,094.67	2,743,289.15	45,645,383.82
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	145,059,827.71	16,621,103.15	161,680,930.86
2.期初账面价值	98,027,439.31	15,827,694.34	113,855,133.65

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	507,450,992.29	586,058,845.88
固定资产清理		
合计	507,450,992.29	586,058,845.88

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	515,621,127.65	94,228,365.87	91,899,350.38	18,384,675.81	720,133,519.71
2.本期增加金额	85,134,900.21	3,012,286.74	26,394,317.44	350,966.38	114,892,470.77
(1) 购置	4,026,467.14	3,012,286.74	26,394,317.44	350,966.38	33,784,037.70
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	81,108,433.07				81,108,433.07
3.本期减少金额	154,275,876.94	337,001.33	2,397,517.29	1,960,086.22	158,970,481.78
(1) 处置或报废		337,001.33	2,397,517.29	1,960,086.22	4,694,604.84
(2) 转入投资性房地产	154,275,876.94				154,275,876.94
4.期末余额	446,480,150.92	96,903,651.28	115,896,150.53	16,775,555.97	676,055,508.70
二、累计折旧					
1.期初余额	43,755,709.69	36,603,636.22	48,102,440.76	5,612,887.16	134,074,673.83
2.本期增加金额	34,955,937.69	16,400,874.43	11,808,348.02	1,861,552.12	65,026,712.26
(1) 计提	25,659,316.53	16,400,874.43	11,808,348.02	1,861,552.12	55,730,091.10

(2) 投资性 房地产转入	9,296,621.16				9,296,621.16
3.本期减少金额	27,057,811.77	295,447.60	2,096,568.08	1,047,042.23	30,496,869.68
(1) 处置或 报废		295,447.60	2,096,568.08	1,047,042.23	3,439,057.91
(2) 转入投 资性房地产	27,057,811.77				27,057,811.77
4.期末余额	51,653,835.61	52,709,063.05	57,814,220.70	6,427,397.05	168,604,516.41
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	394,826,315.31	44,194,588.23	58,081,929.83	10,348,158.92	507,450,992.29
2.期初账面价值	471,865,417.96	57,624,729.65	43,796,909.62	12,771,788.65	586,058,845.88

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
通达新厂房	71,811,811.91
小计	71,811,811.91

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
通达新厂房	394,467,689.10	正在办理中
小计	394,467,689.10	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资**(1). 工程物资情况**

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产**(1) 油气资产情况**

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	专用设备	房屋及建筑物	合计
一、账面原值			
1.期初余额	6,603,959.13		6,603,959.13
2.本期增加金额		201,225.76	201,225.76
(1) 租入		201,225.76	201,225.76
3.本期减少金额	4,710,444.80		4,710,444.80
(1) 处置或报废	4,710,444.80		4,710,444.80
4.期末余额	1,893,514.33	201,225.76	2,094,740.09
二、累计折旧			
1.期初余额	4,205,815.60		4,205,815.60
2.本期增加金额	1,759,829.70	50,306.40	1,810,136.10
(1) 计提	1,759,829.70	50,306.40	1,810,136.10
3.本期减少金额	4,492,911.94		4,492,911.94
(1) 处置	4,492,911.94		4,492,911.94
4.期末余额	1,472,733.36	50,306.40	1,523,039.76
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	420,780.97	150,919.36	571,700.33
2.期初账面价值	2,398,143.53		2,398,143.53

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	65,382,236.15	4,224,933.40	69,607,169.55

2.本期增加金额	11,768,634.37		11,768,634.37
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
(4) 投资性房地产转入	11,768,634.37		11,768,634.37
3.本期减少金额	13,218,650.52		13,218,650.52
(1) 处置			
(2) 转入投资性房地产	13,218,650.52		13,218,650.52
4.期末余额	63,932,220.00	4,224,933.40	68,157,153.40
二、累计摊销			
1.期初余额	6,555,987.76	1,617,300.01	8,173,287.77
2.本期增加金额	2,585,876.70	455,670.84	3,041,547.54
(1) 计提	1,193,254.97	455,670.84	1,648,925.81
(2) 投资性房地产转入	1,392,621.73		1,392,621.73
3.本期减少金额	1,576,551.76		1,576,551.76
(1) 处置			
(2) 转入投资性房地产	1,576,551.76		1,576,551.76
4.期末余额	7,565,312.70	2,072,970.85	9,638,283.55
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			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	56,366,907.30	2,151,962.55	58,518,869.85
2.期初账面价值	58,826,248.39	2,607,633.39	61,433,881.78

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	118,627,299.26	17,795,606.23	120,911,304.77	18,138,513.05
可抵扣亏损	84,880,893.67	12,892,899.47	87,209,133.10	13,242,135.38
递延收益	3,899,236.26	584,885.45	3,899,236.26	584,885.45
公允价值变动收益	8,281,841.27	1,242,276.19	8,281,841.27	1,242,276.19
租赁负债	159,532.03	7,976.60	1,656,056.03	82,802.80
合计	215,848,802.49	32,523,643.94	221,957,571.43	33,290,612.87

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性加计扣	8,111,396.24	1,186,078.29	12,274,451.26	1,797,911.72

除政策影响				
使用权资产	571,700.33	28,585.02	2,398,143.53	119,907.18
合计	8,683,096.57	1,214,663.31	14,672,594.79	1,917,818.90

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	25,454,251.45	41,515,417.48
可抵扣亏损	122,415,315.58	106,998,020.95
内部交易未实现利润	33,925.04	253,407.43
合计	147,903,492.07	148,766,845.86

