



启明信息技术股份有限公司

2020 年半年度报告

2020 年 08 月

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、高级管理人员保证半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。

公司负责人郭永锋、主管会计工作负责人安威及会计机构负责人(会计主管人员)郝明声明：保证本半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。

报告期内公司无需要投资者特别关注的重大风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告	2
第一节 重要提示、目录和释义	5
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	21
第五节 重要事项	27
第六节 股份变动及股东情况	31
第七节 优先股相关情况	32
第八节 可转换公司债券相关情况	33
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	33
第十节 公司债相关情况	34
第十一节 财务报告	35
第十二节 备查文件目录	158

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
孵化公司	指	吉林省丽明科技产业孵化集团有限公司，为公司参股子公司
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
信息安全子公司	指	长春省启明安信信息安全技术有限公司，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，为公司控股的合资公司
中国一汽	指	中国第一汽车集团有限公司
净月建投	指	长春净月潭建设投资集团有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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）	QMXX		
公司的法定代表人	郭永锋		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	安威	洪小矢
联系地址	长春市净月高新技术产业开发区百合街1009号启明软件园	长春市净月高新技术产业开发区百合街1009号启明软件园
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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

☐ 适用 ☒ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	606,228,753.63	509,757,169.44	18.93%
归属于上市公司股东的净利润（元）	64,039,352.82	20,465,096.16	212.92%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	60,636,304.75	16,332,184.22	271.27%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-111,749,835.84	-112,064,047.19	-0.28%
基本每股收益（元/股）	0.1567	0.0501	212.77%
稀释每股收益（元/股）	0.1567	0.0501	212.77%
加权平均净资产收益率	5.28%	1.85%	3.43%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,005,926,392.50	1,933,833,465.12	3.73%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,244,871,732.34	1,180,832,379.52	5.42%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	9,024.02	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,841,193.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	170,787.90	

减：所得税影响额	600,538.27	
少数股东权益影响额（税后）	17,418.96	
合计	3,403,048.07	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

启明信息技术股份有限公司（以下简称“启明信息”）专注于汽车业IT，以点亮数字世界为愿景，围绕“一基础、两核心”，启明星云Fusion Cloud一个基础平台，企业数字运营和智慧营销及智慧汽车两个核心业务，打造汽车行业一流的数字化解决方案提供商。

公司制定“以客户为中心、以产品创新为主线、以技术进步为驱动”的经营工作路线，实施“3612”行动计划，未来三年，打造智慧企业（iEnter）、智能制造（iManu）、智慧物流（iSupply）、智慧生态营销（EP）、智能网联（Connect）、数据价值（DataValue）等六款核心产品及一个基础平台Fusion Cloud，实现经营转型和管理转型。

企业数字化运营业务方面，涵盖iEnter、iManu、iSupply三大产品线，提供基于ERP、MES、APS、CAPP、TMS、WMS、SRM、LES等主要产品的业务咨询、软件研发、实施、运维服务。公司通过打造企业服务共享共创生态，支撑企业智能价值管理及智能决策，为各行业用户提供企业数字化运营整体方案。围绕整车制造、汽车铸锻行业、汽车总成零部件制造企业，提供从底层设备到云端的数据管控，实现云-边-端的数据贯通的一体化、全流程数字化管控，帮助工厂实现产品制造的高质、柔性、高效、安全与绿色。以物料拉动为核心，打造厂内物流、厂外物流、三方物流集中的一体化智慧物流，融合大数据分析、线性规划等技术手段，为生产企业提供高效联动、实时感知、智能高效的一体化物流行业解决方案。

智慧营销及智慧汽车业务方面，涵盖智慧生态营销（EP）、智能网联（Conect）、数据价值赋能（Data Value）三大产品线，面向整车企业、行业用户及终端消费者提供产品、服务。公司基于DMS、TDS、大数据增值产品及技术平台提供业务咨询、软件研发、实施、运维服务。提供智能网联终端产品研发及售后服务，基于智能网联平台提供智能网联运营服务。依托启明智能网联北方示范区提供智能网联汽车测试验证服务，并为政府、试验场、职教学院、高校等提供车路网云一体化解决方案。凭借公司在汽车电子检测方面的技术经验与积累，为整车企业、汽车电子零部件企业提供专业的检测服务。依靠自身强大的研发设计、生产能力，为整车企业提供前装导航、行驶记录仪、国六法规监控模块等产品的定制开发、生产及售后服务。以客户为中心，挖掘数据价值，为汽车销售公司、经销商、经销商集团、汽车金

