

启明信息技术股份有限公司

2024 年年度报告

【2025 年 4 月 19 日】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人张志刚、主管会计工作负责人陈鑫及会计机构负责人（会计主管人员）张利伟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司不存在需投资者特别关注的重大风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 408,548,455 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义·····	2
第二节 公司简介和主要财务指标·····	6
第三节 管理层讨论与分析·····	10
第四节 公司治理·····	38
第五节 环境和社会责任·····	62
第六节 重要事项·····	63
第七节 股份变动及股东情况·····	74
第八节 优先股相关情况·····	82
第九节 债券相关情况·····	82
第十节 财务报告·····	83

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的公司 2024 年度财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）经公司负责人签署的公司 2024 年年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、启明信息	指	启明信息技术股份有限公司
大连启明海通	指	大连启明海通信息技术有限公司，为公司全资子公司
天津启明通海	指	天津启明通海信息技术有限公司，为公司全资子公司
成都启明春蓉	指	成都启明春蓉信息技术有限公司，为公司全资子公司
启明安信	指	吉林省启明安信信息安全技术有限公司，原名长春启明信息集成服务技术有限公司，为公司全资子公司
启明菱电	指	长春启明菱电车载电子有限公司，为公司全资子公司
中国一汽、一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司，为公司实际控制人
一汽出行	指	一汽出行科技有限公司，为公司控股股东

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	启明信息	股票代码	002232
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	启明信息技术股份有限公司		
公司的中文简称	启明信息		
公司的外文名称（如有）	Qiming Information Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Qiming Information		
公司的法定代表人	张志刚		
注册地址	长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号		
注册地址的邮政编码	130117		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号		
办公地址的邮政编码	130117		
公司网址	www.qm.cn		
电子信箱	ir_qm@faw.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈鑫	洪小矢
联系地址	长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号	长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号
电话	0431-89603547	0431-89603547
传真	0431-89603547	0431-89603547
电子信箱	ir_qm@faw.com.cn	hongxs_qm@faw.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、中国证券报、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号启明科技园 A 座 5 楼经营控制部（董事会办公室）

四、注册变更情况

统一社会信用代码	912200007231957532
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	2024 年 7 月 22 日，中国一汽与一汽出行签署了《股份委

	托管理协议》，公司控股股东由中国一汽变更为一汽出行。
--	----------------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	奚大伟、王雷

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☒适用 ☐不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
上海荣正投资咨询股份有限公司	上海市长宁区新华路 639 号	叶素琴	2020 年 12 月至 2026 年 12 月

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☒是 ☐否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 （元）	878,344,543.88	1,243,188,170.21	1,243,188,170.21	-29.35%	1,541,122,075.60	1,541,122,075.60
归属于上市公司股东的净利润 （元）	4,078,059.28	29,315,603.26	29,315,603.26	-86.09%	73,164,746.20	73,164,746.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 （元）	-4,324,683.52	23,021,806.69	23,021,806.69	-118.79%	56,497,477.21	56,497,477.21
经营活动产生的现金流量净额 （元）	41,567,287.05	286,681,291.13	286,681,291.13	-85.50%	76,490,851.32	76,490,851.32
基本每股收益 （元/股）	0.0100	0.0718	0.0718	-86.07%	0.1791	0.1791
稀释每股收益 （元/股）	0.0100	0.0718	0.0718	-86.07%	0.1791	0.1791
加权平均净资产收益率	0.29%	2.12%	2.12%	-1.83%	5.40%	5.40%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	

		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	1,982,165,114.61	2,177,194,049.11	2,177,194,049.11	-8.96%	2,225,577,613.69	2,225,577,613.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,385,273,114.01	1,385,610,539.28	1,385,610,539.28	-0.02%	1,382,442,958.77	1,382,442,958.77

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》，文件规定在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自《企业会计准则解释第 18 号》印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	878,344,543.88	1,243,188,170.21	房屋出租、销售材料收入
营业收入扣除金额（元）	5,359,281.14	3,467,213.78	房屋出租、销售材料收入
营业收入扣除后金额（元）	872,985,262.74	1,239,720,956.43	房屋出租、销售材料收入

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	152,262,126.80	157,507,545.22	143,085,106.31	425,489,765.55
归属于上市公司股东的净利润	-18,128,413.50	18,660,102.36	-34,026,696.32	37,573,066.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,860,967.53	18,056,685.99	-35,250,337.49	33,729,935.51
经营活动产生的现金流量净额	-67,682,840.63	-67,547,749.09	-19,747,026.06	196,544,902.83

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

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	262,936.48	-1,833,918.06	20,519.86	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,217,506.86	9,322,280.73	18,376,396.48	计入其他收益的政府补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	435,670.32			
债务重组损益	626,283.26			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,439,998.77	-84,971.47	1,212,426.19	
减：所得税影响额	1,579,652.89	1,109,594.63	2,942,073.54	
合计	8,402,742.80	6,293,796.57	16,667,268.99	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

（一）产业数字化转型升级

互联网、大数据、云计算、人工智能、大模型等技术加速创新，日益融入经济社会发展各领域全过程，数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有。党的二十大报告强调“促进数字技术和实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式”，把握数字化、网络化、智能化方向，推动制造业、服务业、农业等产业数字化，利用互联网新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造，提高全要素生产率，发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用，是构建现代化产业体系的方向路径。结合公司所处的主要行业，分析汽车产业数字化转型的主要趋势如下：

智能化转型

智能化是汽车行业数字化转型的核心。通过引入高算力 AI 芯片、AI 大模型算法和海量驾驶数据，汽车正在逐步解锁自动驾驶的奥秘，向着无人驾驶的目标迈进。智能座舱、智能交互和智能服务等全方位智能功能也日趋完善，汽车不再仅仅是代步工具，而是成为集出行、娱乐、办公等多功能于一体的智能移动空间。

网联化趋势

网联化是汽车数字化转型的另一大特征。通过汽车与周边设备和交通基础设施的互联互通，实现车路云一体化交互，可以更好地服务用户，实现智能交互，提高驾驶体验。同时，通过设备数据采集、信息传递和安全保障等方面，为用户提供全新型的汽车服务体验。车企在网联化趋势下自建网联平台，服务终端用户的诉求比较明显。

服务化转型

数字化转型还将汽车工业转变为一个全方位的服务型产业。新一代消费者对于研发设计、部件选配、改装选装、专业维修等个性化、多元化的服务需求越来越大。汽车生产企业需要深化服务模块和服务流程，满足消费者多样化的服务需求，进而提高客户满意度和忠诚度。

差异化需求

车企多为大型的企业集团，在数字化转型实施的过程中，更喜欢有自身的企业特点、特色，差异化的需求导致对软件平台、软件应用在共性的基础上，实行定制化的开发服务。

（二）人工智能技术的深远影响

以大模型为核心的人工智能取得重大突破，变革软件研发模式，引领软件工程进入智能化 3.0 时代。AI 可以通过智能算法和机器学习技术，自动分析大量数据，使软件设计自动化，辅助开发人员进行代码生成、调试和测试等工作，大大缩短了开发周期，提高设计及开发效率。辅助测试、快速定位和修复软件中的 bug，提升软件的质量和稳定性；自动化测试、代码生成、自动优化等，改变软件开发模式、运营模式。AI 与软件深度融合是未来发展的必然趋势，AI 将给软件开发产业带来更多的创新和突破。

（三）信创国产化替代进程加快

近年来，信息技术应用创新国产化替代进程明显加快，成为我国科技产业发展的核心战略。在国际技术竞争加剧、供应链安全风险上升的背景下，推动关键领域技术自主可控已成为国家层面的重要任务。

国家政策是信创产业发展的核心驱动力。《“十四五”数字经济发展规划》、《信创产业发展纲要》等文件明确要求，党政、金融、电信、能源等关键行业优先采用国产技术，央企、地方国企逐年加大国产化产品应用比例，能替尽替。目前，党政领域已基本完成首批试点，进入全面推广阶段，金融、电信等行业也加速推进。国产技术方面，在芯片、操作系统、数据库、工业软件等领域已取得显著进展。未来，信创国产化将从党政、金融、医疗、教育、交通等民生领域向其它领域扩展，预计 2025 年面向全行业覆盖。同时，信创技术与 AI、云计算深度融合，将推动产业升级。信创国产化替代是长期战略，需政府、企业、用户协同推进。短期来看，技术磨合和生态建设仍需时间；但长期而言，突破“卡脖子”技术后，中国将在全球科技竞争中占据更主动地位。自主可控不仅是安全需求，更是未来数字经济的基石。

（四）网络安全挑战日益加剧

数字化社会依赖于高效、安全的数据流动。频繁的数据泄露或黑客攻击可能对社会稳定产生负面影响。数据安全是确保数字社会稳定运行的基础，是企业遵守法律合规的必要条件，数据安全和隐私保护对于保护企业的商业机密至关重要。为了应对网络安全挑战，需要采取更加智能的数据安全措施，如人工智能技术强化数据安全及隐私保护、数据脱敏技术防止个人敏感信息泄露，以及区块链技术在数据安全中的应用等。企业自身也将加强网络安全法律法规建设与自律机制，以保障数据安全、隐私信息的安全。

二、报告期内公司从事的主要业务

启明信息是深耕汽车产业 20 余载，已经形成完整覆盖汽车产业链条及整车全生命周期的自主产品及服务，报告期内从事的主要业务包括以下方面：

一是企业数字管理产品及服务，提供全域数字化解决方案，覆盖汽车全生命周期每一个环节，从车辆的设计、生产、运输、交付到售后服务，提供智慧企业运营、智能制造、智慧供应链、生态营销等数智化应用和解决方案，为行业数字化转型赋能。

二是搭建全链条数据应用及打造汽车领域专有大模型，探索数据创新商业模式，提供智能数据产品与服务，推动汽车领域数字产业化发展。

三是融合人、车、路、云，提供覆盖从网联终端、业务平台到用户触点的端云一体化新一代智能网联汽车解决方案，助力车企向移动出行服务转型，实现智慧交通系统的高效运行。

四是基于“国家信创工程主力军”的战略定位，聚焦于打造信创生态体系，整合国内信创资源，提供围绕信创基础硬件、基础软件、应用软件和信创实验室的优质信创解决方案和服务。

五是以软硬一体化的平台化服务，为用户提供咨询设计、实施交付、运营运维全生命周期的服务支撑，覆盖软件、终端、基础设施、云、机房托管等全领域的智慧服务解决方案，助力政府和企事业单位数智化升级。

六是从事网络安全产品开发与运营、安全咨询服务与运营、车联网安全解决方案等网络安全服务。

三、核心竞争力分析

2024 年全年公司获得专利 20 项、软件著作权 47 项。累计获得知识产权授权 355 项，其中发明专利 22 项、实用新型专利 18 项、外观设计专利 37 项、软件著作权 278 项。

表一 2024 年公司获得专利知识产权明细

序号	专利名称	专利编号	获得时间	类型
1	一种基于整车 BOM 结构的目标成本管控方法	2022105343549	2024/7/29	发明专利
2	一种基于离散非刚性产线工位节拍的停工预算方法及系统	2022106478492	2024/8/30	发明专利
3	面向三流的全链路监控系统及方法	2022116039701	2024/10/22	发明专利
4	基于 BS 架构对数据库单表进行增删改查的 API 实现系统与方法	2022105754141	2024/8/8	发明专利

5	一种基于车联网业务实时监控的报警方法及系统	202210668576X	2024/12/27	发明专利
6	一种基于控车 APP 的车内温度调节方法及系统	2022106985976	2024/5/14	发明专利
7	一种基于安全的行车记录仪私有协议传输系统及方法	2022108939440	2024/12/24	发明专利
8	一种基于行列式的机房服务器分组方法及系统/一种基于行列式的机房服务器分配方法及系统	2022115085810	2024/12/27	发明专利
9	带有助力抽奖图形用户界面的显示屏面板	2023302289355	2024/8/9	外观设计
10	带有车辆场景流程设计的用户图形界面	2023303106258	2024/3/26	外观设计
11	带有车辆场景流程设计图形用户界面的显示屏面板（h5）	2023303106243	2024/1/17	外观设计
12	用于安卓系统的带有车辆场景流程设计的用户图形界面	2023303106385	2024/1/18	外观设计
13	车载中控显示屏	2023303930731	2024/3/26	外观设计
14	包装箱（向阳花）	2024300546284	2024/12/31	外观设计
15	基于高精度北斗定位的远程导航控制引导方法及系统	2019109629100	2024/8/20	发明专利
16	基于 GPS、IMU 以及双目视觉的地图构建方法及系统	2019102258398	2024/8/12	发明专利
17	一种基于近场通信技术的磁悬浮智能方向盘	2019111028179	2024/8/29	发明专利
18	具有多种操控功能的换挡手柄控制器的实现方法及系统	2019109715021	2024/9/14	发明专利
19	一种汽车车载导航仪的控制方法及系统	2019110155942	2024/9/20	发明专利
20	一种电动汽车电堆电压监控方法及装置	201911246312X	2024/9/23	发明专利

表二 2024 年公司获得软件著作权明细

序号	软件著作权名称	证书编号	获得时间
1	车之宙软件 V1.0	2024SR1239157	2024/8/26
2	启明安全生产监控检测管理系统平台[简称：监控检测管理系统]V1.0	2024SR0010115	2024/1/2
3	启明开票平台 V2.0.0	2024SR0437249	2024/3/27
4	向阳花电子商城店铺管理系统 V2.0.0	2024SR0438419	2024/3/27
5	向阳花电子商务商城结算系统 V2.0.0	2024SR0437543	2024/3/27
6	向阳花电子商务商城商品管理系统 V2.0.0	2024SR0437532	2024/3/27
7	向阳花电子商务商城驿站系统 V2.0.0	2024SR0434648	2024/3/26
8	向阳花电子商务商城用户企业管理系统 V2.0.0	2024SR0434367	2024/3/26
9	向阳花商城订单管理系统 V2.0.0	2024SR0438667	2024/3/27
10	向阳花商城客户管理系统 V2.0.0	2024SR0437252	2024/3/27
11	全面预算系统[简称：全面预算]V1.0	2024SR0368958	2024/3/8
12	启明 PD 财务系统原价管理平台[简称：PD 财务]V1.0	2024SR0882568	2024/6/27
13	简析系统[简称：简析]V1.0	2024SR0368964	2024/3/8

14	启明星云· 抵云原生 PaaS 平台[简称：星云· 抵云原生 PaaS 平台]1.0	2024SR0244868	2024/2/7
15	自动驾驶测试软件套件系统（AD-TEST01）[简称：AD 测试软件套件]V1.0	2024SR0181999	2024/1/26
16	电检流程开发平台 1.3	2024SR0493543	2024/4/11
17	启明智检 APP[简称：启明智检]1.0	2024SR0492745	2024/4/11
18	汽车电检流程编辑系统 1.0	2024SR0499285	2024/4/12
19	汽车电检流程开发工程管理系统 1.1	2024SR0498414	2024/4/12
20	诊断售后平台 V1.0	2024SR0372357	2024/3/11
21	防盗匹配系统 1.9	2024SR0373212	2024/3/11
22	新能源汽车监控平台 V1.0	2024SR0496462	2024/4/12
23	QMBI 数据可视化分析平台[简称：QMBI]1.0.0	2024SR0886830	2024/6/28
24	启明星云· 抵-数聚易报表平台[简称：启明星云· 抵-数聚易]V1.0	2024SR0886947	2024/6/28
25	启明星云· 创 ERP 系统[简称：启明星云· 创]V1.0	2024SR0597553	2024/5/6
26	启明星元数字人官网软件[简称：启明星元数字人官网]1.0	2024SR0887593	2024/6/28
27	智慧生态营销平台[简称：EP]V1.0	2024SR0886762	2024/6/28
28	启明星云· 抵 API 网关平台[简称：API 网关]V2.0（升级版）	2024SR0971647	2024/7/10
29	AI 智能服务平台[简称：AI 平台]1.0	2024SR0887588	2024/6/28
30	信创适配平台 V1.0	2024SR0887876	2024/6/28
31	启明星云· 抵工作台系统[简称：启明星云· 抵工作台]V2.0	2024SR0886815	2024/6/28
32	启明星云· 聚-数据集成平台[简称：数据集成平台]V1.0	2024SR0887500	2024/6/28
33	启明星云. 聚之科学计算平台 V1.0	2024SR0887573	2024/6/28
34	文件批量整理工具软件 V1.0	2024SR0882553	2024/6/27
35	启明星云· 抵--IOT 平台 SDK 软件[简称：IOT 平台 SDK 软件]V1.0	2024SR0981432	2024/7/11
36	启明供应商关系管理系统(信创版)[简称：SRM]V2.0	2024SR0972491	2024/7/10
37	启明星云· 抵· DevOps 平台[简称：DevOps 平台]V1.0	2024SR0972488	2024/7/10
38	启明星云· 易低代码平台（信创版）[简称：启明星云· 易（信创版）]V1.0	2024SR1949404	2024/12/2
39	经销商生命周期系统[简称：DLMS]V1.0	2024SR1683861	2024/11/4
40	返利管理系统[简称：RMS] V1.0	2024SR2237414	2024/12/30
41	智慧生态营销平台（信创版）[简称：EP]V2.0	2024SR2086494	2024/12/16
42	电子目录系统 V1.0、电子目录系统[简称：EPC]V1.0	2024SR2078681	2024/12/13
43	启明信息大模型工程平台[简称：启明大模型平台]V1.0	2024SR1674137	2024/11/1
44	舆情监控数字化平台（信创版）[简称：舆情分析]V2.0	2024SR1667529	2024/11/1
45	态势感知平台 V1.0	2024SR2078699	2024/12/13
46	IT 资产安全管理平台 V1.0	2024SR1680049	2024/11/4
47	启明星云· 抵· 准入拦截系统 V1.0	2024SR1683870	2024/11/4

四、主营业务分析

1、概述

(一) 资产负债表项目

1. 应收款项融资期末余额 5,033.94 万元，较期初余额增加 30.5%，主要是由于未到承兑期的银行承兑汇票增加。

2. 预付款项期末余额 813.18 万元，较期初余额减少 70.17%，主要是由于公司加强供应商管理，减少预付款项。

3. 其他应收款期末余额 10,306.35 万元，较期初余额增加 60.84%，主要是由于代收代付款增加。

4. 存货期末余额 7,039.11 万元，较期初余额减少 58.21%，主要是由于完工项目的存货结转到主营业务成本。

5. 合同资产期末余额 1,298.37 万元，较期初余额减少 69.85%，主要是由于未到期质保金减少。

6. 其他流动资产期末余额 166.43 万元，较期初余额减少 66.55%，主要是由于进项税留抵及预缴所得税减少。

7. 开发支出期末余额 4,988.04 万元，较期初增加 3743.37%，主要是由于公司研发资本化项目尚未完工。

8. 其他非流动资产期末余额 5,041.64 万元，较期初增加 1,721.23%，主要是由于公司超一年到期的定期存款及应计利息从货币资金重分类金额增加。

9. 应付账款期末余额 31,857.99 万元，较期初减少 37.50%，主要是由于按照采购合同约定到期付款。

10. 预收款项期末余额 4.98 万元，较期初减少 62.63%，主要是由于预收房租余额较年初减少。

11. 合同负债期末余额 5,710.54 万元，较期初减少 45.65%，主要是由于预收项目款减少。

12. 应付职工薪酬期末余额 5,350.13 万元，较期初增加 60.57%，主要是由于公司计提职工薪酬尚未支付。

13. 应交税费期末余额 2,874.07 万元，较期初增加 331.72%，主要是由于应交增值税金额增加。

14. 租赁负债期末余额 77.90 万元，较期初减少 40.83%，主要是由于尚未支付的租赁付款额现值减少。

15. 预计负债期末余额 456.89 万元，较期初减少 35.19%，主要是由于未决诉讼及计提的产品质量保证金减少。

16. 其他综合收益期末余额-22 万，较期初减少 300%，主要是由于重新计量设定受益计划变动额减少。

（二）利润表项目

1. 公司营业收入本期发生额 87,834.45 万元，较上年同期下降 29.35%，营业成本 68,951.79 万元，较上年同期减少 35.43%，利润总额本期发生额 438.04 万元，较上年同期下降 88.77%，主要是由于公司聚焦主业和核心能力，持续优化和调整业务结构，有序退出非主业及附加值较低的业务，全面大力推进降本增效，毛利率显著提升。

2. 销售费用本期发生额 1,091.47 万元，较上年同期下降 45.3%，主要是由于优化销售模式减少费用发生。

3. 管理费用本期发生额 14,189.02 万元，较上年同期增加 64.14%，主要是由于公司持续科技创新投入，无形资产摊销额增加。

4. 其他收益本期发生额 635.89 万元，较上年同期减少 37.52%，主要是由于本期政府补助减少。

5. 投资收益本期发生额 62.63 万元，较上年同期增加 100%，主要是债务重组收益增加。

6. 资产减值损失本期发生额 78.98 万元，较上年同期增加 289.95%，主要是合同资产及存货跌价准备计提减值增加。

7. 资产处置收益本期发生额 17.43 万元，较上年同期增加 828.34%，主要是由于固定资产处置利得增加。

8. 营业外收入本期发生额 268.95 万元，较上年同期增加 603.57%，主要是由于核销往来款收益增加。营业外支出本期发生额 16.08 万元，较上年同期下降 93.07%，主要是由于非流动资产毁损报废损失减少。

（三）现金流量表项目

1. 经营活动产生的现金流量净额 4,156.73 万元，同比下降 85.50%，主要是由于公司收入下降，销售商品提供劳务收到的现金减少。

2. 投资活动产生的现金流量净额 542.70 万元，同比增加 104.16%，主要是由于公司定期存款增加。

3. 筹资活动产生的现金流量净额-564.61 万元，同比增加 73.99%，主要是由于分配股利支付的现金减少。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	878,344,543.88	100%	1,243,188,170.21	100%	-29.35%
分行业					
工业信息	878,344,543.88	100.00%	1,243,188,170.21	100.00%	-29.35%
分产品					
集成服务	277,927,100.02	31.64%	678,032,209.93	54.54%	-59.01%
汽车电子及服务	131,164,522.44	14.93%	146,946,297.74	11.82%	-10.74%
管理软件及服务	463,893,640.28	52.82%	414,742,448.76	33.36%	11.85%
其他业务收入	5,359,281.14	0.61%	3,467,213.78	0.28%	54.57%
分地区					
境内	878,344,543.88	100.00%	1,243,188,170.21	100.00%	-29.35%
分销售模式					
直销	878,344,543.88	100.00%	1,243,188,170.21	100.00%	-29.35%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2024 年度				2023 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	152,262,126.80	157,507,545.22	143,085,106.31	425,489,765.55	191,369,130.85	280,357,724.41	325,519,385.20	445,941,929.75
归属于上市公司股东的净利润	-18,128,413.50	18,660,102.36	-34,026,696.32	37,573,066.74	11,418,884.88	33,129,427.75	20,371,776.87	-35,604,486.24

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司营业收入存在季节性因素，即每年度的第四季度收入相对较集中且所占比重较大，主要系公司所在行业存在年底集中验收或销售的特点，该特点导致了公司第四季度收入较集中且比重较大的季节性波动。

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

☒适用 ☐不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
工业信息	872,985,262.74	687,058,753.23	21.30%	-29.58%	-35.57%	7.13%
分产品						
集成服务	277,927,100.02	232,581,081.29	16.32%	-59.01%	-60.69%	3.58%
汽车电子及服务	131,164,522.44	115,256,652.22	12.13%	-10.74%	-16.05%	3.94%
管理软件及服务	463,893,640.28	339,221,019.72	26.88%	11.85%	0.51%	8.25%
分地区						
境内	872,985,262.74	687,058,753.23	21.30%	-29.58%	-35.57%	7.13%
分销售模式						
境内	872,985,262.74	687,058,753.23	21.30%	-29.58%	-35.57%	7.13%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业信息		689,517,881.39	100.00%	1,067,916,379.26	100.00%	-35.43%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成服务		232,581,081.	33.73%	591,664,444.	55.40%	-60.69%

		29		89		
汽车电子及服务		115,256,652.22	16.72%	137,287,279.08	12.86%	-16.05%
管理软件及服务		339,221,019.72	49.20%	337,489,051.40	31.60%	0.51%
其他业务成本		2,459,128.16	0.35%	1,475,603.89	0.14%	66.65%
合计		689,517,881.39	100.00%	1,067,916,379.26	100.00%	-35.43%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料成本	364,309,937.80	53.02%	793,959,528.73	74.45%	-54.11%
职工薪酬	302,537,162.70	44.03%	246,443,870.38	23.11%	22.76%
折旧费	9,211,542.15	1.34%	10,670,287.90	1.00%	-13.67%
差旅费	3,779,052.80	0.55%	6,053,222.49	0.57%	-37.57%
其它劳务费	2,139,176.06	0.31%	3,371,161.39	0.32%	-36.54%
动能及厂房取暖费	2,616,499.76	0.38%	2,119,666.67	0.20%	23.44%
租赁费	24,456.00	0.00%	145,728.00	0.01%	-83.22%
其他	2,440,925.96	0.37%	3,677,309.81	0.34%	-33.62%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	791,004,794.57
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	90.06%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	90.06%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	中国第一汽车集团有限公司	653,067,654.61	74.35%
2	一汽丰田汽车有限公司	51,515,450.80	5.87%
3	机械工业第九设计研究院股份有限公司	38,282,773.99	4.36%
4	奥迪一汽新能源汽车有限公司	33,133,238.00	3.77%

5	客户一	15,005,677.17	1.71%
合计	--	791,004,794.57	90.06%

主要客户其他情况说明

☒适用 ☐不适用

公司前五名客户中，其中有四名客户为关联方，其中中国第一汽车集团有限公司为同一实际控制人控制的客户合并列示，一汽丰田汽车有限公司、机械工业第九设计研究院股份有限公司、奥迪一汽新能源汽车有限公司三家客户为最终控制方之子公司之联合营企业。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	152,957,449.26
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.59%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	45,000,548.51	7.82%
2	供应商二	40,635,749.19	7.07%
3	供应商三	23,896,000.00	4.15%
4	供应商四	21,714,686.87	3.78%
5	供应商五	21,710,464.69	3.77%
合计	--	152,957,449.26	26.59%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	10,914,653.80	19,952,084.26	-45.30%	优化营销模式导致销售费用减少
管理费用	141,890,205.73	86,444,564.53	64.14%	持续科技创新投入，无形资产摊销增加
财务费用	-12,553,412.08	-16,390,692.63	23.41%	
研发费用	49,864,515.27	55,800,467.60	-10.64%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响