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	208,721.96	208,721.96	
2024 年	246,653.57	246,653.57	
2025 年	1,658,159.12	1,658,159.12	
2026 年	2,037,817.40	2,256,036.68	
2027 年	80,240,432.48	102,628,449.62	
2028 年	38,023,531.05		
合计	122,415,315.58	106,998,020.95	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	5,169,680.87		5,169,680.87	12,365,446.04		12,365,446.04
合计	5,169,680.87		5,169,680.87	12,365,446.04		12,365,446.04

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	973,638.14	973,638.14	冻结	开立银行承兑票据、保函保证金	1,745,837.66	1,745,837.66	冻结	开立银行承兑票据、保函保证金
	30,000,000.00	30,000,000.00	质押	开立银行承兑汇票大额存单质押				
	400,037.70	400,037.70	冻结	因银行留存信息（注册地址）未及时更新，年检信息不一致，账户使用受限				
应收票据					3,104,996.56	3,104,996.56	其他	商业承兑汇票背书
应收账款	6,514,591.32	6,514,591.32	其他	信用凭证背书	6,200,766.87	6,200,766.87	其他	信用凭证背书
应收款项融资					9,460,000.00	9,460,000.00	质押	银行承兑汇票质押
合计	37,888,267.16	37,888,267.16	/	/	20,511,601.09	20,511,601.09	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	19,918,547.22	58,167,561.47
合计	19,918,547.22	58,167,561.47

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	28,826,119.26	16,311,624.38
合计	28,826,119.26	16,311,624.38

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是无

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	102,560,611.87	127,083,289.19
费用	9,519,192.71	9,683,611.51
工程设备款	11,974,694.79	12,103,280.75
合计	124,054,499.37	148,870,181.45

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	905,700.76	20,845,508.79
合计	905,700.76	20,845,508.79

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,281,272.45	116,558,400.13	113,904,640.92	23,935,031.66
二、离职后福利-设定提存计划		8,170,294.10	8,170,294.10	
合计	21,281,272.45	124,728,694.23	122,074,935.02	23,935,031.66

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,267,706.45	103,208,889.73	100,555,130.52	23,921,465.66
二、职工福利费		5,124,113.67	5,124,113.67	

三、社会保险费		4,404,530.49	4,404,530.49	
其中：医疗保险费		4,124,228.79	4,124,228.79	
工伤保险费		280,301.70	280,301.70	
生育保险费				
四、住房公积金		2,662,940.52	2,662,940.52	
五、工会经费和职工教育经费	13,566.00	1,157,925.72	1,157,925.72	13,566.00
合计	21,281,272.45	116,558,400.13	113,904,640.92	23,935,031.66

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		7,830,031.54	7,830,031.54	
2、失业保险费		340,262.56	340,262.56	
合计		8,170,294.10	8,170,294.10	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	632,939.53	2,945,720.97
企业所得税	3,227.81	
个人所得税	288,605.27	399,403.85
城市维护建设税	224,552.64	308,580.57
教育费附加	96,266.28	132,248.81
地方教育附加	64,177.51	88,165.88
印花税	121,651.32	106,177.08
环境保护税	2,333.34	2,333.34
房产税	768,573.87	503,455.33
合计	2,202,327.57	4,486,085.83

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	19,269,021.35	5,198,824.03

合计	19,269,021.35	5,198,824.03
----	---------------	--------------

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	10,624,454.50	
押金保证金	6,570,260.28	4,373,324.03
应付暂收款	1,911,849.76	784,000.00
其他	162,456.81	41,500.00
合计	19,269,021.35	5,198,824.03

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	66,261.58	1,656,056.03
合计	66,261.58	1,656,056.03

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	97,377.31	1,631,412.44
合计	97,377.31	1,631,412.44

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	96,000.00	
未确认融资费用	2,729.55	
合计	93,270.45	

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	3,449,972.34	3,449,972.34	借款合同纠纷
合计	3,449,972.34	3,449,972.34	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

中国恒天集团有限公司（以下简称恒天集团）向公司等8位被告提起关于天津恒天新能源汽车研究院有限公司（以下简称天津恒天）借款合同纠纷之诉。

天津恒天目前为北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司（以下简称北京恒天）持股36.50%的参股公司，2021年5月前系北京恒天的全资子公司；公司持有北京恒天新能源8.57%的股权。

2016年3月，经纬纺织机械股份有限公司（以下简称经纬纺机）向天津恒天提供借款7,000万元，借款期限15年，资金使用管理费为每年1.20%。2017年3月，公司与经纬纺机签订《补充合同》，约定双方一致同意将公司的担保范围调整为借款合同项下全部债权中不高于7%的部分，即将担保金额调整为不会高于490万元。2018年10月，公司办理了所持北京恒天7%股权的质押登记手续。2018年10月，公司与天津恒天签订反担保合同，约定天津恒天为公司提供的上述连带责任担保股权及质押担保提供反担保。

2021年11月，经纬纺机与恒天集团签订《债权转让协议》，约定将经纬纺机与天津恒天《借款合同》项下经纬纺机的债权及担保权利以借款余额4,840万元为对价转让给恒天集团。

公司于2022年7月7日收到北京市朝阳区人民法院寄送的《应诉通知书》、《举证通知书》、《民事传票》、《民事起诉状》。恒天集团主张解除与天津恒天的《借款合同》，并要求天津恒天偿还借款本金4,840万元并承担管理费和逾期管理费。

