

公司代码：688529

公司简称：豪森智能



大连豪森智能制造股份有限公司
2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人董德熙、主管会计工作负责人赵方灏及会计机构负责人（会计主管人员）于婷声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	40
第七节	股份变动及股东情况.....	58
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	63
第十节	财务报告.....	64

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 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、本公司、豪森智能	指	大连豪森智能制造股份有限公司
博通聚源	指	大连博通聚源实业有限公司，公司第一大股东
科融实业	指	大连科融实业有限公司，公司股东之一
尚瑞实业	指	大连尚瑞实业有限公司，公司股东之一
豪森投资	指	大连豪森投资发展有限公司，公司股东之一
铭德聚贤	指	大连铭德聚贤企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
合心聚智	指	大连合心聚智企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
亨达聚力	指	大连亨达聚力企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
智腾聚众	指	大连智腾聚众企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
通力聚仁	指	大连通力聚仁企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
荣昇聚义	指	大连荣昇聚义企业管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东之一，为员工持股平台
报告期	指	2024年1月1日至2024年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
智能生产线	指	通过工业机器人、传感技术等专项技术完成产品制造的生产线
MES系统	指	Manufacturing Execution System的缩写，即制造执行系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
智能生产线	指	通过工业机器人、传感技术等专项技术完成产品制造的生产线
新能源汽车	指	除汽油、柴油发动机之外所有其它能源汽车，包括纯电动汽车、插电式混合动力汽车和燃料电池汽车等
动力锂电池	指	用于新能源汽车提供动力电能的锂离子电池
锂电池	指	一种二次电池（充电电池），主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来进行工作
氢燃料电池	指	氢燃料电池是将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置
AMR	指	“Autonomous Mobile Robot”，即“自主移动机器人”，是在自动导引运输车之后兴起的新一代移动机器人系统
人形机器人	指	一种利用人工智能和机器人技术制造的具有类似人类外观和行为的机器人
电芯	指	实现化学能和电能相互转化的基本单元，由正极、负极、隔膜、电解液、壳体和端子等组成
模组	指	由单体电芯采用串联、并联或串并联连接方式，且只有一对正负极输出端子的电芯组合体
PACK	指	由一只或多只电芯按照特定使用要求进行串联或并联，并集成电源管理系统、热管理系统和结构件的电池或电池包
MTP	指	“Module To Pack”，即“电芯—模组—电池包”形式，多个电芯组成一个模组，多个模组加上电池管理系统、配重模块等零部件组合成电池包
CTP	指	“Cell To Pack”，即无模组技术，指电芯直接集成到电池包内，省去电池模组
LCTP	指	“Long Cell To Pack”，指基于CTP技术进行创新，将长电芯整合为电

		池包
CTC	指	“Cell To Chassis”，指省去从电芯到模组、模组再到电池包的两个步骤，直接将电芯直接集成到汽车底盘上实现更高层次的集成化
GWh	指	电量单位，千兆瓦时
电机	指	新能源汽车的动力转化装置，具有将动力电池的电能转化为机械能的作用
定子	指	电机中静止不动的部分，一般由定子铁芯、定子绕组和机座组成
转子	指	电机中的旋转部件，一般由绕有线圈的铁芯、滑环、风叶等组成
EOL 测试	指	End Of Line 的缩写，即产品下线检测
膜电极	指	在其结构上配备有膜组合的电极，是燃料电池的核心部件之一
双极板	指	又称集流板，是燃料电池重要部件之一，功能是提供气体流道，防止电池气室中的氢气与氧气串通，并在串联的阴阳两极之间建立电流通路
HIPOT	指	High Potential 的缩写，即耐压测试，对被测物体施以高电压，测试是否有绝缘破坏或电气闪络发生
扭矩	指	使物体发生转动的一种特殊的力矩
压装	指	将具有过盈量配合的两个零件压到配合位置的装配过程
NVH	指	Noise、Vibration、Harshness 的缩写，即噪声、震动和声振粗糙度，三者汽车等机械振动中是同时出现且密不可分
凸轮	指	机械的回转或滑动件（如轮或轮的突出部分）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	大连豪森智能制造股份有限公司
公司的中文简称	豪森智能
公司的外文名称	Dalian Haosen Intelligent Manufacturing Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Haosen
公司的法定代表人	董德熙
公司注册地址	辽宁省大连市甘井子区营城子工业园区
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	辽宁省大连市甘井子区营城子工业园区
公司办公地址的邮政编码	116036
公司网址	http://www.haosen.com.cn/
电子信箱	hszq@haosen.com.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	许洋	闫学洋
联系地址	辽宁省大连市甘井子区营城子工业园区	辽宁省大连市甘井子区营城子工业园区
电话	0411-39516669	0411-39516669
传真	0411-39516670	0411-39516670
电子信箱	hszq@haosen.com.cn	hszq@haosen.com.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》（www.cs.com.cn）、《上海证券报》（www.cnstock.com）、《证券时报》（www.stcn.com）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	豪森智能	688529	豪森股份

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	976,490,342.25	990,812,834.97	-1.45
归属于上市公司股东的净利润	10,047,528.37	76,407,536.39	-86.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-174,228.61	73,584,552.32	-100.24
经营活动产生的现金流量净额	-570,437,697.72	-432,527,902.64	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,123,889,935.82	2,125,016,385.37	-0.05
总资产	6,151,734,888.84	5,595,448,033.04	9.94

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期（1-6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.06	0.60	-90.00
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.60	-90.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.00	0.57	-100.00
加权平均净资产收益率（%）	0.47	6.14	减少5.67个百分点

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-0.01	5.92	减少5.93个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	7.57	6.92	增加0.65个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、公司归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期分别减少 86.85%和 100.24%，主要系报告期内公司发动机智能装配线等传统燃油汽车领域项目集中确认收入，收入金额占当期营业收入比例为 58.22%，且传统燃油汽车领域项目周期较长；同时报告期内公司员工数量较上年同期大幅增加，在营收规模基本持平的情况下需摊销成本、费用上升，导致报告期内项目毛利率整体偏低。未来随着新能源汽车领域订单陆续确认收入，公司毛利率和盈利水平有望向上修复。

2、公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 13,790.98 万元，主要系报告期内公司支付给员工的薪酬大幅增加，同时开具的保函保证金、银行承兑汇票保证金未到期收回所致。

3、公司基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期分别减少 90.00%、90.00%和 100.00%，主要系报告期内公司实现归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润大幅减少所致。

4、公司加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年同期分别减少 5.67 个百分点和 5.93 个百分点，主要系报告期内公司实现归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润大幅减少所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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		
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	11,272,904.96	
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	1,773,675.96	
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		
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财产损失		

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	-21,731.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,953,727.46	
少数股东权益影响额（税后）	849,365.27	
合计	10,221,756.98	

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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业及市场地位情况

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司主营业务所处行业属于“C35 专用设备制造业”；根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》分类，公司主营业务所处行业为“高端装备制造产业”中的“智能制造装备产业”。公司是一家智能生产线和智能设备集成供应商，主要产品覆盖传统燃油车和新能源汽车，所处行业细分领域为汽车智能装备制造业。公司主要产品为传统燃油汽车动力总成部件（发动机、变速箱）和新能源汽车动力总成部件（电池、电机、混合动力总成）装配或生产的智能生产线，主要应用于汽车制造总装工艺。

1.公司所属行业情况

（1）汽车智能装备制造业海外市场方兴未艾

汽车智能装备制造业是近现代工业中生产装配线应用最早、生产装配技术最为成熟的产业。2024 年上半年，中国汽车市场销售 1,404.7 万辆，同比增长 6.1%，上半年累计销量创同期历史新高。其中，新能源汽车共销售 494.4 万辆，同比增长 32%，上半年全市场渗透率达到 35.2%，乘用车市场渗透率达 39.3%。

根据 ACEA、ANL 统计，2024 年上半年，欧洲新能源车累计注册销量达 144.2 万辆，同比增加 1.6%，累计渗透率 21.0%，美国新能源车注册销量 71.7 万辆，同比增加 7.9%，累计渗透率 10.1%，对比中国市场仍有较大的增长空间。美国的 IRA 法案及 301 关税法案、欧盟对华电动车加征临时关税等政策均引导新能源汽车产业链进行本地化投资。同时，墨西哥由于贸易政策及劳动力成本优势，一直以来作为北美汽车产业的后花园，多家中国车企正在推动在墨西哥的建厂计划。

东南亚汽车制造中心泰国提出“30/30 目标”即 2030 年电动汽车占汽车总产量至少 30%；根据其公布的 EV3.5 政策，要求车企根据 2024-2025 年进口的电动乘用车数量分别在 2026 年、2027 年按照 1:2、1:3 的比例进行本地化电动乘用车生产，对新能源行业投资建厂也给予了大力支持。目前东南亚新能源汽车渗透率仍在 5% 低位，正在迎来快速增长，多家车企正在推动当地化产能布局，设备市场空间广阔。

巴西为世界第六大汽车消费国，为南美市场必争之地。电动汽车处于发展初期，2023 年电动汽车同比增长高达 90.7%，增速强劲。巴西具有良好的电动车推广基础，其气候条件、矿产资源、消费者环保意识均为新能源汽车行业发展奠定良好基础。2024 年开始巴西将逐步增加电动汽车进口关税以拉动本地投资，多家跨国车企均宣布电动化投资计划，设备市场空间广阔。

受益于过去几年中国新能源产业发展较快的优势，中国设备供应商在技术及产品上具有先发优势。以公司为代表的新能源设备商具备全球竞争力。自 2023 年以来包括比亚迪、上汽、广汽、吉利、长城、长安、哪吒等汽车厂商及宁德时代、亿纬锂能、孚能科技、国轩高科、远景动力等动力电池厂商均筹划建立海外产能，并逐步加速。公司跟随中国自主品牌脚步逐步走向全球，已陆续承接包括比亚迪、长城等多家自主品牌的海外订单；同时公司依托于与欧美系客户长期稳定的合作关系，响应欧美系客户在海外市场的布局需求，已承接沃尔沃、采埃孚、康明斯等多个海外订单。

2024 年，公司积极参加 CWIEME 柏林国际线圈展等国际化展会，持续获得沃尔沃、采埃孚、康明斯、比亚迪等客户的海外订单，不断扩大豪森在海外的品牌影响力。同时，为提升在欧洲市场的交付能力，公司在报告期内成立了匈牙利子公司，吸收当地成熟团队，快速构建起公司在欧洲市场的设计、生产与调试服务能力，为未来继续开拓海外市场打下了良好的基础，至此，公司已形成遍布美国、德国、匈牙利、印度、香港等国家和地区的全球化布局。

(2) 人形机器人引领智能装备制造业新一轮革新

随着我国产业结构的不断调整升级，以及劳动力成本逐年提高，人口红利逐步消失，传统工业、制造业领域企业的智能化、自动化转型升级以及以 5G 产业、人工智能、物联网、人形机器人为代表的新兴产业的高速发展为高端装备制造业带来良好的发展机遇。

2023 年 10 月，工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》，指出人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术，将深刻变革人类的生产生活方式，重塑全球产业发展格局。多家汽车厂商已开始尝试引入人形机器人参与汽车生产。人形机器人及 AMR 的应用有望降低人工成本、管理成本、设备难度、减少设备数量。人工智能作为通用技术，有望系统性改变汽车厂商的生产模式，通过人形机器人、AMR 与智能装备的有机结合，有望颠覆原有汽车行业流水线式的作业方式和简单大批量生产的投资方式，不再需要针对同一产品进行大产量提前布局和投资，可以在不同产品之间做到高柔性化，从而重塑汽车生产制造流程及工艺，有望解决产能利用率不足、大批量重复投资、难以快速提升产能等问题。

（3）生产制造软件赋能智能制造

根据 IDC Market Forecast 数据，预计 2021 年至 2026 年中国制造业整体软件市场规模将从 1,533.2 亿元人民币增长到 3,361.4 亿元人民币，年复合增长率为 17%。近年来，国家陆续推出了诸多鼓励先进制造业与工业软件发展的政策文件，为生产控制类工业软件的发展提供了有力的政策支持，助力国产替代进程提速。

公司具备天然的场景优势，深耕汽车生产制造行业的数智化应用，下属两家软件公司软件工程师 300 余人，主要产品及服务包括数字工厂、PLM、MOM、MES 等，已广泛应用在百余个项目。由公司助力客户打造的全球首个发动机数字化无人工厂已全线达产，该项目加工自动化率达 100%，装配自动化率达 80%，关键过程 100%可实现在线检测。针对某高端客户海外项目，公司已完成全线所有工位数字仿真和虚拟调试，通过虚拟与现实握手，客户可进行虚拟仿真验收，实现运动逻辑设计与电气程序的提前验证，从而将现场电气调试时间缩短近 50%，有助于压缩现场实施时间与成本，控制现场成本。

2. 公司所处的行业地位情况

公司是全球领先的汽车行业动力总成智能制造设备供应商，获得了众多国内外知名客户的广泛认可，公司的主要客户包括上汽通用、采埃孚、北京奔驰、长安福特、特斯拉、比亚迪、吉利汽车、长城汽车、沃尔沃、理想、小鹏、华晨宝马、标致雪铁龙、康明斯、麦格纳、卡特彼勒、上汽集团、一汽大众、孚能科技、亿纬锂能和蜂巢能源等国内外知名品牌企业。

依托强大的技术创新实力、丰富的研发设计经验以及对下游客户需求的深刻理解，公司可为传统燃油车和新能源汽车客户提供高精度、高效率、高柔性、高稳定性的动力总成核心部件智能生产线，在行业内形成较强的技术竞争优势。此外，相比国际厂商，公司在本土化服务、客户需

求快速反应速度和性价比等方面也更具优势，是国内少有的可以与柯马、蒂森克虏伯、日本平田和 ABB 等国际龙头厂商在国内高端市场展开直接竞争的企业。

（二）公司主营业务情况

公司是一家智能生产线和智能设备集成供应商，主要从事智能生产线的规划、研发、设计、装配、调试集成、销售、服务一体的交钥匙工程。目前公司主营业务聚焦于汽车行业，覆盖新能源车和传统燃油车，下游客户主要为汽车整机厂和零部件供应商。

公司的产品主要包含智能化产线与智能装备（物料流硬件装备）和生产制造软件产品与服务（数据流软件系统）。智能化产线与智能装备主要应用于新能源汽车领域和传统燃油车领域。在新能源汽车领域，产品主要包括混合动力总成智能装配线、动力锂电池智能生产线、氢燃料电池智能生产线和新能源汽车驱动电机智能生产线等；在传统燃油车领域，产品主要包括发动机智能装配线、变速箱智能装配线。



1. 新能源领域业务

（1）动力锂电池智能生产线

目前公司的锂电池智能生产线主要为模组 PACK 生产线，已形成了对圆柱电池、刀片电池、方形电池、软包电池的全领域覆盖，以及对 CTM、MTP、CTP、LCTP、CTC、CTB 等不同电池集成方式的装配技术的全类型覆盖。在固态电池公司提前进行了工艺装备及技术储备，具备模组 PACK 量产线的技术能力和交付能力。

凭借多年积累的技术优势和品牌优势，公司获得了行业主流客户的广泛认可。公司锂电池智能生产线已经获取沃尔沃、比亚迪、上汽通用、一汽大众、华晨宝马、长安汽车、特斯拉、小鹏汽车等整车制造厂商和孚能科技、亿纬锂能、蜂巢能源、阳光电源等电池厂商的订单。

（2）驱动电机智能生产线

公司是国内少数具备提供扁线电机定子线、转子线、合装线以及测试线整体解决方案的设备供应商，在价值量最大、技术最复杂的扁线电机定子装配线领域具有突出的技术优势，在扁线层数、油冷技术、绕线方式、多合一等多技术方向上均处于引领地位。公司已基于电机领域优势向电控领域拓展，布局电控智能装配线，进一步打开市场空间。

公司目前已率先布局轴向电机设备研发，与行业头部研发机构及产业客户进行技术交流、方案探讨。由于轴向电机体积及性能优势，将更适配用于低空经济、轮边/轮毂布局、人形机器人、商用车、电动船舶等领域。轴向电机有望成为下一代颠覆式产品，对比径向电机，其生产工艺变化较大，一旦产品技术成熟，极有可能引发新能源汽车领域的一轮替代式投资。

（3）混合动力总成智能生产线

公司混合动力总成智能生产线承接原有在传统燃油车发动机、变速箱智能生产线技术经验，在行业内具有突出优势，技术成熟度高，产品稳定性好，主要争夺高端客户市场，经过多年的不断沉淀积累和技术攻关，已经获得了国内外一流客户的认可，包括上汽通用、长安福特、采埃孚、吉利汽车、理想汽车、一汽红旗、长城汽车等。

（4）氢燃料电池智能生产线

公司布局氢燃料电池智能产线较早，自 2019 年首批产品交付开始，持续获得头部客户订单，长期保持技术领先及产品交付优势。在国内已经受到国电投、捷氢科技、新源动力、潍柴动力、氢蓝时代及亿华通等氢燃料电池先行企业的认可；在国外，公司已经获得世界领先的氢燃料电池技术公司加拿大巴拉德动力系统有限公司的订单，在氢燃料电池生产线工艺规划、工位设备研发制造方面，公司处于国内领先地位。氢燃料电池商用车在政策带动下快速发展，随着后续产业化推进，有望带来新的市场机会。

2. 传统能源业务

公司传统能源业务主要包括产品主要包括发动机智能装配线、变速箱智能装配线。公司在发动机、变速箱装配线领域起步较早，借助不断积累的技术优势，在行业内具有先发优势，技术成熟度高，产品稳定性好，在国内主要发展高端市场及技术更为复杂的商用车市场，客户包括北京奔驰、华晨宝马、大众汽车、中国重汽、上汽通用、康明斯、卡特彼勒、潍柴动力等客户。

3. 智能制造软件产品与服务

豪森软件及豪森智源为公司软件产品开发及服务的实施主体，以创新为主线，融合云计算、大数据、人工智能等前沿技术，自主研发产品，在智能制造领域飞速扩展，为制造企业提供生产过程执行管理信息系统的设计、开发、现场实施服务及企业管理咨询服务，助力客户建设数字工厂、数字车间、数字产线。

（三）主要经营模式

1.盈利模式

公司通过为客户提供汽车生产制造“软硬结合”一体化的制造解决方案、智能化产线及设备 and 软件产品与服务，获得营业收入及利润。

2.销售及定价模式

公司面对的客户主要为汽车整车厂商和动力总成厂商及新能源汽车动力总成系统核心部件厂商。公司主要通过公开招投标和客户议标的方式获得项目订单，与客户签订合同后，按照客户要求 and 合同条款为客户设计、制造智能生产线。