融等组织机构提供智慧广告（iAD）、智慧质量（iQA）、金融风控（iFRC）、线索运营（iLO）等产品，提高广告投放效率、增加销售线索准确度、管理汽车质量事件、规避金融风险。

云平台及安全业务集成业务方面，涵盖Fusion Cloud 云技术平台、数据中心、信息安全等产品，为企业数字化转型提供基础支撑和安全保障，并提供智慧城市集成服务及桌面运维服务。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	不适用
固定资产	不适用
无形资产	不适用
在建工程	不适用

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

启明公司为吉林省重点IT龙头企业、吉林省企业管理软件研发基地骨干企业，拥有国家级汽车电子产品检测中心、吉林省数据灾备中心、一汽集团客户联络中心、吉林省汽车电子工程技术研究中心、吉林省汽车电子科技创新中心、吉林省企业技术中心。公司连续入选国家规划布局内重点软件企业、中国十大创新软件企业、软件百强企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家火炬计划软件产业基地优秀软件企业及全国信息产业系统先进集体。

启明公司坚持自主创新，累计获得知识产权授权197项，其中发明专利 18项、实用新型专利20项、外观设计专利25项、软件著作权134项。累计获得各级科学技术进步奖28项，其中国家科学技术进步奖1项、中国汽车工业科技进步奖4项、吉林省科学技术进步奖4项、长春市科学技术进步奖5项、中国一汽科学技术进步奖14项。先后获得2016中国软件与信息技术服务综合竞争力百强企业、2016年中国自主可靠企业核心软件品牌、2017年中国自主可靠企业核心软件品牌、2017中国软件与信息技术服务综合竞争力百强企业、2017中国信息技术服务优秀品牌领军企业、2018电子信息行业社会贡献50强 、2018年中国电子信息研发创新能力50

强企业、2018中国软件与信息技术服务综合竞争力百强企业、2019创新云服务平台、2019年自主可靠核心软件品牌、2019十强创新软件企业、2019中国软件诚信示范企业等奖项。

表1 2020年上半年公司获得专利知识产权明细

序号	专利名称	证书编号	获得时间	类型
1	智能钥匙(1)	201930544725.0	2020/4/7	外观设计
2	智能钥匙(2)	201930544724.6	2020/4/7	外观设计
3	智能音箱	201930544715.7	2020/4/7	外观设计
4	一种远程控制车载安全装置	201921695535.x	2020/4/7	实用新型
5	一种纯电动汽车进气格栅显示屏	201921285567.2	2020/4/7	实用新型
6	一种车载导航仪的控制装置	201921794263.9	2020/4/21	实用新型
7	飞行汽车(1)	201930635542.x	2020/5/19	外观设计
8	飞行汽车(2)	201930635498.2	2020/5/19	外观设计
9	驾驶座舱	201930544723.1	2020/5/19	外观设计
10	六旋翼飞行汽车	2019306390175	2020/07/10	外观设计
11	一种多种操控功能的换挡手柄控制器	2019217118441	2020/07/10	实用新型
12	用于电动汽车电堆电压的监控装置	201922175700.5	2020/05/19	外观设计

表2 2020年上半年公司获得软件著作权明细

序号	2020年上半年提交申请的软件著作权
1	金融管理系统软件
2	经销商人事管理系统软件
3	竞价系统软件
4	全国经销商战略地图
5	售后服务工单管理系统软件