公司于2024年1月22日收到了北京市朝阳区人民法院送达的《民事判决书》（（2022）京0105民初65011号），判决主要内容如下：1) 被告天津恒天于本判决生效之日起十日内向原告恒天集团返还剩余未还金额48,400,000元；2) 被告天津恒天于本判决生效之日起十日内向原告恒天集团支付资金占用期间的损失（以48,400,000元为基数，自2021年3月20日起至实际付清之日止，按照年利率1.2%的标准计算）；3) 驳回原告恒天集团其他的诉讼请求。

2024年2月,公司收到了北京市朝阳区人民法院送达的《民事上诉状》，上诉人恒天集团不服北京市朝阳区人民法院作出的《民事判决书》（（2022）京0105民初65011号），已向北京市第三中级人民法院提起上诉。

鉴于本次案件尚存在一定的不确定性，目前暂无法准确预计本次诉讼对公司损益的具体影响金额，公司针对次事项计提了预计负债3,449,972.34元。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	4,636,177.78	10,292,500.00	4,757,615.87	10,171,061.91	用于补偿以后期间的成本费用和损失
合计	4,636,177.78	10,292,500.00	4,757,615.87	10,171,061.91	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	351,686,984.00						351,686,984.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	913,588,642.31		9,642,542.94	903,946,099.37
其他资本公积	38,560.46	564,259.19		602,819.65
合计	913,627,202.77	564,259.19	9,642,542.94	904,548,919.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本公积——股本溢价本期减少 9,642,542.94 元，系根据公司 2023 年股权激励计划，使用已回购的股份向激励对象授予股限制性股票，将收到的激励对象缴纳的款项与冲减的库存股两者的差额计入资本公积——股本溢价所致。

2) 资本公积——其他资本公积本期增加 564,259.19 元，其中：根据公司 2023 年股权激励计划，确认股份支付费用 564,258.33 元；出售广州思创科技股份有限公司部分股份导致其他资本公积增加 0.86 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
为股权激励而收购的本公司股份	19,999,072.91		19,999,072.91	
限制性股票回购义务		10,624,454.50		10,624,454.50
合计	19,999,072.91	10,624,454.50	19,999,072.91	10,624,454.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 公司本期库存股增加 10,624,454.50 元，系根据公司 2023 年股权激励计划，确认相关回购义务所致；

2) 公司本期库存股减少 19,999,072.91 元，系根据公司 2023 年股权激励计划，使用已回购的股份向激励对象授予股限制性股票所致。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-76,054.22	-126,663.32				-126,663.32		-202,717.54
其他权益工具投资公允价值变动	-76,054.22	-126,663.32				-126,663.32		-202,717.54
其他综合收益合计	-76,054.22	-126,663.32				-126,663.32		-202,717.54

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：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	69,834,309.17	1,424,526.87		71,258,836.04
合计	69,834,309.17	1,424,526.87		71,258,836.04

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增加1,424,526.87元，系按母公司2023年度净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	248,953,006.78	353,465,356.75
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	248,953,006.78	353,465,356.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,171,294.18	-104,512,349.97
减：提取法定盈余公积	1,424,526.87	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	270,699,774.09	248,953,006.78

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

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	544,396,542.14	395,311,539.07	461,782,986.81	364,826,308.74
其他业务	26,400,071.28	12,170,758.22	15,328,784.34	9,195,850.76
合计	570,796,613.42	407,482,297.29	477,111,771.15	374,022,159.50

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	544,396,542.14	395,311,539.07
车载智能系统系列	183,423,153.12	121,750,849.88
车载部件系列	224,233,849.92	173,143,135.84
公交多媒体信息发布系统系列	60,988,517.45	45,698,599.69
新能源汽车电机与热管理系统系列	61,694,984.65	46,454,059.14
移动医疗系列	14,056,037.00	8,264,894.52
按经营地区分类	544,396,542.14	395,311,539.07
北部地区	20,057,142.64	16,533,069.68
东部地区	285,350,061.09	206,570,556.27
南部地区	93,422,573.80	63,987,219.28
西部地区	41,938,666.64	26,998,595.95
中部地区	103,628,097.97	81,222,097.89
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类	544,396,542.14	395,311,539.07
在某一时点确认收入	544,396,542.14	395,311,539.07
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	544,396,542.14	395,311,539.07

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 20,791,388.37 元。

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,253,660.51	968,859.43
教育费附加	537,473.12	415,225.45
地方教育附加	358,315.41	276,816.97
房产税	7,391,292.91	6,996,013.93
土地使用税	119,283.00	119,283.00
印花税	446,309.68	384,593.85
其他	31,272.00	28,465.13
合计	10,137,606.63	9,189,257.76

其他说明：

“其他”包括：车船税以及环境保护税。

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,158,655.54	15,347,635.90
办公及差旅费	6,775,195.55	6,026,537.69
业务招待费	5,195,723.42	3,597,119.73
质保维修费	4,096,098.98	5,734,515.69
宣传推广费	4,019,928.24	4,474,809.58
折旧摊销费	3,459,733.94	3,089,683.58
交通运输费	2,694,117.17	3,717,399.42
其他费用	1,720,834.57	1,080,588.54
股权激励费用	67,183.39	
合计	45,187,470.80	43,068,290.13

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,674,987.62	15,268,354.57
中介咨询费	4,121,424.04	3,737,883.37
办公差旅及通讯费	5,519,493.88	6,960,204.08
折旧摊销费	24,543,012.85	26,256,661.53
租金水电费	2,155,559.49	1,574,605.16
其他费用	3,364,220.50	3,978,082.97
股权激励费用	109,538.09	
合计	53,488,236.47	57,775,791.68