公司分别在美国、印度、德国、匈牙利设立了海外子公司，采取独立经营或与母公司协同经营的方式开拓客户市场。豪森智源、豪森软件子公司设立有独立的经营团队负责生产制造软件产品与服务的市场经营。

3.研发模式

公司产品主要为非标定制化产品，需结合客户需求进行定制化研发、设计、生产制造。公司研发方向结合行业技术发展需求与自身业务需求，一方面通过根据市场的需求和对工艺技术的深入理解不断自主立项投入研发，另一方面在执行客户项目的过程中，结合项目需求进行研发。

公司研发采用“平台管理+业务实施”的先进矩阵管理模式，设立豪森智能研究院。豪森智能研究院是豪森集团研发大本营，形成“企业为主体、市场为导向、产学研结合”的创新体制，致力于打造成为国内一流、世界领先的汽车核心零部件装备生产线研究中心。该研究院聚焦于基础技术、前沿技术、关键技术和前瞻颠覆性技术等的应用，全面构建了涵盖多个科学技术领域的工业智能制造产业创新体系，形成了一套完整的智能制造与数智化核心技术矩阵。

4.生产模式

公司的产品主要为应用于汽车领域的智能生产线，属于非标定制化产品。公司项目管理部针对客户的每个项目订单实施项目管理，通过公司自研的 HSPLM 对智能装备研发设计环节进行计划、质量、物料等领域进行管理，运用公司自研的 ERP 信息系统对生产制造环节进行资源配置、对计划工期等领域进行管理。实现全程追踪项目的进度 and 执行情况，并由质量管理部控制项目执行过程中的质量问题。

对每个具体项目，公司计划管理部将根据合同条款制定项目总计划，由各个项目执行部门人员组成的项目组执行项目计划。项目组将项目计划按时间节点确认作业计划，将项目计划分解至项目组各个模块的团队乃至各个项目组员工。

5.采购模式

公司根据承接项目订单和生产安排的情况制定采购计划，采购计划根据项目需求节点和供货周期制定。公司采购的原材料主要包括外购件和定制加工件。

对外购件的采购，采购部根据采购计划编制采购订单，经过询比价流程确定供应商和采购价格，签订采购合同进而进入供货流程；对于定制加工件的采购，采购部根据生产所需加工件的定制图纸向定制加工件供应商定制采购，通过比较加工价格、工期并确认加工厂商按图纸和工艺要求加工的能力确定厂商，签订采购合同后持续追踪外协件的加工进度，最终完成入库。此外，公司部分加工工艺需要通过外协厂商处理，主要为金属表面处理和热处理等，公司综合考量供应商的生产加工能力和运输距离等选择合适的外协处理厂商。

为了确保采购活动的稳定性和持续性，公司建立了完善的供应商管理制度，形成了供应商考核制度和供应商综合评估体系，定期更新合格供应商名册。对于外购件和外协件，公司均建立了完善的质量检验程序和质量问题处理程序，确保供应商的供货质量。供应商完成供货后，公司采购的原材料按计划保质保量完成入库工作，完成货物清点、货单交接、货物检查、货物存放以及入账工作。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司深耕汽车智能装备制造制造业二十余年，为汽车行业提供核心零部件智能产线为主体，配套生产制造软件产品与服务，是智能制造软硬件一体化的综合解决方案提供商，专注于自动化、信息化、智能化、柔性化、绿色化成套大型智能装备的研发、设计、生产与销售，助力客户实现高精度、高效率、高柔性、高稳定性生产，为我国汽车智能制造业转型升级和高质量发展提供有力支撑。

公司一贯以研发技术创新为核心发展战略，始终以市场和客户需求为导向，以未来技术发展为导向，持续不断加大研发创新投入，报告期内公司加强先进驱动电机、锂电池、氢燃料电池等智能制造基础、前沿技术研究，开展集群装备多机协同、嵌入式虚拟调试、深度学习、工艺动态优化、智能诊断与预测等应用开发，攻克装备制造数智化生产关键技术，研制新能源汽车核心零部件人工智能装备生产线，提升制造全过程全场景的智能水平并示范应用。

公司开辟全新技术创新模式，建设研发产业集群，完成新能源驱动电机工艺实验室规划建设，建立了全流程驱动电机测试体系和工艺验证能力，将产品基础工艺研究和产业化生产技术研究相结合，与产业化装备制造制造商、科研高校、主机厂展开合作，实现实验室研究与产业化研究同步进行，及时验证，缩短新产品商业化进程。公司自主研发并掌握了行业内的一系列核心技术，并在基础材料性能研究、机器视觉、人工智能、大数据应用、工业机器人协同应用、智能物流设备、虚拟调试、数字孪生、智能测试、激光开发领域实现多项技术突破。

报告期内公司拥有的核心技术无重大变化，截至报告期末公司拥有的核心技术情况如下：

核心技术类别	核心应用技术名称	可应用产品	技术来源	核心技术的先进性
机器人应用技术	智能柔性装配单元技术	发动机智能装配线、变速箱智能装配线、驱动电机智能装配线等	自主研发	通过智能装配技术、机器人软浮动精度补偿技术、离线编程控制技术等不同物料自动供给技术等多种技术的组合应用，实现了客户对产品种类及产品工艺多样性的需求，提高了产线的柔性化及通用化程度。
	多机型机器人柔性拧紧技术	发动机智能装配线、变速箱智能装配线、驱动电机智能生产线	自主研发	多机型机器人柔性拧紧技术属于设备规划技术，该技术有助于提高整线的工艺规划柔性及可改造性和模块化。
	动力锂电池模组堆垛技术	动力锂电池智能生产线	自主研发	动力锂电池模组堆垛技术集成视觉定位技术、伺服压装技术、压力位移分析与控制技术、标签自动贴附技术等基础技术，通过开源软件的二次开发，自主研发螺母拧紧自防转拧紧技术、超长螺杆自动安装技术，采用多机器人协作控制，多功能模块协作，实现模组的自动堆垛，提高用户生产效率、产品质量、自动化率，降低用户运营成本。本技术属于工位设备技术。
	氢燃料电池电堆自动堆叠技术	氢燃料电池智能生产线	自主研发	该技术实现电堆产线上膜电极和双极板的自动堆叠，侧重于工位设备技术；其包含的机器人技术、视觉技术、吸盘技术、自动计数、质量数据追溯技术及数据交互技术等属于基础研发及集成技术；同时该技术在整线规划过程中决定了产线的整体布局及生产效率，所以该技术也是工艺规划技术的重要组成部分。
	新能源驱动电机自动插线技术	驱动电机智能生产线	自主研发	新能源驱动电机 U/X-PIN 自动插线技术为工艺规划技术的一部分支撑驱动电机智能生产线的整体规划，能源驱动电机 U/X-PIN 自动插线技术集成机器人软浮动精度补偿技术、伺服收紧技术、U/X-PIN 料仓技术、U/X-PIN 插入技术等基础技术，通过 U/X-PIN 料仓技术实现 U/X-PIN 成型后不同线型的整理和缓存，为自动插线提供线型正确并质量合格的 U/X-PIN，由 U/X-PIN 插入技术、机器人软浮动精度补偿技术、伺服收紧技术将不同线型的 U/X-PIN 插入对应的收紧盘定位槽中并实现线杯的收紧，可实现 U/X-PIN 自动插线的高柔性化、高自动化和高稳定性。
模具成型技术	新能源驱动电机高速 PIN 成型技术	驱动电机智能生产线	自主研发	新能源驱动电机 PIN 成型技术作为工艺规划技术的一部分支撑驱动电机智能生产线的整体规划，而新能源驱动电机 PIN 成型技术的组成部分：机械伺服去漆技术和扁线切断技术作为工位设备技术支持工位设备规划和设计，同时自动放卷涨力控制技术、扁线精确校直技术和伺服连续输送技术作为基础研发及集成技术实

				现关键工艺和质量控制。
	新能源驱动电机扭头技术	驱动电机智能生产线	自主研发	新能源驱动电机扭头技术为工艺规划技术的一部分，支撑驱动电机智能生产线的整体规划，而新能源驱动电机扭头技术的组成部分：数显插针技术和自动扭头技术作为工位设备技术支撑工位设备规划和设计，同时伺服电子凸轮技术、同步提升技术作为基础研发及集成技术实现关键工艺和质量控制。
精密测量技术	在线测量测试技术	发动机智能装配线、变速箱智能装配线、动力锂电池智能生产线、驱动电机智能生产线	自主研发	此项技术是工位设备中有关测量检测设备的核心技术，它是测量设备的核心专项功能技术，是公司软件著作权专利中测量测试方面技术的主要体现。
	EOL 测试台架	变速箱智能装配线、驱动电机智能生产线	自主研发	根据客户的被测试产品的特点，规划与之相对应的测试工艺，依据测试工艺的要求，设计符合工艺要求的专属软件以及硬件，通过专有恒扭矩与恒角加速度控制技术、NVH 技术、配方形式控制技术，来实现符合最终客户产品要求的测试台架。
	多仓串联式热压整形及HIPOT 测试技术	动力锂电池智能生产线	自主研发	采用公司已掌握的基础类技术，如四连杆自动对中技术、伺服输送技术、视觉定位技术、气动抓取技术、压机控制技术等，同时集成了绝缘测试技术、PDI 闭环精确控温技术、以及公司拥有软件著作权的压力和位移监控测量算法，共同开发出多仓串联式热压整形及 HIPOT 测试技术。
	氢燃料电池三腔自动一体化气密性检测技术	氢燃料电池智能生产线	自主研发	该技术实现电堆在产线上自动进行气密性检测，侧重于工位设备技术；其包含的测试管路联通及自动切换技术、气体压力控制技术、特殊工艺材料密封技术，以及二次研发气体测试压力及流量检测技术、无泄漏快速对接技术等属于基础研发及集成技术。
流体控制技术	动力锂电池结构胶及导热胶自动涂布技术	动力锂电池智能生产线	自主研发	锂电池结构胶及导热胶自动涂布技术是动力锂电池生产线中的普遍需求。公司集成供胶技术、伺服定量控制技术、视觉技术、激光位移检测技术等基础技术，通过开源软件的二次开发，以视觉定位系统为引导，采用机器人与供胶系统协作控制系统完成新能源锂电池结构胶及导热胶自动涂布及检测，提高用户生产效率、产品质量、自动化率，降低用户运营成本。
	新能源驱动电机涂敷绝缘技术	驱动电机智能生产线	自主研发	新能源驱动电机涂敷绝缘技术为工艺规划技术的一部分，支撑驱动电机智能生产线的整体规划，而新能源驱动电机扭头技术的组成部分：电机定子抓取技术和粉末液面控制技术作为工位设备技术支撑工位设备规划和设计，同时电机预热及固化技术，粉末流化技术、自动加粉回粉技术作为基础研发及集成技术实现关键工艺和质量控制。

运动控制技术	动力锂电池导热棉保护膜自动分离技术	动力锂电池智能生产线	自主研发	导热棉保护膜自动分离设备是根据用户产品特性及工艺规划需求，公司自主研发的全自动化设备。集成真空搬运技术、视觉技术、激光位移检测技术、激光颜色防错技术等基础技术，通过开源软件的二次开发，自主研发机械薄膜自动分离机构，以视觉定位系统为引导，采用伺服联动驱动系统完成导热棉保护膜的自动分离，提高用户生产效率、产品质量、自动化率，降低用户运营成本。
	多机型柔性可配置的自动控制技术	公司全部智能生产线	自主研发	此项技术服务于公司全部产品的全过程。是生产线自动化、智能化、信息化、柔性化的控制基础。在产线工艺规划、工位设备设计制造过程中，起到中枢控制的作用。其中的伺服二次开发技术、工艺可配置技术、数据信息读写应用技术都是基础研发及集成技术。
机器视觉技术	智能模糊抓取转运技术	发动机智能装配线、变速箱智能装配线、动力锂电池智能生产线、氢燃料电池智能生产线	自主研发	此技术由三部分组成，1.硬件架构设计，属于集成应用层次，2.软件算法，属于二次开发层次。3.标定算法，属于独有的核心技术。
激光加工技术	激光焊接技术	公司全部智能生产线	自主研发	激光焊接技术为汽车核心部件工艺规划技术的一部分，支撑智能装备生产线的整体规划，激光焊接技术集成振镜定位技术、视觉定位技术、视觉识别技术、激光焊接技术等基础技术，以视觉系统为引导，通过振镜定位技术及激光焊接技术自动完成对连接线的焊接，并通过区域气体的保护，降低焊接飞溅和气泡，提高焊接质量和一次合格率。
	激光清洗技术	公司全部智能生产线	自主研发	激光清洗技术是指利用高能激光束照射工件表面，使表面的污物、锈斑或涂层发生瞬间蒸发或剥离，高速有效地清除清洁对象表面附着物或表面涂层，从而达到洁净的工艺过程。激光清洗技术是基于激光与物质相互作用效应的一项新技术，激光清洗同时包含物理过程和化学过程，在比较多的情况下是以物理过程为主，伴随着部分化学反应。主要过程可以归纳为三类，包括气化过程、冲击过程和振荡过程。
数字化技术	数字仿真技术	公司全部智能生产线	自主研发	该技术支持公司全部产品生产线，是实现智能生产线数字化的重要部分。在项目初期可以依靠数字仿真技术进行工艺规划、设备布局、工厂物流规划。在项目中期进行工位设备的模拟验证辅助设计。在项目后期通过计算机仿真软件实现虚拟调试。基于机器人仿真软件和物流仿真软件的二次开发属于基础研发及集成技术。
	MES 系统	公司全部智能生产线	自主研发	MES 系统在工位设备层次，实时与设备通信，发送设备运行指令，采集设备工作结果及设备运行参数、报警等信息，实现设备监控、单工位的工艺逻辑控制；在

				工艺规划层次，依据产线工艺规划结果，控制生产计划的执行、挂起、关闭，产品的上线、下线、返修等逻辑，控制产品在产线的运行路线，实现生产的统筹、监控，是工艺规划层次的最终实现。
--	--	--	--	--

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司始终秉持技术是保证公司核心竞争力重要的支点，围绕客户价值需求、内部价值需求、未来发展需求作为公司的研发方向。截至2024年6月30日，公司累计获得授权专利173件，授权软件著作权193件。其中，2024年上半年新增获得授权专利31件，授权软件著作权12件。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	12	6	50	26
实用新型专利	15	22	164	144
外观设计专利	0	3	4	3
软件著作权	12	12	199	193
其他	0		0	
合计	39	43	417	366

3. 研发投入情况表

单位：万元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	7,395.69	6,851.85	7.94
资本化研发投入	0	0	不适用
研发投入合计	7,395.69	6,851.85	7.94
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.57	6.92	增加0.66个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于微服务架构的SaaS技术研发	463.30	231.65	231.65	研发阶段	该项目旨在通过微服务架构的SaaS技术研发，打造性能卓越、功能多样的系统，提升企业的生产效率和数据互通能力，支持在多种设备上无缝应用，从而推动企业数字化转型和技术升级	国内先进	系统支持在PC浏览器、平板电脑、智能手机、PDA等多种载体使用，数据完全打通。
2	新能源汽车用高压扁线驱动电机柔性制造技术攻关研发	1,500.00	304.83	625.98	研发阶段	此项技术采用2D折弯和3D压模的组合成型模式。不同批次铜线的机械特性差异可通过修改2D折弯参数进行补偿。2D部分实现完全柔性，同时3D模具小巧紧凑，一台设备可挂载多套模具，自动切换生产所有线型，可直接对接自动插线设备，实现单件流自动插线，兼具柔性、效率和成型稳定性。	国内先进	帮助企业确认产品是否适用于量产，提前体现制造工艺问题，满足新能源驱动电机在装车试跑的实际阶段的小批量需求。
3	扁铜线电机定子的生产线研发项目	190.00	76.33	76.33	研发阶段	本技术取消传统定子切头设备定刀盘设计，取而代之使用切头工装代替定刀盘使用，同时采用夹盘定位+径向错位夹紧的固定方式，可以从铜线扭头模折弯处进行夹紧定位，配合对应配合切刀工装和升降切刀部，可以将直线段完全切除，从而降低焊接端铜	国内先进	帮助企业在电机上进行简单改造即可生产出焊接端部尺寸更小的定子，提高定子产品的技术优势。

						线距铁芯表面的距离，缩小定子尺寸。		
4	X-PIN 绕组扁线定子线研发项目	220.00	78.80	78.80	研发阶段	本技术具备硬管集成、干净整洁、防火特性。系统设有铜线定位机构，防止铜线在激光去漆和吸尘过程中抖动，提升去漆效果。实现四面同时吸尘，增强铜线表面风力，优化去漆效果。	国内先进	升级传统技术，提高驱动电机智能产线智能装备产品效率，应用前景广。
5	新能源汽车动力系统装配线研发项目	250.00	81.23	81.23	研发阶段	本技术是将伺服电缸、压力传感器、位移传感器集成，制作为简易的伺服压机；在设备运行时中间停顿反馈当前泵室底面距连接键的直接距离满足较高的压入位置精度，实时反馈当前压入力。	国内先进	升级传统技术，提高驱动电机智能产线智能装备产品效率，应用前景广。
6	新能源汽车电驱系统生产项目	250.00	84.47	84.47	研发阶段	本技术通过简单的编程即可实现螺栓拧紧机功能性突破，适应多机型变化，解决了集成机器人和伺服电机的不同间距螺栓组拧紧方法，大深度拧紧扳手头的结构创新以及拧紧标定传感器换装的结构创新，工作同时进行检测标定，避免误差出现，同时设有防护层安全系数高。	国内先进	升级传统技术，提高驱动电机智能产线智能装备产品效率，应用前景广。
7	46 系列大圆柱电池智能装配线	280.00	117.25	117.25	研发阶段	该技术研发的目标是通过优化焊接过程，确保电池模组在焊接时的水平度，并有效防止焊渣飞溅，从而提高焊接的精度和安全性，最终提升电池模组的整体焊接质量。	国内先进	通过提升焊接精度和安全性，它能显著提高电池模组的生产质量，减少生产缺陷，满足新能源汽车行业对高效、可靠焊接工艺的需求。该技术有望在广泛的电池制造领域得到推广和应用，助力行业实现规模化、高质量生产。