启明公司拥有计算机信息系统集成企业一级资质、建筑智能化专业承包一级资质、等保测评一级、ISO 9001、ISO 27001、ISO 20000、测绘甲级、TCP/IP等资质。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年是启明公司战略转型、改革创新、推进公司高质量发展的重要之年。公司围绕“一基础，两核心”制定“3612”行动计划，公司完成市场化改革方案。2020年3月以来，公司完成组织机构调整，组织机构优化，重新定义部门职责，削减管理层级，从4级管理层减为3层，高层直达业务，形成以客户为中心、以产品为主线、以技术为驱动的敏捷组织。公司经理层公开选聘，按照公司组织机构需要，新设置部门总监岗位，完成岗位竞聘工作。引导公司人才到技术去、到产品，打开公司员工上升通道，储备人才。梳理部门岗位编制、人员，开展全员竞聘上岗，优化人员结构，新设置组对编制、候补编制、管理改善编制，强化激励约束机制，提高公司管理效率。

公司制定了“3612”行动计划，就是通过3年奋斗，实现在汽车行业数字化的第一，从而实现点亮数字世界的梦想。研发6款产品，（1）智慧企业；（2）智能制造；（3）智慧供应链；（4）智慧营销；（5）智能网联；（6）数据价值赋能。打造1个Fusion-Cloud平台。实现2个转型，经营转型和管理转型。聚集产品，整合资源，全面提升公司产品力和技术竞争力。

产品力提升方面:我们的产品ERP、MES、LES、WMS、工业互联网等核心产品强力对标行业标杆，取长补短，采取差异化发展策略。“智慧生态营销平台（EP）产品”、“新国标记录仪产品”、“电检平台产品”、“新能源平台产品”、“数据价值产品”等多个优质项目快速向产品化过渡，实现项目产品化过程“以战养战”的战术思想。ERP系统通过与用友UCCloud开展对标，确定了ERP中台化建设方案。以微服务中心共享化为理念，将ERP拆分为22个微服务中心，逐步实现解耦。LES产品通过与微软LES产品围绕12个业务领域全面对标。实现LES的产品覆盖度提升至38%、核心功能优化提升20%，平台能力提升到15%。EP产品结合市场需求，融合新技术，整合多业务平台，形成覆盖汽车营销全业务链，贯穿营销客户全场景的一体化营销解决方案。电检平台产品通过技术架构转型实践，形成了面向企业、面向用户、面向数据的一体化产品建设路线。集团新能源监控企业平台、省新能源地方政府平台高效完成升级及验收工作。并通过技术沉淀形成公司级别的IOT产品。

平台建设方面:公司全力打造的Fusion.Cloud平台，当前Fusion.Cloud平台已完成技术中台测试环境的部署，以及项目管理系统的建设和敏捷基础培训，为研发运维过程验证提供基

本条件，为敏捷研发管理提供规范和工具的支撑。后续公司将基于Fusion.Cloud平台，建立起更加全面而完善的研发服务体系，为研发提供运维全过程的规范、标准、质量、工具等支撑，实现打造数字化产线，加速数字化转型的目的。还将华为、阿里、用友、百度、用友、D2IQ、K2等国际、国内知名厂商，及其优势服务聚拢在一起，形成IT供给生态，为需求方提供最优化的整体解决方案。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	606,228,753.63	509,757,169.44	18.93%	
营业成本	467,897,659.72	437,309,842.32	6.99%	
销售费用	7,302,114.72	11,059,182.78	-33.97%	计提的产品质量保证费减少
管理费用	35,258,546.40	36,483,683.88	-3.36%	
财务费用	-4,856,951.29	-7,025,255.48	30.86%	本期利息收入下降
所得税费用	8,605,437.63	6,258,281.83	37.50%	随着利润总额的增长计提所得税费用增加
研发投入	19,611,495.85	6,591,190.92	197.54%	公司加大研发投入，人工成本增加
经营活动产生的现金流量净额	-111,749,835.84	-112,064,047.19	0.28%	
投资活动产生的现金流量净额	-489,404.47	1,082,576.20	-145.21%	本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付增加
筹资活动产生的现金流量净额		-5,311,129.92	100.00%	2019年分配的现金股利于2020年7月分派
现金及现金等价物净增加额	-112,228,739.99	-116,286,009.70	3.49%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√ 适用 □ 不适用

公司2020年上半年完成了深化改革，坚持“以客户为中心、以产品创新为主线、以技术进步为驱动”的经营路线，以高绩效目标为引导，明确各业务事业部及部门2020年度绩效目