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,342,750.58	41,548,409.37
直接投入	7,645,638.27	12,492,972.79
折旧与摊销费用	4,562,715.95	4,638,498.02
其他费用	2,074,065.21	1,644,636.94
股权激励费	316,930.32	
合计	50,942,100.33	60,324,517.12

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,517,217.05	2,759,961.87
利息收入	-4,591,878.16	-6,218,201.63
汇兑损失	-9,527.75	-396,750.23
银行手续费	96,209.64	99,081.90
合计	-2,987,979.22	-3,755,908.09

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	1,199,592.51	716,832.48
与收益相关的政府补助[注]	15,123,497.51	8,563,370.82
代扣个人所得税手续费返还	122,043.07	130,697.06
增值税加计抵减	490,090.82	50,677.62
合计	16,935,223.91	9,461,577.98

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注“第十节财务报告”之“十一、政府补助”相关内容。

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,186,133.70	-9,364,803.88
处置长期股权投资产生的投资收益	941.92	14,726.91
金融工具持有期间的投资收益		173,439.64
其中：理财产品收益		173,439.64
交易性金融资产取得的投资收益	15,762.94	2,623.19
银行承兑汇票贴现利息	-350,525.05	
合计	-4,519,953.89	-9,174,014.14

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产公允价值变动收益		-8,918,158.73
合计		-8,918,158.73

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	8,834,267.32	-3,578,898.23
合计	8,834,267.32	-3,578,898.23

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,595,508.83	-20,571,812.73
三、长期股权投资减值损失		-3,638,813.06
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-1,849,971.05	-679,509.39
合计	-4,445,479.88	-24,890,135.18

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-894,917.71	-21,715.22
合计	-894,917.71	-21,715.22

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		30,973.45	
其中：固定资产处置利得		30,973.45	
其他	317,560.09	216,519.43	317,560.09
罚没收入	3,300.00	121,064.98	3,300.00
无需支付款项	458,189.55	521,787.73	458,189.55
合计	779,049.64	890,345.59	779,049.64

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	233,554.87	579,353.54	233,554.87
其中：固定资产处置损失	233,554.87	579,353.54	233,554.87
对外捐赠	25,090.00	323,000.00	25,090.00
其他	68,277.77	17,821.35	68,277.77
罚款支出	290,582.09		290,582.09
未决诉讼		3,449,972.34	
合计	617,504.73	4,370,147.23	617,504.73

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	67,617.24	-1,265,231.82
递延所得税费用	63,813.34	1,835,220.96
合计	131,430.58	569,989.14

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	22,617,565.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,392,634.87
子公司适用不同税率的影响	800,715.77
调整以前期间所得税的影响	64,389.43
非应税收入的影响	524,811.33
研发费加计扣除的影响	-6,092,361.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	659,696.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,989,502.97
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	2,299,488.87
税率变化导致递延所得税的影响	8,651.19
其他	462,907.49
所得税费用	131,430.58

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“57、其他综合收益”说明。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的票据保证金	15,000,458.41	27,654,331.46
租金收入	26,371,887.03	15,328,784.34
收到的政府补助	21,857,974.15	10,147,841.88
收到的利息收入	4,591,878.16	6,218,201.63
押金保证金	7,454,123.43	4,956,559.70
其他	929,276.96	90,858.84
合计	76,205,598.14	64,396,577.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项期间费用	46,394,217.80	46,688,261.41
支付的票据保证金	44,628,296.59	15,931,937.86
营业外支出	383,949.86	340,821.35
押金保证金	7,554,737.01	3,228,125.30
往来款	5,096,705.68	642,089.48
合计	104,057,906.94	66,831,235.40

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票	10,624,454.50	
合计	10,624,454.50	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励中介费用	267,924.53	
支付租赁租金	1,682,205.52	2,513,439.98
合计	1,950,130.05	2,513,439.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	58,167,561.47	39,900,000.00	160,730.90	78,309,745.15		19,918,547.22
其他应付款		10,624,454.50				10,624,454.50
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	1,656,056.03		248,783.13	1,494,199.59	251,107.54	159,532.03
合计	59,823,617.50	50,524,454.50	409,514.03	79,803,944.74	251,107.54	30,702,533.75

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	100,410,389.09	27,345,425.25
其中：支付货款	100,410,389.09	27,345,425.25

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	22,486,135.20	-104,683,471.25
加：资产减值准备	4,445,479.88	24,890,135.18
信用减值损失	-8,834,267.32	3,578,898.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,576,633.27	63,605,177.35
使用权资产摊销	1,810,136.10	2,337,468.60
无形资产摊销	1,648,925.81	2,117,881.77
长期待摊费用摊销		
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）	894,917.71	21,715.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	233,554.87	548,380.09
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		8,918,158.73
财务费用（收益以“-”号填列）	1,507,689.30	2,363,211.64
投资损失（收益以“-”号填列）	4,169,428.84	9,174,014.14
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	766,968.93	-82,597.94
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-703,155.59	1,917,818.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	47,423,637.96	-13,432,476.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	28,980,642.42	62,200,004.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-22,289,608.90	-40,206,140.01
其他		
经营活动产生的现金流量净额	147,117,118.48	23,268,179.39
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	392,689,039.00	305,927,506.55
减：现金的期初余额	305,927,506.55	407,233,497.04
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	86,761,532.45	-101,305,990.49