8	方形锂电池智能装配线研发项目	250.00	110.60	110.60	研发阶段	本技术自下而上为地面、反靠框架、传送定位台、托盘和工件，整体设计相当于地面、二次定位、工件、C型的压紧工装、反靠框架形成一个闭环空间，压紧力存在于该闭环的内部，避免了其对压装机器人力的作用，压紧工装通过自身的刚性将力导通，而C型口完美的将焊接振镜所占空间给避让出来，三个机器人整体布局以及焊接顺序安排使该设备能够满足特殊的工艺需求。	国内先进	技术应用领域广，推广应用前景广阔。
9	高效智能电驱系统综合测试技术研发与优化项目	2,731.11	652.91	652.91	研发阶段	建立完善的电驱系统综合测试平台，涵盖性能测试、可靠性测试、耐久性测试等多个方面，确保测试结果的准确性和全面性；研发高效的测试算法和数据分析技术，提高测试效率和数据利用率。	国内先进	应用于电动汽车、混合动力汽车等新能源汽车，提升车辆的续航能力、动力性能和驾驶体验。助力新能源汽车行业实现节能减排目标，推动汽车产业绿色转型。 工
10	基于CDS驱动系统的商用轻中卡变速箱装配技术研发及应用	2,280.00	266.99	1,608.38	研发阶段	针对商用轻中卡而研发新型驱动系统装配线，满足新型商用轻轻中卡变速箱智能生产需求。	国内先进	迎合技术发展趋势，满足市场需求，应用前景广阔。
11	基于智能柔性AGV的装配线效率提升技术研发	1,580.00	195.49	1,177.94	研发阶段	装配线AGV相关技术升级，提高生产效率。	国内先进	升级传统技术，提高产线效率，满足新产品及改造项目需求，应用前景广
12	氢燃料电池全自动对接测试技术及产线集成技术研发	1,580.00	71.43	318.19	研发阶段	研究氢燃料电池全自动对接测试技术，并集成应用到装配线上推广应用。	国内先进	符合政策及未来市场预期，应用前景广阔。
13	高性能新能源汽车扁线驱动电机	3,580.00	635.02	2,449.50	研发阶段	实现高速线成型机、柔性连续波绕成型机、自动编线嵌线机、快速激光焊接机、高效绝缘设备、便捷在线测试	国内先进	项目对行业相关短板技术进行研发，形成国内领先产品，行业应用前景广泛。

	分布式定子工艺研发					机、高效扭头整形机的研制，完成新能源汽车扁线电机制造领域的产业化应用		
14	基于新能源汽车领域的高转速（15000rpm）下线测试技术研发	1,280.00	181.75	636.61	研发阶段	研制能够满足15000rpm工况要求的新能源汽车下线检测台架	国内先进	符合政策及未来市场预期，应用前景广阔。
15	新能源汽车电驱动系统多合一柔性装配技术研发	3,760.00	941.43	941.43	研发阶段	通过技术创新，实现新能源汽车电驱动系统的高集成度、高效率及柔性化装配，以满足新能源汽车行业对高效、智能、灵活生产的需求。	国内先进	智能化、柔性化已经成为工业4.0的必然趋势，柔性化设计能够有效降低降低装配线设计成本，工位之间采用快插快拔的连接方式，符合装配线发展需求
16	新能源汽车电控测试技术开发和设备研制	1,060.00	522.31	522.31	研发阶段	实现不同型号、规格电驱动系统的快速切换和灵活生产。引入智能化装配系统，结合机器视觉、机器人等先进技术，提高装配精度和效率，降低人工成本。在研发过程中，不断进行技术创新，解决集成化过程中遇到的散热、电磁兼容、振动噪声等问题。	国内先进	该技术的应用前景十分广阔，尤其在新能源汽车电驱动系统制造中。它能够实现多种型号和规格的电驱动系统快速切换和灵活生产，提升生产线的灵活性和效率。通过引入智能化装配系统和先进技术，生产过程更加精准高效，同时降低了人工成本。
17	集成发动机托盘智能抬升回转定位装置研发及生产线应用探索项目	480.00	237.49	237.49	研发阶段	研发集发动机托盘智能抬升、回转、定位于一体的装置，实现高精度、高效率定位。装置需智能化控制，自动调整参数，确保稳定可靠。	国内先进	项目可以显著提高发动机装配生产线的生产效率，降低人工干预和错误率。
18	电池制造自动化与高效化关键技术及装备研发	1,960.00	980.80	980.80	研发阶段	技术研发与创新：研发先进自动化、智能化电池制造技术，包括自动化生产线、智能机器人等。突破制造瓶颈，优化生产流程，提高效率和产品质量，降低成本。	国内先进	项目将显著提高电池生产的效率，缩短生产周期，满足市场快速增长的需求。先进的检测设备和智能化控制系统能够实时监测和调整生产过程中的各项参数，

								确保电池产品的质量和性能稳定性。
19	X-pin 绕组定子自动化生产关键设备及工艺研发	1,080.00	142.60	142.60	研发阶段	实现工艺研发与优化突破 X-pin 绕组定子自动化生产过程中遇到的技术瓶颈，实现生产设备之间的智能化集成，构建高效、协同的生产系统，提高生产线的整体效率和灵活性。	国内先进	项目将为电动汽车、航空航天等高端领域提供高性能、高效率的电机解决方案，推动相关产业的快速发展和技术进步。
合计	/	24,774.41	5,913.38	11,074.47	/	/	/	/

注：此处仅列示预算 100 万元以上的在研项目情况。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	422	354
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	15.39	15.68
研发人员薪酬合计	5,670.45	5,165
研发人员平均薪酬	13.44	14.59

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士研究生及以上	30	7.11
本科	333	78.91
专科	53	12.56
高中及以下	6	1.42
合计	422	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	132	31.28
30-40岁(含30岁,不含40岁)	233	55.21
40-50岁(含40岁,不含50岁)	46	10.90
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10	2.37
60岁及以上	1	0.24
合计	422	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 研发驱动与技术优势

公司始终以“技术驱动企业健康发展，以技术拓市场，用技术提利润”为发展理念，每年持续稳定的资源投入和管理改进，使公司的产品在市场上始终保持具有技术竞争优势。报告期内，公司研发费用 7,395.69 万元，同比增长 7.94%，研发人员数量 422 人，同比增长 19.21%。截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得授权专利 173 件，授权软件著作权 193 件。其中，2024 年上半年新增获得授权专利 31 件，授权软件著作权 12 件。

公司研究院始终根据行业未来发展方向以及前沿需求进行储备研发不断拓宽产品品类，已完成固态电池模组 PACK 段生产设备技术储备、电控装配线技术突破、轴向电机装配技术储备，持续关注固态电池、低空经济、人形机器人及 AMR 等新赛道发展，拟设立全资子公司豪森机器人（深圳）有限公司，重点发展人形机器人集成和 AMR 的软硬件产品在公司主营业务智能产线领

3. 全球整合与跨区统筹优势

公司一直致力于国际化发展，积极开拓海外市场，持续以为立足中国，全球协同，为全球客户提供最好的产品和最优质、敏捷的服务，将公司打造成为国际一流企业。通过多年的布局与发展目前已在美国、匈牙利、印度、德国成立海外公司，并建设形成销售、生产、服务、研发高效协同的管理体系。全球供应商资源平台，全球化采购平台建设取得了显著成效。在集团统筹下，各海外子公司充分发挥本土销售、本土交付、本土服务优势，集团进行资源调度与分配，协同各地区最大程度满足客户需求，提升整体效率。



4. 标准化、平台化优势

公司产品主要为智能生产线和智能装备，属于非标定制化产品，公司一直高度重视提高标准化程度，进行平台化管理。豪森软件在集团需求基础上形成 HS 智能化设计系统，将大数据、人工智能、数据孪生、边缘计算等新技术与集团所积累的 20 余年汽车行业及非标装备制造行业相结合形成工业数字化软件，通过智能算法与先进设计工具实现设计过程自动化，以海量数据提高设计针对性和实用性，以智能系统辅助设计师完成繁琐计算分析和优化工作，通过模块化和定制相结合，灵活调整产品功能配置，大幅提高设计标准化与生产模块化程度，不断加强标准化率，缩短设计周期，改善设计质量，提高成本竞争力。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司继续秉承“用卓越的产品与服务造福人类社会”的企业使命，立足于“为满足全球制造业精益、高效、柔性作业需求，通过不断提供高品质的自动化、信息化、智能化产品和服务，使公司成为客户最信赖的服务商”，在全体员工的共同努力下，报告期内公司总体经营情况如下：

（一）主要经营业绩

报告期内，公司实现营业收入 97,649.03 万元，同比减少 1.45%；实现归属于母公司净利润 1,004.75 万元，同比减少 86.85%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-17.42 万元，同比减少 100.24%；主要系报告期内公司发动机智能装配线等传统燃油汽车领域项目集中确认收入，收入金额占当期营业收入比例为 58.22%，且传统燃油汽车领域项目周期较长；同时报告期内公司员工数量较上年同期大幅增加，在营收规模基本持平的情况下需摊销成本、费用上升，导致报告期内项目毛利率整体偏低。未来随着新能源汽车领域订单陆续确认收入，公司毛利率和盈利水平有望向上修复。

（二）研发投入情况

报告期内，公司持续加大核心技术能力的积累与研发，持续加强研发资源的投入，研发费用达 7,395.69 万元，同比增长 7.94%，占营业收入的比例为 7.57%。大量的研发投入形成的核心技术成果通过申请专利及软件著作权等方式进行保护。截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得授权专利 173 件，授权软件著作权 193 件。其中，2024 年上半年新增获得授权专利 31 件，授权软件著作权 12 件。

（三）持续关注新机会

报告期内，公司持续关注产业发展及技术发展动态，关注新机会，孵化新产品。

1.基于原有客户及产业优势拓展电控智能装备、低空经济领域智能装备

（1）由于新能源汽车厂商加强对新能源核心部件电池、电机、电控的控制和投资力度，公司紧抓客户趋势，拟适时推出电控智能生产线的新产品。

（2）低空经济领域与公司原有的汽车客户高度重合，市场空间广阔，且整体产业链与新能源汽车产业链具有较高的重合度。公司有望利用客户资源和新能源领域积累的技术优势，实现先期切入，获得先发优势。例如，飞行汽车动力方案涉及混动及电动路线，可能会使用到混动系统和扁线电机产品，而这些产品的价值在飞行汽车中的占比高于新能源汽车。由于汽车厂商是低空经济的主要投资方之一，公司正在基于其在汽车领域的技术和客户资源，探寻低空经济赛道的机会，拓展相关市场。

2.基于技术迭代先发优势拓展固态电池、轴向电机智能装备业务

公司密切关注新技术的发展，率先储备了固态电池、轴向电机等可能成为下一代产品的新技术。轴向电机在相同输出功率下，体积和重量均比径向电机减少 50%，这种技术能够显著减少生产所需材料、降低整体重量，并提高整车效率。公司在新技术方向上已与行业前沿科研机构及客户展开了深度交流和方案探讨，有望抢占行业先发优势。

3.基于技术工艺积累扩展人形机器人、AMR 和工业用扁线电机智能装备

（1）人形机器人和 AMR 智能装备

公司在与客户技术交流过程中深刻感受到客户对于人形机器人、AMR 的需求，以及相应技术应用将对公司现有主营业务可能产生的颠覆性影响。公司立足于主营业务经营和战略发展需要，依托现有在智能装备领域的核心技术，开发适用于汽车核心零部件生产装配的人形机器人、AMR 机器人集成设备，实现人形机器人、AMR 与现有生产设备和系统的集成和协同工作，降低下游主机厂和零部件厂商的生产成本，同时也将研发设计适用于人形机器人和 AMR 的智能生产设备和测试设备，搭建针对人形机器人和 AMR 的智能设备和测试设备所需的供应链体系。

公司作为规划、研发、设计、装配、调试、服务的交钥匙工程的设备供应商，对于未来人形机器人及 AMR 在整线中是否适用、选用数量、与整线其他设备及生产执行系统（MES）如何互联互通，以及人形机器人应在垂直领域如何更好应用具有定义权。汽车核心部件装配环节重量体积合适、可进行大批量生产、标准明确且已有大量数据储备、同时生产作业以表面装配动作为主，更适宜作为人形机器人学习迭代的场景，所以公司具备极佳的发展人形机器人的产业链位置。

（2）工业用扁线电机智能装备

扁线电机凭借更高功率和更小体积的优势，已开始渗透入能源电机、工业电机等其他应用场景。公司是国内少数能够提供扁线电机定子线、转子线、合装线及测试线整体解决方案的设备供应商，尤其在技术最复杂、价值量最大的扁线电机定子装配线领域具备突出的技术优势。目前，公司正在将汽车用扁线电机智能装备向其他场景拓展，推进多元化布局，力争在工业电机扁线化渗透率提高的过程中占据先发优势。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1.技术更新迭代风险

公司所处行业为科技创新型行业，技术优势是公司的核心竞争力。截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得授权专利 173 件，授权软件著作权 193 件。由于下游行业产品迭代较快，客户需求不断变化。未来，如果公司的技术研发创新能力不能及时匹配客户的需求，公司将面临客户流失的风险。

2.技术人才流失与技术泄密的风险

公司所处行业为技术密集型企业，技术人才对公司的产品创新、持续发展起着关键性作用。截至报告期末，公司拥有研发设计人员 1,263 人，占公司员工总数的 46.06%。随着行业竞争日

趋激烈，各厂商对于技术人才的争夺也将不断加剧，公司将面临技术人才流失与技术泄密的风险。

(二) 经营风险

1.在手订单延期交付风险

公司生产的智能生产线和智能装备均为非标设备，采用订单生产模式，根据销售合同订单安排生产，一般分为规划、研发设计、加工制造和采购、厂内装配调试集成、预验收、客户现场恢复及装配调试集成、终验收、售后服务等阶段，整体过程较长。

在项目交付过程中，客户的需求变更、计划调整、公司人员及场地等生产要素匹配、运输周期、场外实施及交付进度等均会对公司订单交付节奏产生影响。如发生项目延期，可能出现当期收入结转减少、成本费用增加、存货减值的风险。

为匹配在手订单规模，公司已加快大连四期及常州基地建设，并重视社会招聘、校园招聘、内部人才培养等，不断提高公司产能，并重视项目全周期管理，控制项目交付风险。

2.重大项目波动、经营业绩波动风险

公司商业模式为在厂内装配集成调试通过预验收后发货至客户现场，在项目通过终验收后确认销售收入，具体依据是终验收报告等表明项目通过终验收的外部凭证资料。

在上述收入确认具体方法和项目执行周期下，公司各年新签合同订单及其季节分布具有一定的随机性，无明显规律特征，且由于本轮海外客户及合资客户进行的是新能源领域的追赶式投资，单个项目金额较大，重大项目的交付节奏对后续经营业绩的季节性影响较大，重大项目毛利率对当期公司毛利率水平影响较大，可能会对公司未来业绩稳定性造成一定影响。

3.海外项目实施风险及汇率风险

截至报告期末，公司海外在手订单规模较大，订单主要来源于欧美、东南亚等地区。若公司海外项目国际运输物流、跨国现场实施交付等随着海外项目交付地的地缘政治风险、税收政策变化风险、汇率变动风险、签证用工规定风险、款项结算等因素发生不利变化，将对公司海外项目的实施造成重大不利影响，从而影响公司业绩。

公司海外业务不断增加，部分业务以欧元、美元、英镑、印度卢比等外币定价并结算，如果未来汇率出现大幅波动，有可能会对公司的业绩产生一定的不利影响。

(三) 财务风险

1.毛利率、净利率下降风险

由于下游车厂及零部件供应商产能利用率普遍较低，设备订单存在验收延迟风险，可能导致项目实施成本增加，毛利下降；2021年、2022年行业竞争激烈，同行在竞标过程中出现明显价格折让，中标项目毛利空间较小，该部分订单自2023年开始陆续结转，导致以锂电池及物流生产线为主的产品毛利明显下行；由于公司新增订单及在手订单增长较快，为匹配订单规模，近3年公

公司员工人数增长较快，公司扩充厂房即将交付，新增折旧摊销，但是新扩充产能实现终验收尚有一段周期，费用率将出现明显上行，存在净利率下降风险。

公司持续关注项目全周期管理，采取多项举措降本增效，后续随着产能规模与订单匹配及高毛利海外订单结转，毛利率及净利率有望快速向上修复。

2.资金短缺风险、经营性现金流量净额为负风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-57,043.77万元，公司经营活动产生的现金流量净额波动较大，主要原因系由于行业惯例，客户主要以签订合同、预验收、终验收和质保期结束分期付款，常见为3-3-3-1及0-9-1模式，但是生产物料的投入大部分集中在预验收前完成，资金投入前置。

随着公司新增订单每年持续维持高速增长，普遍高于项目回款金额，经营活动产生的现金流流出较大，经济活动产生的现金流量净额有持续为负或者较低的风险，公司的资金流可能成为制约公司增长速度的关键因素。

3.应收账款（含分类为合同资产）余额增长，可能无法收回的风险

随着公司业务的发展、收入规模的扩大，公司的应收账款及合同资产余额增长较多，并存在客户回款逾期的情况。

公司的客户主要为大型汽车厂商和汽车核心零部件供应商，客户的回款情况受到多方面因素的影响，既受到宏观经济的影响，也受到客户所生产产品在市场的销售对其现金流量的影响，同时也与客户的自身效率相关，因此客户的回款存在不确定性。

较快的应收账款及合同资产的增长，既增加了信用减值损失及资产减值损失的金额，也增加了客户逾期回款甚至无法回款的风险。未来公司预计业务和收入规模仍会继续保持增长趋势，在此提请投资者注意应收账款及合同资产增长的风险。公司已采取多项举措，长期监控应收账款催款工作，不断加强应收款项管理，重点控制项目回款风险。

（四）行业风险

1.汽车行业周期的风险

公司下游客户为整车厂及零部件供应商，汽车销量增加，下游客户进行产能扩张时，行业标准提高或行业技术迭代时，下游客户进行产线更新换代时，公司订单增长旺盛。一旦下游汽车销量下降，客户开工率降低，产品及技术稳定，新产线资本开支降低，公司订单将会减少。由于2021年开始国内车企及零部件供应商投资热情高涨，整体产能投放集中，造成2023年开始国内出现产能过剩，汽车行业整体产能利用率跌破50%，国内市场投资热情降低，国内订单减少。2024年初，国内主流车企出现新能源汽车降价潮流，部分新兴车企及零部件供应商出现裁员、停工停产等情况，汽车行业将会面临新一轮洗牌，如投资热情维持低位，对公司业绩将产生不利影响。