安全运营中心 SOC	安全运营中心（SOC），也称为信息安全运营中心（Information Security Operations Center, ISOC），是一个集人员、流程和技术于一体的中心，负责全天候检测端点、服务器、数据库、网络应用程序、网站和其他系统的所有活动，以实时发现潜在的威胁；对网络安全事件进行预防、分析和响应，以改进企业的网络安全态势。目前一汽集团所使用的安全类工具多且杂，不同的安全工具彼此孤立；安全事件管理和处置不及时，且都是事后的修复，影响和破坏已经产生；安全事件的处置及例行的安全检查都是人工进行，耗时且成本高；为了解决以上问题，我们提出了本研发课题，有别于市场上的安全 SOC 产品，本项目重点是通过构建核心的态势感知模块，通过安全模型建设来发现安全威胁，并拉通其他安全业务管理系统，协同作业，形成统一的安全事件的监测、发现、处置、审计等闭环的管理系统；	2024 年 6 月份完成了整体的技术架构设计和业务需求；2024 年 11 月完成了部分核心模块的功能开发；2024 年底完成了研发项目的资本化评审和年度研发工作总结；	1、ATT&CK 技术覆盖目前达到了行业最高的 34%，超过了预定的 30%的目标；此目标在未来会持续提升； 2、百分百的自主研发，包括算法、模型以及核心模块的技术开发；完成自主知识产权的既定目标； 3、实现了高并发和实时计算的双重目标，构建了双通道计算技术平台，满足复杂的业务计算需求； 4、通过时间窗口等技术，解决了上下文大缓冲量的问题，并应用于事件降噪，达到了 0.002 的降噪比，行业领先； 5、提出了算法可插拔的技术目标，并分阶段实现；	1、形成了完全自主知识产权的安全类产品，实现了公司安全产品 0 的突破； 2、公司安全业务运营可以使用自主产品，大大降低了人员投入，也提升了服务品质和口碑； 3、本产品以开放的方式和其他产品或业务对接，具有兼容性和灵活性，市场的开拓较为容易； 4、未来持续改进和发展，可以形成系列产品和综合性的解决方案，以点带面，形成公司整体的安全产品族；
------------	--	--	---	---

WMS 智能化场景	在供应链物流领域，为实现提高作业效率、降低仓储成本的目的，采用高效性、高适应性、高安全性与无人化等优势所采用的机器视觉技术，成为目前供应链物流领域应用最为广泛的智能化技术之一。 WMS 系统通过用户终端，与智能设备、工控机设备对接系统、机器视觉计算系统进行数据交互；集成数据标注、模型训练、模型调优、模型转换与部署等工具，可专业解决工业场景复杂检测、识别等问题。 基于深度学习技术的工业 AI 视觉算法研发平台中，CV 算法作为机器视觉技术的核心，直接关系到相关物流任务的实现性能。通过开展供应链领域中人工智能机器视觉算法研究，采用基于深度学习的实时目标检测与跟踪技术，具备根据业务需求定制化开发机器视觉领域的应用能力，可实现跟踪物体实时运动轨迹以及自动判断出入库的功能，可配置自适应调整的电子围栏应用于适配物流现场的实际场地，可以在物流器具管理、出入库自动判定、目标检测计数、物料 ID 识别、物体尺寸测量等业务中验证及实际应用。	1、部分实现物流场景远程采集样本，研发出基于机器视觉的发动机缺陷检测方案，能够快速实现发动机防尘帽的精确检测。 2、主机厂现场临时方案采集样本，研发出基于机器视觉的空箱检测方案，部分实现能够识别出货架最上层放进空箱及拿走空箱的行为，实时进行计数。	研发成果包括以下两类： 1、典型的机器视觉场景应用分类，包括：目标检测、目标轨迹跟踪、越界识别、区域定位、OCR 识别、尺寸测量； 2、具体实际业务应用场景，包括： 2.1 实验室场景成果 纸箱识别与出入库管理（物料与器具的运动轨迹追踪） 人员服装识别与禁区管理 物体尺寸视觉测量 2.2 实际生产场景成果 发动机缺陷识别 物流空箱检测 物料与器具的 ID 识别	1、形成独立的机器视觉领域产品； 2、与 WMS、LES 等供应链领域系统进行集成，打造软硬件一体化企业级平台。提升产品整体竞争力；
-----------	---	---	--	--

采购智能助手	打造智能化采购增值服务 通过嵌入采购系统，提供自然语言转 SQL 查询、流程图生成、私有知识问答等增值功能，提升采购效率； 完善自寻源采购管理能力 弥补原有采购流程在寻源环节的缺失，减少对第三方产品的依赖，增强供应链自主可控能力； 推进 SRM 系统信创化落地 完成数据库及相关应用的国产化迁移，部署至信创云生产环境，确保系统安全合规，符合国家信息技术应用创新战略要求，为集团采购业务提供技术支撑。	1. 初步实现多种风格指令返回正确查询语句；完成通过自然语言返回流程图；完成通过自然语言查询私域知识；目前查询 70% 内容响应时间低于 3 秒 2. 自寻源管理功能部分发布，目前有承接有该需求的项目；已实现询比、竞价（单轮/多轮/自由）、直采的采购方式；完成招标、投标、竞标、公示等业务功能；准确率达到 90% 3. SRM 系统信创从部署到数据迁移与验证部分达成；完成云环境部署；完成数据库、相关应用迁移。	1. 作为集团采购部采购系统增值服务；支持自然语言转 SQL 查询语句；支持流程图返回；支持私有知识问答；响应时间小于 3 秒； 2. 增加自寻源过程管理，弥补原有采购在该环节的缺失，增加公司产品布局的丰富度与完整，从而使得采购解决方案无需完全依赖于第三方公司产品；实现询比、竞价、直采三种采购方式；支持招标、投标、竞标、公示等业务环节；准确率大于 90% ； 3. SRM 系统信创实现应用；数据库、相关应用迁移到信创云生产环境。	1. 信创战略落地实施，完成 SRM 系统的信创化改造，不仅符合国家信息技术应用创新战略要求，更为公司未来实现核心技术自主可控奠定基础； 2. 对于当前公司的现有产品，可嵌入使用采购助手工具，以提升产品力。
基于大模型的公有云技术平台开发	研发方面（功能） 1. 安全：自研 DevSecOps 一体化平台，替换禅道和旧版 DevOps 工具 2. 智能化：云原生平台接入 AI 能力，重点在低代码和容器底层 3. 商业化：完成产品化能力封装，配套宣传资料/手册/文档/培训资料/试用环境 4. 公有云：完成公有云模式改造，支持多租户/流量/计费。 5. 产品化：抽象云工作台技术框架产品、替换传统工作门户，支撑上云换轨 成熟度方面： 与阿里合作，按照信通院成熟度标准改造平台，并在启明星云上通过信通院 CNMM-L4 成熟度认证；年底达到阿里云的 90% 水平；25 年达到阿里 100% 水平，通过 CNMM-L4+ 认证（达到阿里华为同等水平） 市场推广方面： 1. 24 年配合集团上云换轨，集	1、初步实现部分上云换轨和信创提供平台支撑和技术能力； 2、初步达到提供平台技术组件和技术服务能力；	1、为客户的数智化转型升级、上云换轨和信创替代提供技术支撑 2、帮助企业数字化转型与敏捷创新，提供技术底座、技术组件与技术服务 3、统一技术路线，提升产品技术竞争力，实现降本增效	为启明内部产品研发、测试，及 DOP、ERP 等管理软件的运行，提供技术平台支撑和运行底座，提升产品研发效率和使用体验； 通过低代码平台、基础服务、BPM 服务、API 网关服务、容器云平台等平台子产品，提高开发效率、缩短研发周期、降低项目风险，促进技术重用、避免重复开发，实现降本增效提质；

	团内推广 8 家，收入目标 2000 万；25 年集团 16 分子公司推广完毕 2. 集团外推广 2 家，收入目标 300 万；25 年预计推广 10 家大型企业。			
大模型研究与应用	保证大模型在公司内智能应用、AI 增强开发等快速落地，支撑基于大模型的产品快速创新。AI 增强开发能够为公司降本增效，提升产品的交付效率与质量，提升竞争力。公司产品的智能应用能够为客户带来革命性的产品体验，提升产品价值。	1. 大模型平台共 7 个模块，已完成 7 个，处于基本可用状态，包含：提示工程、数据管理、模型微调、模型优化部署、强化学习，在线开发，模型广场。2. 场景集成计划 5 个，已全部完成，包含：供应链的指标生成场景、售后的客户服务场景、营销的车型查询与推荐场景、完成财务的指标检索场景、智能低代码场景。	大模型平台 7 个模块，场景集成 5 个	以建立技术体系、沉淀工程平台、微创新场景落地的模式，为利用人工智能支持公司、集团的数智化战略实现提供了有力支撑。 一是拥抱大模型等颠覆性技术时，进行业务重构、创新时，必定会面临人才、数据、资源等方面的挑战，通过发掘技术范式、沉淀技术能力为平台工具链，加速使用新技术进行业务变革。 二是应用新技术，构建新场景的新形势下，组织灵活的多角色团队，实行敏捷的迭代工作机制，支持业务的快速创新。 三是在研发工程中为程序员提供开箱可用的研发环境，使其聚焦于功能开发，为不具备云原生开发经验的程序员，提供功能

				完备、可复制的示例工程，达到降低人员需求、提升研发速度的效果
信创产品及服务	一、探索信创模式：建立符合信创产业特点、可持续的商业化和技术落地路径。 二、研发信创产品和解决方案：打造自主可控、具备市场竞争力的信创技术输出能力。	一、信创服务： 1. 产品兼容互认证：完成公司 9 款自研产品与操作系统、CPU、数据库的适配互认证，为后续公司产品推广提供支撑。取得了 9 份银河麒麟互认证证书、9 份大金仓互认证证书、9 份海光互认证证书、3 份鲲鹏互认证证书。 2. 产品适配测试认证：完成公司 9 款自研产品信创适配认证，利于产品推广，能满足市场需求，提升品牌形象。获得了 9 份由中国赛宝实验室颁发的产品适配测试证书及适配测试报告。 3. 启明应用系统信创改造：超额完成集团 2024 年应用系	一、探索信创模式： 1. 集团的服务模式是否成型向外推广 2. 识别央国企信创客户 3. 信创基础软件产品是否能做成，集团内外是否有市场，产品是否能成为行业第一或唯一 二、研发产品和解决方案 1. 达成集团制定的 50%的信创替代目标，识别启明的产品机会； 2. 启明自研产品全面满足信创要求； 3. 集团内信创考核第一，完成 80%启明自用系统的适配和替代； 产品方面：完成基础软件产品和适配工具的研发 能力方面：形成一套适用于制造业信创替代的标准和规范，形成解决方案，组建一支专家型信创服务团队，走出集团外；	1. 增强市场竞争力，抢占信创行业红利 2. 驱动业务转型升级 从集成到核心服务：传统系统集成利润有限，而信创适配和自研产品可推动公司向高价值的技术服务商转型（如提供咨询、认证、定制开发）。 生态合作机会：与国产芯片（华为鲲鹏）、操作系统（统信 UOS）等厂商深度适配，可能进入其供应链或联合解决方案伙伴名单。 3. 提升技术自主可控能力：适配经验可反哺研发，形成知识库或工具链（如自动化适配平台），提高后续项目交付效率。

		统信创改造目标： 按计划超额完成启明应用系统信创改造、在集团年终对分子公司信创考核中获得第一名。 4. 终端适配：为支持集团信创终端技术路线，共计开展三轮适配测试工作 二：信创市场开拓：集团公司层面目前已经支撑 EOM 工作台、采购者工作台、产品设计工作台的适配工作。为集团搭建信创管理中心系统、红旗数据库管理平台 HQDB 3.0 系统。分子公司层面已经面向一汽模具公司、大连通商公司推广信创适配服务。 三、信创产品研发自研产品：信创适配扫描工具、信创适配单元测试工具在集团举办的第七届采购体系降本优秀案例评比会中荣得优秀奖 四、信创能力培养 1. 信创白皮书编写 2. 取得信创集成项目管理师、信创规划管理师、飞腾认证证书		
面向产线电检应用场景的协作智能机器人产品研发	面向产线电检应用场景要求，采用协作智能机器人实现智能化，自动化，柔性化检测，优先落地红旗多路刷写柔性自动化线体，并积累电检产品与机器人结合应用的研发经验，构建启明在电检行业的核心竞争力。	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容，完成多路刷写样机试制、调度算法开发及功能测试验证，完成整车漆面划痕算法开发及功能验证。	基于红旗多车型控制器软件多路刷写场景的要求，设计并搭建一套智能化，自动化，柔性化面向红旗生产线多路刷写柔性自动化线体样机，并积累电检产品与机器人结合应用的研发经验，构建全自主电检机器人应用研发技术力量。	面向新形势下汽车产业智能制造赛道，预计超过百亿车辆智能电检的细分领域，2024 年后全面推向市场，优先面向整车控制器多路刷写线体产品，车辆漆面外观 AI 检测产品等预计超过 10 亿产品市场发力，为公司发展寻求新的利润增长点

智能网联汽车 OTA 管理平台	基于国家市场监督管理总局于 2020 年 11 月 23 日发布《关于进一步加强汽车远程升级（OTA）技术召回监管的通知》及工业和信息化部于 2022 年 4 月 15 日发布《关于开展汽车软件在线升级备案的通知》的相关要求，满足长春汽车检测中心有限公司联合国家市场监督管理总局计划联合开展国家级面向进口车的智能网联汽车 OTA 版本管理平台建设，用于防止进口汽车在出现重大安全隐患的情况下，隐瞒终端用户，私下采用 OTA 升级方式，以此避免车辆召回，导致政府层面，尤其国家市场监督管理总局对于进口汽车市场风险管理缺失的问题。	完成需求及标准制定，完成平台原型架构设计实施。	基于启明公司已经构建面向红旗多车型智能网联车辆及解放记录仪产品的 OTA 升级管理及服务平台二次开发。满足进口车企通过登录 OTA 管理平台进行软件升级更新的录入备案并全智能化审批，对进口智能网联车辆 OTA 版本合规性进行审查，对 OTA 全过程进行实时监控与追溯。	作为潜在国家级面向进口车的智能网联汽车 OTA 版本管理平台建设方，优先成为面向进口车的智能网联汽车 OTA 版本管理平台建设的标杆企业
汽车运行安全检验管理系统	随着新能源汽车快速发展，新能源汽车起火、失控等事故频发，运行安全问题不断凸显，迫切需要强化对在用新能源汽车电池安全、电控安全等运行安全性能的检验。该系统的应用可为国家新能源汽车运行安全检验纳入强检要求、有效落地实施提供工具支撑。推动新能源汽车产业高质量发展、健康发展；为政府提供新能源汽车线上预警服务，助力政府提升新能源汽车监管与安全事件防范能力，为新能源企业产品品质提升、售后服务提升、线下检测提供有力支撑。为红旗“All in”新能源发展战略提供助力。	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容，完成线上系统及线下系统的开发与验证，产出两项软著。	项目规划通过“线上预警”及“线下检测”联动的方式，对新能源车辆运行状态进行检验。系统包括线上检测预警平台，线下检测管理系统、充电安全检测软件、电气安全检测软件、放电安全检测软件，OBD 检测软件。	《新能源汽车运行安全性能检验规程》的出台提供了明确的政策依据和标准指导。该系统符合规程中的各项要求，能够帮助检测机构和相关部门更好地执行政策，有助于公司获得政府部门的认可和支持。使公司在新能源汽车检测领域具备先发优势，在众多企业纷纷布局该领域时，公司已完成系统的全部开发与验证，能够快速推向市场，抢占市场份额。
整车电检平台	以数据为驱动、以生产优化为目的的数据管控平台。业务涵盖生产数据校准、生产数据准备、生产过程调度、生产过程监控、生产结果追踪、生产数据建模、生产数据分析等多个场景；本次建设内容主要包含新增车型同步开发、完善生产校准、重构电控刷写、新增信任中心等几方面内容。	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容。	已完成同步开发模块研发，实现了针对车型电气验证过程、为车企提供一套完备的数字化工艺过程管理工具；已完成多重校准研发，满足了车企生产过程中，针对电检配置设变后能够实现自动校准，提高企业的设变管理效能；NET 架构一代产品功能，统一采用微服务技术架构，给客户以全新体验；已完成信任中心的研发，为车企提供车辆电气配置证书管	1、提升了产品核心竞争力，平台基于云原生的微服务技术栈；以业务场景为导向，围绕着车辆的电气全生命周期打造产品，提供系统级一体化解决方案，覆盖研发-试制-售后数据监控，功能模块等要素可拆可拼自由组合。 2、借助集团数字化建设的“主阵地”优

			理与分发能力支撑，提高车企的数据管控能力	势，结合部门与红旗繁荣、蔚山二厂、蔚山一厂、长青工厂、盐城工厂的电检业务系统机遇，已完成抢占集团内部市场，并开始逐步向集团外市场推广应用。
启明商用车企业平台	1. 充分利用原监控平台的应用基础，通过构建一个全新的监控平台，解决原平台现有问题，满足新的检测标准和技术发展趋势。 2. 启明商用车企业平台，支撑解放记录仪下线检测任务、一汽物流车队管理业务、全国货运平台入网业务、青岛解放整车下线功能检测任务，原《大眼睛系统》仅能提供定位信息、轨迹回放等；	项目投入开发周期 1-6 月份； 1-3 月完成产品策划以及资源调配。完成产品需求、平台详细设计、完成 JT808 协议开发。 4-6 月完成 JT808 协议测试、音视频服务开发、完成 JT809 协议开发、JT809 网关服务开发、完成设备产线检测和青汽下线检测功能开发。	1. 已完成菱电出厂产线检测功能，支撑了前装供货； 2. 已完成解放车厂青汽下线检测功能，支撑了青岛解放车厂整车下线检测业务； 3. 已完成平台支撑过检的基础功能、扩展功能、音视频功能调测及 UAT 发布；	商用车企业监控平台项目是响应交通部新检测标准的重要举措，也是企业提升竞争力、拓展市场份额的关键策略。通过技术创新和优化升级，构建一个高效、智能、安全的监控平台，将为企业带来长远的发展优势。
信息综合管理系统 M51	为满足解放特种车三代升级项目的信息显示需求以及提升一汽特种车辆的信息化水平，一汽解放商开院委托启明公司重新开发信息综合管理系统。	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容	完成电子元器件国产化设计； 完成四路摄像头信号输入的影像功能开发； 完成客户 2 台试制样机交付；	积累相关产品开发经验，加强公司在特种车信息综合管理系统方面的市场占有率及份额。
汽车数据要素市场产品	利用三个月时间，通过高峰论坛、培训学习、各交易所及合作伙伴调研。通过市场调研深入了解市场动态，研判可行性。	1 月 16 日，组建团队并确定工作目标；1-3 月制定调研计划并开展数据交易所、支撑单位、高校研究所调研；基于调研内容研判未来方向，完成可行性分析报告。	探索启明在数据要素市场方向的发展方向，即将数据要素与人工智能相结合，探索应用价值；团队全员参加《数据治理工程师》《数据资产管理师》高级职业技术水平认证、《数据分析》人才认证（中国通信工业协会）培训及考试工作，并于 5 月份获取相应资格证书，提升团队成员能力，为公司未来在数据要素市场方向发展做准备。	数据是 AI 场景建设的核心要素，是模型训练的基础与模型迭代的重要部分。高质量数据决定模型性能上限，支撑场景适配性；实时反馈数据驱动动态优化；通过数据治理能实现 AI 场景的可靠落地与价值创造。

备件管理平台	立项《备件管理平台》满足企业推进备件管理业务数字化、智能化的需求； 帮助生产制造企业建设贯通、联动、赋能的备件生产管理业务体系； 一汽云原生平台在市场中进行实践，期待创造未来价值	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容	业务目标规划：2024 年底完成系统上线；功能目标：10 个模块，共计 71 个功能研发；技术目标：满足一汽丰田客户要求、并满足等保三级，支持低代码或无代码实现接口对接，私有化部署、私有云、公有云，满足信创国产化要求；运营目标：面向一汽丰田客户，实现云原生平台使用，	未来 3 年，新创项目预计为：24 年，大多数系统完成上云容器化部署；25 年企业云采购平台需要进行信创适配，26 年底需要完成全部应用的信创适配
新国标记录仪国产化方案	为达成国家对整车国产化率的提升要求，解放启动了新国标记录仪产品国产化平台的开发任务，我司为解放前装供应商，承接立项新国标记录仪国产化项目；项目主要完成硬件主要芯片国产化替代，软件完成系统平台移植调优，解放安全管家平台新需求开发；完成新产品型号国部标过检认证；	2024 年 12 月完成所有研发目标及内容	基于现有产经验，启动国产化硬件方案，产品功能规划不变： 1、产品外观、连接器接口定义不变，结构复用现有模具； 2、国产化硬件选型替代为主，兼顾降本、功能扩展，重新完成硬件设计，完成 DV 实验； 3、软件沿用现有框架，移植、重新调试优化，完成解放新平台需求开发，完成集成开发测试持续优化迭代；完成解放平台定制、DMS 定制开发新需求 4、完成国标（GB/T19056-2021）过检，部标 JT/T794/808-2019 过检；	1、提升产品竞争力，丰富现有产品线 2、响应国家政策号召，完成产品全国化、单北斗产品技术方案
数据驱动的质量问题分析和解决系统 QIAS 产品	围绕企业解决质量问题的全过程，构筑从问题收集到预防归零的一体化解决方案，致力于为企业提供极致的数字化产品与服务。以更灵活的方案组合满足用户不同阶段企业数字化转型需求，帮助客户实现质量业务能力提升。	1、完成部分主体功能需求、系统设计、功能开发、部署发布、测试验证。 2、双归零管理、问题解决能力模型等模块的需求调研和产品设计。	1、持续大数据、人工智能、自动化方面技术能力提升，结合客户使用情况完善大模型； 2、提升人才队伍大模型算法、人工智能等方面技术能力，输出行业咨询能力。	“双百”和“科改”国企改革两大专项行动已经形成常态化的工作机制。数智 BU 智能制造产品线《数据驱动的质量问题分析和解决系统 QIAS 产品研发》重视科技产出与专利复用方面，持续提升公司产品竞争力。
基于安全大模型的云端资产高危漏洞	帮助大规模数据中心高效处理高危漏洞的修复工作，对千台级以上的服务器，将过去几天才能完成的修复任务缩短为 1 个小时以内，同时减少安全运营人员工作量。还可以与其他资产安全运营系统相配合，完	1、已完成大模型生成方案及处置初步功能开发； 2、模型生成脚本的准确度进行优化提升 3、探针逐步展开部署	（1）实现一个全链条的漏洞自动化处置系统 （2）探针支持 Linux 以及主流信创操作系统 （3）覆盖主流组件典型高危漏洞 （4）处置方案和反馈建议的智能生成	1）丰富现有产品线，研发属于自己的安全产品，带来稳定的产品收益； 2）突破关键技术研发，形成解决方案，提升我司在安全领域的影响力；

自动化修复平台项	成安全处置的“最后一公里”。			
----------	----------------	--	--	--

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	715	796	-10.18%
研发人员数量占比	40.88%	40.55%	0.33%
研发人员学历结构			
本科	583	665	-12.33%
硕士	79	80	-1.25%
其他	53	51	3.92%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	228	88	259.09%
30~40 岁	329	462	-28.78%
其他	158	246	-35.77%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	98,955,951.97	138,638,263.70	-28.62%
研发投入占营业收入比例	11.27%	11.15%	0.12%
研发投入资本化的金额（元）	49,566,633.68	82,346,597.34	-39.81%
资本化研发投入占研发投入的比例	50.09%	59.40%	-9.31%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
安全运营中心 SOC	3711675.18	安全态势感知项目通过采集网络空间数据，分析网络行为及用户行为等因素构成的安全状态和变化趋势，获取、理解、回溯并显示能够引起网络态势变化的安全要素，预测网络安全态势发展趋势。态势感知网络安全总体建设策略“安全防御体系”下的安全运营及	2024 年 6 月份完成了整体的技术架构设计和业务需求；2024 年 11 月完成了部分核心模块的功能开发；2024 年底完成了研

		基础安全业务建设内容，具体业务覆盖日志集中存储以及安全态势感知分析业务	发项目的资本化评审和年度研发工作总结；
WMS 智能化场景	5178921.06	1、主机厂总装前需要对发动机、变速箱等零件进行合格检验，目前采用的是传统的人工检验方法，人工成本高，作业质量差。根据当前环境，初步验证可基于机器视觉技术满足客户需求。 2、主机厂厂内物流阶段，零部件由运输箱配送至货架，在实际物流场景中经常出现空箱错位、混用和遗失等问题，影响整体物流效率，因而急需建立对货架最上层空箱的自动管理方案。根据当前环境，初步验证可基于机器视觉技术满足客户需求。	1、部分实现物流场景远程采集样本，研发出基于机器视觉的发动机缺陷检测方案，能够快速实现发动机防尘帽的精确检测。 2、主机厂现场临时方案采集样本，研发出基于机器视觉的空箱检测方案，部分实现能够识别出货架最上层放进空箱及拿走空箱的行为，实时进行计数。
采购智能助手	2873888.82	对于企业的生产材料采购系统，引入自寻源管理模块，以较少的开发量，满足企业的日常采购寻源任务；智能采购助手以工具化形式被多个项目正在试用，适合多个查询统计场景和知识问答场景，即只要收集到业务数据和业务知识，通过低成本训练，可成为该业务的私域模型	1. 初步实现多种风格指令返回正确查询语句；完成通过自然语言返回流程图；完成通过自然语言查询私域知识；目前查询 70%内容响应时间低于 3 秒 2. 自寻源管理功能部分发布，目前有能力承接有该需求的项目；已实现询比、竞价（单轮/多轮/自由）、直采的采购方式；完成招标、投标、竞标、公示等业务功能；准确率达到 90% 3. SRM 系统信创从部署到数据迁移与验证部分达成；完成云环境部署；完成数据库、相关应用迁移。
基于大模型的公有云技术平台开发	31796318.79	1、为客户的数智化转型升级、上云换轨和信创替代提供技术支撑 2、帮助企业数字化转型与敏捷创新，提供技术底座、技术组件与技术服务 3、统一技术路线，提升产品技术竞争力，实现降本增效	1、初步实现部分上云换轨和信创提供平台支撑和技术能力； 2、初步达到提供平台技术组件和技术服务能力；
数据驱动的质量问题分析和解决系统 QIAS 产品研发	6319553.58	围绕企业解决质量问题的全过程，构筑从问题收集到预防归零的一体化解决方案，致力于为企业提供极致的数字化产品与服务。以更灵活的方案组合满足用户不同阶段企业数字化转型需求，帮助客户实现质量业务能力提升。	1、部分完成主体功能需求、系统设计、功能开发、部署发布、测试验证。 2、双归零管理、问题解决能力模型等模块的需求调研和产品设计。

1、公司积极开展产品化转型，利用丰富的制造业数字化转型经验，打造了自主可控的技术底座，不断进行产品创新，在此过程中积累沉淀了大量的可以形成产品的知识。

2、资本化研发项目 23 年已经完成资本化评审，项目延续到 24 年底，全年均发生资本化费用。

3、在产品早期策划阶段，通过充分的市场调研、竞争分析、需求收集及分析，减少了产品设计周期，加快了产品研发节奏，资本化投入速度增加。

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,070,184,903.90	1,606,496,663.60	-33.38%
经营活动现金流出小计	1,028,617,616.85	1,319,815,372.47	-22.06%
经营活动产生的现金流量净额	41,567,287.05	286,681,291.13	-85.50%
投资活动现金流入小计	240,231,714.46	30,163,794.46	696.42%
投资活动现金流出小计	234,804,730.15	160,711,087.80	46.10%
投资活动产生的现金流量净额	5,426,984.31	-130,547,293.34	104.16%
筹资活动现金流入小计			0.00%
筹资活动现金流出小计	5,646,146.03	21,710,913.95	-73.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,646,146.03	-21,710,913.95	73.99%
现金及现金等价物净增加额	41,348,125.33	134,421,155.52	-69.24%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	626,283.26	14.30%	债务重组收益款	否
资产减值	6,780,981.87	154.80%	资产减值测试及往来坏账计提	否
营业外收入	2,689,460.42	61.40%	核销往来款收益	否
营业外支出	160,786.44	3.67%	支付的违约金	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	789,408,655.50	39.83%	865,270,584.86	39.74%	0.09%	
应收账款	534,148,513.87	26.95%	584,489,397.45	26.85%	0.10%	
合同资产	12,983,701.45	0.66%	43,067,062.55	1.98%	-1.32%	
存货	70,391,122.06	3.55%	168,444,139.17	7.74%	-4.19%	
投资性房地产	7,177,819.24	0.36%	8,656,054.85	0.40%	-0.04%	
固定资产	140,224,307.29	7.07%	166,327,154.40	7.64%	-0.57%	
使用权资产	1,918,045.13	0.10%	2,499,972.56	0.11%	-0.01%	
合同负债	57,105,394.42	2.88%	105,074,000.09	4.83%	-1.95%	
租赁负债	779,046.22	0.04%	1,316,545.34	0.06%	-0.02%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	5,578,067.26							5,578,067.26
应收款项融资	38,572,926.70							50,339,401.19
上述合计	44,150,993.96							55,917,468.45
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