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	392,689,039.00	305,927,506.55
其中：库存现金	3,346.80	6,430.46
可随时用于支付的银行存款	392,683,824.26	305,918,923.88
可随时用于支付的其他货币资金	1,867.94	2,152.21
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	392,689,039.00	305,927,506.55
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	3,101,885.69	使用范围受限但可随时支取
合计	3,101,885.69	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
开立银行承兑票据、保函保证金	973,638.14	1,745,837.66	不能随时支取
开立银行承兑票据质押的大额存单	30,000,000.00		不能随时支取
冻结账户	400,037.70		因银行留存信息(注册地址)未及时更新,年检信息不一致,账户使用受限,不能随时支取
合计	31,373,675.84	1,745,837.66	/

其他说明:

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	577,297.93
其中：美元	81,223.95	7.0827	575,284.87
欧元	230.18	7.8592	1,809.03
港币	225.14	0.90622	204.03
应收账款	-	-	1,315,986.31
其中：美元	4,869.55	7.0827	34,489.56
欧元	163,056.90	7.8592	1,281,496.75
应付账款			6,796.65
其中：港币	7,500.00	0.90622	6,796.65

其他说明：

无

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

适用 不适用

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
通达电气（香港）投资有限公司	香港	人民币	公司经营活动延伸

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“25、使用权资产”之说明。

2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	13,982.69	125,037.92
与租赁相关的总现金流出	1,682,205.52	2,840,187.15

3) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注“第十节财务报告”之“十二、与金融工具相关的风险”之“1、金融工具的风险”之“（二）流动性风险”之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	26,371,887.03	
合计	26,371,887.03	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用

其无他说明

无

83、其他适用 不适用**八、研发支出****(1). 按费用性质列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,342,750.58	41,548,409.37
直接投入	7,645,638.27	12,492,972.79
折旧与摊销费用	4,562,715.95	4,638,498.02
其他费用	2,074,065.21	1,644,636.94
股权激励费用	316,930.32	
合计	50,942,100.33	60,324,517.12
其中：费用化研发支出	50,942,100.33	60,324,517.12

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目适用 不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额[注]	出资比例
广州市达隆氢能科技有限公司	新设子公司	2023-05-11	1,530.00	51.00%
通福达电气（上海）有限公司	新设子公司	2023-04-06	255.00	51.00%

[注]截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际出资广州市达隆氢能科技有限公司 200.00 万元，实际出资通福达电气（上海）有限公司 155.00 万元。

6、其他

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广州慧行信息技术有限公司	广州	3,000.00	广州	软件业	100.00		设立
广州通融唯信机电有限公司	广州	300.00	广州	制造业	100.00		设立
武汉华生源新材料有限公司	武汉	2,000.00	武汉	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
广州市柏理通电机有限公司	广州	210.00	广州	制造业	80.00		同一控制下企业合并
通达电气(香港)投资有限公司	香港	6300.36	香港	进出口贸易	100.00		设立
广州通巴达电气科技有限公司	广州	40,000.00	广州	制造业	100.00		设立
广州市泰睿科技有限公司	广州	2,000.00	广州	服务业	100.00		设立
广州医动医疗健康产业有限公司	广州	500.00	广州	服务业	65.00		设立
通福达电气(上海)有限公司	上海	500.00	上海	制造业	51.00		设立
广州市达隆氢能科技有限公司	广州	3,000.00	广州	制造业	51.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
广州思创科技股份有限公司	广州	广州	信息传输、软件和信息技术服务业	34.76		权益法核算

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：

无

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：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	广州思创科技股份有限公司	广州思创科技股份有限公司
流动资产	188,855,047.11	195,764,371.01
非流动资产	15,613,085.59	9,753,645.52
资产合计	204,468,132.70	205,518,016.53
流动负债	28,059,042.97	20,582,808.05
非流动负债	3,221,975.00	2,672,912.44
负债合计	31,281,017.97	23,255,720.49
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	173,187,114.73	182,262,296.04
按持股比例计算的净资产份额	60,198,502.41	63,353,340.79
调整事项	-2,829.30	-2,264.11
--商誉		
--内部交易未实现利润	-2,829.30	-2,264.11
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	60,195,673.11	63,351,076.68

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	49,849,262.47	92,922,012.16
净利润	-9,075,181.31	-523,939.68
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-9,075,181.31	-523,939.68
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-5,009,799.80	-9,359,083.09
--其他综合收益		
--综合收益总额	-5,009,799.80	-9,359,083.09

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
不重要的联营企业的汇总		-5,009,799.80	-5,009,799.80

其他说明

无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助**1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,636,177.78	1,500,000.00		1,199,592.51		4,936,585.27	与资产相关
递延收益		8,792,500.00		3,558,023.36		5,234,476.64	与收益相关
合计	4,636,177.78	10,292,500.00		4,757,615.87		10,171,061.91	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,199,592.51	716,832.48
与收益相关	15,123,497.51	8,563,370.82
合计	16,323,090.02	9,280,203.30

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**

适用 不适用

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

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

(一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1.信用风险管理实务

(1)信用风险的评价方法

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

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

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

(2)违约和已发生信用减值资产的定义

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

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

2.预期信用损失的计量

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

3.金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“4、应收票据”、“5、应收账款”、“6、合同资产”、“7、应收款项融资”、“9、其他应收款”相关内容。

4.信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项和合同资产

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 46.57%（2022 年 12 月 31 日：39.35%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	19,918,547.22	20,274,847.22	20,274,847.22		
应付票据	28,826,119.26	28,826,119.26	28,826,119.26		
应付账款	124,054,499.37	124,054,499.37	124,054,499.37		
其他应付款	19,269,021.35	19,269,021.35	8,644,566.85		10,624,454.50
租赁负债	93,270.45	96,000.00		96,000.00	
一年内到期的非流动负债	66,261.58	72,000.00	72,000.00		
小计	192,227,719.23	192,592,487.20	181,872,032.70	96,000.00	10,624,454.50