2023年是国外车企进行新能源追赶式投资的周期起点，虽然国内市场萎缩，但是国外市场增长为公司订单带来了持续增量，在国内市场下滑的情况下，仍能维持新增订单高速增长。公司也将积极开拓海外市场，通过全球市场降低受单一国家地区行业周期的影响。

2.市场竞争加剧的风险

公司的主要竞争对手包括柯马、库卡、蒂森克虏伯、格劳博等国际知名智能制造装备企业及天永智能、先惠技术、巨一科技、思客琦、跃科、铭纳阳等国内企业，相关竞争对手除原有汽车行业，还包括从原3C行业设备供应商转型的竞争对手，自2021年开始以锂电池模组PACK及物流智能生产线为主的产品出现明显的竞争加剧，订单毛利空间下滑，已开始导致一批设备供应商亏损甚至出清。同时，公司已经在欧洲、北美洲、东南亚等地区持续获得新增订单，与国际装备制造企业直接竞争，竞争加剧有可能对公司经营产生不利影响。

公司持续在新产品新技术研发、项目管理、客户服务等多维度提升竞争力，力争提升全球范围内市场占有率。

(五) 宏观环境风险

公司所处的智能装备制造行业的需求，主要取决于下游汽车制造行业的固定资产投资规模及其增长速度，目前公司下游行业客户集中在汽车行业，公司的经营业务与下游行业及宏观经济周期密切相关。未来，如果宏观经济形势发生重大变化影响到下游行业的发展环境，将对公司的经营业绩产生不利影响。

六、报告期内主要经营情况

具体详见“第三节 管理层讨论与分析”之“四、经营情况的讨论与分析”所述内容。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	976,490,342.25	990,812,834.97	-1.45
营业成本	745,290,968.53	700,868,146.99	6.34
销售费用	29,130,400.20	23,371,837.73	24.64
管理费用	94,921,321.84	77,297,800.02	22.80
财务费用	24,680,923.38	26,034,854.11	-5.20
研发费用	73,956,869.20	68,518,491.15	7.94
经营活动产生的现金流量净额	-570,437,697.72	-432,527,902.64	不适用
投资活动产生的现金流量净额	75,592,978.98	-165,189,325.48	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	336,460,530.83	356,578,406.50	-5.64

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司支付给员工的薪酬大幅增加,同时开具的保函保证金、银行承兑汇票保证金未到期收回所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期末公司银行理财产品到期赎回金额增加所致。

2 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金 额较上年期 末变动比例 （%）	情况说明
交易性金融资产	40,807,520.81	0.66	214,929,486.11	3.84	-81.01	主要系报告期末公司银行理财产品到期赎回金额增加所致
应收票据	46,055,833.91	0.75	20,019,706.35	0.36	130.05	主要系报告期内以票据方式结算的贷款增加所致
预付款项	280,754,712.49	4.56	205,789,730.77	3.68	36.43	主要系报告期内支付的贷款增加所致
其他应收款	37,311,786.40	0.61	23,962,199.81	0.43	55.71	主要系报告期内海外项目差旅备用金及计提的出口退税金额大幅增加所致
固定资产	943,663,220.32	15.34	411,088,665.42	7.35	129.55	主要系报告期内公司首发募投项目转固和 2022 年度再融资募投项目部分转固所致
在建工程	70,666,231.73	1.15	503,544,528.88	9.00	-85.97	主要系报告期内公司首发募投项目转固和 2022 年度再融资募投项目部分转固所致
使用权资产	15,166,120.44	0.25	5,914,071.05	0.11	156.44	主要系报告期内公司租赁厂房增加所致
应付票据	79,579,918.16	1.29	158,278,622.88	2.83	-49.72	主要系报告期内支付供应商银行承兑汇票到期兑付金额增加所致
应付账款	702,926,979.43	11.43	519,399,365.65	9.28	35.33	主要系截至报告期内公司采购规模增加所致
应交税费	460,681.86	0.01	10,825,294.80	0.19	-95.74	主要系报告期内公司净利润大幅减少及海外项目增加、预提增值税减少所致
其他流动负债	2,250,000.00	0.04	11,404,617.34	0.20	-80.27	主要系待转销项税额减少所致
长期借款	1,080,664,216.62	17.57	585,809,336.36	10.47	84.47	主要系报告期流动资金贷款增加所致
租赁负债	11,306,765.77	0.18	3,420,763.08	0.06	230.53	主要系报告期内公司租赁厂房增加所致

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 70,164,375.78（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.14%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

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	130,207,662.29	银行承兑汇票、保函、信用证保证金
固定资产	275,030,955.96	用于融资抵押担保
无形资产	146,295,672.57	用于融资抵押担保
合计	551,534,290.82	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
34,296,000.00	54,368,489.54	-36.92

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	本期计提	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数

			的 累 计 公 允 价 值 变 动	的 减 值			
其他	214,929,486.11	335,683.70			302,880,000.00	477,337,649.00	40,807,520.81
合计	214,929,486.11	335,683.70			302,880,000.00	477,337,649.00	40,807,520.81

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	注册资本	主营业务	公司直接持股比例 (%)	主营业务收入	净利润	总资产	净资产
大连豪森瑞德设备制造有限公司	18,000.00	智能生产线研发、生产、销售	100.00	76,732.84	-1,423.40	448,385.22	55,555.86
豪森润博智能装备常州有限公司	20,000.00	新能源智能生产线研发、生产、销售	100.00	21,268.28	2,597.75	108,148.86	45,536.79

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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 年年度股东大会	2024-5-20	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024-5-21	具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-014）

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

报告期内，公司共召开 1 次股东大会。股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
赵玉亮	核心技术人员	离任
冷阳	核心技术人员	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

报告期内公司核心技术人员赵玉亮先生因个人原因申请辞去相关职务，并于 2024 年 3 月办理完成离职手续。离职后，赵玉亮先生不再担任公司或子公司任何职务。

公司结合冷阳先生的任职履历、公司核心技术研发工作需求及其本人参与情况等相关因素，召开总经理办公会，新增认定冷阳先生为公司核心技术人员。

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《大连豪森智能制造股份有限公司关于公司核心技术人员离职暨新增认定核心技术人员公告》（公告编号：2024-002）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
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
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权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

(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

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）	1.07

(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的环保情况说明

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

公司业务所属行业不属于重污染行业，公司排放的主要污染物主要包括废气、废水和危废，生产过程中会产生一定的噪音。报告期内，公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》及地方有关环境保护的各项规定，各项治理符合国家和地方的环境保护标准。

公司排放的废水主要为宿舍、食堂等排放的生活污水，公司生产过程中不涉及工业用水。公司生产过程中产生废气主要为喷漆环节产生的废气，公司喷漆环节在专门的喷漆室完成，喷漆室有专门的喷漆废气过滤装置，此外，还需要经过过滤棉和活性炭毡两层过滤，最后经过 15 米排气筒排出，不存在大气污染。公司排放的危废主要包括生产加工中产生的废切削液和废机油、废油漆桶以及喷漆室使用过的废过滤棉，公司委托具有专业资质的公司进行处理。公司生产过程中产生的噪音较小，对周围环境没有噪音污染。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 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）	/
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）	1、研发新能源领域智能产线； 2、公司区域内大面积使用太阳能装置为员工宿舍、食堂等区域提供热水，有效降低了电力的使用。

具体说明

适用 不适用

二、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

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	董事（独立董事除外）：董德熙、赵方灏、张继周、董博、高晓红、芮鹏高级管理人员：胡绍凯、杨宁和许洋	1、在任职期间每年转让的股份数不超过其直接和间接持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让其直接和间接持有的公司股份。2、公司上市后六个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，其直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长六个月，如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。3、不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年4月10日；自公司上市之日起36个月内	是	担任董事、监事、高级管理人员职务期间及离职后6个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	监事：聂莹、曲雅文	1、在任职期间每年转让的股份数不超过其直接和间接持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让其直接和间接持有的公司股份。2、不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年4月10日；自公司上市之日起36个月内	是	担任董事、监事、高级管理人员职务期间及离职后6个月内	是	不适用	不适用

	股份限售	核心技术人员：王璇、刘云飞、赵玉亮、于洪增、齐羽健、王宇和任俊波	1、自公司股票在证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前其直接或间接持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份；自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，上述减持比例可以累积使用，离职后半年内，不转让其直接和间接持有的公司股份。2、不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年4月10日	是	自公司上市之日起84个月内及离职后6个月内	是	不适用	不适用
	其他	博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资、董德熙、赵方灏、张继周、董博、赵书辰、张思萌	持股5%以上股东关于减持意向的承诺：1、本公司/本人将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，并通过公司在减持前3个交易日予以公告。2、本公司/本人持有的公司股票锁定期届满后两年内合计减持不超过本公司/本人所持公司股份总额的20%且减持价格不低于公司首次公开发行价格（若公司股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格和减持数量将相应调整）。3、本公司/本人通过证券交易所集中竞价减持股份时，至少提前15个交易日予以公告并向证券交易所报告备案减持计划，并积极配合公司的信息披露工作。4、本公司/本人减持所持有的公司的股票，应当符合法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式，具体要求如下：（1）采取集中竞价交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的1%。（2）采取大宗交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不得超过公司股份总数的2%。（3）采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于公司股份总数的5%，转让价格下限比照大宗交易的规定执行。按照上述集中竞价交易、大宗交易方式减持时，本公司/本人及一致行动人的减持比例合并计算，但上述减持不包括通过集中竞价交易取得的股份。具有下列情形之一的，不减持所持有的公司股份：（1）本公司/本人或公司因	2020年4月10日	是	长期有效	是	不适用	不适用

		涉嫌证券期货违法犯罪，在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六个月的；（2）本公司/本人因违反证券交易所业务规则，被证券交易所公开谴责未满三个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则规定的其他情形。5、如本公司/本人通过协议转让方式减持直接和间接持有的公司股份并导致本公司/本人不再具有公司大股东身份的，本公司/本人承诺在相应情形发生后的六个月内继续遵守第3条、第4条第（1）项的承诺。6、如果未履行上述承诺事项，本公司/本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，减持股份所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。							
其他	尚融创新、尚融聚源	关于减持意向的承诺：1、本单位将严格遵守首次公开发行关于股份流通限制和股份锁定的承诺，在持有公司股票的锁定期届满后拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，并通过公司在减持前3个交易日予以公告。2、本单位采取集中竞价交易方式实施减持时，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的1%；采取大宗交易方式实施减持时，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的2%。3、如果未履行上述承诺事项，本单位将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。如违反上述承诺事项，减持股份所得收益归公司所有。如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	铭德聚贤、合心聚智、郭克珩、福沃投	本次发行前其他股东关于减持意向的承诺：1、采取集中竞价交易方式实施减持时，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的1%；采取大宗交易方式实施	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		资、海睿投资、智维投资、刘哲、黄多凤、亨达聚力、智腾聚众、通力聚仁、荣昇聚义、郝群	减持时，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的2%。						
其他	豪森智能		公司回购股份的承诺：因公司首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，则公司承诺将按如下方式依法回购公司首次公开发行的全部新股，具体措施如下：若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，自证券监督管理部门或其他有权部门认定公司存在上述情形之日起5个工作日内，公司将启动按照发行价并加算银行同期存款利息回购公司首次公开发行的全部新股的工作；若上述情形发生于公司首次公开发行新股上市交易后，将自证券监督管理部门或其他有权部门认定公司存在上述情形之日起5个工作日内，公司将启动回购程序，以二级市场价格依法回购本次公开发行的全部新股。	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资		公司实际控制人及其控制的股东购回股份的承诺：若公司本次发行上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起5个交易日内，启动购回已转让的原限售股份程序，以二级市场价格依法购回已转让的原限售股份。	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	豪森智能		对欺诈发行上市的股份购回承诺：本公司本次发行上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形；若本公司存在不符合发行上市条件，而以欺骗手段骗取发行	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，回购本公司在本次发行上市中所发行的全部新股。							
其他	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资	对欺诈发行上市的股份购回承诺：公司本次发行上市不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形；若公司存在不符合发行上市条件，而以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司在本次发行上市中所发行的全部新股。	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施能得到切实履行的承诺：根据中国证监会相关规定，公司全体董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行做出如下承诺：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	豪森智能	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。若因公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如因公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			在证券发行和交易中遭受损失的，将依法对投资者的损失承担连带赔偿责任，但是能够证明自己无过错的除外。						
其他	董事、监事、高级管理人员		依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如因公司本次发行上市招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法对投资者的损失承担连带赔偿责任，但是能够证明自己无过错的除外。	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决同业竞争	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资		为避免今后可能发生的同业竞争，最大限度地维护公司的利益，保证公司的正常经营，公司实际控制人董德熙、赵方灏和张继周及实际控制人控制的博通聚源、科融实业、尚瑞实业和豪森投资出具了《避免与公司同业竞争的承诺函》，承诺函约定：“1、本公司/本人目前没有在中国境内任何地方或中国境外，直接或间接发展、经营或协助经营或参与与豪森智能业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与豪森智能业务有直接或间接竞争的企业拥有任何权益（不论直接或间接）。2、本公司/本人保证及承诺除非经公司书面同意，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与豪森智能业务相竞争的任何活动。3、如拟出售本公司/本人与豪森智能生产、经营相关的任何其它资产、业务或权益，豪森智能均有优先购买的权利；本公司/本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定。4、本公司/本人将依法律、法规及豪森智能的规定向豪森智能及有关机构或部门及时披露与豪森智能业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情，直至本公司/本人不再作为豪森智能股东为止。5、本公司/本人将不会利用股东的身份进行损害豪森智能及其它股东利益的经营活动。6、如实际执行过程中，本公司/本人违反首次公开发行时已作出的承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		原因；（2）向豪森智能及其投资者提出补充或替代承诺，以保护豪森智能及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。							
解决关联交易	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资	本公司/本人将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律法规以及豪森智能《公司章程》等有关规定行使股东权利；在股东大会对有关涉及本公司/本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；杜绝一切非法占用豪森智能的资金、资产的行为；在任何情况下，不要求豪森智能向本公司/本人提供任何形式的担保；在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照豪森智能《公司章程》、有关法律法规和《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。如实际执行过程中，本公司/本人违反首次公开发行时已作出的承诺，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向豪森智能及其投资者提出补充或替代承诺，以保护豪森智能及其投资者的权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）其他根据届时规定可以采取的其他措施。	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	豪森智能	公司未能履行相关承诺的约束措施承诺：如公司未能履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，本公司将采取以下措施予以约束：1、及时、充分披露承诺未能履行、无法全部履行或无法按期履行的具体原因；2、向公司投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会	2020年4月10日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		审议；4、以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额由本公司与投资者协商确定，或根据证券监督管理部门、司法机关认定的方式确定；5、自公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之日起 12 个月内，公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；6、公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，公司不得以任何形式向公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。							
其他	董德熙、赵方灏、张继周，博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资、铭德聚贤、合心聚智、郭克珩、福沃投资、海睿投资、智维投资、刘哲、黄多凤、亨达聚力、智腾聚众、通力聚仁、荣昇聚义、郝群、尚融创新、尚融聚源	公司全体股东未能履行相关承诺的约束措施承诺：公司股东如未能履行在公司首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺事项，将采取以下措施予以约束：1、本企业/本人将通过公司及时、充分披露本企业/本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、本企业/本人自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给公司或投资者造成损失的，本企业/本人将依法对公司或投资者进行赔偿；4、本企业/本人同意因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本企业/本人应得的现金分红，同时不得转让本企业/本人直接或间接持有的公司股份，直至本企业/本人将违规收益足额交付公司为止。	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	公司全体董事、监事、高级管理人员相关承诺的约束措施承诺：如未能履行本人在公司首次公开发行股票并上市过程中所作出的各项公开承诺事项的，本人将采取以下措施予以约束：1、本人将立即采取措施消除违反承诺事项；2、本人将	2020 年 4 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			在公司股东大会及中国证监会指定的报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；3、经有权机关认定本人所承担责任后，本人同意停止在公司处领取薪酬或津贴及股东分红（以相应承诺中涉及的金额为限），直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；4、本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；5、公司具有依据本承诺向本人提起诉讼的权利。						
与再融资相关的承诺	其他	董德熙、赵方灏、张继周、博通聚源、科融实业、尚瑞实业、豪森投资	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、本人/本单位将根据中国证监会、证券交易所等监管机构的相关规定，积极采取一切必要、合理的措施，使公司填补回报措施能够得到有效的实施。3、如果本人/本单位未能履行上述承诺，本人/本单位将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使公司填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会和证券交易所指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。	2022 年 12 月 25 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级管理人员	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本承诺出具日后至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。7、若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2022 年 12 月 25 日	否	长期有效	是	不适用	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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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

1. 存款业务

适用 不适用

2. 贷款业务

适用 不适用

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	27,000.00	2021/4/15	2018/7/20	2024/7/24	一般担保	否	否	0	否			
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	32,000.00	2019/8/14	2019/7/24	2024/7/24	连带责任担保	否	否	0	否			
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	43,000.00	2020/8/3	2020/8/6	2026/8/6	一般担保	否	否	0	否			
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	30,000.00	2017/9/1	2017/9/1	2027/9/1	连带责任担保	否	否	0	否			
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	20,000.00	2023/6/29	2023/12/25	2029/6/12	连带责任担保	否	否	0	否			

豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	9,950.00	2023/8/30	2023/8/30	2028/8/30	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	8,000.00	2022/6/23	2022/6/23	2023/6/21	连带责任担保	是	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	10,000.00	2023/1/4	2023/1/4	2023/12/8	连带责任担保	是	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	13,000.00	2024/6/6	2024/6/6	2028/6/6	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	5,000.00	2022/3/2	2022/3/2	2027/5/24	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	3,000.00	2023/1/4	2023/1/4	2027/5/24	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	14,400.00	2023/6/16	2023/6/14	2025/6/13	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	10,000.00	2023/8/30	2023/8/30	2024/9/26	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	9,600.00	2023/8/15	2023/8/18	2027/8/23	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	16,000.00	2023/6/29	2023/6/29	2024/9/21	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	11,000.00	2024/6/20	2024/6/20	2029/6/27	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	5,000.00	2024/3/13	2024/3/13	2028/3/12	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森瑞德	全资子公司	12,000.00	2024/6/26	2024/6/26	2029/6/26	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森软件	控股子公司	600.00	2022/8/26	2022/8/26	2025/8/26	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森软件	控股子公司	1,000.00	2024/6/24	2024/6/24	2025/6/24	连带责任担保	否	否	0	否