本公司存在受到限制的款项 577,572.52 元，为农民工保证金。

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☐适用 ☒不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

启明信息致力于成为世界一流数字产品解决方案及智慧运营的科技服务公司，公司源于汽车业，服务于制造业。坚持成为“产业数字化、数字产业化的主阵地”战略导向不动摇，做产业“数字产品的支撑者”以及“网络、数据安全的守护者”；国家信创工程的主力军，制造业数字转型的领先者，依托自主可控的数字平台，积累先进的管理模型、应用场景模型和算法，以卓越的团队、领先的技术、创新的产品，面向用户、业务和数据提供数字化解决方案及智慧运营服务。

（二）经营计划

锚定成为“世界一流数字产品解决方案及智慧运营的科技服务公司”长远目标，2025年围绕“聚焦、谋变、提能、焕新”主题，全力围绕产品攻坚、服务提升、营销革新、创新引领等方面开展经营工作

1、产品攻坚与服务提升

围绕制造业企业经营管理、采购、物流、质量、营销领域累积沉淀管理模型，结合人工智能打造垂域模型，形成产品货架。以车联网平台为基础底座，沉淀车联网技术、自动驾驶云平台两大核心能力，实现资源整合，数据共享，整合海外生态伙伴，构建海外完整车联网生态闭环圈，支撑整车企业出海战略。以业务数据为中心，通过数据治理、数据运营等方式，深度挖掘汽车领域数据价值，实现应用场景落地。建设统一安全管控中心，以“一站式”安全托管服务，确保集团型企业及其分子公司网络安全水平整体提升。提升信创能力，整合国内信创资源，输出优秀、全面的信创解决方案，成为信创建设的核心力量，成为国家信创应用的示范者。坚持打造软硬一体全生命周期的平台化服务，持续优化智慧运维平台，开展全生命周期运维服务，面向客户输出数智化优化方案，大幅提升新基建领域服务能力。

2、营销革新与突破

开拓市场是启明公司发展的命脉，要始终围绕“精准洞察、创新驱动、服务优化”三大策略开展营销突破。

一要创新营销模式。尝试开展代理制、资源共享、项目共建等模式，建立多元化、市场化的营销渠道。

二要深化营销领域改革。聚焦关键客户配置专属客户经理，聚焦行业客户配置资源型高端营销人才，设立规模化的市场攻坚队伍。建立高激励高约束的市场开拓激励机制，充分激活营销人员活力。

三要提升营销团队能力。探索与合作伙伴联合创新方案，拓展市场。开展市场分析、客户深耕等深度赋能训战，大力提升营销专业化水平。

四要提升客户运营质量。以客户满意度、忠诚度为核心，建立一套涵盖售前、售中、售后的全方位服务体系，使客户在产品全生命周期内享受贴心服务。

3、创新引领及科技成果转化

创新是引领发展的第一动力，公司要在战略性新兴产业领域持续深耕，励志前行。积极参与科技创新平台建设，通过产学研合作促进资源共享，优势互补推动科技成果转化，积极布局高价值知识产权，确保所有科技创新以实际应用为导向，赋能企业提升核心竞争力。优化科技人才配置，建立科学的人才评价和激励机制，吸引并留住顶尖人才，确保基础研究得以稳定发展。实施多元化激励措施，推行“揭榜挂帅”和“赛马”机制，激发创新活力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 21 日	公司	实地调研	机构	中国国际金融股份有限公司	公司年度报告	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 05 月 31 日	公司	实地调研	个人	李先生	公司经营情况及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 07 月 19 日	公司	实地调研	个人	李先生	公司经营情况及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 07 月 29 日	公司	实地调研	机构	中信证券股份有限公司	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 07 月 30 日	公司	其他	机构	国海证券股份有限公司	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 08 月 22 日	公司	其他	机构	全景研究院	未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

						.com.cn)
2024 年 09 月 05 日	公司	实地调研	机构	广发证券股份有限公司	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 09 月 10 日	公司	电话沟通	机构	同花顺金融研究院	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 11 月 08 日	公司	实地调研	机构	中国银河证券股份有限公司	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 12 月 20 日	公司	实地调研	机构	东方财富研究院、恒泽私募基金	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2024 年 12 月 24 日	公司	实地调研	机构	吉林长白山股权投资管理有限公司	公司公告内容及未来发展规划	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规和《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等规章制度要求，不断地完善公司治理结构，建立现代企业制度，建立健全内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，进一步提高了公司规范运作和治理水平。

（一）关于公司治理制度建设

报告期内公司修订并发布了《董事会战略与科技创新委员会议事规则》、《独立董事工作制度》等制度文件，进一步规范和明确董事会专门委员会及独立董事的职责、履职方式，规范独立董事履行参与董事会决策、对潜在重大利益冲突事项进行监督、对公司经营发展提供专业建议的工作要求，加强和完善董事会专门委员会议事规则及履职服务管理，进一步提升公司治理水平。

（二）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。公司积极采取各种途径保障股东参与股东大会，提供网络投票等方式为股东创造更为便捷的投票方式。

（三）关于控股股东与上市公司

报告期内，公司根据实际控制人中国第一汽车集团有限公司下发的《调整启明公司管理关系的通知》，为进一步落实中国一汽战略，实现资源的充分共享与协同增效，经中国一汽研究决定，委托出行公司就其持有的本公司 198,854,344 股（比例 48.67%）的股份全权行使除股份收益权（含利润分配权、剩余财产分配权、股份转让的收益等财产性权利）、股份处置权（包括股份的转让、赠与或质押、划转等处分权）以外的其他所有股东权利。一汽出行就中国一汽所持本公司股份行使股东表决权时，可以按其自身的意思表示行使表决权，包括其出席股东大会时，可以对股东大会议案按自身的意思表示行使表决权。

公司控股股东调整为一汽出行后，中国一汽及一汽出行严格各类法律法规及行为规范行使股东权利，没有损害公司和其它股东的合法权益，未直接干涉公司的决策和经营活动。公司具备完整的生产经营系统，拥有自主决策能力，在人员、资产、财务、机构和业务上与控

股股东完全独立；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司与控股股东进行的关联交易公平合理。控股股东没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，也不存在非经营性占用上市公司资金行为，本公司董事、监事除在本公司有其他任职的人员外，均不在本公司领薪；公司高级管理人员除在本公司领薪外，不在其他公司兼任除董事、监事外的其他职务并领薪。

（四）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事；公司目前聘有独立董事三名，占全体董事的比例三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，公司对董事选聘方法采用累积投票制度。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事议事规则》等法律法规及规章制度要求开展工作，勤勉尽责，以认真负责的态度出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会已下设了战略与科技创新委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

（五）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定选聘监事，公司监事的选聘方法采用累积投票制度，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和其他高级管理人员的履职情况等进行有效监督并发表意见。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规的规定和《公司信息披露管理制度》、《信息披露工作规则》的规定，由公司董事会秘书及有关人员负责公司信息披露事务、接待投资者来访和咨询。公司指定《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网为公司信息披露的媒体和网站，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，开通各种渠道与广大投资者进行有效沟通，同时有计划的不断提升公司员工的工作环境和福利待遇，并积极承担公司的社会责任，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

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

☐是 ☒否

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

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

公司自上市以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及自主经营的能力。

1、业务独立：公司业务完全独立于控股股东，控股股东及其下属的其他单位没有从事与公司相同或相近的业务。公司自成立以来本公司实际控制人中国一汽、控股股东一汽出行及其控制的企业未从事相关领域的生产与销售。公司具有完全独立的业务运作体系，也不存在公司受制于控股股东及其他关联方的情况。

2、资产独立：公司与控股股东之间产权清晰，拥有独立的生产系统和开展经营销售所必须的部门机构，采购、销售系统以及产权、非专利技术等无形资产。

3、人员独立：在人员方面，公司与员工均已签订了劳动合同。公司拥有独立的员工队伍，建立了独立的劳动、人事和工资管理体系，公司员工的工资发放、福利费用支出均与股东单位严格分离。作为高新技术企业，公司与高级管理人员及核心技术人员签定了《员工保密合同》。公司董事、监事、高级管理人员的选举或任免均按照《公司法》、《公司章程》等有关规定进行。公司总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员及核心技术人员均专职在公司工作并领取薪酬，未有在公司股东单位及下属单位任职的情况，也未有在与公司业务相同或相类似的其他单位任职的情况。

4、财务独立：公司设立了独立的财务部门，建立了独立、完整的会计核算体系和财务管理制度；公司财务人员独立，未在控股股东单位及其控制的企业兼职。公司独立开设了银行帐户，独立进行税务登记，依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策，自主决定资金使用事项，不存在控股股东干预公司资金使用安排的情况。公司独立对外签定有关合同。公司严格遵守《公司章程》的规定，建立健全财务、会计管理制度，独立核算。公司自成立以来没有为中国一汽及其控制的企业提供过担保，公司对其所有的资产有完全的控制支配权。

5、机构独立：公司建立了适合公司经营所需的独立完整的组织机构。公司机构及生产经营场所与控股股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况，也不存在股东单位和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况。公司及其职能部门与股东单位及其职能部门之间不存在上下级关系，不存在股东单位干预公司的生产经营活动的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.88%	2024 年 02 月 23 日	2024 年 02 月 24 日	2024 年第一次临时股东大会会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	48.99%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	2023 年度股东大会会议决议
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.98%	2024 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 18 日	2024 年第二次临时股东大会会议决议
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	49.25%	2024 年 10 月 11 日	2024 年 10 月 12 日	2024 年第三次临时股东大会会议决议
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	49.30%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2024 年第四次临时股东大会会议决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张志刚	男	47	董事长	现任	2024 年 06 月 17 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
閻华东	男	47	董事、总经理	现任	2023 年 02 月 24 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
邓为工	男	59	董事	现任	2023 年 12 月 25 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
欧爱民	男	59	董事	现任	2024 年 06 月 17 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用

					日	日						
赵起	男	42	董事	现任	2024 年 06 月 17 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
杜峥平	男	44	董事	现任	2024 年 09 月 21 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
刘衍珩	男	67	独立 董事	现任	2017 年 12 月 28 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
赵岩	男	49	独立 董事	现任	2019 年 12 月 16 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
刘柏	男	54	独立 董事	现任	2023 年 02 月 24 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
徐利	女	40	监事 会主 席	现任	2023 年 02 月 24 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
刘可	男	47	职工 代表 监事	现任	2023 年 02 月 24 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
苑野	女	46	监事	现任	2023 年 02 月 24 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
陈鑫	男	38	副总 经理 兼董 事会 秘书 兼总 法律 顾问	现任	2024 年 06 月 01 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
王扬	男	43	副总 经理	现任	2024 年 06 月 01 日	2026 年 02 月 23 日	0	0	0	0	0	不适用
曲红梅	女	53	原董 事、 总经 理	离任			0	0	0	0	0	不适用
袁兴文	男	59	原董 事、 总法 律顾 问	离任			15,500	0	3,875	0	11,625	个人 二级 市场 减持
田继卓	男	44	原董 事	离任			0	0	0	0	0	不适用
陈清华	男	53	原副	离任			0	0	0	0	0	不适

			总经理兼 董事会秘 书									用
袁泉	男	48	原副 总经理	离任			0	0	0	0	0	不适 用
杜阿卫	男	46	原副 总经理	离任			6,000	0	0	0	6,000	不适 用
巴勇	男	50	原副 总经理	离任			0	0	0	0	0	不适 用
合计	--	--	--	--	--	--	21,50 0.00	0	3,875	0	17,62 5	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

2024 年 3 月 27 日，公司原副总经理巴勇先生由于个人原因，辞去原任职务，辞职后不在公司担任其他职务。

2024 年 5 月 31 日，公司原董事、总经理曲红梅女士由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后不在公司担任其他职务。

公司原董事兼总法律顾问袁兴文先生由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后不在公司担任其他职务。

公司原副总经理袁泉先生由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后仍在公司担任其他职务。

公司原副总经理杜阿卫先生由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后仍在公司担任其他职务。

2024 年 8 月 28 日，公司原副总经理兼董事会秘书陈清华先生由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后不在公司担任其他职务。

2024 年 9 月 22 日，公司原董事田继卓先生由于工作调整原因，辞去原任职务，辞职后不在公司担任其他职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
曲红梅	原董事	离任	2024 年 05 月 31 日	工作调动
	原总经理	解聘	2024 年 05 月 31 日	工作调动
袁兴文	原董事	离任	2024 年 05 月 31 日	工作调动
	原总法律顾问	解聘	2024 年 05 月 31 日	工作调动
田继卓	原董事	离任	2024 年 09 月 22 日	工作调动
陈清华	原副总经理兼董事会	解聘	2024 年 08 月 28 日	工作调动

	秘书			
袁泉	原副总经理	任免	2024 年 05 月 31 日	工作调动
杜阿卫	原副总经理	任免	2024 年 05 月 31 日	工作调动
巴勇	原副总经理	解聘	2024 年 03 月 27 日	个人原因

2、任职情况

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

张志刚，男，47 岁，中共党员，正高级工程师。本科毕业于吉林大学经济管理学院信息管理与信息系统专业，研究生毕业于吉林大学管理学院技术经济及管理专业，历任中国第一汽车集团公司技术中心目标成本室成本控制员、中国第一汽车集团公司技术中心目标成本室成本核算分析员、项目管理室产品开发计划调度员，2012 年 2 月至 2016 年 1 月任中国第一汽车集团公司技术中心开发策划与科技信息部目标成本室主任，2016 年 1 月至 2016 年 4 月任中国第一汽车集团公司技术中心研发管理控制部目标成本室主任，2016 年 4 月至 2017 年 9 月任中国第一汽车集团公司技术中心研发管理控制部研发质量室主任兼目标成本室主任，2017 年 9 月至 2018 年 8 月任中国第一汽车集团公司（2017.12 更名为中国第一汽车集团有限公司）研发总院研发体系建设处处长，2018 年 8 月至 2021 年 4 月任一汽慕尼黑有限公司总经理，2021 年 4 月至 2022 年 3 月任中国第一汽车集团有限公司移动出行事业部（一汽出行科技有限公司）副总经理，2022 年 3 月至 2023 年 9 月任中国第一汽车集团有限公司移动出行事业部（一汽出行科技有限公司）（2023.02 更名为一汽出行科技有限公司）副总经理、党委副书记（主持工作），2023 年 9 月至 2024 年 5 月任一汽出行科技有限公司党委书记、总经理，2024 年 6 月 17 日经公司 2024 年第二次临时股东大会聘为董事，2024 年 6 月 26 日经公司第七届董事会 2024 年第三次临时会议选举为董事长。

閻华东，男，47 岁，中共党员，工程师。毕业于武汉大学计算机学院计算机及应用专业，历任启明信息技术股份有限公司技术服务部工程师、技术服务部网络主管、数据中心事业网络主管、数据中心事业技术总监、集成服务业务技术总监，中国第一汽车集团公司管理部信息系统基础设施规划室基础设施规划员、主管，2016 年 8 月至 2017 年 10 月任中国第一汽车集团公司管理部信息系统基础设施规划室主任助理，2017 年 10 月至 2018 年 9 月任中国第一汽车集团公司（2017.12 更名为中国第一汽车集团有限公司）体系管理及 IT 部（2018.05 更名为体系管理及数字化部（改革办、信息化数字化办公室））基础设施管理处主任，2018 年 9 月至 2019 年 2 月任中国第一汽车集团有限公司体系管理及数字化部（改革办、信息化数字化办公室）基础设施管理处处长，2019 年 2 月至 2019 年 12 月任中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）基础设施管理处（信息安全管理处）处长，2019 年 12 月

至 2021 年 1 月任中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）基础设施管理部（信息安全管理部）总监，2021 年 1 月至 2022 年 12 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大营销运营部总监兼基础设施运营部总监，2022 年 12 月至 2023 年 2 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理考察人选，2023 年 2 月至 2023 年 9 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理考察人选、中国第一汽车股份有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理考察人选，2023 年 9 月至 2024 年 5 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理、中国第一汽车股份有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）副总经理。2024 年 6 月 1 日起任启明信息技术股份有限公司总经理，2024 年 6 月 17 日经公司 2024 年第二次临时股东大会聘为董事。

邓为工，男，59 岁，中共党员，天津大学企业管理专业毕业，研究生学历，硕士学位。2003 年 6 月任一汽铸造有限公司综合管理部、党委工作部部长；2009 年 4 月任一汽铸模厂党委副书记（主持工作）；2010 年 6 月任长春一汽联合压铸有限公司总经理；2016 年 7 月任长春一汽丰田发动机有限公司总经理、党委书记；2017 年 10 月任一汽丰田党委副书记、纪委书记、工会主席；2021 年 1 月任一汽铸造有限公司董事长、党委书记；2023 年 10 月一汽专职董事办专职董事、外部董事召集人，2023 年 12 月 25 日经公司 2023 年第三次临时股东大会聘为董事。

欧爱民，男，59 岁，中共党员，高级经济师。本科毕业于大连理工大学管理工程系工业管理工程专业，研究生毕业于吉林大学经济管理学院工商管理专业，历任一汽企管办方法科方法管理员、中国第一汽车集团公司企管办企业组织科副科长、中国第一汽车集团公司企管办主任助理，2000 年 12 月至 2006 年 5 月任一汽轿车公司综合管理部部长兼党委工作部部长，2006 年 5 月至 2012 年 8 月任一汽-大众汽车有限公司管理服务部副部长，2012 年 8 月至 2014 年 7 月任一汽客车有限公司副总经理（财务总监）兼一汽客车（成都）有限公司党委书记、常务副总经理，2014 年 7 月至 2015 年 6 月任一汽解放汽车有限公司副总经理，2015 年 6 月至 2015 年 11 月任一汽解放汽车有限公司副总经理兼计划财务部部长，2015 年 11 月至 2017 年 9 月任一汽解放汽车有限公司副总经理，2017 年 9 月至 2018 年 10 月任中国第一汽车集团公司解放事业本部副本部长（一汽解放汽车有限公司副总经理），2018 年 10 月至 2019 年 2 月任中国第一汽车集团公司解放事业本部（解放公司）副本部长（副总经理）兼一汽解放汽车有限公司总法律顾问，2019 年 2 月至 2020 年 3 月任一汽解放汽车有限公司

副总经理兼总法律顾问，2020 年 3 月至 2022 年 7 月任一汽解放集团股份有限公司副总经理兼一汽解放汽车有限公司副总经理兼总法律顾问，2022 年 7 月至 2023 年 10 月任一汽股权投资（天津）有限公司副总经理，2023 年 10 月至今任子公司专职外部董事，2024 年 6 月 17 日经公司 2024 年第二次临时股东大会聘为董事。

赵起，男，42 岁，中共党员，高级经济师。毕业于天津大学机械工程学院机械设计制造及其自动化专业，历任一汽轿车股份有限公司技术部工艺员、中国第一汽车集团公司组织人事部培训发展室管理员、主管，中国第一汽车集团公司组织人事部组织工作室主管、高级经理管理室绩效考评主管，2017 年 10 月至 2020 年 5 月任中国第一汽车集团有限公司人力资源部（党委干部部）经理人员管理部绩效考评主任，2020 年 5 月至 2021 年 3 月任中国第一汽车集团有限公司人力资源部（党委干部部）经理人员管理部经理人员管理高级主任，2021 年 3 月至 2022 年 6 月任中国第一汽车集团有限公司营销中心（红旗销售公司）党群工作部部长，2022 年 6 月至 2023 年 2 月任中国第一汽车集团有限公司营销中心（红旗销售公司）党群人事部部长，2023 年 2 月至 2024 年 5 月任中国第一汽车股份有限公司营销中心（红旗销售公司）党群人事部部长，2024 年 5 月至今任启明信息技术股份有限公司党委副书记、工会负责人，2024 年 6 月 17 日经公司 2024 年第二次临时股东大会聘为董事。

杜峥平，男，44 岁，中共党员，经济学博士，高级工程师。2008 年 7 月至 2022 年 8 月就职于中国建设银行吉林省分行，曾任省行产品经理、投资银行部业务副经理、白山分行行长助理、长春经开支行副行长、长春九台支行行长、长春铁路支行行长等职务，2022 年 9 月起任吉林省净发创新投资集团有限公司党委书记、董事长，2024 年 10 月 11 日经公司 2024 年第三次临时股东大会聘为董事。

刘衍珩，男，67 岁，中共党员，1982 年 1 月本科毕业于吉林工业大学电子计算机及应用专业，1995 年 3 月取得吉林工业大学计算机应用硕士学位，2003 年 7 月取得吉林大学通信与信息系统专业博士学位，2009 年 1 月至 2017 年 6 月任吉林大学软件学院教授、博士生导师，现任吉林大学计算机学院教授、博士生导师。刘衍珩先生 2007 年负责的计算机网络安全实时监控系統获得长春市科技进步一等奖，2008 年负责的基于 IPv6 的车载信息系统研发与产业化项目获得长春市科技进步特等奖，网络入侵检测与流量监控技术应用研究获得全国商业科技进步一等奖，2013 年车联网可信数据通信与应用服务关键技术及应用项目获得吉林省科技进步一等奖，2014 年车联网的安全通信与服务平台项目获得全国商业科技进步二等奖。刘衍珩先生本人 2007 年被评为吉林省第二批拔尖创新人才，2008 年评为吉林省第十批

有突出贡献的中青年专业技术人才，2010 年评为长春市百名优秀科技工作者，2011 年评为宝钢优秀教师、吉林省第三批高级专家，2014 年评为国务院特殊津贴专家。2013 年由机械工业出版社出版《数据通信》，2015 年由科学出版社出版《计算机网络》，于 2017 年 12 月 28 日任公司独立董事。

赵岩，男，49 岁，中共党员，吉林大学会计学专业（注册会计师方向）管理学学士，吉林大学企业管理专业管理博士，加拿大注册会计师（CPA Canada），高级纳税筹划师，吉林省会计学会高级专家，吉林省首批管理会计咨询专家，上交所第四十期上市公司独立董事资格（上交所第四十期）。历任吉林大学商学院助教、讲师、副教授，2008 年 5 月起任吉林大学商学院会计系副主任，2014 年 9 月至 2015 年 9 月兼任美国丹佛大学访问学者，2018 年 3 月兼任加拿大 Cape Breton University 商学院 BMBA 客座教授至今。曾主持中国第一汽车集团公司财务总部战略成本管理咨询项目、一汽轿车股份有限公司（SZ000800）财务部预算决算体系设计咨询项目、一汽服贸有限公司资本运作咨询项目、大成生化科技集团有限公司（HK00809）和大成糖业控股有限公司（HK03889）预算体系构建、战略融资策略咨询项目、中国石油天然气集团公司（SH601857、[NYSE:PTR](#)）大庆石油管理局战略成本管理和资本运营咨询项目，于 2019 年 12 月 16 日经公司 2019 年第二次临时股东大会选为公司独立董事。

刘柏，男，54 岁，吉林大学商学院数量经济学专业博士研究生学历，经济学博士学位，2012 年 12 月至 2021 年 1 月任吉林大学商学院副院长、副教授、教授、博士生导师，现任吉林大学商学与管理学院教授、博士生导师，于 2023 年 2 月 24 日经公司 2023 年第二次临时股东大会聘为独立董事。

徐利，女，40 岁，中共党员，中国政法大学法律硕士学院法律硕士专业研究生。历任一汽-大众汽车有限公司总经理办公室法律事务室法律顾问，2017 年 12 月至 2019 年 9 月任一汽-大众汽车有限公司总经理办公室法律事务室经理，2019 年 9 月至 2021 年 7 月任一汽-大众汽车有限公司法务风险合规部法务事务室经理，2021 年 7 月起任中国第一汽车集团有限公司审计与法务部法务管理部总监（2022 年 7 月试聘期满转正），于 2023 年 2 月 24 日经公司 2023 年第二次临时股东大会聘为公司监事会主席。

刘可，男，47 岁，中共党员，吉林大学商学院工商管理专业硕士学位，研究生学历。2019 年 11 月至 2020 年 4 月任启明信息技术股份有限公司综合管理部行政管理高级业务经理，2020 年 5 月至 2021 年 10 月任启明信息技术股份有限公司综合管理部外部关系管理高级业务经理，2021 年 10 月至 2021 年 11 月任启明信息技术股份有限公司人力&综合管理部

（党委干部部）外部关系高级业务经理，2021 年 12 月至 2022 年 12 月任启明信息技术股份有限公司办公室外部关系高级业务经理（自 2021 年 12 月 1 日-2022 年 11 月 30 日授权负责办公室日常业务处理），自 2022 年 12 月起任启明信息技术股份有限公司党群工作部兼办公室主任，2023 年 2 月 24 日经公司职工代表大会选举为职工代表监事至今。

苑野，女，46 岁，中共党员，中国人民解放军空军第二航空学院计算机科学与技术专业大学本科学历，工学学士学位。历任公司管理软件业务应用服务部实施工程师、管理软件业务智能制造部高级需求分析员，2018 年 1 月至 2019 年 11 月任公司智能制造部项目管理业务经理，2019 年 11 月至 2021 年 11 月任公司智能制造部项目管理高级业务经理，2021 年 11 月至 2022 年 2 月任公司研发中心-智能制造-质量管理产品项目管理高级业务经理，2022 年 2 月起任公司研发中心智能制造质量管理产品经理，于 2023 年 2 月 24 日经公司 2023 年第二次临时股东大会聘为公司监事。

陈鑫，男，38 岁，中共党员，注册管理会计师、经济师。本科毕业于吉林大学管理学院会计学专业，研究生毕业于吉林大学管理学院工商管理专业，历任中国第一汽车股份有限公司技术中心财务会计室费用核算专员、中国第一汽车股份有限公司技术中心财务会计室在建工程及固定资产财务管理专员、中国第一汽车股份有限公司技术中心财务会计室预算管理员、中国第一汽车股份有限公司技术中心财务会计室托管子公司管理专员、中国第一汽车股份有限公司技术中心财务结算室主任助理，2017 年 9 月至 2018 年 4 月任中国第一汽车集团公司（2017.12 更名为中国第一汽车集团有限公司）财务管理部运营管理处运营管理主任，2018 年 4 月至 2020 年 3 月任中国第一汽车集团有限公司财务管理部运营管理处绩效管理主任，2020 年 3 月至 2020 年 12 月任中国第一汽车集团有限公司财务管理部运营管理部成本管理主任，2020 年 12 月至 2021 年 1 月任四川一汽丰田汽车有限公司长春丰越公司财务部副部长，2021 年 1 月至 2023 年 2 月任中国第一汽车集团有限公司办公室（党委办公室）督查部总监，2023 年 2 月至 2024 年 5 月任中国第一汽车集团有限公司办公室（党委办公室）督查部总监、中国第一汽车股份有限公司办公室（党委办公室）督查部总监。2024 年 6 月 1 日起任启明信息技术股份有限公司副总经理兼总法律顾问兼首席合规官，2024 年 9 月 21 日召开了第七届董事会 2024 年第五次临时会议聘为公司董事会秘书。