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	58,167,561.47	58,971,578.36	58,971,578.36		
应付票据	16,311,624.38	16,311,624.38	16,311,624.38		
应付账款	148,870,181.45	148,870,181.45	148,870,181.45		
其他应付款	5,198,824.03	5,198,824.03	5,198,824.03		
一年内到期的非流动负债	1,656,056.03	1,682,532.88	1,682,532.88		
小计	230,204,247.36	231,034,741.10	231,034,741.10		

(三) 市场风险

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

1.利率风险

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

2.外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“81、外币货币性项目”相关内容。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			59,105.95	59,105.95
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			59,105.95	59,105.95
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			59,105.95	59,105.95
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			11,797,282.46	11,797,282.46
(四) 应收款项融资			53,802,502.14	53,802,502.14
持续以公允价值计量的资产总额			65,658,890.55	65,658,890.55

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司采用包括应收票据票面金额、被投资单位期末净资产作为公允价值的合理估计进行计量。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见“第十节财务报告”之“十、在其他主体中的权益”相关内容。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业详见“第十节财务报告”之“十、在其他主体中的权益”相关内容。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
广州思创科技股份有限公司	公司持股 34.76%

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
扬子江汽车集团有限公司	子公司武汉华生源新材料有限公司曾经持股 9.8%
北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司	本公司持股 8.57%，邢映彪担任监事
天津恒天新能源汽车研究院有限公司	北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司持有其 36.5%的股权
江西凯马百路佳客车有限公司	邢映彪持有南昌德兴隆贸易咨询有限公司 47.34%的股权，南昌德兴隆贸易咨询有限公司持有江西凯马百路佳客车有限公司 6.62%的股权
广州谱辰科技有限公司	财务总监吴淑妃的配偶赵斌斌持有 100%的股权。
广州普创孵化器有限公司	财务总监吴淑妃的配偶赵斌斌持有 49%的股权。

其他说明

无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
广州思创科技股份有限公司	维修费、交通运输设备	4,106.20	8,000,000.00	否	11,575.23
广州谱辰科技有限公司	技术咨询服务费				250,000.00
广州普创孵化器有限公司	物业管理费				150,000.00
天津英捷利汽车技术有限责任公司	服务费、配电控制设备	31,415.09	100,000.00	否	47,710.79
江西凯马百路佳客车有限公司	维修费				1,197.47

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州思创科技股份有限公司	客车零部件、维修服务	7,767,506.44	9,096,510.07
江西凯马百路佳客车有限公司	客车零部件	11,877,753.80	2,886,602.64

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州思创科技股份有限公司	房屋建筑物	211,198.81	

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
天津恒天新能源汽车研究院有限公司	3,388,000.00	2016.5.17	2031.3.16	否

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	897.03	829.64

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	扬子江汽车集团有限公司			22,171,056.78	22,171,056.78
	广州思创科技股份有限公司	6,071,041.32	344,465.92	3,411,720.82	170,586.04
	天津恒天新能源汽车研究院有限公司	3,429,216.00	3,429,216.00	3,429,216.00	3,429,216.00
	江西凯马百路佳客车有限公司	16,127,975.86	1,212,315.89	27,657,521.77	11,574,877.24
	北京恒天鑫能新能源汽车技术有限公司	11,270.00	11,270.00	11,270.00	11,270.00
小计		25,639,503.18	4,997,267.81	56,680,785.37	37,357,006.06
应收票据	江西凯马百路佳客车有限公司	9,500,000.00	7,745,325.40		
小计		9,500,000.00	7,745,325.40		

应收款项 融资	广州思创科技股份公 司	1,000,000.00		1,500,000.00	
小计		1,000,000.00		1,500,000.00	
预付款项	天津英捷利汽车技术 有限责任公司	6,650.00		6,650.00	
	广州思创科技股份有 限公司	240,000.00			
小计		246,650.00		6,650.00	
合同资产	广州思创科技股份有 限公司	57,026.50	11,405.30	57,026.50	2,851.33
小计		57,026.50	11,405.30	57,026.50	2,851.33

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	广州思创科技股份有限公司	4,640.00	
小计		4,640.00	
其他应付款	广州思创科技股份有限公司	148,000.00	
小计		148,000.00	
合同负债	广州思创科技股份有限公司	109,942.48	
小计		109,942.48	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票以授予日公司股票的收盘价确定公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	限制性股票以授予日公司股票的收盘价确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	以获授限制性股票数量为基数,综合考虑每

	个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	564,258.33

其他说明

根据公司 2023 年第二次临时股东大会会议决议、第四届董事会第八次（临时）会议决议、第四届监事会第八次（临时）会议决议，公司向符合授予条件的 80 名激励对象授予 1,931,719 股限制性股票，授予价格为 5.50 元/股。

上述限制性股票激励计划的限售期为三期，分别为自授予之日起 16 个月、28 个月和 40 个月，对应解除限售比例分别为 40%、30% 和 30%。行权条件分为公司层面业绩考核要求和个人层面绩效考核要求；公司层面业绩考核要求的考核年度为 2024-2026 年三个会计年度，各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	以 2023 年净利润为基数，公司 2024 年净利润增长率不低于 15%。
第二个解除限售期	以 2024 年净利润为基数，公司 2025 年净利润增长率不低于 15%。
第三个解除限售期	以 2025 年净利润为基数，公司 2026 年净利润增长率不低于 15%。