豪森智能	公司本部	豪森软件	控股子公司	1,000.00	2024/3/18	2024/3/19	2025/3/18	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森智源	控股子公司	1,200.00	2024/3/26	2024/3/21	2025/3/20	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森智源	控股子公司	500.00	2023/6/29	2023/6/29	2024/6/29	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	60,000.00	2023/5/26	2023/5/26	2033/2/21	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	5,000.00	2023/12/22	2024/4/24	2028/7/20	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	5,000.00	2024/5/22	2024/5/22	2028/6/27	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	5,000.00	2023/11/6	2024/1/26	2028/3/25	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	5,000.00	2023/8/10	2023/7/14	2024/7/13	连带责任担保	否	否	0	否
豪森智能	公司本部	豪森润博	全资子公司	12,000.00	2023/3/23	2023/3/23	2028/3/22	连带责任担保	否	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计											59,200.00	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											226,554.35	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											226,554.35	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											106.67	
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)											0	
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)											183,147.77	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)											120,359.85	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											226,554.35	

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

注：公司同一担保事项存在同时出现在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）与担保总额超过净资产50%部分的金额（E）中的情形，合计计算时做剔除处理。

(三)其他重大合同

适用 不适用

十二、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

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年11月3日	64,640.00	59,005.99	80,000.00	/	57,714.91	/	97.81	0	2,824.64	4.79	0
向特定对象发行股票	2023年9月28日	83,289.60	81,688.63	99,300.00	/	68,034.29	/	83.28	0	9,812.78	12.01	0
合计	/	147,929.60	140,694.62	179,300.00	/	125,749.20	/	/	/	12,637.42	/	0

(二)募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(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
首次公开发行股票	新能源汽车用智能装备生产线建设项目	生产建设	是	否	29,005.99	1,023.80	28,533.07	98.37	2024年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0
	新能源汽车智能装备专项技术研发中心建设项目	研发	是	否	5,000.00	1,800.84	4,181.84	83.64	2024年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0
	偿还银行贷款项目	补流还贷	是	否	25,000.00	0	25,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	0
向特定对象发行股票	新能源汽车用动力电池、驱动电机智能装备项目	生产建设	是	否	57,182.04	2,806.19	43,527.70	76.12	2025年9月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
	补充流动资金	补流还贷	是	否	24,506.59	7,006.59	24,506.59	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	140,694.62	12,637.42	125,749.20	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(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
2023年10月20日	35,000.00	2023年10月20日	2024年10月19日	3,550.00	否

其他说明

无

4、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

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	38,400,000	22.95				-38,400,000	-38,400,000	0	
1、国家持股									
2、国有法人持股	8,298,754	4.96				-8,298,754	-8,298,754	0	
3、其他内资持股	30,101,246	17.99				-30,101,246	-30,101,246	0	
其中：境内非国有法人持股	28,810,329	17.22				-28,810,329	-28,810,329	0	
境内自然人持股	1,290,917	0.77				-1,290,917	-1,290,917	0	
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	128,887,309	77.05				38,400,000	38,400,000	167,287,309	100.00
1、人民币普通股	128,887,309	77.05				38,400,000	38,400,000	167,287,309	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	167,287,309	100.00				0	0	167,287,309	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司 2022 年度向特定对象发行限售股于 2024 年 4 月 24 日起上市流通，对应股票数量为 38,400,000 股，详情请参见公司于 2024 年 4 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《大连豪森智能制造股份有限公司向特定对象发行股票限售股上市流通公告》（公告编号：2024-003）。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
财通基金管理有 限公司	8,045,182	8,045,182	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
诺德基金管理有 限公司	7,893,038	7,893,038	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
一汽股权投资（天 津）有限公司	6,915,629	6,915,629	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
吉林省盛鑫投资 咨询中心（有限合 伙）	3,457,814	3,457,814	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
重庆沐桥股权投 资基金合伙企业 （有限合伙）	1,876,440	1,876,440	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
江西中文传媒蓝 海国际投资有限 公司	1,844,167	1,844,167	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
华夏基金管理有 限公司	1,613,646	1,613,646	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
张家港市金茂创 业投资有限公司	1,383,125	1,383,125	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
杭州钱江新城金 融投资有限公司	1,383,125	1,383,125	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24
华泰资产管理有 限公司（华泰优颐 股票专项型养老	1,383,125	1,383,125	0	0	向特定对象 发行限售股	2024-4-24

金产品-中国农业银行股份有限公司)						
林金涛	1,290,917	1,290,917	0	0	向特定对象发行限售股	2024-4-24
华泰资产管理有 限公司(华泰资管-农业银行-华泰资产宏利价值成长资产管理产品)	1,290,917	1,290,917	0	0	向特定对象发行限售股	2024-4-24
华泰资产管理有 限公司(华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品)	22,875	22,875	0	0	向特定对象发行限售股	2024-4-24
合计	38,400,000	38,400,000	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,603
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	包含转 融通借 出股份 的限售 股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
大连博通聚源 实业有限公司	0	20,234,492	12.10	0	0	无	0	境内非国 有法人
大连科融实业 有限公司	0	14,240,101	8.51	0	0	无	0	境内非国 有法人
大连尚瑞实业 有限公司	0	14,239,727	8.51	0	0	无	0	境内非国 有法人
大连豪森投资 发展有限公司	0	13,385,774	8.00	0	0	无	0	境内非国 有法人

一汽股权投资（天津）有限公司	0	6,915,629	4.13	0	0	无	0	国有法人
尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）	0	4,687,500	2.80	0	0	无	0	其他
董德熙	0	3,765,366	2.25	0	0	无	0	境内自然人
赵方灏	0	3,764,354	2.25	0	0	无	0	境内自然人
张继周	0	3,764,354	2.25	0	0	无	0	境内自然人
吉林省盛鑫投资咨询中心（有限合伙）	0	3,457,814	2.07	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
大连博通聚源实业有限公司	20,234,492		人民币普通股	20,234,492				
大连科融实业有限公司	14,240,101		人民币普通股	14,240,101				
大连尚瑞实业有限公司	14,239,727		人民币普通股	14,239,727				
大连豪森投资发展有限公司	13,385,774		人民币普通股	13,385,774				
一汽股权投资（天津）有限公司	6,915,629		人民币普通股	6,915,629				
尚融创新（宁波）股权投资中心（有限合伙）	4,687,500		人民币普通股	4,687,500				
董德熙	3,765,366		人民币普通股	3,765,366				
赵方灏	3,764,354		人民币普通股	3,764,354				
张继周	3,764,354		人民币普通股	3,764,354				
吉林省盛鑫投资咨询中心（有限合伙）	3,457,814		人民币普通股	3,457,814				
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中无回购专户							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>（1）董德熙、赵方灏、张继周为公司实际控制人且为一致行动人关系。（2）董德熙持有博通聚源67.00%股权，任博通聚源执行董事，为博通聚源实际控制人。（3）赵方灏持有科融实业67.00%股权，任科融实业执行董事，为科融实业实际控制人。</p> <p>（4）张继周持有尚瑞实业67.00%股权，任尚瑞实业执行董事，为尚瑞实业实际控制人。（5）博通聚源、科融实业、尚瑞实业分别持有豪森投资51.00%、24.50%、24.50%股权，董德熙、赵方灏、张继周分别任豪森投资董事长、董事、董事，董德熙为豪森投资实际控制人。（6）除上述之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。</p>							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
赵玉亮	核心技术人员(离任)	4,909	0	-4,909	二级市场卖出
于洪增	核心技术人员	5,937	5,137	-800	二级市场卖出

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

适用 不适用

2.第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
胡绍凯	副总经理	34,091	0	0	0	34,091
杨宁	副总经理	34,091	0	0	0	34,091
王宇	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
赵玉亮	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
任俊波	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
刘云飞	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
于洪增	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
王璇	核心技术人员	20,455	0	0	0	20,455
冷阳	核心技术人员	34,091	0	0	0	34,091
合计	/	225,003	0	0	0	225,003

注：1、上表中可归属数量及已归属数量仅列示本报告期内股票归属情况。

2、公司核心技术人员赵玉亮先生因个人原因申请辞去相关职务，并于2024年3月办理完成离职手续。

3、公司结合冷阳先生的任职履历、公司核心技术研发工作需求及其本人参与情况等相关因素，于2024年3月召开总经理办公会，新增认定冷阳先生为公司核心技术人员。

(三) 其他说明

□适用 √不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

□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、公司债券（含企业债券）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

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：大连豪森智能制造股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	573,985,673.84	694,808,540.52
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	2	40,807,520.81	214,929,486.11
衍生金融资产			
应收票据	4	46,055,833.91	20,019,706.35
应收账款	5	809,157,445.04	686,966,810.37
应收款项融资	7	109,287,248.47	117,094,414.66
预付款项	8	280,754,712.49	205,789,730.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	9	37,311,786.40	23,962,199.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	10	2,721,096,918.30	2,219,264,788.04
其中：数据资源			
合同资产	6	183,554,112.80	180,616,812.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13	44,341,846.92	44,111,669.62
流动资产合计		4,846,353,098.98	4,407,564,158.74
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	17	94,285.58	94,285.58
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	21	943,663,220.32	411,088,665.42
在建工程	22	70,666,231.73	503,544,528.88
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	25	15,166,120.44	5,914,071.05
无形资产	26	204,974,152.98	203,148,332.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	28		75,894.33
递延所得税资产	29	70,817,778.81	63,660,717.54
其他非流动资产	30		357,378.60
非流动资产合计		1,305,381,789.86	1,187,883,874.30
资产总计		6,151,734,888.84	5,595,448,033.04
流动负债：			
短期借款	32	853,136,888.66	841,488,554.13
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	35	79,579,918.16	158,278,622.88
应付账款	36	702,926,979.43	519,399,365.65
预收款项			
合同负债	38	1,053,128,732.50	1,017,525,232.11
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	39	50,632,546.21	68,483,531.12
应交税费	40	460,681.86	10,825,294.80
其他应付款	41	21,840,414.44	27,257,072.95
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	43	137,118,355.52	189,154,970.45
其他流动负债	44	2,250,000.00	11,404,617.34
流动负债合计		2,901,074,516.78	2,843,817,261.43
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	45	1,080,664,216.62	585,809,336.36
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	47	11,306,765.77	3,420,763.08
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	50	118,309.64	188,585.64
递延收益	51	35,585,802.26	35,984,575.90

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,127,675,094.29	625,403,260.98
负债合计		4,028,749,611.07	3,469,220,522.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	53	167,287,309.00	167,287,309.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	55	1,683,441,658.24	1,675,601,930.39
减：库存股			
其他综合收益	57	3,407,086.58	3,684,613.74
专项储备			
盈余公积	59	7,984,853.46	7,984,853.46
一般风险准备			
未分配利润	60	261,769,028.54	270,457,678.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,123,889,935.82	2,125,016,385.37
少数股东权益		-904,658.05	1,211,125.26
所有者权益（或股东权益）合计		2,122,985,277.77	2,126,227,510.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,151,734,888.84	5,595,448,033.04

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：大连豪森智能制造股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注十九	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		169,395,001.59	108,938,604.64
交易性金融资产		36,220,381.07	207,420,416.40
衍生金融资产			
应收票据		95,000.00	
应收账款	1	231,888,665.13	154,664,323.96
应收款项融资		1,732,500.00	10,917,000.00
预付款项		18,933,760.18	19,931,709.02
其他应收款	2	189,094,435.96	192,407,000.85
其中：应收利息			
应收股利			22,000,000.00
存货		67,514,335.86	187,283,680.05
其中：数据资源			
合同资产		35,541,400.00	2,327,500.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		12,850,889.24	4,386,163.90

流动资产合计		763,266,369.03	888,276,398.82
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	3	726,475,981.11	687,652,581.70
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		326,394,805.68	332,796,277.74
固定资产		320,270,835.26	118,631,251.98
在建工程		12,849,168.47	164,243,768.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		66,907,713.59	62,747,245.31
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		14,436,925.77	12,854,399.36
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,467,335,429.88	1,378,925,524.35
资产总计		2,230,601,798.91	2,267,201,923.17
流动负债：			
短期借款		52,000,000.00	65,409,606.59
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		50,000,000.00	50,000,000.00
应付账款		141,977,826.06	9,065,210.90
预收款项			
合同负债		55,401,281.81	261,065,786.29
应付职工薪酬		2,926,552.72	3,998,785.61
应交税费		2,802,022.26	3,028,499.12
其他应付款		163,115.85	413,540.19
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			
流动负债合计		305,270,798.70	392,981,428.70
非流动负债：			
长期借款		45,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,650,802.26	7,049,575.90
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		51,650,802.26	7,049,575.90
负债合计		356,921,600.96	400,031,004.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		167,287,309.00	167,287,309.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,680,866,802.89	1,673,027,075.04
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,984,853.46	7,984,853.46
未分配利润		17,541,232.60	18,871,681.07
所有者权益（或股东权益）合计		1,873,680,197.95	1,867,170,918.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,230,601,798.91	2,267,201,923.17

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		976,490,342.25	990,812,834.97
其中：营业收入	61	976,490,342.25	990,812,834.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		970,272,943.92	902,840,564.16
其中：营业成本	61	745,290,968.53	700,868,146.99
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	62	2,292,460.77	6,749,434.16
销售费用	63	29,130,400.20	23,371,837.73
管理费用	64	94,921,321.84	77,297,800.02
研发费用	65	73,956,869.20	68,518,491.15

财务费用	66	24,680,923.38	26,034,854.11
其中：利息费用		32,882,154.57	26,811,644.13
利息收入		5,410,089.08	1,401,100.90
加：其他收益	67	19,332,546.11	4,525,183.16
投资收益（损失以“－”号填列）	68	1,440,509.65	531,177.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
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）	70	333,166.31	-577,654.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	72	-24,337,571.85	-10,650,834.15
资产减值损失（损失以“－”号填列）	73	-135,785.35	-2,482,226.00
资产处置收益（损失以“－”号填列）	71		190,189.98
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		2,850,263.20	79,508,106.92
加：营业外收入	74	196,880.76	1,445,386.39
减：营业外支出	75	218,611.97	41,287.64
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		2,828,531.99	80,912,205.67
减：所得税费用	76	-5,103,213.07	5,090,059.92
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		7,931,745.06	75,822,145.75
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		7,931,745.06	75,822,145.75
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）		10,047,528.37	76,407,536.39
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-2,115,783.31	-585,390.64
六、其他综合收益的税后净额		-277,527.16	3,454,640.53
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-277,527.16	3,454,640.53
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-277,527.16	3,454,640.53
(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		-848,363.90	3,317,898.18
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		570,836.74	136,742.35
(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		8,502,581.80	75,958,888.10
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		10,618,365.11	76,544,278.74
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,115,783.31	-585,390.64
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.06	0.60
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.06	0.60

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

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注十九	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	4	341,656,557.33	55,710,195.16
减：营业成本	4	294,871,808.98	43,638,770.39
税金及附加		1,308,114.65	1,257,405.15
销售费用		793,632.31	1,094,834.45
管理费用		10,659,476.88	13,618,300.89
研发费用		7,106,459.78	4,586,192.39
财务费用		455,705.75	2,486,522.98
其中：利息费用		1,073,220.17	2,545,335.71
利息收入		646,326.18	123,922.88
加：其他收益		891,467.93	479,017.84
投资收益（损失以“-”号填列）		1,415,748.68	1,789,468.52

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		299,964.67	-1,710,031.85
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,242,398.72	-968,249.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,748,100.00	132,236.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,078,041.54	-11,249,389.82
加：营业外收入		92.87	372,116.01
减：营业外支出			0.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,078,134.41	-10,877,274.54
减：所得税费用		672,404.27	-2,079,787.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,405,730.14	-8,797,487.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,405,730.14	-8,797,487.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			

7.其他			
六、综合收益总额		17,405,730.14	-8,797,487.00
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：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注七	2024年半年度	2023年半年度
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		806,194,028.02	799,328,981.97
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		8,059,056.98	2,210,024.49
收到其他与经营活动有关的现金		42,134,217.65	117,450,152.12
经营活动现金流入小计		856,387,302.65	918,989,158.58
购买商品、接受劳务支付的现金		991,639,849.08	999,941,210.82
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		292,478,302.12	212,458,647.00
支付的各项税费		24,217,234.58	41,855,723.41
支付其他与经营活动有关的现金		118,489,614.59	97,261,479.99
经营活动现金流出小计		1,426,825,000.37	1,351,517,061.22
经营活动产生的现金流量净额		-570,437,697.72	-432,527,902.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		478,085,199.10	60,176,202.21
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		500.00	406,293.49
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			78,560,000.00
投资活动现金流入小计		478,085,699.10	139,142,495.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		99,612,720.12	244,782,480.83
投资支付的现金		302,880,000.00	15,989,340.35
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			43,560,000.00
投资活动现金流出小计		402,492,720.12	304,331,821.18
投资活动产生的现金流量净额		75,592,978.98	-165,189,325.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			634,522.57
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		845,262,555.18	895,607,380.97
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		845,262,555.18	896,241,903.54
偿还债务支付的现金		454,661,857.83	492,961,149.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,778,066.28	40,735,634.26
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		2,362,100.24	5,966,713.41
筹资活动现金流出小计		508,802,024.35	539,663,497.04
筹资活动产生的现金流量净额		336,460,530.83	356,578,406.50

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,562,110.10	-906,138.59
五、现金及现金等价物净增加额		-154,822,077.81	-242,044,960.21
加：期初现金及现金等价物余额		598,600,089.36	492,773,581.92
六、期末现金及现金等价物余额		443,778,011.55	250,728,621.71

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注十九	2024年半年度	2023年半年度
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		30,628,172.22	39,771,342.10
收到的税费返还			120,130.01
收到其他与经营活动有关的现金		4,833,052.75	9,233,779.56
经营活动现金流入小计		35,461,224.97	49,125,251.67
购买商品、接受劳务支付的现金		51,503,773.83	71,799,783.35
支付给职工及为职工支付的现金		15,795,228.57	13,319,575.48
支付的各项税费		3,834,801.49	9,800,958.87
支付其他与经营活动有关的现金		22,952,104.97	6,518,503.67
经营活动现金流出小计		94,085,908.86	101,438,821.37
经营活动产生的现金流量净额		-58,624,683.89	-52,313,569.70
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		436,915,748.68	53,217,670.15
取得投资收益收到的现金		22,000,000.00	15,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			78,560,000.00
投资活动现金流入小计		458,915,748.68	146,777,670.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		55,833,036.63	96,164,017.67
投资支付的现金		295,766,000.00	52,126,000.00
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			43,560,000.00
投资活动现金流出小计		351,599,036.63	191,850,017.67
投资活动产生的现金流量净额		107,316,712.05	-45,072,347.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			634,522.57
取得借款收到的现金		51,657,041.94	37,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			21,647,855.00
筹资活动现金流入小计		51,657,041.94	59,282,377.57
偿还债务支付的现金		20,066,648.53	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,809,398.78	16,486,269.10
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		39,876,047.31	36,486,269.10
筹资活动产生的现金流量净额		11,780,994.63	22,796,108.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,625.84	2,042.33
五、现金及现金等价物净增加额		60,456,396.95	-74,587,766.42
加：期初现金及现金等价物余额		92,635,248.60	92,635,248.60
六、期末现金及现金等价物余额		153,091,645.55	18,047,482.18