王扬，男，43 岁，中共党员，高级工程师。本科毕业于吉林大学经济信息学院计算机科学与技术专业，研究生毕业于东北师范大学商学院工商管理专业，历任海南航空股份有限公司市场部电子业务推广员、启明信息技术股份有限公司管理软件事业体程序员、管理软件业

务实施工程师，中国第一汽车集团公司管理部信息系统应用规划室应用规划员、中国第一汽车集团公司（2017.12 更名为中国第一汽车集团有限公司）体系管理及 IT 部（2018.05 更名为体系管理及数字化部（改革办、信息化数字化办公室））信息运营管理处信息运营主管、中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）信息运营管理处信息运营主管（2019.02 机构变更），2019 年 12 月至 2020 年 10 月任中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）制造与管理信息运营部信息运营主任，2020 年 10 月至 2021 年 1 月任中国第一汽车集团有限公司数字化部（信息化数字化办公室）制造与管理信息运营部项目负责人，2021 年 1 月至 2022 年 1 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大制造运营部项目负责人，2022 年 1 月至 2022 年 5 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大制造运营部代理总监，2022 年 5 月至 2023 年 2 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大研发运营部代理总监，2023 年 2 月至 2023 年 9 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大研发运营部代理总监、中国第一汽车股份有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大研发运营部代理总监，2023 年 9 月至 2024 年 5 月任中国第一汽车集团有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大研发运营部总监、中国第一汽车股份有限公司体系数字化部（信息化数字化办公室）大研发运营部总监。2024 年 6 月 1 日起任启明信息技术股份有限公司副总经理。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
张志刚	一汽出行科技有限公司	董事、总经理	2023 年 09 月 01 日		是
邓为工	中国第一汽车集团有限公司	一汽专职董事办 专职董事、外部 董事召集人	2023 年 10 月 01 日		是
欧爱民	中国第一汽车集团有限公司	一汽专职董事办 专职董事	2023 年 10 月 01 日		是
徐利	中国第一汽车集团有限公司	审计与法务部法 务管理部总监	2021 年 07 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杜峥平	吉林省净发创新投资集团有限公	董事长	2022 年 09 月 01 日		是

	司				
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

高级管理人员报酬：以“业绩”和“贡献”为导向，调整目标薪酬结构，适当提高绩效奖金占比，加大激励约束力度。经党委会前置把关，董事会决策。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张志刚	男	47	董事长	现任	0	是
閻华东	男	47	董事、总经理、党委书记	现任	43.31	否
邓为工	男	59	董事	现任	0	是
欧爱民	男	59	董事	现任	0	是
赵起	男	42	董事、党委副书记	现任	23.44	否
杜峥平	男	44	董事	现任	0	是
刘衍珩	男	67	独立董事	现任	8	否
赵岩	男	49	独立董事	现任	8	否
刘柏	男	54	独立董事	现任	8	否
徐利	女	40	监事会主席	现任	0	是
刘可	男	47	职工代表监事	现任	24.61	否
苑野	女	46	监事	现任	4.6	否
陈鑫	男	38	副总经理兼董事会秘书兼总法律顾问	现任	25.96	否
王扬	男	43	副总经理	现任	24.01	否
曲红梅	女	53	原董事、总经理、党委副书记	离任	46.2	否
袁兴文	男	59	原董事、党委副书记	离任	21.51	否
田继卓	男	44	原董事	离任	0	是
陈清华	男	53	原副总经理兼董事会秘书	离任	56.53	否
袁泉	男	48	原副总经理	离任	92.04	否
杜阿卫	男	46	原副总经理	离任	97.34	否
巴勇	男	50	原副总经理	离任	17.81	否
合计	--	--	--	--	501.35	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会 2024 年第一次临时会议	2024 年 01 月 29 日	2024 年 01 月 30 日	第七届董事会 2024 年第一次临时会议决议
第七届董事会第六次会议	2024 年 04 月 12 日	2024 年 04 月 13 日	第七届董事会第六次会议决议
第七届董事会第七次会议	2024 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 30 日	第七届董事会第七次会议决议
第七届董事会 2024 年第二次临时会议	2024 年 05 月 30 日	2024 年 05 月 31 日	第七届董事会 2024 年第二次临时会议决议
第七届董事会 2024 年第三次临时会议	2024 年 06 月 26 日	2024 年 06 月 27 日	第七届董事会 2024 年第三次临时会议决议
第七届董事会 2024 年第四次临时会议	2024 年 07 月 26 日	2024 年 07 月 27 日	第七届董事会 2024 年第四次临时会议决议
第七届董事会第八次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	第七届董事会第八次会议决议
第七届董事会 2024 年第五次临时会议	2024 年 09 月 21 日	2024 年 09 月 23 日	第七届董事会 2024 年第五次临时会议决议
第七届董事会第九次会议	2024 年 10 月 26 日	2024 年 10 月 28 日	第七届董事会第九次会议决议
第七届董事会第十次会议	2024 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 13 日	第七届董事会第十次会议决议
第七届董事会 2024 年第六次临时会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	第七届董事会 2024 年第六次临时会议决议

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张志刚	7	4	3	0	0	否	2
閻华东	11	5	6	0	0	否	5
邓为工	11	5	6	0	0	否	5
欧爱民	7	4	3	0	0	否	2
赵起	7	4	3	0	0	否	2
杜峥平	3	2	1	0	0	否	1
刘衍珩	11	5	6	0	0	否	5
赵岩	11	5	6	0	0	否	5
刘柏	11	5	6	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司董事不存在连续两次未亲自出席董事会情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事对公司提出的有关建议均被采纳并得到有效落实。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与科技创新委员会	张志刚、閻华东、邓为工、杜峥平、刘衍珩	3	2024 年 01 月 29 日	《关于 2024 年度投资计划的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 04 月 01 日	《关于公司“531”规划（2024 年-2028 年）的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 12 月 12 日	《关于 2025 年度投资计划的议案》、《关于公司“531”规划（2025 年-2029 年）的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
审计委员会	赵岩、欧爱民、刘柏	6	2024 年 01 月 19 日	《关于向一汽财务有限公司申请授信额度的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议		
			2024 年 04 月 01 日	《关于 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于 2023 年度报告及摘要的议案》、《2023 年度内部审计工作报告及 2024 年内部审计工作计划的议案》、《关于 2023 年度内	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无

				控自我评价报告的议案》、《关于 2023 年度内控体系工作报告的议案》、《关于出租办公用房、设备暨关联交易的议案》、《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》			
			2024 年 04 月 24 日	《关于 2024 年第一季度报告的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 07 月 19 日	《关于启明公司 2024 年内部控制评价实施方案的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 08 月 28 日	《关于 2024 年半年度报告全文及摘要的议案》、《关于对一汽财务有限公司风险评估报告的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 10 月 26 日	《关于 2024 年第三季度报告的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
提名委员会	刘衍珩、赵起、赵岩	2	2024 年 05 月 30 日	《关于提名张志刚为董事候选人的议案》、《关于提名赵起为董事候选人的议案》、《关于提名欧爱民为董事候选人的议案》、《关于提名閻华东为总经理人选的议案》、《关于提名陈鑫为副总经理兼总法律顾问	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无

				人选的议案》、《关于提名王扬为副总经理人选的议案》			
			2024 年 09 月 21 日	《关于提名杜峥平为董事候选人的议案》、《关于提名陈鑫为董事会秘书人选的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
薪酬与考核委员会	刘柏、赵岩、刘衍珩	3	2024 年 01 月 29 日	《关于审议高级管理人员 2023 年度及 2020-2022 任期考核结果的议案》、《关于审议高级管理人员 2023 年度及 2020-2022 年任期绩效考核激励兑现方案的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 06 月 26 日	《关于审议高级管理人员薪酬方案的议案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无
			2024 年 07 月 19 日	《关于审议高级管理人员 2024 年半年度绩效评价结果的提案》	同意议案相关内容并提交董事会审议	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	1,429
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	201
报告期末在职工的数量合计（人）	1,630
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,630

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	15
销售人员	18
技术人员	1,509
财务人员	21
行政人员	67
合计	1,630
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	165
本科	1,335
本科以下	128
合计	1,630

2、薪酬政策

公司持续强化 3P+M 薪酬理念，对标市场薪酬，坚持为能力、岗位和业绩付薪。向研发和营销核心人员倾斜薪酬待遇，并通过激励计划奖励核心领域的团队和个人。调整薪酬结构，提高绩效奖占比，加大激励约束力度。强调业绩与薪资关联，积极激励高绩效员工，通过年度薪酬调整确保公平回报，员工月度薪资较上一年度提升 5%，提升在市场上的薪资水平竞争力。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

2024 年公司职工薪酬总额 4.49 亿，占公司成本总额的 50%，其中，工资总额较上年增长 3%。2024 年核心技术人员（主管级及以上专业技术序列）数量占比为 42%，工资总额占比约为 59%。

3、培训计划

2024 年，启明公司紧密围绕战略发展需求，持续完善分层分类培训体系，聚焦领导力、专业力、通用力三大方向，全年共组织培训 36 场，累计参训 8,518 人次，培训总课时达 4,468.5 学时，有效提升了员工综合能力与业务水平。具体开展情况如下：

一是分层分类培训，精准赋能人才发展。领导力培养针对党员干部及中高层管理人员，开展“党员干部培训”“党委领导班子读书班”等课程，强化战略思维与领导力文化。举办“产品经理训练营”，覆盖 102 人，通过 32 学时系统化培训，提升产品规划与团队管

理能力。专业力深化聚焦数智化转型，组织“AI 大模型在线工程师课程”“大数据分析挖掘”等培训，覆盖 1,800 人，推动新技术应用落地。强化网络安全能力，开展“网络安全人才岗位认证”“网络安全与云安全培训”，针对性赋能 6 人，提升业务合规性与风险防控水平。通用力夯实围绕“低代码/零代码”实施全员培训，累计培训 3,974 人次，赋能全员数字化工具使用能力，其中“零代码培训”参训率达 100%。组织“问题分析与解决”课程，通过 2.5 学时实战演练，帮助 25 名员工提升系统性思维，参训率 55%，考核通过率 100%。

二是专项培养项目，助力关键人才成长。大学生入职转身专项针对 2024 届大学生，设计“入职培养”专项计划，组织 40 名新人参与 264 学时培训，涵盖文化融入、专业技能等模块，考核通过率达 97.5%。数智人才赋能专项聚焦数智化人才梯队建设，联合行业专家开展“企业数字化转型项目设计培训”，覆盖 50 人，结合 TOUMP3 认证，提升架构设计与实战能力。推出“软件成本度量师认证”，累计 15 人通过认证，为项目成本管控提供专业支持。

三是创新培训模式，提升覆盖与实效性。实施线上线下融合的混合式培训，其中“AI 大模型培训”覆盖 1,800 人，参训率达 100%，“企业级业务案例设计”培训通过 1,500+学时实战课程，赋能 669 名员工，参训率超预期达 115%。

2025 年，启明公司将继续深化落实集团公司能力提升要求，围绕公司战略转型需要，聚焦支撑重点工作任务达成，持续完善以能力为核心、以勋章为牵引的人才自驱式成长体系。一是聚焦组织能力短板，围绕精美产品打造、营销领域革新、科技成果转化、合资合作拓新等四个方面，通过行业对标、引入外脑、组建专班等方式，开展组织能力提升专项行动。二是聚焦员工通用力、专业力、领导力，开展“强骨、强体、强脑”专项赋能。通用力做好“三者”数智思维强化、AI 技术应用、基础能力提升、新毕业生转身第一课；专业力探索构建基于能力的勋章制任职资格体系，同时聚焦产品设计、前后端开发、营销经理、项目经理四大群体，引入外部资源，开展体系化专项赋能；领导力做好“跃升”中层经理现职赋能计划、“星火”中层经理助理赋能计划，建强干部梯队。三是加强体系保障，探索能力中心构建与运营，完善能力提升牵引和绩效穿透考核机制，促进员工能力加速提升，助力组织能力快速跃迁，支撑公司转型发展。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	278,488
劳务外包支付的报酬总额（元）	29,075,031.67

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.10
分配预案的股本基数（股）	408,548,455
现金分红金额（元）（含税）	4,085,484.55
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	4,085,484.55
可分配利润（元）	532,632,721.91
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以 2025 年 4 月 18 日公司总股本 408,548,455 股为基数，向全体股东按每 10 股分配 0.10 元（含税）进行现金分红，其他未分配利润暂不分配。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

（1）2020 年 12 月 31 日，公司召开了第六届董事会 2020 年第十二次临时会议及第六届监事会 2020 年第九次临时会议，分别审议通过了《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励实施考核管理办法〉的议案》、《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股票期权激励计划有关事项的议案》。同日，公司独立董事就股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形等事项发表了同意的独立意见。

（2）2021 年 2 月 26 日至 2021 年 3 月 7 日，公司将本次股票期权激励计划中拟激励对象的姓名和职务在公司内部办公网站“启明在线”（qmzx.faw.com.cn）进行了公示。公示期内，公司监事会未收到任何人对拟激励对象名单提出的异议。公示期满后，监事会于 2021

年 3 月 9 日发布了《监事会关于股票期权激励计划授予激励对象人员名单的公示情况说明及核查意见》

(3) 2021 年 3 月 9 日，公司发布了《关于股票期权激励计划获国务院国资委批复的公告》，公司取得国务院国有资产监督管理委员会下发的《关于启明信息技术股份有限公司实施股权激励计划的批复》（国资考分[2020]644 号），国务院国资委原则同意公司实施股票期权激励计划。

(4) 2021 年 3 月 24 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励实施考核管理办法〉的议案》、《关于〈启明信息技术股份有限公司股票期权激励管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司股票期权激励计划有关事项的议案》，并于 2021 年 3 月 25 日发布了《关于股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

(5) 2022 年 2 月 10 日至 2022 年 2 月 24 日，公司将本次股票期权激励计划中拟预留股票期权授予激励对象的姓名和职务在公司内部办公网站“启明在线”（qmzx.faw.com.cn）进行了公示。公示期内，公司监事会未收到任何人对拟激励对象名单提出的异议。公示期满后，监事会于 2022 年 2 月 25 日发布了《监事会关于股票期权激励计划授予激励对象人员名单的公示情况说明及核查意见》

(6) 2022 年 2 月 25 日，公司召开了第六届董事会 2022 年第二次临时会议和第六届监事会 2022 年第二次临时会议，审议通过《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》。出席会议的独立董事对上述议案均发表了一致同意的独立意见。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

激励对象个人考核按照《股票期权激励实施考核管理办法》分年进行考核，根据个人的绩效考评评价指标确定考评结果，原则上绩效评价结果划分为优秀（A）、良好（B）、一般（C）、较差（D）、很差（E）五个档次。其中 A/B/C 为考核合格档，D/E 为考核不合格档，考核评价表适用于考核对象。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（一）内控体系建设情况

1. 内控工作领导体制建设情况

启明公司高度重视公司治理建设，依据相关法规要求设置了科学、完善的治理结构，涵盖股东会、董事会与经理层这三个关键组成部分。其中董事会负责对公司重大风险、内部控制实施总体管控，经理层组织实施的体系建设。董事会每年听取内控体系工作汇报，对内控体系建设或高风险业务提出指导和建议。公司主要负责人为内控工作第一责任人，日常办公机构为审计与法务部，统筹开展内控体系工作。

2024 年度，董事会召开 2 次会议（在内部控制、风险管理方面），审议批准了 2023 年度内控体系工作报告及 2024 年度内控评价实施方案。董事会下设审计委员会，协助董事会履行风险、内控管理职责。本年度共召开 7 次会议，审议了 2023 年度财务决算报告、2023 年度内控体系工作报告、2024 年度内控评价实施方案等 16 个事项。

2. 内控工作组织架构及履职情况

启明公司审计与法务部按照《企业内部控制评价指引》及集团公司内控评价实施方案要求，结合实际情况，制定了 2024 年内部控制评价实施方案及重点领域具体评价实施计划，明确工作目标、评价范围、领导小组及工作小组的职责分工等。各单位设置 1-2 名兼职内控评价工作人员具体负责内控评价工作。

3. 内控制度体系建设与执行情况

启明公司根据国家法律法规、行业监管及国资监管等政策要求及制度建设计划安排，不断完善内控制度，确保制度的时效性和实用性。2024 年度，累计新增制度 40 项，修订制度 28 项，其中在销售业务、资产管理等重点领域累计优化业务流程 18 项。通过内控监督评价、内部审计等方式，检查各部门对内控制度的执行情况，识别内控缺陷并完成整改工作。

4. 信息化建设规划及落实情况

公司的信息化建设规划明确了未来 5 年的数字化转型工作目标，按照规划目标在 2024 年完成了营销管理领域、人力资源领域、项目管理领域的信息系统建设及实施工作，实现了主营业务和财务一体化管控。

5. 重大风险评估监测情况

本年度围绕启明公司战略规划、年度经营目标、并结合公司实际情况，识别、评估、预判和确定可能影响公司战略目标达成与年度经营目标实现的重大风险事件，剖析原因，提出系统性、针对性的解决方案，加强对重大风险的事前和事中管控，将风险控制在可承受的范围内，促进公司战略规划落地和年度经营目标达成。通过“自上而下”与“自下而上”相结合的方式开展工作，识别出 2024 年重大风险有 3 项，分别为市场开拓风险、产品力风险、内部合规风险，针对重大风险制定风险应对措施 11 项，审计与法务部按季度对风险措施开展点检，重大风险应对措施均已落实。同时开展季度风险收集，并按集团公司要求定期上报，实现日常风险可知可控。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：会计师事务所对公司出具拒绝表示或否定意见的审计报告。 重要缺陷：会计师事务所对公司出具保留意见的审计报告；会计师事务所对所属公司出具拒绝表示或否定意见的审计报告。 一般缺陷：会计师事务所对所属公司出具保留意见的审计报告。	重大缺陷：公司董事、监事或公司级领导发生舞弊行为；公司严重违反国家法律、法规或规范性文件；公司违反决策程序，导致重大决策失误。 重要缺陷：公司职能部或所属公司主要负责人发生舞弊行为；所属公司严重违反国家法律、法规或规范性文件；所属公司违反决策程序，导致决策失误。 一般缺陷：公司其他人员发生舞弊行为；其他不构成重大缺陷或重要缺陷的控制缺陷。

定量标准	(1) 与资产负债相关的内部控制缺陷认定标准 重大缺陷：错报（含潜在）金额≥公司上一年度合并资产负债表期末资产总额的 5%。 重要缺陷：公司上一年度合并资产负债表期末资产总额的 3%≤错报（含潜在）金额<公司上一年度合并资产负债表期末资产总额的 5%。 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。 (2) 与利润相关的内部控制缺陷认定标准为： 重大缺陷：错报（含潜在）金额≥公司上一年度合并利润表税前利润绝对值的 5%。 重要缺陷：公司上一年度合并利润表税前利润绝对值的 3%≤错报（含潜在）金额<公司上一年度合并利润表税前利润绝对值的 5%。 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。	重大缺陷：造成资产损失 1000 万元及以上。 重要缺陷：造成资产损失小于 1000 万元且大于等于 500 万元。 一般缺陷：造成资产损失小于 500 万元。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，启明公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司不存在上市公司治理专项行动自查问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司充分发挥企业数字化优势，建立数字化能源可视化监测平台，搭建园区碳排放管理系统。该系统能够监测、评估和改进园区能源消耗与碳排放。帮助管理者更好地了解能源利用情况，以便进行管理和优化，为零碳园区碳管理未来的数字化、智慧化发展提供支持。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

2024 年，启明信息始终秉持企业社会责任，清晰定位自身角色与使命，勇立时代潮头。公司以创新为驱动，以服务为核心，以员工为根本，紧密融入国家发展大局，积极响应国家战略号召。通过实际行动，启明信息持续为推动社会进步和行业发展贡献力量，展现了新时代企业的责任与担当。公司承担社会责任详细情况，请查阅公司 2025 年 4 月 19 日披露的《2024 年度 ESG 报告》内容。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年，公司积极响应国家乡村振兴战略号召，发挥自身资源优势，聚焦定点帮扶地，充分发挥党建引领作用，通过结对共建、消费帮扶等形式，因地制宜、因势利导推动帮扶地区经济发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》，文件规定在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自《企业会计准则解释第 18 号》印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。
执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2024 年度）	影响金额
销售费用	-1,468,382.84
营业成本	1,468,382.84

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2023 年度）	调整前	调整金额	调整后
销售费用	22,326,298.75	-2,374,214.49	19,952,084.26
营业成本	1,065,542,164.77	2,374,214.49	1,067,916,379.26

（2）重要会计估计变更

无。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	74
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	奚大伟、王雷
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

当期是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司聘请年度审计机构致同会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司内部控
制审计机构，对公司内部控制自我评价报告进行专项审计。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
中国 第一 汽车 股份 有限 公司	同一 最终 控制 方	日常 关联 交易	集成 服务、 汽车 电子、 管理 软件	关联 交易 的定 价主 要遵 循市 场价 格的 原 则； 如果	22652 .11	22,65 2.11	25.79 %	35,00 0	否	现金 或转 账	不适 用	2025 年04 月19 日	巨潮 资讯 网

				没有市场价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。									
中国一汽	同一最终控制方	日常关联交易	集成服务、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照	13179.36	13,179.36	15.00%	13,000	是	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网

				协议定价。									
一汽解放集团股份有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	集成服务、汽车电子、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。	8762.36	8,762.36	9.98%	15,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	集成服务、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加成定	6377.77	6,377.77	7.26%	10,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网

				价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。									
一汽丰田汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业	日常关联交易	集成服务、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。	5151.55	5,151.55	5.87%	10,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网
一汽丰田汽车销售有限	同一最终控制方	日常关联交易	集成服务	关联交易的定价主要遵	4197.29	4,197.29	4.78%	8,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网

公司				循市 场的 价 格 的 原 则； 如 果 没 有 市 场 价 格， 按 照 成 本 加 成 定 价； 如 果 没 有 市 场 价 格， 也 不 适 合 采 用 成 本 加 成 定 价 的， 按 照 协 议 定 价。									
机械 工业 第九 设计 研究 院股 份有 限公 司	最 终 控 制 方 之 子 公 司 之 联 合 营 企 业	日 常 关 联 交 易	集 成 服 务、 汽 车 电 子、 管 理 软 件	关 联 交 易 的 定 价 主 要 遵 循 市 场 价 格 的 原 则； 如 果 没 有 市 场 价 格， 按 照 成 本 加 成 定 价； 如 果 没 有 市 场 价 格， 也 不 适 合	3828. 28	3,828 .28	4.36%	10,00 0	否	现 金 或 转 账	不 适 用	2025 年 04 月 19 日	巨 潮 资 讯 网

				采用成本加定价的，按照协议定价。									
奥迪一汽新能源汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业	日常关联交易	集成服务、汽车电子、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场价格，按照成本加定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加定价的，按照协议定价。	3313.32	3,313.32	3.77%	4,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网
一汽奔腾汽车股份有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	集成服务、汽车电子、管理软件	关联交易的定价主要遵循市场价格的原则；如果没有市场	3109.98	3,109.98	3.54%	5,000	否	现金或转账	不适用	2025年04月19日	巨潮资讯网

				价格，按照成本加成定价；如果没有市场价格，也不适合采用成本加成定价的，按照协议定价。									
合计				--	--	70,572.02	--	110,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				否									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用
是否存在非经营性关联债权债务往来
☐是 ☒否
公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☒适用 ☐不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
一汽财务有限公司	同一最终控制方	100,000	0.455%-2.25%	58,158.59	195,843.74	202,230.04	51,772.29

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

序号	租赁信息	租赁地点	租赁面积	年租金（万元）	租赁期限
1	吉林银行股份有限公司	长春市净月开发区百合街启明软件园D栋二楼办公场地	1,287.40	133.00	2022年7月1日-2024年2月29日
2	济南浪潮通达投资有限公司	长春市净月开发区百合街启明软件园D栋三层办公场地	685.00	72.00	2024年1月1日-2026年12月31日
3	一汽出行科技有限公司	长春市净月开发区百合街启明软件园B栋二层办公场地	3,250.00	236.66	2024年4月8日-2029年4月7日
4	大连融科储能集团股份有限公司	大连市高新区信达街57号2号楼一层	768.00	42.00	2023年8月1日-2025年7月31日
5	大连科纳科学技术开发有限公司	大连市高新区信达街57号2号楼四层401-407	438.00	20.78	2024年1月20日-2027年1月19日

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

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

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	408,548,455	100.00%	0	0	0	0	0	408,548,455	100.00%
1、人民币普通股	408,548,455	100.00%	0	0	0	0	0	408,548,455	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	408,548,455	100.00%	0	0	0	0	0	408,548,455	100.00%

股份变动的原因
☐适用 ☒不适用

股份变动的批准情况
☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况
☐适用 ☒不适用

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

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容
☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	69,938	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	66,534	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况
							股份状态 数量

				情况	股份数量	股份数量		
中国第一汽车集团有限公司	国有法人	48.67%	198,854,344.00	0	0	198,854,344.00	不适用	0
吉林省净发数字科技有限公司	国有法人	7.05%	28,785,379.00	0	0	28,785,379.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.53%	2,151,333.00	- 2,930,157.00	0	2,151,333.00	不适用	0
邵逸群	境内自然人	0.23%	950,000.00	950,000.00	0	950,000.00	不适用	0
阚敏	境内自然人	0.21%	860,010.00	860,010.00	0	860,010.00	不适用	0
朱婧	境内自然人	0.20%	800,000.00	800,000.00	0	800,000.00	不适用	0
严伟	境内自然人	0.18%	743,800.00	743,800.00	0	743,800.00	不适用	0
陈路	境内自然人	0.17%	700,000.00	700,000.00	0	700,000.00	不适用	0
岑拓宏	境内自然人	0.17%	677,700.00	677,700.00	0	677,700.00	不适用	0
肖强	境内自然人	0.16%	648,600.00	648,600.00	0	648,600.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司实际控制人中国第一汽车集团有限公司与前 10 名股东及前 10 名无限售条件股东中的其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知其他前 10 名无限售条件股东中有关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		报告期内，公司根据实际控制人中国第一汽车集团有限公司下发的《调整启明公司管理关系的通知》，为进一步落实中国一汽战略，实现资源的充分共享与协同增效，经中国一汽研究决定，委托出行公司就其持有的本公司 198,854,344 股（比例 48.67%）的股份全权行使除股份收益权（含利润分配权、剩余财产分配权、股份转让的收益等财产性权利）、股份处置权（包括股份的转让、赠与或质押、划转等处分权）以外的其他所有股东权利。出行公司就中国一汽所持本公司股份行使股东表决权时，可以按其自身的意思表示行使表决权，包括其出席股东大会时，可以对股东大会议案按自身的意思表示行使表决权。						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		无						
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
中国第一汽车集团有限公司	198,854,344.00					人民币普通股	198,854,344.00	
吉林省净发数字科技有限公司	28,785,379.00					人民币普通股	28,785,379.00	
香港中央结算有限公司	2,151,333.00					人民币普通股	2,151,333.00	
邵逸群	950,000.00					人民币普通股	950,000.00	
阚敏	860,010.00					人民币普	860,010.00	