标，层层分解任务、激发团队和个人做事创业动力，激励各业务事业部共同达成公司雄心目标，基本消除疫情的不利影响，确保公司经营稳步增长，较好地完成了上半年各项经营任务。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	606,228,753.63	100%	509,757,169.44	100%	18.93%
分行业					
工业信息	606,228,753.63	100.00%	509,757,169.44	100.00%	18.93%
分产品					
汽车电子及服务	247,890,952.56	40.89%	239,088,821.54	46.90%	3.68%
管理软件及服务	132,484,016.72	21.85%	106,313,838.36	20.86%	24.62%
集成服务	225,853,784.35	37.26%	164,354,509.54	32.24%	37.42%
分地区					
境内	606,228,753.63	100.00%	500,847,634.44	98.25%	21.04%
境外			8,909,535.00	1.75%	-100.00%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
工业信息	606,228,753.63	467,897,659.72	22.82%	18.93%	6.99%	8.61%
分产品						
汽车电子及服务	247,890,952.56	193,312,465.65	22.02%	3.68%	-2.12%	4.62%
管理软件及服务	132,484,016.72	85,800,219.02	35.24%	24.62%	-2.45%	17.97%
集成服务	225,853,784.35	188,784,975.05	16.41%	37.42%	24.31%	8.81%
分地区						
境内	606,228,753.63	467,897,659.72	22.82%	21.04%	9.05%	8.49%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分客户所处行业						
工业信息	606,228,753.63	467,897,659.72	22.82%	18.93%	6.99%	8.61%
分产品						
汽车电子及服务	247,890,952.56	193,312,465.65	22.02%	3.68%	-2.12%	4.62%
管理软件及服务	132,484,016.72	85,800,219.02	35.24%	24.62%	-2.45%	17.97%
集成服务	225,853,784.35	188,784,975.05	16.41%	37.42%	24.31%	8.81%
分地区						
境内	606,228,753.63	467,897,659.72	22.82%	21.04%	9.05%	8.49%

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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	367,265,534.57	78.49%	338,576,438.74	77.42%	8.47%
工装消耗及修理	1,027.43	0.00%	9,633.82	0.00%	-89.34%
运输费	47,972.53	0.01%	136,356.00	0.03%	-64.82%
动能及厂房取暖费	268,999.27	0.06%	516,814.99	0.12%	-47.95%
低值易耗品	56,207.88	0.01%	43,649.08	0.01%	28.77%
租赁费	962,515.75	0.21%	1,010,926.76	0.23%	-4.79%
差旅费	884,079.65	0.19%	4,248,517.03	0.97%	-79.19%
办公费	143,326.14	0.03%	165,982.86	0.04%	-13.65%
其它劳务费	1,843,469.04	0.39%	2,477,143.42	0.57%	-25.58%
折旧费	13,993,699.38	2.99%	10,950,033.02	2.50%	27.80%
职工薪酬	82,390,911.79	17.61%	79,103,433.18	18.09%	4.16%
咨询费	4,622.64	0.00%	283.02	0.00%	1,533.33%
其他	35,293.65	0.01%	70,630.40	0.02%	-50.03%
合计	467,897,659.72	100.00%	437,309,842.32	100.00%	6.99%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

(一) 资产负债表项目：

1. 应收账款期末余额为48,285.26万元，较期初余额增长31.15%，主要是由于营业收入增长导致信用期内应收账款随之增长。

2. 应收款项融资期末余额为14,466.63万元,较期初余额增长94.08%,主要是由于未到承兑期的银行承兑票据增加所致。

3. 预付款项期末余额为1,928.65万元,较期初余额增长151.41%,主要是由于预付经营货款增加。

4. 合同资产期末余额为3,036.55万元,较期初余额增长100.00%,主要是由于2020年起公司执行新收入准则后,新增“合同资产”科目,本科目核算公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利。

5. 合同负债期末余额为2,926.38万元,较期初余额增长100.00%,主要是由于2020年起公司执行新收入准则后,新增“合同负债”科目,本科目核算企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