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													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、上年期末 余额	167,287,309.00				1,675,601,930.39		3,684,613.74		7,984,853.46		270,457,678.78		2,125,016,385.37	1,211,125.26	2,126,227,510.63
加: 会计政策 变更															
前期差错 更正															
其他															
二、本年期初 余额	167,287,309.00				1,675,601,930.39		3,684,613.74		7,984,853.46		270,457,678.78		2,125,016,385.37	1,211,125.26	2,126,227,510.63
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)					7,839,727.85		-277,527.16				-8,688,650.24		-1,126,449.55	-	-3,242,232.86
(一) 综合收 益总额							570,836.74				10,047,528.37		10,618,365.11	-	8,502,581.80
(二) 所有者 投入和减少资 本					7,839,727.85		-848,363.90						6,991,363.95		6,991,363.95
1. 所有者投 入的普通股					3,193,341.64								3,193,341.64		3,193,341.64
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					4,646,386.21									4,646,386.21					4,646,386.21
4. 其他														-848,363.90					-848,363.90
(三) 利润分配														-18,736,178.61					-18,736,178.61
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														-18,736,178.61					-18,736,178.61
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本(或股本)																			
2. 盈余公积转增资本(或股本)																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留存收益																			
6. 其他																			
(五) 专项储备																			
1. 本期提取																			
2. 本期使用																			
(六) 其他																			

四、本期期末余额	167,287,309.00				1,683,441,658.24		3,407,086.58		7,984,853.46		261,769,028.54		2,123,889,935.82	-904,658.05	2,122,985,277.77
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	-------------	------------------

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	128,000,000.00				863,965,383.33		1,530,377.25		7,613,230.61		198,381,322.27		1,199,490,313.46	2,190,874.83	1,201,681,188.29
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	128,000,000.00				863,965,383.33		1,530,377.25		7,613,230.61		198,381,322.27		1,199,490,313.46	2,190,874.83	1,201,681,188.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	50,888.00				14,020,114.89		3,454,640.53				62,199,536.39		79,725,179.81	-585,390.64	79,139,789.17
（一）综合收益总额							136,742.35				76,407,536.39		76,544,278.74	-585,390.64	75,958,888.10
（二）所有者投入和减少资本	50,888.00				14,020,114.89		3,317,898.18						17,388,901.07		17,388,901.07
1. 所有者投入的普通股	50,888.00												50,888.00		50,888.00
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					14,020,114.89								14,020,114.89		14,020,114.89
4. 其他													3,317,898.18		3,317,898.18
(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													-14,208,000.00	-14,208,000.00	-14,208,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															

四、本期期末余额	128,050,888.00			877,985,498.22		4,985,017.78		7,613,230.61		260,580,858.66		1,279,215,493.27	1,605,484.19	1,280,820,977.46
----------	----------------	--	--	----------------	--	--------------	--	--------------	--	----------------	--	------------------	--------------	------------------

公司负责人：董德熙 主管会计工作负责人：赵方灏 会计机构负责人：于婷

母公司所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	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、上年期末余额	167,287,309.00				1,673,027,075.04				7,984,853.46	18,871,681.07	1,867,170,918.57
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	167,287,309.00				1,673,027,075.04				7,984,853.46	18,871,681.07	1,867,170,918.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					7,839,727.85					-1,330,448.47	6,509,279.38
（一）综合收益总额										17,405,730.14	17,405,730.14
（二）所有者投入和减少资本					7,839,727.85						7,839,727.85
1. 所有者投入的普通股					3,193,341.64						3,193,341.64
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					4,646,386.21						4,646,386.21
4. 其他											
（三）利润分配										18,736,178.61	-18,736,178.61
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										18,736,178.61	-18,736,178.61
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	167,287,309.00				1,680,866,802.89				7,984,853.46	17,541,232.60	1,873,680,197.95

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	128,000,000.00				861,390,527.98				7,613,230.61	29,735,075.44	1,026,738,834.03
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	128,000,000.00				861,390,527.98				7,613,230.61	29,735,075.44	1,026,738,834.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	50,888.00				14,020,114.89					23,005,487.00	-8,934,484.11
（一）综合收益总额										-8,797,487.00	-8,797,487.00
（二）所有者投入和减少资本	50,888.00				14,020,114.89						14,071,002.89
1. 所有者投入的普通股	50,888.00				583,634.57						634,522.57
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					13,436,480.32						13,436,480.32
4. 其他											
（三）利润分配										14,208,000.00	-14,208,000.00
1. 提取盈余公积											

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

大连豪森智能制造股份有限公司于 2002 年 9 月 4 日经大连市工商行政管理局登记设立，2019 年 10 月 16 日，公司根据发起人协议整体变更为股份有限公司。根据公司 2020 年第一次临时股东大会决议规定，并经中国证券监督管理委员会（证监许可[2020]2391 号文《关于同意大连豪森设备制造股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》）核准，同意公司首次公开发行股票的注册申请，2020 年 11 月在上海证券交易所上市。所属行业为专用设备类。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总额 16,728.73 万股，注册资本 16,728.73 万股；注册地为辽宁省大连市甘井子区营城子工业园区；法定代表人：董德熙；统一社会信用代码：9121020074093049XF。

本公司主要从事智能生产线的规划、研发、设计、装配、调试集成、销售、服务一体的交钥匙工程。智能化产线主要包括新能源业务中的动力锂电池智能生产线、新能源汽车驱动电机智能生产线、混合动力总成智能装配线、氢燃料电池智能生产线，以及传统能源业务中的发动机智能装配线、变速箱智能装配线等。

本公司的实际控制人为董德熙先生、赵方灏先生、张继周先生。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 29 日批准报出。

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

公司财务报表以持续经营为编制基础。

公司财务状况良好，自报告期末起 12 个月具备持续经营能力。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的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

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币，具体如下：

子公司名称	记账本位币
Haosen Automation North America Inc	美元
Haosen Hongkong Limited	港币
Haosen Automation India Private Limited	印度卢比
Haosen Automation GmbH	欧元
Haosen Automation Kft.	欧元

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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款项	金额 \geq 3000 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司营业收入或利润总额占集团总营业收入或利润总额的 15% 以上
重要的投资活动项目	金额 \geq 5000 万元
重要的在建工程	金额 \geq 800 万元

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

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

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认

金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

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

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

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场

进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

- 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：
- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合：共同信贷风险组合

C、合同资产

- 合同资产组合：共同信贷风险组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司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。

对于划分为组合的应收账款，本公司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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金和保证金
- 其他应收款组合 2：其他

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

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

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本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。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12. 应收票据

√适用 不适用

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

13. 应收账款

√适用 不适用

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

14. 应收款项融资

□适用 √不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

原材料、在产品、低值易耗品、库存商品、发出商品等

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货领用和发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

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，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

详见附注五之 11 金融工具相关说明。

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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权

在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20. 投资性房地产**(1). 用成本计量模式的**

不适用

21. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	5、10	5	9.50、19.00
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子及其他设备	年限平均法	3、5、10	5	9.50、19.00、31.67
固定资产装修	年限平均法	5		20.00

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产减值测试方法及减值准备计提方法，详见本附注五之 30、长期资产减值。

22. 在建工程

√适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程减值测试方法及减值准备计提方法，详见本附注五之 30、长期资产减值。

23. 借款费用

√适用 □不适用

a、 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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

b、 借款费用资本化期间

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

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

c、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

d、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

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

a、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

b、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	受益年限
软件使用权	6、10	受益年限
专利使用权	10	受益年限

c、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

d、开发阶段支出资本化的具体条件

本公司无资本化的研发支出。

无形资产减值测试方法及减值准备计提方法，详见本附注五之 30、长期资产减值。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

27. 长期资产减值

适用 不适用

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，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
租赁房屋装修费	年限平均法	受益期内

29. 合同负债

适用 不适用

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司无设定受益计划。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际

利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

（2）具体原则

本公司业务包括装配生产线生产销售、备品备件销售和软件开发。公司的营业收入主要为装配生产线、备品备件、软件开发收入。

本公司主要生产销售智能生产线和智能装备等产品，根据公司签订的销售合同条款约定，需经客户终验收合格并出具终验收合格证明后方可完成商品控制权的转移。报告期内，本公司于合同开始日对合同进行评估，本公司正在履行的销售合同对应的履约义务是在某一时点履行，对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

具体收入确认政策如下：

1) 装配生产线收入确认具体政策

公司生产的智能生产线和智能装备均为非标设备，采用订单生产模式，根据销售合同订单安排生产，一般分为规划设计、加工制造和采购、厂内装配调试集成、预验收、客户现场恢复及装配调试集成、终验收、售后服务等阶段。公司产品在厂内装配集成调试并通过预验收后发货至客户现场，一般通过终验收时客户取得控制权，公司在项目通过终验收后确认销售收入。

2) 备品备件收入确认具体政策

备品备件销售一般不需要通过终验收，公司将货物发货至客户现场并经客户验收后确认收入。

3) 软件开发收入确认具体政策

公司软件产品为定制开发软件，根据客户的实际需求进行定制、开发软件产品。对于定制开发软件产品，在交付客户并经客户验收时确认收入。

(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

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、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；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

在实际收到或者获得了收取政府补助的权利并基本确定能收到时确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益。在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

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，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策如下：

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法如下：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内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。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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

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

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6、9、13
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

境外子公司增值税或营业税情况如下

纳税主体名称	税种	税率(%)
Haosen Automation North America Inc	Business Tax-Business income Tax（营业税-营业收入部分）	4.95
	Business Tax-Modified gross receipts tax（营业税-综合收入税）	0.80
Haosen Automation India Private Limited	Central GST Tax（中央政府增值税）	9.00
	State Goods and Services Tax（地方政府增值税）	9.00
	Integrated Goods and Services Tax（跨邦销售增值税）（注）	18.00
Haosen Automation GmbH	增值税	19.00

	营业税	约 16.00
Haosen Automation Kft.	增值税	27.00

注：印度企业若向同城邦交易对象提供服务或出售货物，缴纳中央政府增值税及地方政府增值税（总计 18.00%），若向其他城邦交易对象提供服务或出售货物，则缴纳跨邦销售增值税 18.00%。

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（%）
Haosen Automation North America Inc	21.00
Haosen Hongkong Limited	8.25、16.50
Haosen Automation India Private Limited	25.17
Haosen Automation GmbH	15.00
Haosen Automation Kft.	9.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）增值税

子公司大连豪森智源数据有限公司和大连豪森软件有限公司根据 2011 年 10 月 13 日《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）有关规定，公司销售自行开发生生产的软件产品，增值税实际税负超过 3% 的部分可享受即征即退的税收优惠。

（2）企业所得税

①大连豪森智能制造股份有限公司

2021 年 10 月 22 日，本公司取得大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202121200333，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，本公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

②子公司大连豪森瑞德设备制造有限公司

2022 年 12 月 14 日，子公司大连豪森瑞德设备制造有限公司取得大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR2022212200615，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，

子公司大连豪森瑞德设备制造有限公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

③子公司大连豪森智源数据有限公司

2021 年 10 月 22 日，子公司大连豪森智源数据有限公司取得大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202121200094，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术

企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，子公司大连豪森智源数据有限公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

④子公司大连豪森软件有限公司

2022 年 12 月 14 日，子公司大连豪森软件有限公司取得大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202221200413，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，子公司大连豪森软件有限公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

⑤子公司豪森智能装备（深圳）有限公司

2022 年 12 月 14 日，子公司豪森智能装备（深圳）有限公司取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202244200332，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，子公司豪森智能装备（深圳）有限公司 2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

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	195,601.98	70,351.27
银行存款	443,582,409.57	598,529,738.09
其他货币资金	130,207,662.29	96,208,451.16
存放财务公司存款		
合计	573,985,673.84	694,808,540.52
其中：存放在境外的款项总额	20,959,596.53	19,036,742.71

其他说明

无

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	40,807,520.81	214,929,486.11	/

其中：			
理财产品	40,807,520.81	214,929,486.11	/
合计	40,807,520.81	214,929,486.11	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	15,818,148.30	7,540,000.00
商业承兑票据	30,237,685.61	12,479,706.35
合计	46,055,833.91	20,019,706.35

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	55,045,474.00	2,250,000.00
商业承兑票据		
合计	55,045,474.00	2,250,000.00

(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账款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	656,826.65	939,630.49				1,596,457.14
合计	656,826.65	939,630.49				1,596,457.14

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	510,937,755.10	510,254,536.79
1年以内小计	510,937,755.10	510,254,536.79
1至2年	300,979,592.25	172,673,810.09
2至3年	71,530,626.26	54,017,772.04
3年以上		
3至4年	4,389,829.45	806,544.30
4至5年	2,061,971.90	28,676,195.83
5年以上	32,909,229.98	10,053,274.70
合计	922,809,004.94	776,482,133.75

(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	6,756,200.00	0.73	6,756,200.00	100.00	0	6,756,200.00	0.87	6,756,200.00	100.00	0
按组合计提坏账准备	916,052,804.94	99.27	106,895,359.90	11.67	809,157,445.04	769,725,933.75	99.13	82,759,123.38	10.75	686,966,810.37
其中：										
账龄组合	916,052,804.94		106,895,359.90		809,157,445.04	769,725,933.75		82,759,123.38		686,966,810.37
合计	922,809,004.94	/	113,651,559.90	/	809,157,445.04	776,482,133.75	/	89,515,323.38	/	686,966,810.37

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
绵阳华瑞汽车有限公司	6,756,200.00	6,756,200.00	100.00	客户履行还款计划存在较大不确定性
合计	6,756,200.00	6,756,200.00	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:账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	510,937,755.10	25,546,887.75	5.00
1至2年	300,979,592.25	30,097,959.23	10.00
2至3年	71,530,626.26	21,459,187.88	30.00
3至4年	4,389,829.45	2,194,914.73	50.00
4至5年	2,061,971.90	1,443,380.33	70.00
5年以上	26,153,029.98	26,153,029.98	100.00
合计	916,052,804.94	106,895,359.90	

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	
账龄组合	82,759,123.38	24,136,236.52				106,895,359.90
单项计提	6,756,200.00					6,756,200.00
合计	89,515,323.38	24,136,236.52				113,651,559.90

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

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	80,210,809.73	36,163,500.00	116,374,309.73	10.43	7,513,390.49
第二名	64,440,000.00	15,978,000.00	80,418,000.00	7.21	5,954,700.00
第三名	50,338,000.00	16,560,000.00	66,898,000.00	5.99	3,344,900.00
第四名	60,749,189.63	1,552,007.71	62,301,197.34	5.58	6,205,303.47
第五名	51,606,400.00	6,938,900.00	58,545,300.00	5.25	4,681,590.00
合计	307,344,399.36	77,192,407.71	384,536,807.07	34.46	27,699,883.96

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
质保金	193,214,855.58	9,660,742.78	183,554,112.80	190,122,960.52	9,506,148.03	180,616,812.49
合计	193,214,855.58	9,660,742.78	183,554,112.80	190,122,960.52	9,506,148.03	180,616,812.49

(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(%)	
按组合计提坏账准备	193,214,855.58	100.00	9,660,742.78	5.00	183,554,112.80	190,122,960.52	100.00	9,506,148.03	5.00	180,616,812.49
其中：										
共同信贷风险组合	193,214,855.58	100.00	9,660,742.78	5.00	183,554,112.80	190,122,960.52	100.00	9,506,148.03	5.00	180,616,812.49
合计	193,214,855.58	/	9,660,742.78	/	183,554,112.80	190,122,960.52	/	9,506,148.03	/	180,616,812.49

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

组合计提项目: 共同信贷风险组合

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	191,614,855.58	9,580,742.78	5.00
1至2年	1,600,000.00	80,000.00	5.00
合计	193,214,855.58	9,660,742.78	5.00

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
质保金	154,594.75			
合计	154,594.75			/

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	71,811,914.61	64,723,129.35
应收账款	37,475,333.86	52,371,285.31
合计	109,287,248.47	117,094,414.66

(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

(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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	64,723,129.35	7,088,785.26			71,811,914.61	
应收账款	52,371,285.31		-14,895,951.45		37,475,333.86	2,145,401.59
合计	117,094,414.66	7,088,785.26	-14,895,951.45		109,287,248.47	2,145,401.59

(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	157,217,301.25	56.00	176,758,626.45	85.89
1至2年	94,526,791.92	33.67	27,686,630.55	13.45
2至3年	27,666,145.55	9.85	924,060.24	0.45
3年以上	1,344,473.77	0.48	420,413.53	0.21
合计	280,754,712.49	100.00	205,789,730.77	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	31,029,027.75	11.05
第二名	24,328,908.54	8.67
第三名	24,122,178.89	8.59
第四名	22,386,000.00	7.97
第五名	19,659,541.02	7.00

合计	121,525,656.20	43.28
----	----------------	-------

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	37,311,786.40	23,962,199.81
合计	37,311,786.40	23,962,199.81

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	
账龄组合	3,333,195.96	54,384.59				3,387,580.55

保证金及押 金组合	827,322.70	-61,381.52				765,941.18
合计	4,160,518.66	-6,996.93				4,153,521.73

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	20,203,189.95	13,385,369.83
1年以内小计	20,203,189.95	13,385,369.83
1至2年	9,775,604.66	6,803,385.55
2至3年	5,360,499.09	980,893.89
3年以上		
3至4年	1,475,388.00	2,267,252.70
4至5年	1,604,200.00	1,646,149.98
5年以上	3,046,426.43	3,039,666.52
合计	41,465,308.13	28,122,718.47

(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
保证金及押金	17,332,008.48	15,786,454.00
待退土地补偿金	0	1,367,400.00
个人借款及员工备用金	7,983,712.24	3,643,309.75
代扣代缴社保及公积	5,062,937.34	5,108,460.31
其他	11,086,650.07	2,217,094.41
合计	41,465,308.13	28,122,718.47

(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)	
2024年1月1日余额	3,194,148.86		966,369.80	4,160,518.66
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	26,243.16		-33,240.09	-6,996.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	3,220,392.02		933,129.71	4,153,521.73