		普通股	0
朱婧	800,000.00	人民币普通股	800,000.00
严伟	743,800.00	人民币普通股	743,800.00
陈路	700,000.00	人民币普通股	700,000.00
岑拓宏	677,700.00	人民币普通股	677,700.00
肖强	648,600.00	人民币普通股	648,600.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人中国第一汽车集团有限公司与前 10 名股东及前 10 名无限售条件股东中的其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。公司未知其他前 10 名无限售条件股东中有关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东阚敏通过投资者信用证券账户持有 860,010.00 股，通过普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 860,010.00 股。 公司股东严伟通过投资者信用证券账户持有 743,800.00 股，通过普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 743,800.00 股。 公司股东陈路通过投资者信用证券账户持有 700,000.00 股，通过普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 700,000.00 股。 公司股东岑拓宏通过投资者信用证券账户持有 677,700.00 股，通过普通证券账户持有 0 股，实际合计持有 677,700.00 股。		

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

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
一汽出行科技有限公司	张志刚	2018 年 07 月 25 日	91120118MA06DRHD1P	计算机软硬件技术、网络技术开发、咨询、转让、服务；软件开发；数据处理；信息技术服务；网络预约出租汽车经营服务；汽车销售；汽车租赁；二手车经纪；文化用品销售；汽车零配件批发兼零售；广告设计、制作、代理、发布；品牌策划、推广；市场营销策划；展览展示服

				务；劳务服务；公路旅客运输；停车场管理；电动汽车充电设施研发、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☒适用 ☐不适用

新控股股东名称	一汽出行科技有限公司
变更日期	2024 年 07 月 22 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2024 年 07 月 26 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国第一汽车集团有限公司	邱现东	1953 年 07 月 15 日	912201011239989159	汽车及零部件（包含新能源汽车及其配件及与其相关的电池、电机、电控及梯次利用电池的开发、生产、销售及租赁业务、动力电池回收服务，不含易燃易爆危险化学品及危险废物经营）、智能产品及设备、铸锻件毛坯等的开发、设计、试验、检测检定、制造及再制造、销售；机械加工；工具、模具及设备等的研发及制造；工程技术研究、设计、工程建筑等业务组织和投资管理及服务；物流、仓储、租赁、能源、回收利用、二手车等相关衍生业务（不含易燃易爆危险化学品）；咨询、技术、商务、进出口（不含出版物进口业务；不包括国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技

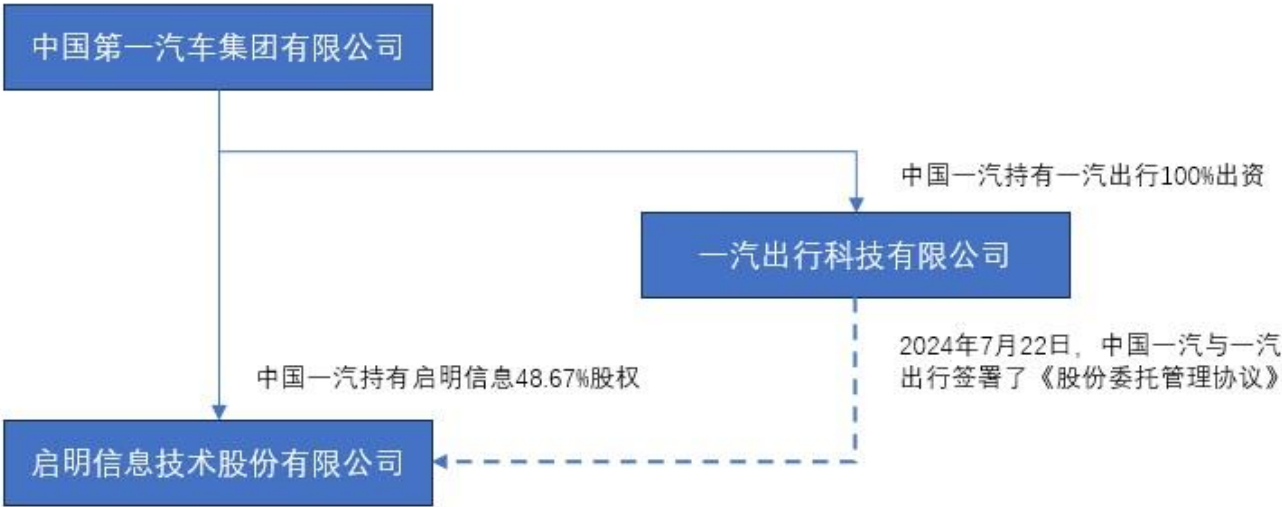
				术)、软件及信息、劳务服务（不含对外劳务合作经营和国内劳务派遣）（法律、法规和国务院决定禁止的项目不得经营，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
一汽出行科技有限公司	张志刚	2018 年 07 月 25 日	91120118MA06DRHD1P	计算机软硬件技术、网络技术开发、咨询、转让、服务；软件开发；数据处理；信息技术服务；网络预约出租汽车经营服务；汽车销售；汽车租赁；二手车经纪；文化用品销售；汽车零配件批发兼零售；广告设计、制作、代理、发布；品牌策划、推广；市场营销策划；展览展示服务；劳务服务；公路旅客运输；停车场管理；电动汽车充电设施研发、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	一汽解放（000800）			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☒适用 ☐不适用

信托合同或者其他资产管理安排的主要内容	中国一汽委托一汽出行管理中国一汽直接持有的启明信息 198,854,344 股（比例 48.67%）股份除股份收益权（含利润分配权、剩余财产分配权、股份转让的收益等财产性权利）、股份处置权（包括股份的转让、赠与或质押、划转等处分权）以外的其他所有股东权利。
信托或其他资产管理的具体方式	表决权委托管理
信托管理权限（包括公司股份表决权的行使等）	1、在委托管理期间，中国一汽将委托一汽出行根据相关法律法规规定及启明信息公司章程行使标的股份对应的除收益权和处置权以外的股东权利，因上市公司配股、送股、转增、拆股、分红等情形导致中国一汽持有股份数量发生变化的，中国一汽委托一汽出行的股份数量相应调整，相关增加股份亦委托给出行公司管理。 2、中国一汽不可撤销地全权委托出行公司依照其自身意思表示独立判断行使标的股份如下权利，且该等委托具有唯一性及排他性： （1）依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代表参加启明信息的股东会； （2）提案权及提名权，提交包括但不限于推荐、选举或罢免董事、监事的股东提案等、提名经营管理班子人选等； （3）对所有根据相关法律、法规、部门规章、规范性文件或公司章程规定需要股东会讨论、审议的事项依照其自身的意思表示行使表决权，并签署相关文件； （4）对启明信息经营状况及财务状况的知情权，以及对启明信息的经营管理和财务状况提出质询和建议的权利； （5）法律法规或者启明信息的公司章程规定的除收益权和处置权以外的股东权利。 3、中国一汽同意，在委托管理期间，中国一汽不干涉一汽出行对标的公司行使本协议约定的股东权利，出行公司依据本协议约定对标的公司行使股东权利无需中国一汽另行出具委托书，包括但不限于一汽出行对标的公司股东会的各项议案行使标的股份表决权；如因相关法律法规、监管要求或标的公司等相关主体需要，中国一汽应就具体事项的股东权利行使提供协助，包括在必要时依法签署相关法律文件。
涉及的股份数量及占公司已发行股份的比例	48.67%
信托或资产管理费用（元）	0.00
信托资产处理安排	中国一汽保留委托管理表决权之股份的处置权
合同签订的时间	2024 年 07 月 22 日
合同的期限及变更	本次委托管理期限为自本协议生效之日起长期有效，至本协议解除之日终止。
终止的条件	如发生以下情形之一的，本协议解除，本次委托管理期限相应终止： （1）中国一汽明确不再委托管理并与出行公司签订协议； （2）发生不可抗力事件及其他影响持续 30 天以上且致使任何一方丧失继续履行股份委托管理协议的能力的事件； （3）中国一汽不再持有标的股份； （4）中国一汽不再为出行公司的实际控制人时。
其他特别条款	1、中国一汽的陈述、保证如下： （1）中国一汽依法设立，具有签署及履行本协议的权利能力和行为能力，其签署本协议已根据其章程等制度性文件取得必要的批准或授权； （2）中国一汽是启明信息的在册股东，中国一汽对标的股份拥有合法、完整的所有权，不存在或可能存在任何现实

	或潜在的担保、质押、查封或冻结等限制性权利，或任何第三人对标的股份的权利或权益，不存在正在进行或潜在的涉及标的股份的争议纠纷，标的股份上亦不存在委托持股、代持等情形； （3）就本协议约定的标的股份，中国一汽未曾授权除出行公司外的其他主体行使本协议约定的委托权利，且在委托管理期间内不授权其他第三方行使。 2、出行公司的陈述、保证如下： （1）出行公司依法设立，具有签署及履行本协议的权利能力和行为能力，其签署本协议已根据其章程等制度性文件取得必要的批准或授权； （2）出行公司将按照相关法律法规及启明信息公司章程的规定，在本协议约定的授权范围内谨慎勤勉地履行委托管理标的股份职责； （3）未经中国一汽书面同意，不将标的股份的股东权利全部或部分转委托给任何第三方行使。
--	---

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 18 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2025）第 110A013195 号
注册会计师姓名	奚大伟、王雷

审计报告正文

启明信息技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了启明信息技术股份有限公司（以下简称 启明信息公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了启明信息公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于启明信息公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、34。

1、事项描述

2024 年度，启明信息公司合并口径营业收入为 87,834.45 万元，主要来源于汽车电子及服务、管理软件开发、系统集成服务及技术运维业务等。

对于汽车电子产品销售、管理软件开发、系统集成服务收入，启明信息公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入；对于技术运维类业务收入，客户在启明信息公司履约的同时即取得并消耗履约所带来的经济利益，启明信息公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

由于收入是启明信息公司的关键业绩指标之一，存在启明信息公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评价了启明信息公司与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）结合产品类型对收入及毛利情况执行了分析程序，与同行业数据进行比较，判断本期收入是否异常；

（3）选取样本检查了销售合同以及其他相关文件，并与管理层进行了访谈，分析履约义务构成和控制权转移的时点等，进而评估销售收入的确认政策是否符合启明信息公司经营模式及企业会计准则的要求；

（4）对本年记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、验收单、客户签收支持文件、客户期后回款等，评价相关收入确认的真实性和准确性；

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对客户验收确认的依据，评估销售收入是否在恰当的期间确认；

（6）选取样本执行交易及往来余额函证，针对未回函的样本执行替代程序；

（7）对主要客户工商信息资料进行查询；

（二）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、11 及附注五、2。

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日止，启明信息公司应收账款账面余额为 60,351.97 万元，已计提坏账准备 6,937.12 万元，应收账款账面价值为 53,414.85 万元。管理层在确认应收账款预期信用损失时需综合评估目前交易对手的信用等级、历史信用损失经验、以及当前的经营状况、宏观经济环境、外部市场环境和客户情况的变化等前瞻性信息。

由于应收账款的预期信用损失的计量存在固有不确定性，涉及到管理层的主观判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备的计提，我们执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评价了启明信息公司的应收账款日常管理相关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）结合行业特点及信用风险特征，检查了预期信用损失的计量模型，评价了管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定，并评估信用风险组合划分方法的适当性；

（3）对于单项计提坏账准备的重要应收账款，复核启明信息公司管理层基于客户的财务状况、历史信用损失情况和款项催收情况以及对未来经济状况的预测等对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；

（4）对于信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，检查启明信息公司应收账款的账龄迁徙情况、客户信誉情况及经营情况、历史坏账情况、预期信用损失判断等，复核组合划分的合理性，以及基于迁徙率模型所测算出的历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性；

（5）比较了前期坏账准备计提数和实际发生数，复核启明信息公司应收账款减值准备计提比例，判断应收账款预期信用损失是否恰当；

（6）选取样本对应收款项余额实施了函证程序，对未回函的款项实施替代审计程序；

（7）检查了期后回款情况，并考虑前瞻性信息等因素，评价管理层对整个存续期信用损失预计的适当性；

（8）复核了应收账款坏账准备的计算过程，检查了应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当的披露。

四、其他信息

启明信息公司管理层（以下简称 管理层）对其他信息负责。其他信息包括启明信息公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估启明信息公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算启明信息公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督启明信息公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：启明信息技术股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	789,408,655.50	865,270,584.86
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	534,148,513.87	584,489,397.45
应收款项融资	50,339,401.19	38,572,926.70
预付款项	8,131,779.21	27,256,713.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	103,063,526.01	64,076,358.19
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	70,391,122.06	168,444,139.17
其中：数据资源		
合同资产	12,983,701.45	43,067,062.55
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,664,328.00	4,975,775.25
流动资产合计	1,570,131,027.29	1,796,152,957.48
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	5,578,067.26	5,578,067.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,177,819.24	8,656,054.85
固定资产	140,224,307.29	166,327,154.40
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,918,045.13	2,499,972.56
无形资产	127,917,495.16	165,757,680.86
其中：数据资源		
开发支出	49,880,357.43	1,297,827.86
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	28,921,607.73	28,156,080.15
其他非流动资产	50,416,388.08	2,768,253.69

非流动资产合计	412,034,087.32	381,041,091.63
资产总计	1,982,165,114.61	2,177,194,049.11
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	318,579,871.29	509,701,097.12
预收款项	49,827.90	133,333.34
合同负债	57,105,394.42	105,074,000.09
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	53,501,292.27	33,320,331.58
应交税费	28,740,698.32	6,657,252.05
其他应付款	89,120,974.66	78,794,334.24
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	1,132,672.74	1,305,226.99
其他流动负债	3,994,296.31	4,419,968.50
流动负债合计	552,225,027.91	739,405,543.91
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	779,046.22	1,316,545.34
长期应付款		
长期应付职工薪酬	4,731,319.77	4,239,809.27
预计负债	4,568,944.57	7,049,927.77
递延收益	31,334,025.58	34,984,619.47
递延所得税负债	3,253,636.55	4,587,064.07
其他非流动负债		
非流动负债合计	44,666,972.69	52,177,965.92

负债合计	596,892,000.60	791,583,509.83
所有者权益：		
股本	408,548,455.00	408,548,455.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	289,104,588.58	289,104,588.58
减：库存股		
其他综合收益	-220,000.00	110,000.00
专项储备		
盈余公积	100,325,343.40	98,499,960.02
一般风险准备		
未分配利润	587,514,727.03	589,347,535.68
归属于母公司所有者权益合计	1,385,273,114.01	1,385,610,539.28
少数股东权益		
所有者权益合计	1,385,273,114.01	1,385,610,539.28
负债和所有者权益总计	1,982,165,114.61	2,177,194,049.11

法定代表人：张志刚 主管会计工作负责人：陈鑫 会计机构负责人：张利伟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	552,059,884.86	574,487,816.06
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	517,428,714.33	567,351,985.55
应收款项融资	49,545,774.43	17,893,404.48
预付款项	7,822,479.61	26,511,998.07
其他应收款	102,882,841.05	63,697,249.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	52,753,495.68	143,364,030.04
其中：数据资源		
合同资产	11,481,441.28	42,463,055.97
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	688,496.22	2,411,884.81
流动资产合计	1,294,663,127.46	1,438,181,424.61
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	277,953,427.00	277,953,427.00
其他权益工具投资	5,578,067.26	5,578,067.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,096,123.52	11,994,993.27
固定资产	133,868,711.17	157,290,923.35
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,137,548.35	1,907,962.86
无形资产	127,074,859.64	165,851,010.02
其中：数据资源		
开发支出	47,006,468.61	
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	24,853,679.71	23,052,360.23
其他非流动资产	4,259,690.82	2,768,253.69
非流动资产合计	630,828,576.08	646,396,997.68
资产总计	1,925,491,703.54	2,084,578,422.29
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	358,517,952.15	526,354,353.25
预收款项		
合同负债	56,669,504.23	103,810,875.45
应付职工薪酬	46,262,973.14	28,908,329.48
应交税费	26,021,290.68	4,032,024.36
其他应付款	86,642,147.73	77,789,256.65
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	629,102.62	792,242.68
其他流动负债	3,994,296.31	4,419,968.50
流动负债合计	578,737,266.86	746,107,050.37
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	481,694.78	1,082,455.80
长期应付款		
长期应付职工薪酬	4,704,559.77	4,211,429.27
预计负债	4,180,823.04	4,891,758.83
递延收益	31,334,025.58	34,984,619.47
递延所得税负债	2,884,932.57	3,971,056.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,586,035.74	49,141,320.23
负债合计	622,323,302.60	795,248,370.60
所有者权益：		
股本	408,548,455.00	408,548,455.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	261,881,880.63	261,881,880.63
减：库存股		
其他综合收益	-220,000.00	110,000.00
专项储备		
盈余公积	100,325,343.40	98,499,960.02
未分配利润	532,632,721.91	520,289,756.04
所有者权益合计	1,303,168,400.94	1,289,330,051.69
负债和所有者权益总计	1,925,491,703.54	2,084,578,422.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	878,344,543.88	1,243,188,170.21
其中：营业收入	878,344,543.88	1,243,188,170.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	890,433,222.24	1,222,636,158.15
其中：营业成本	689,517,881.39	1,067,916,379.26
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,799,378.13	8,913,355.13
销售费用	10,914,653.80	19,952,084.26
管理费用	141,890,205.73	86,444,564.53

研发费用	49,864,515.27	55,800,467.60
财务费用	-12,553,412.08	-16,390,692.63
其中：利息费用	86,208.01	339,953.79
利息收入	12,767,061.56	16,892,947.93
加：其他收益	6,358,873.94	10,177,161.79
投资收益（损失以“-”号填列）	626,283.26	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	7,570,772.08	9,765,238.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-789,790.21	415,787.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	174,261.27	18,771.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,851,721.98	40,928,971.20
加：营业外收入	2,689,460.42	382,259.07
减：营业外支出	160,786.44	2,319,919.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,380,395.96	38,991,310.32
减：所得税费用	302,336.68	9,675,707.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,078,059.28	29,315,603.26
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,078,059.28	29,315,603.26
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	4,078,059.28	29,315,603.26
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-330,000.00	70,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-330,000.00	70,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-330,000.00	70,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	-330,000.00	70,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	3,748,059.28	29,385,603.26
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,748,059.28	29,385,603.26
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0100	0.0718
(二) 稀释每股收益	0.0100	0.0718

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：张志刚 主管会计工作负责人：陈鑫 会计机构负责人：张利伟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	837,527,116.63	1,203,452,607.08
减：营业成本	671,528,195.50	1,053,138,298.40
税金及附加	10,211,798.66	7,965,141.94
销售费用	10,902,874.27	19,850,427.87
管理费用	134,011,908.14	82,086,804.14
研发费用	46,149,130.31	51,708,509.36
财务费用	-7,098,421.60	-10,680,006.84
其中：利息费用	69,454.96	323,494.93
利息收入	7,291,787.41	11,153,959.07
加：其他收益	6,104,319.77	8,993,167.59
投资收益（损失以“-”号填列）	27,668,030.38	41,366,922.30
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）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	7,872,318.97	7,491,053.93
资产减值损失（损失以“－”号填列）	524,513.18	768,442.73
资产处置收益（损失以“－”号填列）	122,772.73	85,348.02
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	14,113,586.38	58,088,366.78
加：营业外收入	1,405,244.76	379,608.42
减：营业外支出	148,447.18	1,882,583.56
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	15,370,383.96	56,585,391.64
减：所得税费用	-2,883,449.84	7,410,628.48
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	18,253,833.80	49,174,763.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	18,253,833.80	49,174,763.16
（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	-330,000.00	70,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-330,000.00	70,000.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	-330,000.00	70,000.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	17,923,833.80	49,244,763.16
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	1,013,380,792.50	1,556,958,601.65
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		6,583,629.33
收到其他与经营活动有关的现金	56,804,111.40	42,954,432.62
经营活动现金流入小计	1,070,184,903.90	1,606,496,663.60
购买商品、接受劳务支付的现金	561,816,202.69	864,289,408.11
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	394,675,471.23	377,584,943.88
支付的各项税费	27,291,870.09	27,846,202.20
支付其他与经营活动有关的现金	44,834,072.84	50,094,818.28
经营活动现金流出小计	1,028,617,616.85	1,319,815,372.47
经营活动产生的现金流量净额	41,567,287.05	286,681,291.13
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	231,714.46	163,794.46
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	240,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流入小计	240,231,714.46	30,163,794.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,804,730.15	80,711,087.80
投资支付的现金		
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	185,000,000.00	80,000,000.00
投资活动现金流出小计	234,804,730.15	160,711,087.80
投资活动产生的现金流量净额	5,426,984.31	-130,547,293.34

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,085,484.55	20,427,422.75
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	1,560,661.48	1,283,491.20
筹资活动现金流出小计	5,646,146.03	21,710,913.95
筹资活动产生的现金流量净额	-5,646,146.03	-21,710,913.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,928.32
五、现金及现金等价物净增加额	41,348,125.33	134,421,155.52
加：期初现金及现金等价物余额	606,590,175.60	472,169,020.08
六、期末现金及现金等价物余额	647,938,300.93	606,590,175.60

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	968,498,928.38	1,483,081,608.57
收到的税费返还		6,481,162.61
收到其他与经营活动有关的现金	49,523,157.89	36,658,595.67
经营活动现金流入小计	1,018,022,086.27	1,526,221,366.85
购买商品、接受劳务支付的现金	583,321,418.43	899,610,764.19
支付给职工以及为职工支付的现金	345,478,056.11	334,249,595.70
支付的各项税费	20,693,000.94	17,005,472.48
支付其他与经营活动有关的现金	45,958,650.21	44,674,749.70
经营活动现金流出小计	995,451,125.69	1,295,540,582.07
经营活动产生的现金流量净额	22,570,960.58	230,680,784.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	27,041,747.12	41,366,922.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	123,358.57	71,675.73
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	150,000,000.00	
投资活动现金流入小计	177,165,105.69	41,438,598.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,274,822.95	79,292,961.97
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	51,274,822.95	79,292,961.97

投资活动产生的现金流量净额	125,890,282.74	-37,854,363.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,085,484.55	20,427,422.75
支付其他与筹资活动有关的现金	923,448.01	810,471.48
筹资活动现金流出小计	5,008,932.56	21,237,894.23
筹资活动产生的现金流量净额	-5,008,932.56	-21,237,894.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,359.86
五、现金及现金等价物净增加额	143,452,310.76	171,590,886.47
加：期初现金及现金等价物余额	408,030,001.58	236,439,115.11
六、期末现金及现金等价物余额	551,482,312.34	408,030,001.58

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计	
一、上年期末余额	408,548,455.00				289,104,588.58		110,000.00		98,499,960.02		589,347,535.68		1,385,610.539.28	1,385,610.539.28
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	408,548,455.00				289,104,588.58		110,000.00		98,499,960.02		589,347,535.68		1,385,610.539.28	1,385,610.539.28
三、本期增减变动金额							-330,000.00		1,825,383.38		-1,832,808.65		-337,425.27	-337,425.27

（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额							-330,000.00				4,078,059.28		3,748,059.28		3,748,059.28
（二）所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）利润分配									1,825,383.38		-5,910,867.93		-4,085,484.55		-4,085,484.55
1.提取盈余公积									1,825,383.38		-1,825,383.38				
2.提取一般风险															

准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 4,085,484.55		- 4,085,484.55		- 4,085,484.55
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	408,548,455.00				289,104,588.58		-220,000.00		100,325,343.40		587,514,727.03		1,385,273,114.01		1,385,273,114.01

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	408,548,455.00				294,895,188.58		40,000.00		93,582,483.70		585,376,831.49		1,382,442,958.77	1,382,442,958.77
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	408,548,455.00				294,895,188.58		40,000.00		93,582,483.70		585,376,831.49		1,382,442,958.77	1,382,442,958.77
三、本期增减变动金额（减					-5,790,600.00		70,000.00		4,917,476.32		3,970,704.19		3,167,580.51	3,167,580.51

少以 “一”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额							70,0 00.0 0				29,3 15,6 03.2 6		29,3 85,6 03.2 6		29,3 85,6 03.2 6
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					- 5,79 0,60 0.00								- 5,79 0,60 0.00		- 5,79 0,60 0.00
1. 所有 者投 入的 普通 股															
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本															
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额					- 5,79 0,60 0.00										
4. 其他															
(三) 利 润分 配								4,91 7,47 6.32		- 25,3 44,8 99.0 7		- 20,4 27,4 22.7 5		- 20,4 27,4 22.7 5	
1. 提取 盈余 公积								4,91 7,47 6.32		- 4,91 7,47 6.32					
2. 提取 一般 风险 准备															

3. 所有者 （或 股东） 的分配											- 20,4 27,4 22.7 5		- 20,4 27,4 22.7 5		- 20,4 27,4 22.7 5
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	408,548,455.00				289,104,588.58		110,000.00		98,499,960.02		589,347,535.68		1,385,610,539.28		1,385,610,539.28

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63		110,000.00		98,499,960.02	520,289,756.04		1,289,330,051.69
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63		110,000.00		98,499,960.02	520,289,756.04		1,289,330,051.69
三、本期增减变动							-330,000.00		1,825,383.38	12,342,965.87		13,838,349.25

金额 (减少以 “－”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							－ 330,0 00.00			18,25 3,833 .80		17,92 3,833 .80
(二) 所有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配									1,825 ,383. 38	－ 5,910 ,867. 93		－ 4,085 ,484. 55
1. 提 取盈 余公 积									1,825 ,383. 38	－ 1,825 ,383. 38		
2. 对 所有 者 (或 股										－ 4,085 ,484. 55		－ 4,085 ,484. 55

东) 的分 配												
3. 其 他												
(四) 所有 者 权 益 内 部 结 转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专 项储 备												
1. 本												

期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63		-220,000.00		100,325,343.40	532,632,721.91		1,303,168,400.94

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	408,548,455.00				267,672,480.63		40,000.00		93,582,483.70	496,459,891.95		1,266,303,311.28
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				267,672,480.63		40,000.00		93,582,483.70	496,459,891.95		1,266,303,311.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-5,790,600.00		70,000.00		4,917,476.32	23,829,864.09		23,026,740.41
（一）综合收							70,000.00			49,174,763.16		49,244,763.16

益总额												
（二）所有者投入和减少资本					- 5,790,600.00							- 5,790,600.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					- 5,790,600.00							- 5,790,600.00
4. 其他												
（三）利润分配									4,917,476.32	- 25,344,899.07		- 20,427,422.75
1. 提取盈余公积									4,917,476.32	- 4,917,476.32		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 20,427,422.75		- 20,427,422.75
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	408,548,45				261,881,88		110,000.00		98,499,960	520,289,75		1,289,330,

期末 余额	5.00				0.63				.02	6.04		051.6 9
----------	------	--	--	--	------	--	--	--	-----	------	--	------------

三、公司基本情况

启明信息技术股份有限公司（以下简称 公司 或 本公司）前身为长春一汽启明信息技术有限公司，是由中国第一汽车集团有限公司（以下简称 一汽集团）组建的全资子公司（国有独资），于 2000 年 10 月 25 日成立，注册资本为 5,488 万元，2002 年 7 月 8 日变更为 5,209 万元。

2003 年 12 月 25 日，长春一汽启明信息技术有限公司吸收长春净月潭建设投资集团有限公司（后更名为长春净月高新技术产业开发区智慧城市建设发展有限公司）作为新股东，此次股权变更后，长春一汽启明信息技术有限公司的注册资本增加至 6,569 万元，其中一汽集团出资比例为 79.30%，长春净月潭建设投资集团有限公司出资比例为 20.70%。