6. 应付职工薪酬期末余额为1,389.31万元,较期初余额增长73.70%。主要是由于公司二季度预提的社保费用尚未缴纳。

7. 其他应付款期末余额为1,269.36万元,较期初余额增长45.91%,主要是由于代扣代缴的二季度社保个人缴纳部分未缴纳。

8. 递延所得税负债期末余额为93.56万元,较期初余额减少42.74%,主要是由于汇算清缴时对2019年以后新购进固定资产折旧一次性扣除而产生的暂时性差异进行调整导致。

(二) 利润表项目:

1. 税金及附加本期发生额为603.28万元,较上年同期增长47.85%,是由于计提的城建税、教育费附加增加导致。

2. 销售费用本期发生额为730.21万元,较上年同期减少33.97%,是由于计提的产品质量保证费减少。

3. 研发费用本期发生额为1,961.15万元,较上年同期增长197.54%,是由于公司加大研发投入人工成本增加。

4. 财务费用本期发生额为-485.70万元,较上年同期增长30.86%,主要由于本期利息收入下降。

5. 信用减值损失本期发生额为-459.79万元,较上年同期增加289.31%,主要由于应收账款计提坏账准备导致。

6. 资产减值损失本期发生额为0万元,较上年同期减少100.00%,主要是由于公司执行新金融工具准则后,金融资产坏账准备通过“信用减值损失”核算,不再通过“资产减值损失”。

7. 资产处置收益本期发生额为0.90万元，较上年同期增加100.00%，主要是本年度处置固定资产产生的收益。

8. 营业外支出本期发生额为2.49万元，较上年同期减少38.78%，主要是由于本期结转固定资产报废损失减少。

9. 所得税费用本期发生额为860.54万元，较上年同比增长37.050%，主要是由于随着利润总额的增长计提所得税费用增加导致。

（三）现金流量表项目：

1. 投资活动产生的现金流量净额-48.94万元，同比上期减少了145.21%，主要是由于本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付增加。

2. 筹资活动本期未产生现金流量，较上期同比减少100%，主要是由于公司于7月份支付已宣告的现金股利（去年于上半年度支付）。

三、非主营业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	865,020,311.12	43.12%	679,738,823.41	37.86%	5.26%	不适用
应收账款	482,852,575.69	24.07%	343,091,600.23	19.11%	4.96%	不适用
存货	118,681,383.94	5.92%	171,765,340.45	9.57%	-3.65%	不适用
固定资产	255,702,126.27	12.75%	262,796,358.22	14.64%	-1.89%	不适用
在建工程	394,339.62	0.02%	25,435,100.17	1.42%	-1.40%	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
金融资产小计	5,578,067.26							5,578,067.26
应收款项融资	74,537,713.99							144,666,293.63
上述合计	80,115,781.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150,244,360.89
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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**

无。

五、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、以公允价值计量的金融资产**☐ 适用 ☒ 不适用

5、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。

6、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。

7、非募集资金投资的重大项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、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

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津启明通海信息技术有限公司	子公司	计算机软、硬件的开发、销售	15,000,000.00	54,600,894.28	48,645,963.66	20,208,236.18	9,825,573.47	8,399,059.01
大连启明海	子公司	计算机软、	15,000,000.00	51,144,011.8	45,386,850.7	7,792,897.41	1,315,725.00	1,288,936.42

通信息技术 有限公司		硬件的开 发、销售	0	6	4			
成都启明春 蓉信息技术 股份有限公 司	子公司	计算机软、 硬件的开 发、销售	5,000,000.00	16,821,459.6 0	10,198,735.3 4	9,473,526.05	1,261,811.53	946,358.65
吉林省启明 安信信息安 全技术有限 公司	子公司	计算机软、 硬件的开 发、销售	80,000,000.0 0	85,315,853.4 2	81,856,335.1 8	792,452.83	-368,031.01	-467,283.94
长春启明菱 电车载电子 有限公司	子公司	汽车电子产 品的生产、 销售	175,000,000. 00	278,520,939. 25	205,971,700. 64	146,935,405. 26	4,792,620.83	3,594,795.85

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 经公司第六届董事会 2020 年第七次临时会议、第六届监事会 2020 年第四次临时会议审议通过，公司决定以现金方式购买控股子公司：长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称“启明菱电”）其他股东合计持有的 49%股权。