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	
账龄组合	3,333,195.96	54,384.59				3,387,580.55
保证金及押金组合	827,322.70	-61,381.52				765,941.18
合计	4,160,518.66	-6,996.93				4,153,521.73

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	4,140,000.00	9.98	保证金及押金	2-3年	207,000.00
第二名	2,000,000.00	4.82	保证金及押金	1年以内	100,000.00
第三名	2,000,000.00	4.82	保证金及押金	5年以上	100,000.00
第四名	1,823,564.89	4.40	保证金及押金	1年以内	91,178.24
第五名	1,600,000.00	3.86	其他	4-5年	1,120,000.00
合计	11,563,564.89	27.88	/	/	1,618,178.24

(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	93,960,636.56		93,960,636.56	124,286,153.51		124,286,153.51
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,627,136,281.74		2,627,136,281.74	2,094,978,634.53		2,094,978,634.53
合计	2,721,096,918.30		2,721,096,918.30	2,219,264,788.04		2,219,264,788.04

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

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

(4). 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

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
待摊财务费用	1,679,663.01	4,572,266.73
待抵扣进项税	42,243,858.90	30,621,020.23

预缴税金	418,325.01	8,918,382.66
合计	44,341,846.92	44,111,669.62

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：

无

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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 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

(4) 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											
小计											
二、联营企业											
哈尔滨森众智合数字技术有限公司	94,285.58									94,285.58	
小计	94,285.58									94,285.58	
合计	94,285.58									94,285.58	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

(2). 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

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 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	943,663,220.32	411,088,665.42
固定资产清理		
合计	943,663,220.32	411,088,665.42

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他其他	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	383,645,901.49	172,281,530.89	7,981,445.29	48,006,923.64	9,603,996.91	621,519,798.22
2.本期增加金额	487,128,918.11	50,698,815.05	1,483,790.77	10,590,662.06		549,902,185.99
(1) 购置		443,041.17	1,367,153.60	1,484,314.02		3,294,508.79
(2) 在建工程转入	486,601,426.17	50,255,773.88	116,637.17	7,677,882.74		544,651,719.96
(3) 企业合并增加						
(4) 由长期待摊费用转入				1,409,579.98		1,409,579.98
(5) 由其他转入	526,936.98					526,936.98
(6) 因汇率变动而增加	554.96			18,885.32		19,440.28
3.本期减少金额			33,765.00			33,765.00
(1) 处置或报废			33,765.00			33,765.00
4.期末余额	870,774,819.60	222,980,345.94	9,431,471.06	58,597,585.70	9,603,996.91	1,171,388,219.21
二、累计折旧						
1.期初余额	81,895,946.66	86,069,341.86	6,766,210.50	32,216,392.20	3,483,241.58	210,431,132.80
2.本期增加金额	660,547.75	724,339.83	419,552.77	2,906,485.99	189,577.48	1,736,448.82
(1) 计提	1,492,358.08	7,243,392.83	419,552.77	2,906,485.99	189,577.48	12,251,367.15
(2) 由其他转入	5,113,593.87					5,113,593.87
(3) 因汇率变动而增加	-475.20					-475.20
3.本期减少金额				70,619.73		70,619.73
(1) 处置或报废				70,619.73		70,619.73
4.期末余额	88,501,423.41	93,312,734.69	7,185,763.27	35,052,258.46	3,672,819.06	227,724,998.89
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	782,273,396.19	129,667,611.25	2,245,707.79	23,545,327.24	5,931,177.85	943,663,220.32
2.期初账面价值	301,749,954.83	86,212,189.03	1,215,234.79	15,790,531.44	6,120,755.33	411,088,665.42

(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**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**适用 不适用**(5). 固定资产的减值测试情况**适用 不适用

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

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、在建工程****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	70,666,231.73	503,544,528.88
工程物资		
合计	70,666,231.73	503,544,528.88

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新能源汽车智能装备专项技术研发中心建设项目	259,264.26		259,264.26	22,013,753.78		22,013,753.78
新能源汽车用智能装备生产线建设项目				127,743,790.44		127,743,790.44
涉氢项目	304,237.68		304,237.68	296,470.69		296,470.69
知识驱动的机械CAX/PDM软件	47,128.71		47,128.71	1,866,194.67		1,866,194.67
智能制造项目装修款	428,172.59		428,172.59	664,136.85		664,136.85
新能源数智工厂建设项目	24,880,158.39		24,880,158.39	18,223,737.56		18,223,737.56
HAOSMART 系统 V4.2	792,122.21		792,122.21	792,122.21		792,122.21
新能源厂房建设项目	43,955,147.89		43,955,147.89	331,944,322.68		331,944,322.68
合计	70,666,231.73		70,666,231.73	503,544,528.88		503,544,528.88

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
新能源汽车用智能装备生产线建设项目	14,574.01	12,774.38	3,615.01	16,389.39		-	112.46	结项				自有资金、募集资金
新能源数智工厂建设项目	9,000.00	1,822.37	691.57			2,513.94	49.82	完成桩基础施工				自有资金
新能源厂房建设项目	40,657.74	33,194.43	4,879.66	33,678.57		4,395.51	93.65	工程主体封顶，基础建设工作基本完成	10,828,283.62	5,358,661.86	4.30	自有资金、募集资金
新能源汽车智能装备专项技术研发中心建设项目	2,476.16	2,201.38	2,169.91	4,371.29		-	176.53	结项				自有资金、募集资金
合计	66,707.91	49,992.56	11,356.14	54,439.25		6,909.46	/	/	10,828,283.62	5,358,661.86	/	/

(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

□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	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	12,907,756.85	12,907,756.85
2.本期增加金额		
租入	11,606,677.02	11,606,677.02

3.本期减少金额		
修改租赁条款变动	167,000.03	167,000.03
租赁终止、处置及出售	517,935.88	517,935.88
其他	727,513.25	727,513.25
4.期末余额	23,101,984.71	23,101,984.71
二、累计折旧		
1.期初余额	6,993,685.80	6,993,685.80
2.本期增加金额	5,071,200.69	5,071,200.69
(1)计提	5,071,200.69	5,071,200.69
3.本期减少金额	4,129,022.22	4,129,022.22
(1)处置	426,937.04	426,937.04
(2)修改租赁条款变动	91,090.92	91,090.92
(3)其他	3,610,994.26	3,610,994.26
4.期末余额	7,935,864.27	7,935,864.27
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	15,166,120.44	15,166,120.44
2.期初账面价值	5,914,071.05	5,914,071.05

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

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

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	218,985,043.59	778,508.41		18,211,061.49	237,974,613.49
2.本期增加金额	-1,846,086.09			7,090,738.43	5,244,652.34
(1)购置				4,741,765.18	4,741,765.18
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
(4)由在建工程转入				2,332,743.34	2,332,743.34
(5)由其他转入	-1,846,086.09				-1,846,086.09
(6)汇率变动				16,229.91	16,229.91
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	217,138,957.50	778,508.41		25,301,799.92	243,219,265.83
二、累计摊销					
1.期初余额	26,387,620.68	616,319.15		7,822,340.76	34,826,280.59
2.本期增加金额	926,220.90	38,925.42		2,449,646.25	3,414,792.57
(1)计提	1,009,234.12	38,925.42		2,449,646.25	3,497,805.79
(2)由其他转入	-83,013.22				-83,013.22
(3)汇率变动				4,039.69	4,039.69
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	27,313,841.58	655,244.57		10,276,026.70	38,245,112.85
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	189,825,115.92	123,263.84		15,025,773.22	204,974,152.98
2.期初账面价值	192,597,422.91	162,189.26		10,388,720.73	203,148,332.90

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修	75,894.33			75,894.33	
合计	75,894.33			75,894.33	

其他说明：

无

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	122,824,712.93	18,881,249.78	106,328,547.80	16,036,108.97
内部交易未实现利润	112,468,817.13	16,870,322.57	113,982,049.22	17,159,855.71
可抵扣亏损	60,624,172.82	9,093,625.92	27,774,136.85	4,166,120.53
租赁负债	10,434,246.97	1,941,056.28	3,974,462.60	984,801.55
限制性股票	17,785,924.58	3,059,632.16	14,749,157.09	2,331,795.84
递延收益	870,802.26	130,620.34	1,149,575.90	172,436.39
预计负债	118,309.64	17,746.45	188,585.64	28,287.85
交易性金融资产公允价值计量	718,426.34	107,763.95	1,290,820.21	193,623.03
分期确认收入结转成本	144,386,431.98	21,657,964.80	152,503,110.88	23,703,560.03
合计	470,231,844.65	71,759,982.25	421,940,446.19	64,776,589.90

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	3,794,690.38	942,203.44	3,814,428.35	945,164.15
理财产品公允价值变动			1,138,054.74	170,708.21
合计	3,794,690.38	942,203.44	4,952,483.09	1,115,872.36

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	942,203.44	70,817,778.81	1,115,872.36	63,660,717.54
递延所得税负债	942,203.44		1,115,872.36	

(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		
可抵扣亏损	60,377,476.40	60,377,476.40
合计	60,377,476.40	60,377,476.40

(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
2024年	1,923,863.34	1,923,863.34	
2025年	3,699,862.34	3,699,862.34	
2026年	5,174,022.42	5,174,022.42	
2027年	22,835,479.70	22,835,479.70	
2028年	26,744,248.60	26,744,248.60	
合计	60,377,476.40	60,377,476.40	/

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
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产				357,378.60		357,378.60
合计				357,378.60		357,378.60

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	130,207,662.29	130,207,662.29	其他	银行承兑汇票、保函、信用证保证金	96,208,451.16	96,208,451.16	其他	银行承兑汇票、保函、信用证保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	275,030,955.96	275,030,955.96	抵押	用于融资抵押担保	287,118,379.42	287,118,379.42	抵押	用于融资抵押担保
无形资产	146,295,672.57	146,295,672.57	抵押	用于融资抵押担保	148,746,791.43	148,746,791.43	抵押	用于融资抵押担保
其中：数据资源								
合计	551,534,290.82	551,534,290.82	/	/	532,073,622.01	532,073,622.01	/	/

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	22,050,000.00	62,050,000.00
抵押借款	278,650,547.67	372,827,827.13
保证借款	520,436,340.99	352,812,260.35
信用借款	32,000,000.00	52,000,000.00
票据贴现		1,000,000.00
借款利息		798,466.65
合计	853,136,888.66	841,488,554.13

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	79,579,918.16	100,898,000.00
银行承兑汇票		57,380,622.88
合计	79,579,918.16	158,278,622.88

本期末已到期未支付的应付票据总额为0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
购货款	646,930,875.05	499,474,810.35

设备、工程及土地款	28,020,278.82	1,318,745.39
运费及其他费用	27,975,825.56	18,605,809.91
合计	702,926,979.43	519,399,365.65

(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
预收款	1,053,128,732.50	1,017,525,232.11
合计	1,053,128,732.50	1,017,525,232.11

(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	68,483,531.12	257,316,927.62	275,173,300.77	50,627,157.97

二、离职后福利-设定提存计划		24,336,475.70	24,331,087.46	5,388.24
三、辞退福利		274,305.84	274,305.84	
四、一年内到期的其他福利				
合计	68,483,531.12	281,927,709.16	299,778,694.07	50,632,546.21

(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	67,338,364.38	213,839,619.05	231,503,839.02	49,674,144.41
二、职工福利费				
三、社会保险费		15,458,656.87	15,455,258.62	3,398.25
其中：医疗保险费		12,400,349.06	12,397,622.89	2,726.17
工伤保险费		1,343,166.22	1,342,826.60	339.62
生育保险费		1,476,130.59	1,475,798.13	332.46
其他社会保险		239,011.00	239,011.00	
四、住房公积金		16,535,951.27	16,532,631.27	3,320.00
五、工会经费和职工教育经费	1,145,166.74	3,926,447.89	4,125,319.32	946,295.31
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、股份支付		7,239,404.39	7,239,404.39	
九、其他短期薪酬		316,848.15	316,848.15	
合计	68,483,531.12	257,316,927.62	275,173,300.77	50,627,157.97

(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		23,597,934.58	23,592,709.62	5,224.96
2、失业保险费		738,541.12	738,377.84	163.28
3、企业年金缴费				
4、采暖费补贴				
合计		24,336,475.70	24,331,087.46	5,388.24

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	432,494.73	905,555.23
消费税		

营业税		
企业所得税	-1,787,279.40	7,615,418.24
个人所得税	662,592.34	598,845.85
城市维护建设税	16,153.23	30,849.90
房产税	360,719.65	484,246.69
教育费附加	6,922.81	13,221.39
土地使用税	286,654.35	286,654.35
其他	482,424.15	890,503.15
合计	460,681.86	10,825,294.80

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	21,840,414.44	27,257,072.95
合计	21,840,414.44	27,257,072.95

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	300,000.00	300,000.00
预提费用	13,790,458.27	22,726,749.56
员工报销款及其他	7,749,956.17	4,230,323.39
合计	21,840,414.44	27,257,072.95

(2). 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年内到期的长期借款	133,220,441.09	186,274,418.34
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	3,897,914.43	2,880,552.11
合计	137,118,355.52	189,154,970.45

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	2,250,000.00	11,404,617.34
合计	2,250,000.00	11,404,617.34

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	360,146,880.26	73,310,000.00
抵押借款	390,164,491.47	360,218,833.64
保证借款	373,606,000.00	234,402,000.00
信用借款	89,967,285.98	103,442,385.49
借款利息		710,535.57
一年内到期的长期借款	-133,220,441.09	-186,274,418.34
合计	1,080,664,216.62	585,809,336.36

长期借款分类的说明：

无

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
房屋及建筑物	15,204,680.20	6,301,315.19
一年内到期的租赁负债	-3,897,914.43	-2,880,552.11
合计	11,306,765.77	3,420,763.08

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	188,585.64	118,309.64	诉讼
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	188,585.64	118,309.64	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,984,575.90		398,773.64	35,585,802.26	
合计	35,984,575.90		398,773.64	35,585,802.26	/

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	167,287,309						167,287,309

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）	1,612,525,685.00	20,000,000.00	27,057,399.41	1,605,468,285.59
其他资本公积	63,076,245.39	14,897,127.26		77,973,372.65
合计	1,675,601,930.39	34,897,127.26	27,057,399.41	1,683,441,658.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	3,684,613.74	-277,527.16				-277,527.16		3,407,086.58
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	653,440.60	608,244.39				608,244.39		1,261,684.99
应收款项融资公允价值变动	3,031,173.14	-885,771.55				-885,771.55		2,145,401.59
其他综合收益合计	3,684,613.74	-277,527.16				-277,527.16		3,407,086.58

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	7,984,853.46			7,984,853.46
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	7,984,853.46			7,984,853.46

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	270,457,678.78	198,381,322.27
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	270,457,678.78	198,381,322.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	10,047,528.37	86,655,979.36
减：提取法定盈余公积		371,622.85
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,736,178.61	14,208,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	261,769,028.54	270,457,678.78

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	975,219,599.47	745,290,968.53	990,312,968.29	700,868,146.99
其他业务	1,270,742.78		499,866.68	
合计	976,490,342.25	745,290,968.53	990,812,834.97	700,868,146.99

(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	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
发动机智能装配线	533,340,605.63	418,198,708.74	533,340,605.63	418,198,708.74
变速箱智能装配线	34,446,975.00	25,539,853.76	34,446,975.00	25,539,853.76
驱动电机智能生产线	179,336,896.07	124,230,588.91	179,336,896.07	124,230,588.91
动力锂电池智能生产线	191,776,496.19	145,473,799.13	191,776,496.19	145,473,799.13
氢燃料电池智能生产线	5,385,390.31	5,041,011.09	5,385,390.31	5,041,011.09
混合动力总成智能装备线	11,327,867.26	9,718,796.27	11,327,867.26	9,718,796.27
其他	19,605,369.01	17,088,210.63	19,605,369.01	17,088,210.63
其他业务	1,270,742.78		1,270,742.78	
合计	976,490,342.25	745,290,968.53	976,490,342.25	745,290,968.53

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(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
消费税		
营业税		

城市维护建设税	77,288.75	2,659,199.43
教育费附加	32,915.10	1,139,656.92
资源税		
房产税	721,439.30	727,520.06
土地使用税	573,308.70	547,485.51
车船使用税		
印花税		
其他	887,508.92	1,675,572.24
合计	2,292,460.77	6,749,434.16

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,787,824.98	12,376,716.71
运输费	2,932.81	11,743.82
投标服务费	308,558.48	175,949.11
业务招待费	1,046,505.97	1,161,005.99
差旅费	2,739,120.04	1,294,782.40
广告展览宣传费	173,213.82	258,964.64
售后服务费	7,705,273.04	7,076,991.13
样品费	184,884.24	307,013.08
其他	1,182,086.82	708,670.85
合计	29,130,400.20	23,371,837.73

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
股份支付	7,839,727.85	13,436,480.31
职工薪酬	48,646,273.19	31,626,475.96
办公、差旅及会议费	18,391,001.34	13,608,809.97
长期资产折旧及摊销	9,483,051.99	8,395,382.71
业务招待费	4,434,285.95	2,162,025.65
车辆费用	902,080.61	903,339.54
中介机构费用	528,854.85	1,555,135.13
修理费	136,592.15	505,964.84
电费及能源动力费	908,996.01	714,877.15
租赁费	750,630.16	1,923,742.98
其他	2,899,827.74	2,465,565.78
合计	94,921,321.84	77,297,800.02

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	56,704,511.48	51,649,999.47
材料耗用	11,854,786.46	11,535,762.84
加工费	2,795,879.50	3,176,578.37
长期资产折旧及摊销	2,150,167.96	1,649,617.74
其他	451,523.80	506,532.73
合计	73,956,869.20	68,518,491.15

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
利息费用	32,882,154.57	26,811,644.13
减：利息收入	5,410,089.08	1,401,100.90
汇兑损益	-3,513,130.95	-1,961,318.81
手续费及其他	721,988.84	2,585,629.69
合计	24,680,923.38	26,034,854.11

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
车身焊装线及动力总成装配线关键零件智能生产平台建设项目	226,273.64	226,273.64
大连市智能化汽车装备技术工程实验室建设项目	52,500.00	52,500.00
2015 年大连市企业技术改造项目贷款贴息补助资金	120,000.00	120,000.00
增值税即征即退	1,467,563.83	1,933,995.64
代扣代缴税费返还	134,069.07	110,413.88
科技成果转移转化补贴		20,000.00
2021 年揭榜挂帅项目事前补助资金		2,000,000.00
财政补贴		50,000.00
优秀人才奖励	6,000.00	12,000.00
吸纳高校生补贴	636,676.22	
企业稳岗红包补助	1,106,458.00	
2022 瞪羚独角兽企业补助经费	1,468,000.00	
数字辽宁制造强省专项资金	6,520,000.00	