2004 年 1 月 16 日，长春净月潭建设投资集团有限公司以 700 万元人民币的价格将其所持长春一汽启明信息技术有限公司 8.54%股权转让给自然人程传海，同时长春一汽启明信息技术有限公司吸收自然人股东黄金河、吴建会、谢春雨、赵孝国、白玉民、苏俐、任明以货币资金出资，此次股权变更及增资完成后，长春一汽启明信息技术有限公司的注册资本增至 7,677.80 万元。

2004 年 3 月 10 日，经吉林省人民政府“股份有限公司审批[2004]1 号”文件《关于同意设立长春一汽启明信息技术股份有限公司的批复》批准，长春一汽启明信息技术有限公司以 2004 年 2 月 29 日的净资产 95,124,078.77 元整体改制变更设立股份有限公司，此次改制后注册资本变更为 9,512 万元。

根据 2006 年第二次临时股东大会决议，长春一汽启明信息技术股份有限公司更名为启明信息技术股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2008]511 号文核准，本公司于 2008 年 5 月 9 日在深圳证券交易所挂牌上市。向社会公开发行人民币普通股（A 股）3,200 万股，发行后股本总额增至 12,712 万股。

根据本公司 2008 年度股东大会决议，本公司以 2008 年 12 月 31 日股本 12,712 万股为基数，资本公积转增股本，每 10 股转增 10 股，共计转增 12,712 万股，并于 2009 年 4 月实施。转增后，注册资本增至人民币 25,424 万元。

根据本公司 2009 年第三次临时股东大会决议，并经 2010 年 2 月 22 日中国证券监督管理委员会证监许可[2010]222 号《关于核准启明信息技术股份有限公司配股的批复》，本公司

以发行股权登记日[2010 年 3 月 11 日]（T 日）收市后本公司股本总计 25,424 万股为基数，按每 10 股配售 1.5 股的比例向全体股东配售 3,813.60 万股的人民币普通股（A 股），每股面值 1.00 元，每股配股价为 7.58 元。依据配股发行结果，本公司 2010 年度配股有效认购股份 3,758.0325 万股。配股后，注册资本增至 29,182.0325 万元。

根据本公司 2010 年度股东大会决议和修改后章程的规定，以 2010 年末本公司总股本 291,820,325 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，资本公积转增股份总额 116,728,130 股，每股面值 1 元，变更后注册资本为人民币 408,548,455.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司股份总数为 408,548,455 股，全部为无限售条件股份。

本公司统一社会信用代码：912200007231957532。法定代表人：张志刚。

注册地：长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号。

总部地址：长春净月高新技术产业开发区百合街 1009 号。

本公司下设北京、广州、青岛等三个分公司；下属全资子公司有大连启明海通信息技术有限公司（以下简称 大连启明）、天津启明通海信息技术有限公司（以下简称 天津启明）、成都启明春蓉信息技术有限公司（以下简称 成都启明）、吉林省启明安信信息安全技术有限公司（以下简称 启明安信）、长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称 启明菱电）等五家。

本公司及子公司业务性质和主要经营范围：软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；电动汽车充电基础设施运营；智能车载设备制造；电工机械专用设备制造；会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第七届董事会第十一次会议于 2025 年 4 月 18 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、16、附注三、18、附注三、19 和附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。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	净利润绝对值的 10%或同类业务的 10%
本期重要的应收款项核销	净利润绝对值的 10%或同类业务的 10%
重要的研发资本化项目	净利润绝对值的 10%或同类业务的 10%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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（股本溢价），资本公积（股本溢价）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（股本溢价），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

（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（股本溢价），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

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

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

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。

11、金融工具

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。

(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的合同义务。
- 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）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（5）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间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：

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：账龄组合

C、合同资产

- 合同资产组合：账龄组合

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。

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：备用金组合
- 其他应收款组合 2：账龄组合

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。

（6）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。

（7）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

参见附注五、11

13、应收账款

参见附注五、11

14、应收款项融资

参见附注五、11

15、其他应收款

参见附注五、11

16、合同资产

参见附注五、11

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、合同履约成本等。

（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。原材料、库存商品等发出时采用先进先出法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

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。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

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、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、20。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物-工业厂房、路灯、铁路	年限平均法	20	3%	4.85%
房屋及建筑物-其他房屋及建筑物	年限平均法	20		5%
机器设备-传导设备	年限平均法	10		10%
机器设备-其他机器设备	年限平均法	10	3%	9.7%
运输设备-其他运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备-计算机	年限平均法	3		33.33%
办公设备-管理用具	年限平均法	5	3%	19.4%

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

- (1) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。
- (2) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

26、借款费用

27、生物资产

28、油气资产

29、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

本公司无形资产包括软件、土地使用权、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	产权登记期限	直线法	
软件	3-10 年	预期经济利益年限	直线法	

类 别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
非专利技术	2-10 年	预期经济利益年限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、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预定用途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。

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32、合同负债

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

(1) 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。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。

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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

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

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

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②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。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④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。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

本公司销售收入确认的具体方法如下：

汽车电子及服务：包括汽车电子产品销售及运维服务，其中汽车电子销售属于在某一时点履行履约义务，按照合同约定将产品交付给客户并经验收后确认收入。

管理软件及服务：包括定制化软件开发及软件运维服务，其中软件开发产品一般不具有通用性，按照合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

集成服务：包括系统集成及运维服务，其中系统集成为将硬件及软件进行组合来为客户解决信息处理问题。公司在组合安装完成调试完毕取得购货方的终验报告后确认收入。

技术运维服务，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

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的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

本公司销售收入确认的具体方法如下：

汽车电子及服务：包括汽车电子产品销售及运维服务，其中汽车电子销售属于在某一时点履行履约义务，按照合同约定将产品交付给客户并经验收后确认收入。

管理软件及服务：包括定制化软件开发及软件运维服务，其中软件开发产品一般不具有通用性，按照合同约定在项目实施完成并经对方验收合格后确认收入。

集成服务：包括系统集成及运维服务，其中系统集成为将硬件及软件进行组合来为客户解决信息处理问题。公司在组合安装完成调试完毕取得购货方的终验报告后确认收入。

技术运维服务，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，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司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。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

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见附注三、30。

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低于 4 万元的租赁。

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。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

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

设定受益计划负债

本公司已对原有离退休人员及内退人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

(1) 重要会计政策变更

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2024 年度）	影响金额
销售费用	-1,468,382.84
营业成本	1,468,382.84

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2023 年度）	调整前	调整金额	调整后
销售费用	22,326,298.75	-2,374,214.49	19,952,084.26
营业成本	1,065,542,164.77	2,374,214.49	1,067,916,379.26

(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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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）	13%、9%、6%
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%
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15
大连启明	15
天津启明	25
启明菱电	15
启明安信	25
成都启明	详见四、2（2）

2、税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局联合发布的财税[2016]36 号《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》的规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税，本公司享受此税收优惠政策。

（2）所得税

根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局于 2023 年 10 月 16 日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202322000710，本公司被审核认定为高新技术企业，2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

根据大连市科学技术局、大连市财政局、国家税务总局大连市税务局于 2024 年 12 月 24 日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202421200041，本公司之子公司大连启明被审核认定为高新技术企业，2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

根据天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局于 2024 年 12 月 3 日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202412001422，本公司之子公司天津启明被审核认定为高新技术企业，2024 年度适用的企业所得税税率为 25%。

根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局于 2024 年 11 月 29 日下发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202422000918，本公司之子公司启明菱电被审核认定为高新技术企业，2024 年适用的企业所得税税率为 15%。

关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告（税务总局公告 2023 年第 6 号）为进一步支持小微企业和个体工商户发展，现就实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策有关事项公告如下：一、对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。二、对个体工商户年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在现行优惠政策基础上，减半征收个人所得税。三、本公告所称小型微利企业，是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。从业人数，包括与企业建立劳动关系的职工人数和企业接受的劳务派遣用工人数。所称从业人数和资产总额指标，应按企业全年的季度平均值确定。具体计算公式如下：季度平均值＝（季初值＋季末值）÷2，全年季度平均值＝全年各季度平均值之和÷4年度中间开业或者终止经营活动的，以其实际经营期作为一个纳税年度确定上述相关指标。四、本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。本公司之子公司成都启明享受此项优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	317,834,086.87	283,680,939.47
其他货币资金	8,339.05	3,786.61
存放财务公司款项	471,566,229.58	581,585,858.78
合计	789,408,655.50	865,270,584.86

其他说明：

期末，本公司存在受到限制的款项 577,572.52 元，为农民工保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
-----	--	--

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2） 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

（4） 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	420,966,727.81	525,677,554.54
1 至 2 年	103,910,972.12	53,972,862.11
2 至 3 年	16,906,229.53	28,572,592.04
3 年以上	61,735,763.61	57,786,960.52
3 至 4 年	23,882,872.80	17,028,598.14
4 至 5 年	5,562,230.72	9,239,427.99
5 年以上	32,290,660.09	31,518,934.39
合计	603,519,693.07	666,009,969.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	180,092.24	0.03%	180,092.24	100.00%		7,163,451.80	1.08%	7,163,451.80	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	603,339,600.83	99.97%	69,191,086.96	11.47%	534,148,513.87	658,846,517.41	98.92%	74,357,119.96	11.29%	584,489,397.45
其中：										
账龄组合	603,339,600.83	99.97%	69,191,086.96	11.47%	534,148,513.87	658,846,517.41	98.92%	74,357,119.96	11.29%	584,489,397.45
合计	603,519,693.07	100.00%	69,371,179.20	11.49%	534,148,513.87	666,009,969.21	100.00%	81,520,571.76	12.24%	584,489,397.45

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中植一客成都汽车有限公司	116,652.60	116,652.60	116,652.60	116,652.60	100.00%	预计无法收回
沈阳华晨安泰线束有限公司	63,439.64	63,439.64	63,439.64	63,439.64	100.00%	预计无法收回
启明菱电	3,404,441.61	3,404,441.61				
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84				
华晨雷诺金杯汽车有限公司	1,512,075.11	1,512,075.11				
合计	7,163,451.80	7,163,451.80	180,092.24	180,092.24		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	420,966,727.81	7,614,465.18	1.81%
1 至 2 年	103,910,972.12	10,418,004.75	10.03%
2 至 3 年	16,906,229.53	3,797,368.10	22.46%
3 至 4 年	23,819,433.16	9,625,010.72	40.41%
4 至 5 年	5,562,230.72	5,562,230.72	100.00%
5 年以上	32,174,007.49	32,174,007.49	100.00%
合计	603,339,600.83	69,191,086.96	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收坏账	81,520,571.76	-4,335,632.01	333,070.32	7,480,690.23		69,371,179.20
合计	81,520,571.76	-4,335,632.01	333,070.32	7,480,690.23		69,371,179.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,480,690.23

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
启明菱电	物业费	3,404,441.61	无法收回	核销报告、上会纪要	是
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	物业费	2,066,842.84	无法收回	核销报告、上会纪要	是
合计		5,471,284.45			

应收账款核销说明：

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
机械工业第九设计研究院股份有限公司	117,191,775.41	131,000.00	117,322,775.41	19.02%	10,915,250.48
中国第一汽车股份有限公司	93,695,770.30	6,136,630.78	99,832,401.08	16.19%	5,336,130.20
一汽-大众汽车有限公司	63,567,602.86		63,567,602.86	10.31%	1,775,650.93
一汽解放集团股份有限公司	48,084,658.53	2,275,114.18	50,359,772.71	8.16%	1,704,538.09

一汽奔腾汽车股份有限公司	26,233,407.70		26,233,407.70	4.25%	480,071.37
合计	348,773,214.80	8,542,744.96	357,315,959.76	57.93%	20,211,641.07

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
合同资产	13,290,182.06	306,480.61	12,983,701.45	44,911,952.30	1,844,889.75	43,067,062.55
合计	13,290,182.06	306,480.61	12,983,701.45	44,911,952.30	1,844,889.75	43,067,062.55

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,290,182.06	100.00%	306,480.61	2.31%	12,983,701.45	44,911,952.30	100.00%	1,844,889.75	4.11%	43,067,062.55
其中：										
账龄组合	13,290,182.06	100.00%	306,480.61	2.31%	12,983,701.45	44,911,952.30	100.00%	1,844,889.75	4.11%	43,067,062.55
合计	13,290,182.06	100.00%	306,480.61	2.31%	12,983,701.45	44,911,952.30	100.00%	1,844,889.75	4.11%	43,067,062.55

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产	-1,538,409.14			
合计	-1,538,409.14			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	50,339,401.19	38,572,926.70
合计	50,339,401.19	38,572,926.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

（4） 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

（5） 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	14,907,680.40	
合计	14,907,680.40	

（6） 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	103,063,526.01	64,076,358.19
合计	103,063,526.01	64,076,358.19

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	84,730.85	55,845.50
保证金、押金	5,680,034.62	6,994,272.46
往来款及其他	7,023,063.48	6,765,396.70
代收代付款项	99,625,528.88	62,696,245.10
合计	112,413,357.83	76,511,759.76

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	101,157,873.44	64,578,487.95
1 至 2 年	2,017,275.76	446,467.93
2 至 3 年	106,350.00	313,350.00
3 年以上	9,131,858.63	11,173,453.88
3 至 4 年	312,250.00	792,783.83
4 至 5 年	100,272.08	173,029.88
5 年以上	8,719,336.55	10,207,640.17
合计	112,413,357.83	76,511,759.76

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	6,767,963.57	6.02%	6,767,963.57	100.00%	0.00	7,040,563.57	9.20%	7,040,563.57	100.00%	
其中：										
长春市隆通科技有限公司	3,000,000.00	2.67%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,100,000.00	4.05%	3,100,000.00	100.00%	0.00
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2.49%	2,800,000.00	100.00%	0.00	2,800,000.00	3.66%	2,800,000.00	100.00%	0.00
厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	0.42%	468,000.00	100.00%	0.00	468,000.00	0.61%	468,000.00	100.00%	0.00
北京市设备安装工程集团有限公司	100,000.00	0.09%	100,000.00	100.00%	0.00	100,000.00	0.13%	100,000.00	100.00%	0.00
沈阳立为科技智能工程有限责任公司	70,000.00	0.06%	70,000.00	100.00%	0.00	70,000.00	0.09%	70,000.00	100.00%	0.00
其他单位	329,963.57	0.29%	329,963.57	100.00%	0.00	502,563.57	0.71%	502,563.57	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	105,645,394.26	93.98%	2,581,868.25	2.44%	103,063,526.01	69,471,196.19	90.80%	5,394,838.00	7.77%	64,076,358.19
其中：										
预期信用损失一般模型计提	105,560,663.41	93.98%	2,581,868.25	2.44%	102,978,795.16	69,415,350.69	99.92%	5,394,838.00	7.77%	64,020,512.69
备用金	84,730.85				84,730.85	55,845.50	0.08%			55,845.50
合计	112,413,357.83	100.00%	9,349,831.82	8.32%	103,063,526.01	76,511,759.76	100.00%	12,435,401.57	11.06%	64,076,358.19

按单项计提坏账准备：1

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
长春市隆通科技有限公司	3,100,000.00	3,100,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	预计无法收回
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2,800,000.00	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	预计无法收回

厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	468,000.00	468,000.00	468,000.00	100.00%	预计无法收回
北京市设备安装工程集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
沈阳立为科技智能工程有限责任公司	70,000.00	70,000.00	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	502,563.57	502,563.57	329,963.57	329,963.57	100.00%	预计无法收回
合计	7,040,563.57	7,040,563.57	6,767,963.57	6,767,963.57		

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用损失一般模型计提	105,560,663.41	2,581,868.25	2.44%
备用金	84,730.85	0.00	0.00%
合计	105,645,394.26	2,581,868.25	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,503,031.20	3,891,806.80	7,040,563.57	12,435,401.57
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-86,667.39	86,667.39		
本期计提	-1,002,045.49	-1,797,424.26		-2,799,469.75
本期转回			102,600.00	102,600.00
本期转销		13,500.00	170,000.00	183,500.00
2024 年 12 月 31 日余额	414,318.32	2,167,549.93	6,767,963.57	9,349,831.82

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
未来 12 个月 预期信用损失	1,503,031.20	- 1,088,712.88	0.00	0.00	0.00	414,318.32
整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	3,891,806.80	- 1,710,756.87	0.00	13,500.00	0.00	2,167,549.93
整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	7,040,563.57	0.00	102,600.00	170,000.00	0.00	6,767,963.57
合计	12,435,401.57	- 2,799,469.75	102,600.00	183,500.00	0.00	9,349,831.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	183,500.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长春市隆通科技有限公司	投标保证金	100,000.00	无法收回	核销报告、上会纪要	否
吉林市柯美村数码科技有限公司	投标保证金	50,000.00	债务单位被注销工商登记	核销报告、上会纪要	否
杭州青年汽车有限公司	投标保证金	20,000.00	债务单位被注销工商登记	核销报告、上会纪要	否
中经国际招标集团有限公司吉林分公司	投标保证金	13,500.00	无法收回	核销报告、上会纪要	否
合计		183,500.00			

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
吉林省净发数字科技有限公司	代收代付款项	47,298,049.19	1 年以内	42.08%	193,922.00
中国第一汽车集团有限公司	代收代付款项	26,236,724.07	1 年以内	23.34%	107,570.57
一汽-大众汽车有限公司	代收代付款项	16,063,643.93	1 年以内	14.29%	65,860.94
一汽解放集团股份有限公司	代收代付款项	5,025,087.15	1 年以内、5 年以上	4.46%	25,582.34
长春市隆通科技有限公司	往来款及其他	3,000,000.00	5 年以上	2.67%	3,000,000.00
合计		97,623,504.34		86.84%	3,392,935.85

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	7,642,360.66	93.98%	26,416,119.73	96.92%
1 至 2 年	408,085.34	5.02%	769,550.46	2.82%
2 至 3 年	75,181.93	0.92%	63,348.28	0.23%
3 年以上	6,151.28	0.08%	7,694.84	0.03%
合计	8,131,779.21		27,256,713.31	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
国网吉林省电力有限公司	1,536,217.03	18.89
荣科科技股份有限公司	1,030,560.00	12.67
吉林省驿来特智能科技有限公司	695,808.64	8.56
北京中交兴路车联网科技有限公司	547,223.00	6.73

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
长春电力集团有限公司众泰新能源分公司	482,560.19	5.93
合 计	4,292,368.86	52.78

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	8,625,465.06	4,743,584.02	3,881,881.04	17,171,758.22	7,804,738.20	9,367,020.02
库存商品	18,394,366.06	1,380,709.67	17,013,656.39	43,601,758.36	4,037,312.36	39,564,446.00
合同履约成本	56,390,275.48	6,894,690.85	49,495,584.63	126,730,104.31	7,217,431.16	119,512,673.15
合计	83,410,106.60	13,018,984.54	70,391,122.06	187,503,620.89	19,059,481.72	168,444,139.17

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,804,738.20	578,394.72		3,639,548.90		4,743,584.02
库存商品	4,037,312.36	1,047,578.04		3,704,180.73		1,380,709.67
合同履约成本	7,217,431.16			322,740.31		6,894,690.85
合计	19,059,481.72	1,625,972.76		7,666,469.94		13,018,984.54

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	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	产品销售
库存商品	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	产品销售

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
进项税额	644,318.26	1,821,491.47
预缴所得税	335,602.17	2,385,670.73
其他	684,407.57	768,613.05
合计	1,664,328.00	4,975,775.25

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司股权投资	5,578,067.26	5,578,067.26						
合计	5,578,067.26	5,578,067.26						

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

由于对吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司的股权投资是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理
------	---------	------	------	--------------------

				性
--	--	--	--	---

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

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

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	18,540,966.65			18,540,966.65
2. 本期增加金额	13,502,057.64			13,502,057.64
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	13,502,057.64			13,502,057.64
（3）企业合并增加				
3. 本期减少金额	10,153,266.38			10,153,266.38
（1）处置				
（2）其他转出	10,153,266.38			10,153,266.38
4. 期末余额	21,889,757.91			21,889,757.91
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	9,884,911.80			9,884,911.80
2. 本期增加金额	9,983,277.37			9,983,277.37
（1）计提或摊销	1,093,903.30			1,093,903.30
转入	8,889,374.07			8,889,374.07
3. 本期减少金额	5,156,250.50			5,156,250.50
（1）处置				
（2）其他转出	5,156,250.50			5,156,250.50
4. 期末余额	14,711,938.67			14,711,938.67
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
（1）计提				
3. 本期减少金额				
（1）处置				

（2）其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	7,177,819.24			7,177,819.24
2. 期初账面价值	8,656,054.85			8,656,054.85

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

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

其他说明：

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	140,221,484.95	166,327,154.40
固定资产清理	2,822.34	
合计	140,224,307.29	166,327,154.40

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	323,499,583.55	110,408,184.34	231,214.74	4,861,761.37	86,887,554.71	525,888,298.71
2. 本期增加金额	10,300,266.38	322,226.14			1,637,058.15	12,259,550.67
（1）购置	147,000.00	322,226.14			1,637,058.15	2,106,284.29
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
其他转入	10,153,266.38					10,153,266.38
3. 本期减少金额	13,502,057.64		231,214.74	16,239.31	2,015,935.12	15,765,446.81
（1）处置或报废			231,214.74	16,239.31	2,015,935.12	2,263,389.17
转出	13,502,057.64					13,502,057.64
4. 期末余额	320,297,792.29	110,730,410.48		4,845,522.06	86,508,677.74	522,382,402.57
二、累计折旧						
1. 期初余额	194,423,258.88	84,647,018.96	224,278.30	4,427,387.66	74,459,770.79	358,181,714.59
2. 本期增加金额	22,248,301.87	4,609,246.26		153,535.21	6,734,029.59	33,745,112.93
（1）计提	17,092,051.37	4,609,246.26		153,535.21	6,734,029.59	28,588,862.43
转入	5,156,250.50					5,156,250.50
3. 本期减少金额	8,889,374.07		224,278.30	15,752.13	2,015,935.12	11,145,339.62
（1）处置或报废			224,278.30	15,752.13	2,015,935.12	2,255,965.55
转出	8,889,374.07					8,889,374.07
4. 期末余额	207,782,186.68	89,256,265.22		4,565,170.74	79,177,865.26	380,781,487.90
三、减值准备						
1. 期初余额		1,379,429.72				1,379,429.72
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		1,379,429.72				1,379,429.72
四、账面价值						
1. 期末账面价值	112,515,605.61	20,094,715.54		280,351.32	7,330,812.48	140,221,484.95
2. 期初账面价值	129,076,324.67	24,381,735.66	6,936.44	434,373.71	12,427,783.92	166,327,154.40

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,177,819.24

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明：

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	20,642.42	20,642.42	1,379,429.72	市场比较法		
合计	20,642.42	20,642.42	1,379,429.72			

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

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

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运输设备	2,822.34	
合计	2,822.34	

其他说明：

已委托第三方公司进行处置，目前尚未完成处置流程。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

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

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,278,146.26	5,278,146.26
2. 本期增加金额	773,397.01	773,397.01
其中：租入	773,397.01	773,397.01
3. 本期减少金额	791,147.16	791,147.16
其中：其他减少	791,147.16	791,147.16
4. 期末余额	5,260,396.11	5,260,396.11
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,778,173.70	2,778,173.70
2. 本期增加金额	1,355,324.44	1,355,324.44

（1）计提	1,355,324.44	1,355,324.44
3. 本期减少金额	791,147.16	791,147.16
（1）处置		
其中：其他减少	791,147.16	791,147.16
4. 期末余额	3,342,350.98	3,342,350.98
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	1,918,045.13	1,918,045.13
2. 期初账面价值	2,499,972.56	2,499,972.56

（2） 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

（1） 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	33,236,028.00		149,821,170.78	277,014,938.27	460,072,137.05
2. 本期增加金额				1,297,827.86	1,297,827.86
（1）购置				1,297,827.86	1,297,827.86
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额					
（1）处置					

4. 期末余额	33,236,028.00		149,821,170.78	278,312,766.13	461,369,964.91
二、累计摊销					
1. 期初余额	12,797,901.26		121,519,082.67	129,816,804.69	264,133,788.62
2. 本期增加 金额	666,457.56			38,471,556.00	39,138,013.56
(1) 计 提	666,457.56			38,471,556.00	39,138,013.56
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	13,464,358.82		121,519,082.67	168,288,360.69	303,271,802.18
三、减值准备					
1. 期初余额			28,302,088.11	1,878,579.46	30,180,667.57
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			28,302,088.11	1,878,579.46	30,180,667.57
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	19,771,669.18			108,145,825.98	127,917,495.16
2. 期初账面 价值	20,438,126.74			145,319,554.12	165,757,680.86

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 40.26%。

(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

单位：元

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

其他说明：

(4) 无形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

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

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(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

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

(5) 业绩承诺完成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：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明：

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	124,387,958.10	19,207,812.55	146,499,600.14	22,127,901.24
预计负债	4,568,944.57	685,341.69	7,049,927.77	1,057,489.18
政府补助	3,731,339.28	559,700.89	2,969,107.03	445,366.05
无形资产税会差异	20,056,608.43	3,008,491.26	697,819.84	104,672.96
新收入准则差异	32,354,858.22	4,853,228.74	22,223,780.04	3,333,567.01
未实现内部销售存货			1,407,058.73	211,058.81
租赁负债	1,911,718.96	366,850.01	4,865,868.19	759,697.25
预提成本	960,730.37	240,182.59	775,517.67	116,327.65
合计	187,972,157.93	28,921,607.73	186,488,679.41	28,156,080.15

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	1,918,045.13	365,756.45	4,741,283.95	727,536.08

固定资产税会差异	19,050,125.81	2,887,880.10	25,730,186.08	3,859,527.99
合计	20,968,170.94	3,253,636.55	30,471,470.03	4,587,064.07

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	28,921,607.73	28,921,607.73	28,156,080.15	28,156,080.15
递延所得税负债	3,253,636.55	3,253,636.55	4,587,064.07	4,587,064.07

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	160,214,934.32	102,486,041.45
合计	160,214,934.32	102,486,041.45

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2031 年	13,978,857.67	13,978,857.67	
2032 年	14,770,049.97	14,770,049.97	
2033 年	73,737,133.81	73,737,133.81	
2034 年	57,728,892.87		
合计	160,214,934.32	102,486,041.45	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,041,075.46	781,384.64	4,259,690.82	2,847,411.74	79,158.05	2,768,253.69
定期存款	45,000,000.00		45,000,000.00			
应计利息	1,156,697.26		1,156,697.26			
合计	51,197,772.72	781,384.64	50,416,388.08	2,847,411.74	79,158.05	2,768,253.69

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	577,572.52	577,572.52	农民工保证金		1,045,425.98	1,045,425.98	法院冻结/农民工保证金	
合计	577,572.52	577,572.52			1,045,425.98	1,045,425.98		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	316,019,786.37	508,404,686.74
工程款	437,869.75	484,674.70
设备款	276,468.00	330,998.82
其他	1,845,747.17	480,736.86
合计	318,579,871.29	509,701,097.12

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
长春恒信信息技术开发有限公司	1,171,750.79	未到结算期
吉林省顶智科技有限公司	1,098,252.32	未到结算期
合计	2,270,003.11	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	89,120,974.66	78,794,334.24
合计	89,120,974.66	78,794,334.24

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代收代付款项	75,087,875.82	58,649,380.03
押金、质保金	1,601,219.00	1,728,154.94
其他	12,431,879.84	18,416,799.27
合计	89,120,974.66	78,794,334.24

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁费	49,827.90	133,333.34
合计	49,827.90	133,333.34

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	57,105,394.42	105,074,000.09
合计	57,105,394.42	105,074,000.09