注：上述“净利润”以经审计的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润，并且剔除公司本次及其它股权激励计划所产生的股份支付费用的数值作为计算依据。

个人层面绩效考核要求根据公司现行的绩效考核相关制度实施，对激励对象每个考核年度的综合考评结果进行评分，具体情况如下表所示：

考核结果（S）	S ≥ 80	S < 80
个人层面解除限售比例	100%	0

激励对象当年实际解除限售的限制性股票数量=个人当年计划解除限售数量×公司层面解除限售比例×个人层面解除限售比例。

激励对象当期计划解除限售的限制性股票因考核原因不能解除限售，不得解除限售或递延至下期解除限售，由公司按授予价格回购注销。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	109,538.09	
研发人员	316,930.32	
销售人员	67,183.39	
生产人员	70,606.53	
合计	564,258.33	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响详见本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“50、预计负债”相关内容。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	17,584,349.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	17,584,349.20

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

公司关于扬子江汽车集团有限公司债务重组事项详见附注“十八、其他重要事项”之“8.其他”之说明。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司主要业务为生产和销售汽车零部件。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注“七、合并财务报表项目注释”之“61、营业收入和营业成本”相关内容。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

公司作为债权人

湖北省武汉市东西湖区人民法院裁定批准了扬子江汽车集团有限公司重整计划。根据重整计划，扬子江汽车集团有限公司原出资人权益调整为零。2024 年 2 月 19 日，扬子江汽车集团有限公司 100% 股权变更登记至受让人深圳市中黄实业有限公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司对扬子江汽车集团有限公司应收账款已单项计提坏账准备 22,171,056.78 元，2023 年收回 4,848,514.53 元，剩余部分已经全部核销。

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	277,025,928.75	269,067,883.88
1 年以内小计	277,025,928.75	269,067,883.88
1 至 2 年	47,247,921.25	57,635,784.18
2 至 3 年	10,855,143.10	26,189,774.66
3 年以上	40,483,513.23	67,640,315.32
合计	375,612,506.33	420,533,758.04
减：坏账准备	72,684,743.30	106,382,032.41
期末账面价值	302,927,763.03	314,151,725.63

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	42,836,921.66	11.40	42,836,921.66	100.00	0.00	65,151,319.76	15.49	65,151,319.76	100.00	0.00
其中：										
单项计提坏账准备	42,836,921.66	11.40	42,836,921.66	100.00	0.00	65,151,319.76	15.49	65,151,319.76	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	332,775,584.67	88.60	29,847,821.64	8.97	302,927,763.03	355,382,438.28	84.51	41,230,712.65	11.60	314,151,725.63
其中：										
按组合计提坏账准备	332,775,584.67	88.60	29,847,821.64	8.97	302,927,763.03	355,382,438.28	84.51	41,230,712.65	11.60	314,151,725.63
合计	375,612,506.33	/	72,684,743.30	/	302,927,763.03	420,533,758.04	/	106,382,032.41	/	314,151,725.63

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
恒天汽车有限公司	13,100,902.87	13,100,902.87	100.00	客户货款可回收性低
中车时代电动汽车股份有限公司	6,468,075.00	6,468,075.00	100.00	客户货款可回收性低
深圳市五洲龙汽车股份有限公司	4,793,219.62	4,793,219.62	100.00	经法院民事裁定后未能按期还款
上海申龙客车有限公司	3,777,121.22	3,777,121.22	100.00	客户货款可回收性低
广州新穗巴士有限公司	3,684,502.22	3,684,502.22	100.00	客户货款可回收性低
天津恒天新能源汽车研究院有限公司	3,429,216.00	3,429,216.00	100.00	客户货款可回收性低
中通客车股份有限公司轻客分公司	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00	客户货款可回收性低
金华青年汽车制造有限公司	1,804,568.91	1,804,568.91	100.00	客户货款可回收性低
其他	2,779,315.82	2,779,315.82	100.00	客户经营困难，回款可能性低
合计	42,836,921.66	42,836,921.66	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	331,601,953.67	29,847,821.64	9.00
合并范围内关联往来组合	1,173,631.00		
合计	332,775,584.67	29,847,821.64	8.97

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	65,151,319.76	273,893.90	5,106,214.41	17,482,077.59		42,836,921.66
按组合计提坏账准备	41,230,712.65	-11,315,351.01		67,540.00		29,847,821.64
合计	106,382,032.41	-11,041,457.11	5,106,214.41	17,549,617.59		72,684,743.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	17,549,617.59

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
扬子江汽车集团有限公司	货款	17,482,077.59	破产重整	管理层审批	是
合计	/	17,482,077.59	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	81,722,552.53	800,000.00	82,522,552.53	19.81	4,126,127.62
第二名	31,513,340.68	5,667,962.00	37,181,302.68	8.93	3,761,756.84
第三名	30,747,907.03	3,089,967.42	33,837,874.45	8.12	1,691,893.72
第四名	20,933,268.61	5,578,161.91	26,511,430.52	6.37	9,961,072.90
第五名	16,127,975.86		16,127,975.86	3.87	1,212,315.89
合计	181,045,044.71	15,136,091.33	196,181,136.04	47.10	20,753,166.97

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,314,916.35	2,600,082.65
合计	10,314,916.35	2,600,082.65

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	9,602,645.10	1,514,446.68
1 年以内小计	9,602,645.10	1,514,446.68
1 至 2 年	862,650.63	1,184,566.00
2 至 3 年	1,004,566.00	427,411.00
3 年以上	749,786.00	363,365.00
合计	12,219,647.73	3,489,788.68
减：坏账准备	1,904,731.38	889,706.03
期末账面价值	10,314,916.35	2,600,082.65