2021 年甘井子区科技创新专项资金	450,000.00	
退役士兵税收减免	25,500.00	
发改局经济工作鼓励政策扶持资金	25,000.00	
企业研发投入后补资金	207,862.00	
扩岗补贴	72,000.00	
2022 吸纳就业补贴	217,595.10	
进项税加计抵减	6,432,456.02	
其他	164,592.23	
合计	19,332,546.11	4,525,183.16

其他说明：
无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,440,509.65	522,551.31
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他		8,625.81
合计	1,440,509.65	531,177.12

其他说明：
无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

交易性金融资产	333,166.31	-1,713,754.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		1,136,100.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	333,166.31	-577,654.00

其他说明：

无

71、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
固定资产处置损益		190,189.98
合计		190,189.98

其他说明：

适用 不适用

72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	939,630.49	469,880.00
应收账款坏账损失	24,136,236.52	8,743,331.71
其他应收款坏账损失	-7,190.46	-1,536,104.00
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
应收账款融资减值损失	-731,104.70	2,973,726.44
合计	24,337,571.85	10,650,834.15

其他说明：

无

73、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	135,785.35	2,482,226.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		

八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	135,785.35	2,482,226.00

其他说明：

无

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
无需支付的款项	93.53	723,772.62	93.53
其他	196,787.23	721,613.77	196,787.23
合计	196,880.76	1,445,386.39	196,880.76

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	218,611.97	41,287.64	218,611.97

合计	218,611.97	41,287.64	218,611.97
----	------------	-----------	------------

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	2,644,134.03	14,872,159.61
递延所得税费用	-7,552,036.38	-9,782,099.69
所得税汇算清缴	-195,310.72	
合计	-5,103,213.07	5,090,059.92

(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	2,828,531.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	424,279.80
子公司适用不同税率的影响	53,440.23
调整以前期间所得税的影响	-195,310.72
非应税收入的影响	54,644.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,136,909.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-148,558.70
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	4,642,366.83
研究开发费加成扣除的纳税影响	-11,070,985.02
所得税费用	-5,103,213.07

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 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
保证金及备用金退回		9,204,535.27

政府补助	12,501,316.45	4,126,409.52
利息收入	5,410,089.08	1,401,100.90
收回银行承兑汇票、信用证、保函 保证金	24,026,024.89	102,458,383.82
其他	196,787.23	259,722.61
合计	42,134,217.65	117,450,152.12

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
支付银行承兑汇票、信用证、保函 保证金	58,025,236.02	64,637,284.65
支付保证金及押金	17,332,008.48	6,415,600.00
支付业务招待费、差旅费、办公 费、会议费及车辆费	28,147,401.94	19,385,626.09
支付修理费	136,592.15	505,964.84
支付中介机构及咨询服务费	528,854.85	1,555,135.13
支付中标服务费	308,558.48	175,949.11
支付员工备用及其他费用	14,010,962.67	4,585,920.17
合计	118,489,614.59	97,261,479.99

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
土地保证金退回		43,560,000.00
江苏武新保证金退回		35,000,000.00
合计		78,560,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
土地保证金		43,560,000.00
合计		43,560,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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

支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(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

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	7,931,745.06	75,822,145.75
加：资产减值准备	135,785.35	2,482,226.00
信用减值损失	24,337,571.85	10,650,834.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,251,367.15	16,744,060.82
使用权资产摊销	5,071,200.69	2,353,845.40
无形资产摊销	3,497,805.79	2,773,382.44
长期待摊费用摊销		456,482.96
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）	1,245.77	-190,189.98

固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-333,166.31	577,654.00
财务费用（收益以“-”号填列）	32,657,924.52	26,055,208.46
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,440,509.65	-531,177.12
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,885,426.38	-9,841,526.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-256,504.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-501,832,130.26	-195,040,619.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-248,902,496.15	-225,089,710.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	135,986,319.87	-192,241,366.41
其他	-32,914,935.02	52,747,352.65
经营活动产生的现金流量净额	-570,437,697.72	-432,527,902.64
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	443,778,011.55	250,728,621.71
减：现金的期初余额	598,600,089.36	492,773,581.92
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	-154,822,077.81	-242,044,960.21

(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	443,778,011.55	598,600,089.36
其中：库存现金	195,601.98	70,351.27
可随时用于支付的银行存款	443,582,409.57	598,529,738.09
可随时用于支付的其他货币资金		

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	443,778,011.55	598,600,089.36
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

(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
保证金	130,207,662.29	46,512,334.90	受限资金
合计	130,207,662.29	46,512,334.90	/

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	-	-	
其中：美元	12,659,031.74	7.126800	90,218,387.41
欧元	682,113.21	7.661700	5,226,146.78
港币	234,014.12	0.912680	213,580.01
英镑	1,179,651.36	9.043000	10,667,587.25
日元	17,138.00	0.044738	766.72
印度卢比	146,132,168.00	0.087154	12,736,002.97
匈牙利福林	14,028.46	0.019238	269.88
应收账款	-	-	
其中：美元	4,379,741.76	7.1268	31,213,543.58
欧元			
港币			
印度卢比	165,394,191.43	0.087154	14,414,765.36

短期借款			
印度卢比	126,281,770.00	0.087154	11,005,961.38

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

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

与租赁相关的现金流出总额 0(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

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

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、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	56,704,511.48	51,649,999.47
材料耗用	11,854,786.46	11,535,762.84
加工费	2,795,879.50	2,795,879.50
长期资产折旧及摊销	2,150,167.96	1,649,617.74
其他	451,523.80	887,231.60
合计	73,956,869.20	68,518,491.15
其中：费用化研发支出	73,956,869.20	68,518,491.15
资本化研发支出		

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

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	
大连豪森瑞德设备制造有限公司	中国大连	18,000.00	中国大连	智能生产线研发、生产、销售	100.00		新设
豪森智能装备(深圳)有限公司	中国深圳	1,000.00	中国深圳	锂电池智能生产线研发、生产、销售	100.00		设立
大连豪森智源数据有限公司	中国大连	1,000.00	中国大连	软件开发	80.00		收购
豪森智源数据常州有限公司	中国常州	500.00	中国常州	软件开发		100.00	新设
豪森数据(苏州)有限公司	中国苏州	500.00	中国苏州	软件开发		100.00	新设
大连豪森软件有限公司	中国大连	2,000.00	中国大连	软件开发	80.00		收购
豪森软件(苏州)有限公司	中国苏州	100.00	中国苏州	软件开发		100.00	新设
大连豪森智新精密光电技术有限公司	中国深圳	1,000.00	中国深圳	汽车领域智能装备研发、生产、销售	38.00		新设
豪森润博智能装备常州有限公司	中国常州	20,000.00	中国常州	新能源智能生产线研发、生产、销售	100.00		新设
大连豪森绿源智能制造有限公司	中国大连	5,000.00	中国大连	新能源智能生产线研发、生产、销售	51.00		新设
Haosen Automation North America Inc	美国	80.00	美国	销售和售后服务	80.00		设立
HaosenHongkong Limited	中国香港	1,000.00	中国香港	投资和贸易	100.00		设立
HaosenAutomation India Private Limited	印度	10.00	印度	智能生产线研发、生产、销售		100.00	设立
Haosen Automation GmbH	德国	90.00	德国	销售和售后服务		100.00	新设
Haosen Automation Kft.	匈牙利	10.00	匈牙利	汽车领域智能装备研发、生产、销售		100.00	新设

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:

2022年1月19日,本公司与曲面超精密光电(深圳)有限公司、海南吉喆企业管理有限公司和上海东庆睿恒企业管理有限公司共同出资成立大连豪森智新精密光电技术有限公司(以下简称“豪森智新”),豪森智新注册资本为人民币1,000万元,本公司持股比例为38%。本公司委派胡绍凯担任

豪森智新董事长和经理，委派董德熙、张继周、高文波担任董事以及委派齐羽健担任监事。本公司向豪森智新派驻的董事超过其董事会席位的一半。同时，本公司是豪森智新第一大股东，且其他三方股东不构成一致行动人。本公司对豪森智新具有控制权，通过参与豪森智新的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对豪森智新的权力影响其回报金额，故将其纳入本公司合并财务报表范围。

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：

Haosen Automation North America Inc 注册资本为 80 万股，HaosenHongkong Limited 注册资本为 1000 万港币，HaosenAutomation India Private Limited 注册资本为 10 万股，HaosenAutomation GmbH 注册资本为 90 万欧元，Haosen Automation Kft.注册资本为 10 万欧元。

。

(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

单位:元 币种:人民币

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	
哈尔滨森众智合数字技术有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	软件及信息技术服务业		45.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

(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

(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

(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
车身焊装线及动力总成装配线关键零件智能生产平台建设项目	773,325.90				-226,273.64	547,052.26	与资产相关
大连市智能化汽车装备技术	376,250.00				-52,500.00	323,750.00	与资产相关

工程实验室建设项目							
2015年大连市企业技术改造项目贷款贴息补助资金	5,900,000.00				-120,000.00	5,780,000.00	与资产相关
2023 新能源战略性补贴	12,000,000.00					12,000,000.00	与资产相关
政府产业奖励基金	16,935,000.00					16,935,000.00	与资产相关
合计	35,984,575.90				-398,773.64	35,585,802.26	/

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
与收益相关	12,327,593.08	4,119,565.55
与资产相关	398,773.64	398,773.64
合计	12,726,366.72	4,518,339.19

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

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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			40,807,520.81	40,807,520.81
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			40,807,520.81	40,807,520.81
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

母公司名称	注册地	业务性质	注册资 本	单位:万元 币种:人民币	
				母公司对 本企业的 持股比例 (%)	母公司对 本企业的 表决权比 例(%)
大连博通聚源 实业有限公司	辽宁省大连市甘井子区辛如 街 19 号新星绿城四期 0B 区 5 号楼 2-2-2	实业投资	1,000.00	12.10	12.10

本企业的母公司情况的说明

公司无控股股东，大连博通聚源实业有限公司为公司第一大股东。

本企业最终控制方是董德熙、赵方灏、张继周。

其他说明：

本公司最终控制方：董德熙、赵方灏、张继周。董德熙直接持有本公司 2.25% 股份，通过大连博通聚源实业有限公司和大连豪森投资发展有限公司间接控制本公司 20.10% 的股份表决权；赵方灏直接持有本公司 2.25% 股份，通过大连科融实业有限公司间接控制本公司 8.51% 的股份表决权；张继周直接持有本公司 2.25% 股份，通过大连尚瑞实业有限公司间接控制本公司 8.51% 的股份表决权。2019 年 7 月 15 日，董德熙、赵方灏和张继周签订《一致行动人协议》，明确三人为一致行动人关系。截至 2024 年 6 月 30 日，董德熙、赵方灏和张继周通过直接持有和间接控制方式合计共同控制本公司股份表决权的比例为 43.87%，为公司的实际控制人。

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

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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
董德熙	其他
赵方灏	其他
张继周	其他

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
张继周、赵方灏、董德熙	320,000,000.00	2019/7/24	2024/7/24	否

关联担保情况说明

适用 不适用

张继周、赵方灏、董德熙为子公司大连豪森瑞德设备制造有限公司流贷向中国建设银行股份有限公司大连分行提供最高额保证担保。

(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	546.70	479.83

(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**(2). 应付项目**适用 不适用**(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

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工			12.469 元/股	1,302 天

其他说明

无

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	选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、有效期、历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩条件和激励对象的绩效考核估计确定
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	34,989,031.30

其他说明

无

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
公司员工	4,646,386.21	
合计	4,646,386.21	

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

2019 年度，本公司对作为股权激励对象的员工通过 6 个员工持股平台间接持有的豪森有限股权作股份支付处理，授予权益工具总额为豪森有限对应的出资额 354.78 万元，以 2019 年 8 月

外部投资者增资豪森有限的价格 15 元/单位注册资本作为公允价格，与持股平台员工认购价格 3.5 元/单位注册资本差额测算，股份支付金额合计 4,079.97 万元。由于 6 个持股平台的合伙人（不包括实际控制人赵方灏和张继周）股权激励解锁需要在本公司任职和服务至限售期满，故确认的股份支付在不同解锁等待期内平均摊销分期计入管理费用—股份支付，其中 2024 年上半年确认管理费用—股份支付 3,193,341.64 元。

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

(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

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 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**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十九、 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	164,706,500.00	117,408,800.88

1 年以内小计	164,706,500.00	117,408,800.88
1 至 2 年	73,536,871.86	47,917,736.8
2 至 3 年	13,191,864.94	
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	351,533.12	351,533.12
合计	251,786,769.92	165,678,070.80

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	251,786,769.92	100.00	19,898,104.79	7.90	231,888,665.13	165,678,070.80	100.00	11,013,746.84	6.65	154,664,323.96
其中：										
共同信贷风险组合	251,786,769.92	100.00	19,898,104.79	7.90	231,888,665.13	165,678,070.80	100.00	11,013,746.84	6.65	154,664,323.96
合计	251,786,769.92	/	19,898,104.79	/	231,888,665.13	165,678,070.80	/	11,013,746.84	/	154,664,323.96

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：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	164,706,500.00	8,235,325.01	5.00
1 至 2 年	73,536,871.86	7,353,687.18	10.00
2 至 3 年	13,191,864.94	3,957,559.48	30.00
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上	351,533.12	351,533.12	100.00
合计	251,786,769.92	19,898,104.79	7.90

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	
共同信贷风险组合	11,013,746.84	8,884,357.95				19,898,104.79
合计	11,013,746.84	8,884,357.95				19,898,104.79

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

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

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
客户 1	69,937,500.00	35,803,500.00	105,741,000.00	88.51	5,300,250.00
客户 2	5,902,871.86		5,902,871.86	4.94	590,287.19
客户 3	5,865,478.58		5,865,478.58	4.91	1,759,643.57
客户 4		1,600,000.00	1,600,000.00	1.34	80,000.00
客户 5	135,895.12		135,895.12	0.11	135,895.12
合计	81,841,745.56	37,403,500.00	119,245,245.56	99.81	7,866,075.88

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		22,000,000.00
其他应收款	189,094,435.96	170,407,000.85
合计	189,094,435.96	192,407,000.85

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
大连豪森瑞德设备制造有限公司		18,000,000.00
豪森智能装备(深圳)有限公司		4,000,000.00
合计		22,000,000.00

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□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	188,658,027.46	178,497,439.44
1 年以内小计	188,658,027.46	178,497,439.44

1至2年	287,089.74	3,325.99
2至3年	3,653.26	2,963.56
3年以上		
3至4年	145,200.00	1,657,800.00
4至5年		-
5年以上	465.50	254,597.94
合计	189,094,435.96	180,416,126.93

(2). 按款项性质分类

√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
保证金及押金	114,465.50	490.00
关联方往来款	188,388,027.08	178,119,698.72
代扣代缴社保及公积	300,750.66	312,245.78
个人借款及员工备用金	124,001.60	50,064.22
待退土地补偿金		1,367,400.00
工程保证金		
其他	167,191.12	566,228.21
合计	189,094,435.96	180,416,126.93

(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)	
2024年1月1日余额	9,755,018.14		254,107.94	10,009,126.08
2024年1月1日余额在本期	9,755,018.14		254,107.94	10,009,126.08
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	364,640.78		-11,600.01	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	10,119,658.92		242,507.93	10,362,166.85

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	
账龄组合	10,008,636.08	353,530.77				10,362,166.85
保证金及押金组合	490.00	-490.00				
合计	10,009,126.08	353,040.77				10,362,166.85

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
大连豪森瑞德设备制造有限公司	197,131,125.43	98.83	关联方往来款	1年以内	9,856,556.27
大连豪森智新精密光电技术有限公司	1,151,000.00	0.58	关联方往来款	1年以内、1-2年	73,445.90
大连华润燃气有限公司	290,400.00	0.15	其他	3-4年	145,200.00
湖南省招标有限责任公司保证金专户	120,000.00	0.06	保证金及押金	1年以内	6,000.00

大连全兴外 企服务有限 公司	72,000.00	0.04	其他	5年以上	72,000.00
合计	198,764,525.43	99.66	/	/	10,153,202.17

(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	726,475,981.11		726,475,981.11	687,652,581.70		687,652,581.70
对联营、合营企业 投资						
合计	726,475,981.11		726,475,981.11	687,652,581.70		687,652,581.70

(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
大连豪森瑞德 设备制造有限 公司	230,559,707.54	6,457,075.95		237,016,783.49		
Haosen Automation North America Inc	12,881,200.00			12,881,200.00		
豪森智能装备 (深圳)有限 公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
Haosen Hongkong Limited	11,447,003.30	11,766,000.00		23,213,003.30		
大连豪森智源 数据有限公司	7,396,609.71	19,874.36		7,416,484.07		
大连豪森软件 有限公司	3,400,000.00			3,400,000.00		
豪森润博智能 装备常州有限 公司	408,168,061.15	20,580,449.10		428,748,510.25		

大连豪森智新精密光电技术有限公司	3,800,000.00			3,800,000.00		
合计	687,652,581.70	38,823,399.41		726,475,981.11		

(2) 对联营、合营企业投资□适用 不适用**(3). 长期股权投资的减值测试情况**□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**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	333,137,168.21	286,105,778.48	47,787,610.62	36,985,096.24
其他业务	8,519,389.12	8,766,030.50	7,922,584.54	6,653,674.15
合计	341,656,557.33	294,871,808.98	55,710,195.16	43,638,770.39

(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	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
发动机智能装配线	303,637,168.21	263,356,242.45	303,637,168.21	263,356,242.45
动力锂电池智能生产线	29,500,000.00	22,749,536.03	29,500,000.00	22,749,536.03
其他业务	8,519,389.12	8,766,030.50	8,519,389.12	8,766,030.50
合计	341,656,557.33	294,871,808.98	341,656,557.33	294,871,808.98

其他说明

□适用 不适用**(3). 履约义务的说明**□适用 不适用**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**□适用 不适用

(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
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,415,748.68	1,789,468.52
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,415,748.68	1,789,468.52

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

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		
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	11,272,904.96	
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	1,773,675.96	

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		
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	-21,731.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,953,727.46	
少数股东权益影响额（税后）	849,365.27	
合计	10,221,756.98	

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

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	0.47	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.01	0.00	0.00

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：董德熙

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用