根据北京中林资产评估有限公司出具的《长春启明菱电车载电子有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（中林评字[2020]72号）确认，启明菱电股东全部权益在基准日时点的价值为18,600万元，其中启明菱电除本公司以外的其他股东持有的49%股权价值为9,114万元。经公司与启明菱电其他股东协商，最终确定以人民币73,703,427元购买启明菱电其他股东持有的49%股权。

启明菱电自股权转让事项在行政主管机构办理变更登记完成日，合资关系即解除。交易完成后，公司持有启明菱电股权比例由51%变更为100%。本次股权转让不构成关联交易及《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组的情形。

详细内容见于2020年6月30日刊登在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于收购控股子公司其他股东股权的公告》（公告编号：2020-025）。

截止本报告报出日，启明菱电变更登记已完成，并于2020年8月11日领取了新的营业执照。

(2) “长春启明信息集成服务技术有限公司”已于2020年月19日更名为“吉林省启明安信信息安全技术有限公司”，相关工商变更登记手续已办理完毕，并取得换发后的《营业执照》。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

业绩预告情况：净利润为正，同比上升 50%以上

业绩预告填写数据类型：区间数

	年初至下一报告期期末			上年同期	增减变动			
累计净利润的预计数（万元）	7,125	--	9,210	4,193.8	增长	69.89%	--	119.61%
基本每股收益（元/股）	0.1744	--	0.2254	0.1027	增长	69.81%	--	119.51%
业绩预告的说明	公司坚持“以客户为中心、以产品创新为主线、以技术进步为驱动”的经营路线，以高绩效目标为引导，明确各业务事业部及部门年度绩效目标，层层分解任务、激发团队和个人做事创业动力，激励各业务事业部共同达成公司雄心目标，基本消除疫情的不利影响，确保公司经营稳步增长，预计 2020 年 1-9 月实现归属于上市公司股东的净利润在 7,125 万元至 9,210 万元之间，同比增长 69.89%至 119.51%。							

十、公司面临的风险和应对措施

公司地处东北地区，作为老工业基地，2020年以来受新冠病毒疫情影响，整体经济处于下滑趋势，劳动力人口外流严重，其中年轻人、高学历者流失情况尤其明显。区域人才结构失衡，企业面临高端人才招聘困境。

应对措施：提高员工数字素养，通过生态合作伙伴平台赋能，快速提升人员能力。与高校、科研院所等开展定向专业领域人才培养，补充企业关键领域人不足。开展绩效奖励、员工持股等多元化激励机制，快速聚集骨干人才。

第五节 重要事项

一、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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.84%	2020 年 01 月 10 日	2020 年 01 月 11 日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2020 年第二次临时股东大会 (2020-2-7)	临时股东大会	55.84%	2020 年 02 月 07 日	2020 年 02 月 08 日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2019 年度股东大会	年度股东大会	48.79%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 16 日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、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。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

☒ 适用 ☐ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
中国仪器进出口集团有限公司诉启明公司买卖合同纠纷	2,878.39	否	审理阶段	目前处于审理阶段，尚无法评估给启明造成的影响	未到判决执行阶段		
启明公司申请吉林省信天客户服务有限公司返还不当得利纠纷仲裁案件	552.35	否	审理阶段	目前处于审理阶段，尚无法评估给启明造成的影响	未到判决执行阶段		
启明公司申请长春市智信通科技有限公司	124.02	否	审理阶段	目前处于审理阶段，尚无法评估给启明造成的影响	未到判决执行阶段		

九、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、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
一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方	日常关联交易	销售商品或提供劳务	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。	依照合同确定	22,482.99	37.11%	45,000	否	现金或转账	不适用	2020年04月17日	证券时报、中国证券报及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
中国第一汽车	同一最终控制	日常关联交易	销售商品	关联交易的定价主	依照合同确定	12,828.98	21.17%	51,000	否	现金或转账	不适用	2020年04月17	证券时报、

股份有 限公司	方		或提 供劳 务	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。								日	中国 证券 报及 巨潮 资讯 网 (ww w.cnin fo.com .cn)
合计				--	--	35,311.9 7	--	96,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联 交易进行总金额预计的，在报告 期内的实际履行情况（如有）				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