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国第一汽车股份有限公司	11,444,775.33	项目未验收
机械工业第九设计研究院股份有限公司	8,200,346.62	项目未验收
一汽丰田汽车有限公司	5,945,913.70	项目未验收
一汽集团	3,200,000.00	项目未验收
黑龙江省未成年犯管教所	2,931,504.83	项目未验收
合计	31,722,540.48	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,236,694.39	383,073,529.74	362,583,184.48	52,727,039.65
二、离职后福利-设定提存计划	56,213.12	55,858,898.38	55,863,288.87	51,822.63
三、辞退福利	707,424.07	8,910,839.30	9,215,833.38	402,429.99
四、一年内到期的其他福利	320,000.00	310,000.00	310,000.00	320,000.00
合计	33,320,331.58	448,153,267.42	427,972,306.73	53,501,292.27

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,170,431.22	262,139,253.23	244,918,824.81	30,390,859.64
2、职工福利费	22,230.00	21,636,179.44	19,630,709.44	2,027,700.00
3、社会保险费	1,407,664.35	29,949,075.56	31,264,127.05	92,612.86
其中：医疗保险费	1,405,908.84	28,401,433.58	29,716,536.07	90,806.35
工伤保险费	1,755.51	1,237,405.74	1,237,429.12	1,732.13
生育保险		310,236.24	310,161.86	74.38

费				
4、住房公积金		30,712,191.48	30,712,191.48	
5、工会经费和职工教育经费	17,164,774.64	9,237,067.60	6,215,084.55	20,186,757.69
其他短期薪酬	471,594.18	29,399,762.43	29,842,247.15	29,109.46
合计	32,236,694.39	383,073,529.74	362,583,184.48	52,727,039.65

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	54,509.60	40,707,325.55	40,711,576.43	50,258.72
2、失业保险费	1,703.46	1,733,023.29	1,733,162.84	1,563.91
3、企业年金缴费	0.06	13,418,549.54	13,418,549.60	
合计	56,213.12	55,858,898.38	55,863,288.87	51,822.63

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,525,721.98	4,767,789.62
企业所得税	791,054.52	771,082.13
个人所得税	307,757.11	276,210.65
城市维护建设税	1,715,351.20	316,185.53
教育费附加	1,225,250.82	225,846.81
印花税	138,836.43	266,126.55
房产税	35,462.91	32,747.41
土地使用税	1,263.35	1,263.35
合计	28,740,698.32	6,657,252.05

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,132,672.74	1,305,226.99
合计	1,132,672.74	1,305,226.99

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,994,296.31	4,419,968.50
合计	3,994,296.31	4,419,968.50

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	2,023,326.67	2,790,434.33
未确认融资费用	-111,607.71	-168,662.00
一年内到期的租赁负债	-1,132,672.74	-1,305,226.99
合计	779,046.22	1,316,545.34

其他说明：

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 86,208.01 元，计入财务费用-利息支出金额为 86,208.01 元。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	4,456,760.00	4,338,380.00
二、辞退福利	996,989.76	928,853.34
一年内到期的长期应付职工薪酬	-722,429.99	-1,027,424.07
合计	4,731,319.77	4,239,809.27

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	0	431,077.50	期末公司已不存在未决诉讼导致的预计负债，期初预计负债为诉讼冻结款项。
产品质量保证	4,568,944.57	6,618,850.27	三包索赔
合计	4,568,944.57	7,049,927.77	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	34,984,619.47	1,091,912.97	4,742,506.86	31,334,025.58	政府拨款
合计	34,984,619.47	1,091,912.97	4,742,506.86	31,334,025.58	—

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	408,548,455.00						408,548,455.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	270,258,215.79			270,258,215.79
其他资本公积	18,846,372.79			18,846,372.79
合计	289,104,588.58			289,104,588.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益	110,000.00					-330,000.00		-220,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	110,000.00					-330,000.00		-220,000.00
其他综合收益合计	110,000.00					-330,000.00		-220,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	98,499,960.02	1,825,383.38		100,325,343.40
合计	98,499,960.02	1,825,383.38		100,325,343.40

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	589,347,535.68	585,355,622.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		21,209.11
调整后期初未分配利润	589,347,535.68	585,376,831.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,078,059.28	29,315,603.26
减：提取法定盈余公积	1,825,383.38	4,917,476.32
应付普通股股利	4,085,484.55	20,427,422.75
期末未分配利润	587,514,727.03	589,347,535.68

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	872,985,262.74	687,058,753.23	1,239,720,956.43	1,066,440,775.37
其他业务	5,359,281.14	2,459,128.16	3,467,213.78	1,475,603.89
合计	878,344,543.88	689,517,881.39	1,243,188,170.21	1,067,916,379.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	878,344,543.88	无	1,243,188,170.21	无
营业收入扣除项目合计金额	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.00%	无	0.00%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
与主营业务无关的业务收入小计	0.00	无	0.00	无
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	878,344,543.88	无	1,243,188,170.21	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
集成服务	277,927,1	232,581,0					277,927,1	232,581,0

	00.02	81.29					00.02	81.29
汽车电子及服务	131,164,522.44	115,256,652.22					131,164,522.44	115,256,652.22
管理软件及服务	463,893,640.28	339,221,019.72					463,893,640.28	339,221,019.72
其他业务收入	5,359,281.14	2,459,128.16					5,359,281.14	2,459,128.16
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认	647,610,994.10	517,934,454.43					647,610,994.10	517,934,454.43
在某一时段确认	225,374,268.64	169,124,298.80					225,374,268.64	169,124,298.80
其他业务收入	5,359,281.14	2,459,128.16					5,359,281.14	2,459,128.16
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 258,911,277.99 元，其中，241,931,595.90 元预计将于 2025 年度确认收入，7,430,447.99 元预计将于 2026 年度确认收入，9,549,234.10 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,496,233.36	1,101,888.89
教育费附加	1,783,463.15	787,063.50
房产税	2,915,829.10	2,828,935.35
土地使用税	3,170,389.40	3,170,389.40
车船使用税	1,150.00	2,830.00
印花税	318,908.40	922,247.99
其他	113,404.72	100,000.00
合计	10,799,378.13	8,913,355.13

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	64,567,862.92	47,628,901.96
无形资产摊销	39,138,013.56	6,832,342.90
折旧费	17,340,586.43	15,550,239.69
固定资产修理费	4,157,436.31	5,978,401.18
信息系统服务费	4,011,000.59	3,841,772.43
咨询费	2,158,639.11	2,344,832.56
动能及厂房取暖费	1,437,068.16	1,633,055.45
劳务外包费	1,791,381.59	1,945,717.87
党建工作经费	740,997.63	1,289,932.14
鉴证费	872,913.20	801,365.57
低值易耗品摊销	201,774.68	341,643.62
招聘费	601,964.14	70,747.53
股权激励费		-5,790,600.00
其他	4,870,567.41	3,976,211.63

合计	141,890,205.73	86,444,564.53
----	----------------	---------------

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,802,594.81	15,723,240.83
展览费	888,974.91	1,850,244.57
差旅费	347,103.33	1,012,818.06
折旧费	471,083.40	171,640.08
业务宣传费	95,571.85	278,974.91
办公费	78,218.11	251,640.79
其他	231,107.39	663,525.02
合计	10,914,653.80	19,952,084.26

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	45,145,673.96	36,758,468.10
委托、合作研发支出	2,889,751.02	16,443,626.79
材料费	887,822.21	1,665,183.37
折旧费	475,196.98	639,016.49
无形资产摊销		10,939.04
其他	466,071.10	283,233.81
合计	49,864,515.27	55,800,467.60

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	86,208.01	339,953.79
利息收入	-12,767,061.56	-16,892,947.93
汇兑损益		1,928.32
手续费及其他	127,441.47	160,373.19
合计	-12,553,412.08	-16,390,692.63

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,217,506.86	9,322,280.73
进项税额加计扣除	123,299.61	753,845.43
个税手续费返还	18,067.47	99,321.82
税收减免		1,713.81
合 计	6,358,873.94	10,177,161.79

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	626,283.26	
合计	626,283.26	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	4,668,702.33	2,656,625.08
其他应收款坏账损失	2,902,069.75	7,108,613.32
合计	7,570,772.08	9,765,238.40

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,625,972.76	-552,424.82
十一、合同资产减值损失	1,538,409.14	758,803.89
十二、其他	-702,226.59	209,408.53
合计	-789,790.21	415,787.60

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	174,261.27	18,771.35

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
核销往来款收益	2,520,069.85	-180,069.33	2,520,069.85
非流动资产毁损报废利得	89,162.39	33,119.68	89,162.39
赔偿金、违约金及罚款收入	80,200.70	262,909.33	80,200.70
其他	27.48	266,299.39	27.48
合计	2,689,460.42	382,259.07	2,689,460.42

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金	151,323.02	3,000.00	151,323.02
滞纳金	1,200.00		1,200.00
非流动资产毁损报废损失	487.18	1,885,809.09	487.18
未决诉讼预计负债		431,077.50	
其他	7,776.24	33.36	7,776.24
合计	160,786.44	2,319,919.95	160,786.44

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,401,291.78	1,923,270.98
递延所得税费用	-2,098,955.10	7,752,436.08
合计	302,336.68	9,675,707.06

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	4,380,395.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	657,059.39
子公司适用不同税率的影响	776,886.29
调整以前期间所得税的影响	412,970.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	547,126.50
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-462,393.69
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	8,659,333.93
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-10,247,774.54
其他	-40,871.78
所得税费用	302,336.68

其他说明：

77、其他综合收益

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	28,352,565.53	10,377,239.60
往来款	19,180,849.52	4,284,826.28
收到保证金	6,426,110.50	15,096,206.09
政府补助	2,566,912.97	2,005,735.09
法院冻结款解冻		10,710,112.00
其他	277,672.88	480,313.56
合计	56,804,111.40	42,954,432.62

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	35,493,076.55	31,544,131.18
支付保证金	5,653,924.18	11,706,316.49
代付往来款	3,517,423.76	6,040,761.02
法院冻结款		468,861.50
其他	169,648.35	334,748.09
合计	44,834,072.84	50,094,818.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款	240,000,000.00	30,000,000.00
合计	240,000,000.00	30,000,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存款	185,000,000.00	80,000,000.00
合计	185,000,000.00	80,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	1,560,661.48	1,283,491.20
合计	1,560,661.48	1,283,491.20

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	2,621,772.33		850,608.11	1,560,661.48		1,911,718.96
合计	2,621,772.33		850,608.11	1,560,661.48		1,911,718.96

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	4,078,059.28	29,315,603.26
加：资产减值准备	-6,780,981.87	-10,181,026.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,682,765.73	29,509,595.68
使用权资产折旧	1,355,324.44	1,331,151.72
无形资产摊销	39,138,013.56	6,843,281.94
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-174,261.27	-18,771.35
固定资产报废损失（收益以	-88,675.21	1,761,051.41

“－”号填列)		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列)		
财务费用（收益以“－”号填列)	186,208.01	240,841.36
投资损失（收益以“－”号填列)	-626,283.26	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列)	-765,527.58	6,248,389.96
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列)	-1,333,427.52	1,504,046.12
存货的减少（增加以“－”号填列)	96,427,044.35	71,215,918.96
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列)	48,362,774.31	135,745,612.31
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列)	-167,893,745.92	13,165,595.76
其他		
经营活动产生的现金流量净额	41,567,287.05	286,681,291.13
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	627,938,300.93	586,590,175.60
减：现金的期初余额	586,590,175.60	452,169,020.08
加：现金等价物的期末余额	20,000,000.00	20,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	20,000,000.00	20,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	41,348,125.33	134,421,155.52

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	627,938,300.93	586,590,175.60
可随时用于支付的银行存款	627,938,300.93	586,590,175.60
二、现金等价物	20,000,000.00	20,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	647,938,300.93	606,590,175.60

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
定期存款	140,000,000.00	240,000,000.00	定期存款
存款应计利息	892,782.05	17,634,983.28	定期存款应计利息
使用权受到限制的货币资金	577,572.52	1,045,425.98	保证金
合计	141,470,354.57	258,680,409.26	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额 155,696,329.15 元；公司以背书银行承兑汇票的方式采购存货金额 106,188,068.23 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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) 本公司作为承租方

☒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

项 目	本期发生额
短期租赁费用	28,149.40

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	5,303,649.55	
合计	5,303,649.55	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,230,196.18	1,055,400.00
第二年	3,030,196.18	96,933.33
第三年	2,146,547.62	
第四年	2,146,547.62	
第五年	536,636.90	
五年后未折现租赁收款额总额	11,090,124.50	1,152,333.33

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	92,985,084.00	99,603,508.81
委托、合作研发支出	4,541,527.94	34,457,512.07
材料费	887,822.21	2,662,641.45
折旧费	788,516.41	1,780,170.78
无形资产摊销		10,939.04
其他	541,922.14	773,447.08
合计	99,744,872.70	139,288,219.23
其中：费用化研发支出	49,864,515.27	55,800,467.60
资本化研发支出	49,880,357.43	83,487,751.63

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
供应链服务平台	1,297,827.86				1,297,827.86			0.00
基于大模型的公有云技术平台产品		35,095,819.35				3,299,500.56		31,796,318.79
大模型研究与应用		12,887,593.46				12,887,593.46		
信创产品及服务		10,139,912.08				10,139,912.08		
数据驱动的质量问题分析和解决系统 QIAS 产品研发		7,605,775.69				1,286,222.11		6,319,553.58
安全运营中心 SOC		7,078,032.63				3,366,357.45		3,711,675.18
WMS 智能化产品		5,589,261.22				410,340.16		5,178,921.06
整车电检平台		3,489,196.87				3,489,196.87		
采购智能助手		3,290,252.21				416,363.39		2,873,888.82
汽车运行安全检验管理系统		3,247,795.40				3,247,795.40		
新国标记录仪扩展产品项目-第二阶段		2,502,573.76				2,502,573.76		
启明商用车企业平台		2,170,755.32				2,170,755.32		

备件管理平台		2,133,239.90				2,133,239.90		
面向产线电检应用场景的协作智能机器人		1,401,104.24				1,401,104.24		
基于安全大模型的云端资产高危漏洞自动化修复平台		1,262,226.05				1,262,226.05		
信息综合管理系统-M51 项目		775,708.58				775,708.58		
智能网联汽车 OTA 管理平台		678,960.70				678,960.70		
汽车数据要素市场产品		361,647.27				361,647.27		
其他		35,017.97				35,017.97		
合计	1,297,827.86	99,744,872.70			1,297,827.86	49,864,515.27		49,880,357.43

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
基于大模型的公有云技术平台产品	完成本阶段研发目标	2025 年 12 月 31 日	自用及出售	2024 年 02 月 01 日	资本化时点评审通过
数据驱动的质量问题分析和解决系统 QIAS 产品研发	完成本阶段研发目标	2027 年 01 月 31 日	出售	2024 年 12 月 01 日	资本化时点评审通过
安全运营中心 SOC	完成本阶段研发目标	2025 年 12 月 31 日	自用及出售	2024 年 12 月 01 日	资本化时点评审通过
WMS 智能化产品	完成本阶段研发目标	2025 年 05 月 31 日	出售	2024 年 02 月 01 日	资本化时点评审通过
采购智能助手	完成本阶段研发目标	2025 年 06 月 30 日	软件产品推广及 SaaS 产生经济利益流入	2024 年 02 月 01 日	资本化时点评审通过

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		

减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
天津启明	15,000,000.00	天津市	天津市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
大连启明	15,000,000.00	大连市	大连市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
成都启明	5,000,000.	成都市	成都市	计算机软、	100.00%		投资设立

	00			硬件的开 发、销售			
启明菱电	175,000,00 0.00	长春市	长春市	汽车电子产 品的生产、 销售	100.00%		投资设立
启明安信	80,000,000 .00	长春市	长春市	计算机软、 硬件的开 发、销售	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告 分派的股利	期末少数股东权益余 额
-------	----------	------------------	--------------------	----------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公 司名 称	期末余额						期初余额					
	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		

资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	34,984,619.47	1,091,912.97	0.00	4,742,506.86	0.00	31,334,025.58	
基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范	3,118,195.96	0.00	0.00	156,670.68	0.00	2,961,525.28	与资产相关的政府补助
工业园区发展专项	2,576,750.00	0.00	0.00	363,000.00	0.00	2,213,750.00	与资产相关的政府补助
长春市财政局—2009 年第二批扩大内需中央国债资金	1,592,166.35	0.00	0.00	233,000.04	0.00	1,359,166.31	与资产相关的政府补助
长春市财政局(创业孵化基地项目)	1,392,594.78	0.00	0.00	200,000.04	0.00	1,192,594.74	与资产相关的政府补助
车载-基于车联网的汽车行业物流服务平台建设	5,080,217.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5,080,217.32	与收益相关的政府补助
基于车身总线的汽车智能遥控钥匙进入系统	3,711,576.09	0.00	0.00	0.00	0.00	3,711,576.09	与收益相关的政府补助
汽车智能网络开发	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	与收益相关的政府补助
纯电动汽车电子电器研发及产业化	1,465,568.52	0.00	0.00	0.00	0.00	1,465,568.52	与收益相关的政府补助
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设二期	1,255,527.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1,255,527.68	与收益相关的政府补助
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发二期	1,135,536.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1,135,536.93	与收益相关的政府补助
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设	1,112,918.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1,112,918.89	与收益相关的政府补助
车载信息终端研发与应	892,489.61	0.00	0.00	0.00	0.00	892,489.61	与收益相关的政府补助

用示范项目							
电子商务示范基地—汽车产业的电子商务综合交易及服务平台	870,186.82	0.00	0.00	0.00	0.00	870,186.82	与收益相关的政府补助
电动汽车动力电池成组技术及其产业化	860,402.00	0.00	0.00	0.00	0.00	860,402.00	与收益相关的政府补助
面向汽车行业产业链协同信息系统开发及应用	515,122.29	0.00	0.00	0.00	0.00	515,122.29	与收益相关的政府补助
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发三期	507,187.26	0.00	0.00	0.00	0.00	507,187.26	与收益相关的政府补助
新能源汽车监控平台	981,973.96	0.00	0.00	590,504.06	0.00	391,469.90	与收益相关的政府补助
微型电动汽车平台研发	380,547.94	0.00	0.00	0.00	0.00	380,547.94	与收益相关的政府补助
基于省内关键部件配套的开利纯电动汽车集成开发	370,804.17	0.00	0.00	0.00	0.00	370,804.17	与收益相关的政府补助
吉林省新能源汽车电子电器研发中心建设三期	365,694.99	0.00	0.00	0.00	0.00	365,694.99	与收益相关的政府补助
车载-汽车主动安全自动泊车系统	350,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350,000.00	与收益相关的政府补助
基于云服务的汽车与高速列车集成平台开发与应用	361,996.50	0.00	0.00	15,253.50	0.00	346,743.00	与收益相关的政府补助
新能源汽车电控系统软件研发及产业化	344,420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	344,420.00	与收益相关的政府补助
面向产线电检应用场景的协作智能机器人产品研发	338,384.87	0.00	0.00	0.00	0.00	338,384.87	与收益相关的政府补助
车载-危险货物运输综合监控及车载集成预警系统开发	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与收益相关的政府补助
车载-危险货物运输监	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	与收益相关的政府补助

控及国载集成预警系统开发							
智能网联新能源汽车测试评估体系研究及示范应用	1,713,059.51	0.00	0.00	1,506,991.99	0.00	206,067.52	与收益相关的政府补助
基于车身总线的汽车门禁系统研究与产业化	179,305.58	0.00	0.00	0.00	0.00	179,305.58	与收益相关的政府补助
车载-基于INTERNET的车载诊断系统	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	与收益相关的政府补助
基于车身总线的汽车门禁系统产业化	139,070.15	0.00	0.00	0.00	0.00	139,070.15	与收益相关的政府补助
新国标记录仪自主研发项目	121,604.73	0.00	0.00	0.00	0.00	121,604.73	与收益相关的政府补助
车载 DBD 蓝牙诊断终端二期	100,335.50	0.00	0.00	0.00	0.00	100,335.50	与收益相关的政府补助
2016-2017年度吉林省新能源汽车推广应用省级购置补贴资金	84,462.84	0.00	0.00	0.00	0.00	84,462.84	与收益相关的政府补助
面向产品服务生命周期的制造服务平台研发与应用示范	183,056.03	0.00	0.00	101,898.98	0.00	81,157.05	与收益相关的政府补助
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务体系改造项目	72,877.48	0.00	0.00	0.00	0.00	72,877.48	与收益相关的政府补助
信息综合管理系统	11,714.15	350,000.00	0.00	292,409.99	0.00	69,304.16	与收益相关的政府补助
D-PARTNER 车载信息服务中心项目	50,130.58	0.00	0.00	0.00	0.00	50,130.58	与收益相关的政府补助
汽车智能遥控钥匙进入方法及装置研发	30,188.68	0.00	0.00	0.00	0.00	30,188.68	与收益相关的政府补助
净月第一批创新发展扶持资金项目	13,266.16	0.00	0.00	0.00	0.00	13,266.16	与收益相关的政府补助
企业工业云	550,864.65	0.00	0.00	540,864.61	0.00	10,000.04	与收益相关的政府补助
车载 DBD 蓝	4,420.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,420.50	与收益相关

牙诊断终端 (稳岗补 贴、养老保 险)长春市 社会保险事 业管理局	0.00	741,912.97	0.00	741,912.97	0.00		的政府补助 与收益相关 的政府补助
--	------	------------	------	------------	------	--	-----------------------------

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,217,506.86	9,322,280.73

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(1) 风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的

风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 57.79 %（2023 年：64.74%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 86.84%（2023 年：75.12%）。

流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进

行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 50,000.00 万元（上年年末：129,301.89 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额			
	一年至五年 以内	一年至五年 以内	一年至五年 以内	合计
金融负债：				
应付账款	31,857.99			31,857.99
其他应付款	8,912.10			8,912.10
一年内到期的非流动负债	113.27			113.27
其他流动负债（不含递延收益）	399.43			399.43
租赁负债		77.90		77.90
金融负债和或有负债合计	41,282.79	77.90		41,360.69

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	上年年末余额			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：				
应付账款	46,504.55	3,599.39	866.17	50,970.11
其他应付款	6,708.21	780.38	390.84	7,879.43
一年内到期的非流动负债	130.52			130.52
其他流动负债（不含递延收益）	442.00			442.00
租赁负债	131.65			131.65
金融负债和或有负债合计	53,916.93	4,379.77	1,257.01	59,553.71

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 30.11 %（上年年末：36.36%）。

3、金融资产转移

本公司已背书给供应商用于结算应付账款及已向银行贴现的银行承兑汇票账面价值合计为 14,907,680.40 元，本公司认为，其中账面价值为 14,907,680.40 元（2023 年 12 月 31 日：61,453,891.66 元）的应收票据于贴现时已经转移了几乎所有的风险与报酬，符合金融资产终止确认条件，因此，终止确认相关应收票据。这些已终止确认的应收票据继续涉入的风险最大敞口与回购该票据的未折现现金流量，与应收票据的账面价值相等。本公司认为继续涉入已终止确认的应收票据的公允价值并不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(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

3、金融资产

(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) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
应收款项融资			50,339,401.19	50,339,401.19
（三）其他权益工具 投资			5,578,067.26	5,578,067.26
持续以公允价值计量的 资产总额			55,917,468.45	55,917,468.45
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
一汽集团	长春市	汽车及零配件制造、销售等	3,540,000 万元	48.67%	48.67%

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本未发生变化

本企业最终控制方是一汽集团。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
吉林省净发数字科技有限公司	持股比例超过 5%的法人股东
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽解放集团股份有限公司	同一最终控制方
一汽富华生态有限公司	同一最终控制方
一汽出行科技有限公司	同一最终控制方

一汽奔腾汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽红旗汽车销售有限公司	同一最终控制方
长春汽车检测中心有限责任公司	同一最终控制方
一汽资产经营管理有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车集团进出口有限公司	同一最终控制方
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	同一最终控制方
一汽财务有限公司	同一最终控制方
一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
海南热带汽车试验有限公司	同一最终控制方
天津一汽汽车零部件有限公司	同一最终控制方
一汽丰田汽车销售有限公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽铸造有限公司	同一最终控制方
一汽南方（深圳）科技开发有限公司	同一最终控制方
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方
一汽股权投资(天津)有限公司	同一最终控制方
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
一汽（北京）软件科技有限公司	同一最终控制方
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
中汽创智科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽吉林汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
富奥汽车零部件股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
富赛汽车电子有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
信达一汽商业保理有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
摩斯智联科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽弗迪新能源科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽富晟集团有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春红旗国际小镇运营管理有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春焦点联合压铸有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春智行智享汽车科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽吉旅智行科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一东离合器股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
同方环球（天津）物流有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽综合利用股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽华梦科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽鞍钢钢材加工配送有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春宝友解放钢材加工配送有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春索迪斯管理服务有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
格拉默车辆部件（哈尔滨）有限责任公司	最终控制方之子公司之联合营企业
苏州挚途科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽联合压铸有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
华东(东营)智能网联汽车试验场有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
佛山迪一元素新能源科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
开迈斯新能源科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽通信科技有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
红旗智行科技（北京）有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
机械工业第九设计研究院股份有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
奥迪一汽新能源汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业

一汽丰田汽车有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
一汽红塔云南汽车制造有限公司	最终控制方之子公司之联合营企业
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司	采购货物及服务	23,571,145.99	24,000,000.00	否	10,794,430.64
开迈斯新能源科技有限公司	采购货物及服务	1,722,103.83		否	
长春一汽通信科技有限公司	采购货物及服务	731,094.79	8,000,000.00	否	353,076.42
一汽解放集团股份有限公司	采购货物及服务	221,259.92	10,000,000.00	否	1,740,694.21
一汽富华生态有限公司	采购货物及服务	112,686.02		否	19,150.43
一汽出行科技有限公司	采购货物及服务	57,793.45		否	13,274.34
一汽奔腾汽车股份有限公司	采购货物及服务	14,882.63		否	10,014.44
一汽红旗汽车销售有限公司	采购货物及服务			否	1,501,678.74
合计		26,430,966.63	42,000,000.00		14,432,319.22

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	226,521,067.24	376,955,835.45
一汽集团	集成服务、管理软件	131,793,639.27	56,603.77
一汽解放集团股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	87,623,610.20	134,989,093.84
一汽-大众汽车有限公司	集成服务、管理软件	63,777,730.95	109,525,728.51
一汽丰田汽车有限公司	集成服务、管理软件	51,515,450.80	41,815,780.04
一汽丰田汽车销售有限公司	集成服务	41,972,864.21	54,676,788.17
机械工业第九设计研究院股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	38,282,773.99	219,630,347.00
奥迪一汽新能源汽车有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	33,133,238.00	30,274,185.28
一汽奔腾汽车股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	31,099,781.43	10,515,421.78
中国第一汽车集团进出口有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	13,893,171.53	12,894,161.45
一汽物流有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	8,783,439.54	7,963,439.10