(2). 按款项性质分类情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
大额存单利息垫付款	5,275,569.46	
押金保证金	6,595,406.03	3,005,049.63
其他	348,672.24	484,739.05
合计	12,219,647.73	3,489,788.68

(3). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	75,722.33	236,913.20	577,070.50	889,706.03
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-43,132.53	43,132.53		
--转入第三阶段		-200,913.20	200,913.20	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	447,542.45	93,397.60	474,085.30	1,015,025.35
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2023年12月31日余额	480,132.25	172,530.13	1,252,069.00	1,904,731.38
---------------	------------	------------	--------------	--------------

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

其他应收款依据和坏账准备计提比例本财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”之“11. 金融工具”之说明。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	889,706.03	1,015,025.35				1,904,731.38
合计	889,706.03	1,015,025.35				1,904,731.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	3,578,600.00	29.29	押金保证金	1年以内、3年以上	315,065.00
第二名	2,316,875.01	18.96	大额存单利息垫付款	1年以内	115,843.75
第三名	772,291.67	6.32	大额存单利息垫付款	1年以内	38,614.58
第四名	772,291.67	6.32	大额存单利息垫付款	1年以内	38,614.58
第五名	772,291.67	6.32	大额存单利息垫付款	1年以内	38,614.58

合计	8,212,350.02	67.21	/	/	546,752.49
----	--------------	-------	---	---	------------

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	319,393,627.40	19,606,040.80	299,787,586.60	311,712,181.65	19,606,040.80	292,106,140.85
对联营、合营企业投资	64,438,065.89	3,638,813.06	60,799,252.83	67,593,469.46	3,638,813.06	63,954,656.40
合计	383,831,693.29	23,244,853.86	360,586,839.43	379,305,651.11	23,244,853.86	356,060,797.25

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州慧行信息技术有限公司	3,000,000.00	36,512.71		3,036,512.71		
广州通融唯信机电有限公司	3,000,000.00	7,302.54		3,007,302.54		
武汉华生源新材料有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		17,518,114.25
广州市柏理通电机有限公司	1,708,627.09			1,708,627.09		
通达电气(香港)投资有限公司	63,003,554.56			63,003,554.56		1,144,898.04
广州市泰睿科技有限公司	16,000,000.00	4,008,763.05		20,008,763.05		943,028.51
广州通巴达电气科技有限公司	204,000,000.00	78,867.45		204,078,867.45		
通福达电气(上海)有限公司		1,550,000.00		1,550,000.00		
广州市达隆氢能科技有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
合计	311,712,181.65	7,681,445.75		319,393,627.40		19,606,040.80

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广州思创科技股份有限公司	63,351,076.68		49.88	-3,155,046.38		0.86			-308.17	60,195,673.11	
天津英捷利汽车技术有限责任公司	603,579.72									603,579.72	3,638,813.06
小计	63,954,656.40		49.88	-3,155,046.38		0.86			-308.17	60,799,252.83	3,638,813.06
合计	63,954,656.40		49.88	-3,155,046.38		0.86			-308.17	60,799,252.83	3,638,813.06

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	536,034,214.77	419,805,163.07	459,954,554.39	390,423,184.94
其他业务	6,280,016.06	4,731,515.26	1,055,709.73	697,400.74
合计	542,314,230.83	424,536,678.33	461,010,264.12	391,120,585.68

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	536,034,214.77	419,805,163.07
车载智能系统系列	183,762,832.51	134,409,933.34
车载部件系列	223,962,876.48	179,429,378.65
公交多媒体信息发布系统系列	55,581,638.56	49,960,573.90
新能源汽车电机与热管理系统系列	59,319,088.47	47,853,739.92
移动医疗系列	13,407,778.75	8,151,537.26
按经营地区分类	536,034,214.77	419,805,163.07
北部地区	19,873,336.98	17,501,668.81
东部地区	284,485,289.45	222,012,694.88
南部地区	87,113,793.96	64,883,808.67
西部地区	41,746,383.46	29,568,437.14
中部地区	102,815,410.92	85,838,553.57
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类	536,034,214.77	419,805,163.07
在某一时刻确认收入	536,034,214.77	419,805,163.07
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	536,034,214.77	419,805,163.07

其他说明

适用 不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 20,757,921.60 元。

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,155,046.38	-9,364,803.88
处置长期股权投资产生的投资收益	941.92	14,726.91
交易性金融资产在持有期间的投资收益	15,762.94	2,623.19
理财产品收益		173,439.64
银行承兑汇票贴现利息	-350,525.05	
合计	-3,488,866.57	-9,174,014.14

其他说明：

无

6、 其他

√适用 □不适用

研发费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,600,542.51	25,574,175.37
直接投入	10,288,562.06	14,259,800.67
折旧与摊销费用	4,018,501.99	3,988,459.06
其他费用	1,420,286.62	1,404,262.07
股权激励费用	207,392.18	
合计	38,535,285.36	45,226,697.17

二十、 补充资料**1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,127,530.66	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	7,785,852.43	“第十节财务报告”之“十一、政府补助”之说明
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	15,762.94	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,158,714.41	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	395,099.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	140,625.53	包括公司按比例享有的投资公司思创科技、体检中心的非经常性损益部分
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	15,668.30	
合计	12,352,856.13	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

执行《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（2023 年修订）》对 2022 年度非经常性损益金额的影响

项 目	金 额
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-6,554,919.13
2022 年度按《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（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-6,683,289.70
差异	-130,697.06

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.47	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.69	0.03	0.03

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：陈丽娜

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用