一汽富华生态有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	8,606,325.60	1,079,515.14
一汽铸造有限公司	集成服务、管理软件	7,489,783.96	3,259,480.20
一汽财务有限公司	集成服务、管理软件	6,750,323.82	10,434,519.81
一汽资产经营管理有限公司	集成服务、管理软件	4,106,375.44	4,320,315.76
一汽模具制造有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	3,634,417.86	2,532,722.04
吉林省净发数字科技有限公司	集成服务	3,574,590.81	
一汽资本控股有限公司	集成服务、管理软件	3,503,278.48	3,759,265.89
鑫安汽车保险股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	3,114,558.38	1,052,361.94
一汽出行科技有限公司	集成服务、管理软件	1,182,919.46	521,084.50
一汽红旗汽车销售有限公司	集成服务、管理软件	2,852,918.50	10,868,466.97
长春汽车检测中心有限责任公司	集成服务、管理软件	2,079,418.74	665,991.46
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	集成服务、汽车电子、管理软件	1,890,826.71	2,518,879.18
一汽弗迪新能源科技有限公司	集成服务	1,715,372.22	1,692,652.17
一汽股权投资(天津)有限公司	集成服务、管理软件	1,694,058.26	3,495,833.39
一汽红塔云南汽车制造有限公司	集成服务	1,378,301.90	925,825.49
一汽吉林汽车有限公司	管理软件	1,245,141.51	1,481,132.08
中汽创智科技有限公司	集成服务、管理软件	800,333.34	805,101.90
富奥汽车零部件股份有限公司	集成服务、管理软件	799,681.28	1,024,071.93
信达一汽商业保理有限公司	集成服务、管理软件	517,927.75	2,732,770.04
长春一汽通信科技有限公司	集成服务、管理软件	416,991.09	602,937.02
摩斯智联科技有限公司	集成服务	329,728.60	513,170.00
一汽南方(深圳)科技开发有限公司	管理软件	255,849.06	
一汽(北京)软件科技有限公司	集成服务、管理软件	205,448.72	405,514.37
长春一汽综合利用股份有限公司	管理软件	176,603.78	166,543.31
富赛汽车电子有限公司	集成服务、管理软件	138,617.14	2,766,692.35
红旗智行科技(北京)有限公司	管理软件	127,358.49	
无锡泽根弹簧有限公司	集成服务、管理软件	124,527.09	51,604.40
一汽红旗(北京)特种产品展示及保障服务有限公司	集成服务、管理软件	60,275.76	100,744.69
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	集成服务、管理软件	57,146.09	56,603.77
一汽华梦科技有限公司	管理软件	28,301.89	113,207.54
长春一汽鞍钢钢材加工配送有限公司	管理软件	24,905.66	28,301.89
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	管理软件	23,018.87	34,716.98
长春一汽普雷特科技股份有限公司	管理软件	18,679.25	18,679.25
长春天奇汽车智能工艺装备工程有限公司	管理软件	12,547.17	12,547.17
长春宝友解放钢材加工配送有限公司	管理软件	11,320.75	
开迈斯新能源科技有限公司	集成服务	4,884.67	

长春一汽延锋伟世通电子有限公司	管理软件	3,396.23	3,396.23
长春索迪斯管理服务有限公司	管理软件	3,113.21	
格拉默车辆部件（哈尔滨）有限责任公司	集成服务	6.27	
苏州挚途科技有限公司	管理软件、汽车电子、集成服务		20,884.96
长春一汽联合压铸有限公司	管理软件		14,150.94
华东(东营)智能网联汽车试验场有限公司	管理软件		13,656.25
海南热带汽车试验有限公司	管理软件		10,760.02
佛山迪一元素新能源科技有限公司	管理软件		6,684.00
天津一汽汽车零部件有限公司	管理软件		4,716.98
长春智行智享汽车科技有限公司	管理软件		1,285.53
一汽吉旅智行科技有限公司	管理软件		66.51
合 计		787,356,040.97	1,057,414,238.44

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
一汽出行科技有限公司	房屋租赁	1,884,725.02	0.00

本公司作为承租方：

单位：元
225

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,442,207.14	6,782,180.14

（8）其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
一汽解放集团股份有限公司	产品质量保证费	2,288,095.51	1,101,425.21

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国第一汽车股份有限公司	产品质量保证费	248,703.52	2,296,274.89
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	餐费	213,019.08	
一汽资产经营管理有限公司	投标费、租赁费等	297,866.23	2,045,400.60
红旗智行科技（北京）有限公司	专车费	20,854.89	35,477.76
一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	产品质量保证费	7,009.47	
一汽财务有限公司	利息收入	9,437,158.82	7,936,194.22
合 计		12,512,707.52	13,414,772.68

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	机械工业第九设计研究院股份有限公司	117,191,775.41	10,912,853.18	117,595,970.09	9,332,262.92
应收账款	中国第一汽车股份有限公司	93,695,770.30	5,223,829.86	140,023,380.30	9,377,471.01
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	63,567,602.86	1,775,650.93	90,355,829.29	2,800,011.57
应收账款	一汽解放集团股份有限公司	48,084,658.53	1,661,427.60	60,019,753.02	2,708,445.13
应收账款	一汽奔腾汽车股份有限公司	26,233,407.70	480,071.37	6,668,552.00	185,385.75
应收账款	一汽集团	22,556,676.74	914,496.75	850,989.64	520,808.51
应收账款	奥迪一汽新能源汽车有限公司	20,825,962.63	381,115.12	5,402,586.80	150,191.91
应收账款	一汽财务有限公司	10,846,190.16	198,485.28	7,573,605.40	210,546.23
应收账款	一汽丰田汽车有限公司	11,244,329.96	448,410.40	22,246,696.43	687,354.69
应收账款	一汽丰田汽车销售有限公司	10,143,831.71	16,572.05	15,092,923.34	69,526.24
应收账款	一汽物流有限公司	9,494,028.77	4,191,824.90	6,809,550.85	4,290,973.76
应收账款	一汽铸造有限公司	7,907,939.54	316,137.37	4,738,359.92	416,379.60
应收账款	一汽富华生态有限公司	6,636,083.38	121,440.33	651,114.13	36,165.42
应收账款	一汽红塔云南汽车制造有限公司	4,083,182.62	229,970.78	3,313,457.14	165,468.63
应收账款	吉林省净发数字科技有限公司	3,574,590.81	65,415.01		
应收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	3,301,597.58	60,419.24	317,204.46	9,077.86
应收账款	一汽资产经营管理有限公司	2,969,050.00	304,704.10	2,025,112.00	132,780.81

应收账款	一汽红旗汽车销售有限公司	2,946,288.32	53,917.08	11,365,047.49	315,948.32
应收账款	一汽模具制造有限公司	2,532,151.67	48,747.10	2,072,330.88	55,834.20
应收账款	一汽资本控股有限公司	2,342,543.44	42,868.55	2,211,215.22	61,471.78
应收账款	中汽创智科技有限公司	1,640,320.00	30,017.86	1,483,500.00	41,241.30
应收账款	一汽吉林汽车有限公司	1,358,126.92	62,430.18	823,276.92	47,770.76
应收账款	长春汽车检测中心有限责任公司	1,022,800.00	18,717.24	98,000.00	53,027.80
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	1,045,524.88	737,910.44	901,760.77	390,954.29
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	508,202.08	9,300.10	2,444,347.22	128,591.34
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	485,481.71	306,159.61	1,316,236.52	332,339.91
应收账款	富赛汽车电子有限公司	280,077.40	6,692.98	85,764.00	11,012.05
应收账款	信达一汽商业保理有限公司	393,501.58	7,201.08		
应收账款	摩斯智联科技有限公司	246,057.50	4,502.85	71,190.01	1,979.09
应收账款	一汽弗迪新能源科技有限公司	211,417.37	12,856.64	312,725.33	8,693.76
应收账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	198,582.94	198,582.94	198,582.94	198,582.94
应收账款	长春一汽富晟集团有限公司	183,271.68	167,124.99	166,824.00	166,824.00
应收账款	红旗智行科技（北京）有限公司	135,000.00	27.12		
应收账款	长春红旗国际小镇运营管理有限公司	134,000.00	52,621.80	2,340,000.00	712,062.00
应收账款	长春一汽通信科技有限公司	78,392.46	1,434.58	52,777.46	1,467.21
应收账款	一汽哈尔滨轻型汽车有限公司	60,000.00	1,098.00	340,082.83	281,750.83
应收账款	一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	46,800.00	4,689.36	76,380.63	2,123.38
应收账款	一汽出行科技有限公司			89,156.39	22,200.55
应收账款	长春焦点联合压铸有限公司			60,000.00	7,495.50
应收账款	天津一汽汽车零部件有限公司			5,000.00	139.00
应收账款	长春智行智享汽车科技有限公司			1,452.65	40.38
应收账款	一汽吉旅智行科技有限公司			75.16	2.09

小 计		478,205,218.65	29,069,724.77	510,200,811.23	33,934,402.52
应收款项融资	机械工业第九设计研究院股份有限公司	12,160,601.02		9,997,686.26	
应收款项融资	一汽解放集团股份有限公司	26,823,002.04		7,469,897.22	
应收款项融资	一汽奔腾汽车股份有限公司	8,157,853.35			
应收款项融资	中国第一汽车股份有限公司	528,094.78			
应收款项融资	一汽模具制造有限公司	212,000.00		180,000.00	
应收款项融资	富奥汽车零部件股份有限公司			108,000.00	
小 计		47,881,551.19		17,755,583.48	
合同资产	中国第一汽车股份有限公司	6,136,630.78	112,300.34	7,144,108.83	198,606.23
合同资产	一汽解放集团股份有限公司	2,275,114.18	43,110.49	2,485,718.47	140,887.08
合同资产	一汽集团	649,800.00	11,891.34		
合同资产	一汽富华生态有限公司	215,000.00	3,934.50	6,111.45	169.90
合同资产	一汽资本控股有限公司	193,807.40	3,546.68		
合同资产	一汽丰田汽车有限公司	169,900.00	3,109.17	1,252,407.13	34,694.80
合同资产	机械工业第九设计研究院股份有限公司	131,000.00	2,397.30	30,029,702.24	834,825.72
合同资产	一汽资产经营管理有限公司	14,310.00	261.87		
合同资产	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	1,080.14	19.77		
合同资产	一汽-大众汽车有限公司			734,551.35	20,420.53
合同资产	一汽物流有限公司			461,674.06	81,829.77
合同资产	一汽模具制造有限公司			80,610.90	2,240.98
合同资产	中国第一汽车集团进出口有限公司			52,712.26	1,465.40
小 计		9,786,642.50	180,571.46	42,247,596.69	1,315,140.41
其他非流动资产	一汽-大众汽车有限公司	1,980,134.02	346,255.14	1,214,750.00	33,770.05
其他非流动资产	一汽丰田汽车有限公司	1,116,390.00	138,525.38		
其他非流动资产	一汽解放集团股份有限公司	1,009,401.77	135,180.29	340,830.78	9,475.10
其他非流动资产	一汽铸造有限公司	314,999.93	77,458.48		
其他非流动资产	一汽物流有限公司	261,568.01	41,045.88	101,830.96	2,830.90
其他非流动资产	一汽财务有限公司	47,972.40	11,796.41		
其他非流动资产	机械工业第九设			940,000.00	26,132.00

	计研究院股份有限公司				
小 计		4,730,466.13	750,261.58	2,597,411.74	72,208.05
其他应收款	吉林省净发数字科技有限公司	47,298,049.19	193,922.00		
其他应收款	一汽集团	26,236,724.07	107,570.57		
其他应收款	一汽-大众汽车有限公司	16,063,643.93	65,860.94	21,012,254.27	491,672.71
其他应收款	一汽解放集团股份有限公司	5,025,087.15	25,582.34	7,104,391.04	237,122.48
其他应收款	一汽资产经营管理有限公司	1,015,243.83	4,128.45	359,136.44	3,810.35
其他应收款	一汽模具制造有限公司	713,237.32	14,875.07	772,408.04	42,747.48
其他应收款	中国第一汽车股份有限公司	651,351.21	2,670.54	1,277,459.08	29,892.54
其他应收款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	536,196.30	2,198.41	255,600.60	5,981.05
其他应收款	一汽物流有限公司	466,026.69	1,910.71	1,657,970.92	187,846.45
其他应收款	一汽奔腾汽车股份有限公司	197,903.68	811.41		
其他应收款	长春汽车检测中心有限责任公司	169,726.00	695.88		
其他应收款	一汽股权投资(天津)有限公司	145,080.70	594.83		
其他应收款	一汽铸造有限公司	113,838.46	466.74	905,353.54	25,091.67
其他应收款	一汽丰田汽车有限公司	113,528.84	465.46	4,757,254.14	127,673.84
其他应收款	摩斯智联科技有限公司	37,696.80	154.56		
其他应收款	一汽富华生态有限公司	35,120.40	143.99		
其他应收款	无锡泽根弹簧有限公司	4,343.72	17.81		
其他应收款	一汽丰田汽车销售有限公司	1,600.00	397.12	563,680.16	13,190.12
其他应收款	一汽(北京)软件科技有限公司			474,594.35	11,105.51
其他应收款	富奥汽车零部件股份有限公司			172,092.98	4,026.98
其他应收款	一汽出行科技有限公司			69,563.00	1,627.77
其他应收款	鑫安汽车保险股份有限公司			10,586.00	1,271.38
小 计		98,824,398.29	422,466.83	39,392,344.56	1,183,060.33
预付账款	中国第一汽车股份有限公司	123,251.22			
预付账款	一汽物流有限公司	6,977.70			
预付账款	鑫安汽车保险股份有限公司			1,300.00	
小 计		130,228.92		1,300.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国第一汽车股份有限公司	11,129,348.79	6,866,839.24
应付账款	一汽解放集团股份有限公司	2,002,800.60	1,024,548.98
应付账款	开迈斯新能源科技有限公司	968,420.65	
应付账款	长春一汽通信科技有限公司	445,823.14	407,395.00
应付账款	一汽奔腾汽车股份有限公司		11,316.32
应付账款	一汽资产经营管理有限公司		1,164.83
应付账款	一汽富华生态有限公司		600.00
小计		14,546,393.18	8,311,864.37
合同负债	中国第一汽车股份有限公司	11,444,775.33	50,464,934.64
合同负债	机械工业第九设计研究院股份有限公司	8,200,346.62	4,917,972.22
合同负债	一汽丰田汽车有限公司	5,945,913.70	393,496.00
合同负债	一汽集团	3,200,000.00	194,007.96
合同负债	一汽解放集团股份有限公司	2,520,189.00	3,008,106.57
合同负债	一汽奔腾汽车股份有限公司	2,129,394.29	1,587,944.35
合同负债	一汽出行科技有限公司	1,734,575.59	
合同负债	中国第一汽车集团进出口有限公司	825,817.17	1,064,521.91
合同负债	一汽财务有限公司	302,992.43	774,392.43
合同负债	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	298,980.19	596,957.41
合同负债	一汽资产经营管理有限公司	179,010.00	94,010.00
合同负债	富奥汽车零部件股份有限公司	151,797.71	74,190.47
合同负债	一汽股权投资(天津)有限公司	145,080.70	
合同负债	一汽富华生态有限公司	107,968.95	913,808.93
合同负债	一汽红旗(北京)特种产品展示及保障服务有限公司	46,800.00	29,580.63
合同负债	一汽物流有限公司	38,879.88	970,385.67
合同负债	一汽模具制造有限公司	22,750.00	686,890.00
合同负债	一汽弗迪新能源科技有限公司	9,091.16	
合同负债	长春一东离合器股份有限公司	4,800.00	4,800.00
合同负债	鑫安汽车保险股份有限公司	1,300.00	315,200.00
合同负债	奥迪一汽新能源汽车有限公司		3,052,342.49
合同负债	一汽丰田汽车销售有限公司		2,517,445.07
合同负债	一汽-大众汽车有限公司		964,559.47
合同负债	一汽资本控股有限公司		308,273.92
合同负债	长春汽车检测中心有限责任公司		166,981.13
合同负债	长春焦点联合压铸有限公司		55,000.00
合同负债	一汽铸造有限公司		43,427.03
合同负债	同方环球(天津)物流有限公司		1,600.00
合同负债	富赛汽车电子有限公司		1,000.00
小计		37,310,462.72	73,201,828.30

7、关联方承诺

8、其他

1、财务公司存款及利息

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
货币资金	一汽财务有限公司	471,566,229.58	581,585,858.78
其他非流动资产	一汽财务有限公司	46,156,697.26	
小计		517,722,926.84	581,585,858.78

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额 (万)	案件进展情况
延 边 启 明 润 升 视 讯 科 技 有 限 公 司	中 国 移 通 集 团 有 限 公 司 延 边 分 公 司 / 本 公 司	2012 年，二被告与延边州公安局签订了《延边数字公安三方战略合作框架投资协议》，协议约定延边州公安局、移动延边州分公司负责全州公安数字工程规范、要求、线路、通信服务，本公司负责投资、施工。原告与被告 2(本公司)口头达成协议，将延边州公安局辖区的全部工程施工委托原告施工。原告负责项目建设施工，其全部利润由本公司与延边启明润升视讯科技有限公司对半分成，原告提起诉讼要求本公司支付全款工程款利润的 50%。	延 边 市 人 民 法 院	135.01	未开庭
长 春 市 枚 克 科 技 有 限 公 司	浪 潮 集 团 有 限 公 司 / 本 公 司	2022 年 2 月，原告接受被告一的委托，为完成被告一与被告二之间的设备借用安排，而采购存储、交换机、扩展柜、硬盘、缓存、子卡并垫付采购费用 309,012.1 元。同年 2 月 14 日，原告应被告一指示，将案涉设备交付被告二使用，原告提起诉讼，要求二被告支付采购成本。	长 春 净 月 高 新 技 术 产 业 开 发 区 人 民 法 院	30.90	未开庭

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股分红股（股）	0.1
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0.1
利润分配方案	以 408,548,455 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本，利润分配总额为 408.55 万元。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1） 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2） 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1） 非货币性资产交换

（2） 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

（1） 报告分部的确定依据与会计政策

（2） 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

（4） 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	407,940,432.96	511,619,449.25
1 至 2 年	101,945,597.12	51,800,629.29
2 至 3 年	15,450,556.23	26,667,942.76
3 年以上	50,805,735.32	47,249,506.21
3 至 4 年	21,992,483.62	15,530,783.13
4 至 5 年	5,562,230.72	5,130,763.84
5 年以上	23,251,020.98	26,587,959.24
合计	576,142,321.63	637,337,527.51

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	5,471,284.45		5,471,284.45	100.00%	
其中：										
启明菱电						3,404,441.61	0.53%	3,404,441.61	100.00%	
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司						2,066,842.84	0.32%	2,066,842.84	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	576,142,321.63	100.00%	58,713,607.30	10.19%	517,428,714.33	631,866,243.06	99.14%	64,514,257.51	10.21%	567,351,985.55
其中：										
账龄组合	576,142,321.63	100.00%	58,713,607.30	10.19%	517,428,714.33	631,866,243.06	99.14%	64,514,257.51	10.21%	567,351,985.55
合计	576,142	100.00%	58,713,	10.19%	517,428	637,337	100.00%	69,985,	10.98%	567,351

	, 321.63		607.30		, 714.33	, 527.51		541.96		, 985.55
--	----------	--	--------	--	----------	----------	--	--------	--	----------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
启明菱电	3,404,441.61	3,404,441.61				
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84				
合计	5,471,284.45	5,471,284.45				

按组合计提坏账准备: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	407,940,432.96	7,249,666.67	1.78%
1 至 2 年	101,945,597.12	10,214,948.83	10.02%
2 至 3 年	15,450,556.23	3,799,291.78	24.59%
3 至 4 年	21,992,483.62	8,636,448.32	39.27%
4 至 5 年	5,562,230.72	5,562,230.72	100.00%
5 年以上	23,251,020.98	23,251,020.98	100.00%
合计	576,142,321.63	58,713,607.30	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	69,985,541.96	- 4,970,249.22		6,301,685.44		58,713,607.30
合计	69,985,541.96	- 4,970,249.22		6,301,685.44		58,713,607.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,301,685.44

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
启明菱电	物业费	3,404,441.61	无法收回	核销报告、会议纪要	是
吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司	物业费	2,066,842.84	无法收回	核销报告、会议纪要	是
合计		5,471,284.45			

应收账款核销说明：

(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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
机械工业第九设计研究院股份有限公司	113,452,111.26	131,000.00	113,583,111.26	19.32%	7,175,586.33
中国第一汽车股份有限公司	93,600,770.30	6,136,630.78	99,737,401.08	16.97%	5,330,154.70
一汽-大众汽车有限公司	62,626,844.15		62,626,844.15	10.65%	1,678,357.72
一汽解放集团股份有限公司	47,893,571.27	2,275,114.18	50,168,685.45	8.53%	1,703,429.78
一汽奔腾汽车股份有限公司	26,233,407.70		26,233,407.70	4.46%	480,071.37
合计	343,806,704.68	8,542,744.96	352,349,449.64	59.93%	16,367,599.90

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	102,882,841.05	63,697,249.63
合计	102,882,841.05	63,697,249.63

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

备用金	84,730.85	55,845.50
保证金、押金	5,504,552.78	6,624,139.70
往来款及其他	7,017,860.36	6,756,420.90
代收代付款项	99,625,528.88	62,696,245.10
合计	112,232,672.87	76,132,651.20

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	101,138,718.10	64,297,680.18
1 至 2 年	1,948,196.92	440,617.92
2 至 3 年	106,350.00	305,350.00
3 年以上	9,039,407.85	11,089,003.10
3 至 4 年	304,250.00	766,160.75
4 至 5 年	73,649.00	173,001.40
5 年以上	8,661,508.85	10,149,840.95
合计	112,232,672.87	76,132,651.20

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	6,767,963.57	6.03%	6,767,963.57	100.00%	0.00	7,040,563.57	9.25%	7,040,563.57	100.00%	0.00
其中：										
长春市隆通科技有限公司	3,000,000.00	2.67%	3,000,000.00	100.00%	0.00	3,100,000.00	4.07%	3,100,000.00	100.00%	0.00
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2.49%	2,800,000.00	100.00%	0.00	2,800,000.00	3.68%	2,800,000.00	100.00%	0.00
厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	0.42%	468,000.00	100.00%	0.00	468,000.00	0.61%	468,000.00	100.00%	0.00
北京市设备安装工程集团有限公司	100,000.00	0.09%	100,000.00	100.00%	0.00	100,000.00	0.13%	100,000.00	100.00%	0.00
沈阳立为科技	70,000.00	0.06%	70,000.00	100.00%	0.00	70,000.00	0.09%	70,000.00	100.00%	0.00

智能工程有限责任公司										
其他	329,963.57	0.29%	329,963.57	100.00%	0.00	502,563.57	0.66%	502,563.57	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	105,464,709.30	93.97%	2,581,868.25	2.45%	102,882,841.05	69,092,087.63	90.75%	5,394,838.00	7.81%	63,697,249.63
其中：										
账龄组合	105,379,978.45	93.89%	2,581,868.25	2.45%	102,798,110.20	69,036,242.13	90.68%	5,394,838.00	7.81%	63,641,404.13
备用金	84,730.85	0.08%	0.00	0.00%	84,730.85	55,845.50	0.07%	0.00	0.00%	55,845.50
合计	112,232,672.87	100.00%	9,349,831.82	8.33%	102,882,841.05	76,132,651.20	100.00%	12,435,401.57	16.33%	63,697,249.63

按单项计提坏账准备：1

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
长春市隆通科技有限公司	3,100,000.00	3,100,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00%	预计无法收回
绿园区华盛电子产品经销部	2,800,000.00	2,800,000.00	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	预计无法收回
厦门常则电子科技有限公司	468,000.00	468,000.00	468,000.00	468,000.00	100.00%	预计无法收回
北京市设备安装工程集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
沈阳立为科技智能工程有限责任公司	70,000.00	70,000.00	70,000.00	70,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	502,563.57	502,563.57	329,963.57	329,963.57	100.00%	预计无法收回
合计	7,040,563.57	7,040,563.57	6,767,963.57	6,767,963.57		

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
备用金	84,730.85		0.00%
保证金、押金	5,504,552.78	2,307,189.05	41.91%
往来款及其他	7,017,860.36	6,634,178.10	94.53%
代收代付款项	99,625,528.88	408,464.67	0.41%
合计	112,232,672.87	9,349,831.82	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,503,031.20	3,891,806.80	7,040,563.57	12,435,401.57
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-86,667.39	86,667.39		
本期计提	-1,002,045.49	-1,797,424.26		-2,799,469.75
本期转回			102,600.00	102,600.00
本期核销		13,500.00	170,000.00	183,500.00
2024 年 12 月 31 日余额	414,318.32	2,167,549.93	6,767,963.57	9,349,831.82

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	183,500.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
长春市隆通科技	投标保证金	100,000.00	无法收回	核销报告、上会	否

有限公司				纪要	
吉林市柯美村数码科技有限公司	投标保证金	50,000.00	债务单位被注销工商登记	核销报告、上会纪要	否
杭州青年汽车有限公司	投标保证金	20,000.00	债务单位被注销工商登记	核销报告、上会纪要	否
中经国际招标集团有限公司吉林分公司	投标保证金	13,500.00	无法收回	核销报告、上会纪要	否
合计		183,500.00			

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
吉林省净发数字科技有限公司	代收代付款项	47,298,049.19	1 年以内	42.14%	193,922.00
一汽集团	代收代付款项	26,236,724.07	1 年以内	23.38%	107,570.57
一汽-大众汽车有限公司	代收代付款项	16,063,643.93	1 年以内	14.31%	65,860.94
一汽解放集团股份有限公司	代收代付款项	5,025,087.15	1 年以内	4.47%	25,582.34
长春市隆通科技有限公司	往来款及其他	3,000,000.00	5 年以上	2.67%	3,000,000.00
合计		97,623,504.34		86.97%	3,392,935.85

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	277,953,427.00		277,953,427.00	277,953,427.00		277,953,427.00
合计	277,953,427.00		277,953,427.00	277,953,427.00		277,953,427.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
天津启明	15,000,000.00						15,000,000.00	
大连启明	15,000,000.00						15,000,000.00	
成都启明	5,000,000.00						5,000,000.00	
启明安信	80,000,000.00						80,000,000.00	
启明菱电	162,953,427.00						162,953,427.00	
合计	277,953,427.00						277,953,427.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	831,881,139.93	668,218,929.84	1,199,351,916.02	1,050,800,310.30
其他业务	5,645,976.70	3,309,265.66	4,100,691.06	2,337,988.10
合计	837,527,116.63	671,528,195.50	1,203,452,607.08	1,053,138,298.40

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
集成服务	258,091,414.19	211,890,434.61					258,091,414.19	211,890,434.61
汽车电子及服务	130,266,802.28	115,409,596.12					130,266,802.28	115,409,596.12
管理软件及服务	443,522,923.46	340,918,899.11					443,522,923.46	340,918,899.11
其他业务收入	5,645,976.70	3,309,265.66					5,645,976.70	3,309,265.66
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认	620,580,637.94	504,483,686.35					620,580,637.94	504,483,686.35
在某一时段确认	211,300,501.99	163,735,243.49					211,300,501.99	163,735,243.49
其他业务收入	5,645,976.70	3,309,265.66					5,645,976.70	3,309,265.66
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠								

道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 232,142,886.84 元，其中，215,163,204.75 元预计将于 2025 年度确认收入，7,430,447.99 元预计将于 2026 年度确认收入，9,549,234.10 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	27,041,747.12	41,366,922.30
债务重组收益款	626,283.26	
合计	27,668,030.38	41,366,922.30

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	262,936.48	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,217,506.86	计入其他收益的政府补助
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	435,670.32	
债务重组损益	626,283.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,439,998.77	
减：所得税影响额	1,579,652.89	
合计	8,402,742.80	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.29%	0.0100	0.0100
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.31%	-0.0106	-0.0106

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

4、其他

启明信息技术股份有限公司
董事长（法定代表人）：张志刚
2025 年 4 月 19 日