公司报告期末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

公司报告期末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

注：请注意对上面“是否存在非经营性关联债权债务往来”进行选择。

5、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。

十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托理财

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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、社会责任情况

1、重大环保问题情况

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

否

不适用

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十七、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。

十八、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 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	5,850,337	1.43%	0	0	0	-5,850,337	-5,850,337	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	5,850,337	1.43%	0	0	0	-5,850,337	-5,850,337	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	5,850,337	1.43%	0	0	0	-5,850,337	-5,850,337	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	402,698,118	98.57%	0	0	0	5,850,337	5,850,337	408,548,455	100.00%
1、人民币普通股	402,698,118	98.57%	0	0	0	5,850,337	5,850,337	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%
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

报告期内，公司股份变动是由于离任高管持有的股权解除锁定所致。

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

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐ 适用 ☒ 不适用

2、限售股份变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴建会	4,057,200	4,057,200	0	0	离任高管解除锁定	2020 年 5 月 26
任明	1,793,137	1,793,137	0	0	离任高管解除锁定	2020 年 5 月 26
合计	5,850,337	5,850,337	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、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	44,493			报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持有的普 通股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 普通股数 量	持有无限 售条件的 普通股数 量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国第一汽车 集团有限公司	国有法人	48.67%	198,854,344	持平	0	198,854,344		
长春净月潭建 设投资集团有 限公司	国有法人	7.05%	28,785,379	持平	0	28,785,379		
中央汇金资产 管理有限责任 公司	国有法人	1.06%	4,334,200	持平	0	4,334,200		
吴建会	境内自然人	0.99%	4,057,200	持平	0	4,057,200		

任明	境内自然人	0.59%	2,390,850	持平	0	2,390,850		
谢春雨	境内自然人	0.30%	1,236,540	持平	0	1,236,540		
创金合信基金－工商银行－外贸信托－外贸信托 稳富 FOF 单一资金信托	其他	0.19%	778,517	增加	0	778,517		
赵东海	境内自然人	0.17%	692,500	增加	0	692,500		
姚琴	境内自然人	0.16%	645,100	持平	0	645,100		
王国伟	境内自然人	0.14%	583,000	增加	0	583,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司控股股东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 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称		报告期末持有无限售条件普通股股份数量				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				人民币普通股	198,854,344	
长春净月潭建设投资集团有限公司		28,785,379				人民币普通股	28,785,379	
中央汇金资产管理有限责任公司		4,334,200				人民币普通股	4,334,200	
吴建会		4,057,200				人民币普通股	4,057,200	
任明		2,390,850				人民币普通股	2,390,850	
谢春雨		1,236,540				人民币普通股	1,236,540	
创金合信基金－工商银行－外贸信托－外贸信托 稳富 FOF 单一资金信托		778,517				人民币普通股	778,517	
赵东海		692,500				人民币普通股	692,500	
姚琴		645,100				人民币普通股	645,100	
王国伟		583,000				人民币普通股	583,000	
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明		公司控股股东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股东情况说明（如有）（参见注 4）	无
--------------------------------------	---

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。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、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
高艳丽	董事	离任	2020 年 04 月 16 日	因工作变动离任董事
陶晖	董事	聘任	2020 年 02 月 07 日	2020 年 2 月 7 日选举为董事
陶晖	总经理	聘任	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日新聘总经理
袁泉	副总经理	聘任	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日新聘副总经理
金勇俊	副总经理	聘任	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日新聘副总经理
张海兰	副总经理	聘任	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日新聘副总经理
杨晖	原副总经理	任免	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日任免
张振江	原副总经理	离任	2020 年 01 月 20 日	1 月 20 日离任

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	865,020,311.12	977,249,051.11
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	482,852,575.69	368,175,091.80
应收款项融资	144,666,293.63	74,537,713.99
预付款项	19,286,511.72	7,671,374.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,033,744.71	7,649,309.20
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	118,681,383.94	134,645,608.18

合同资产	30,365,486.99	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,450.04	1,754,822.19
流动资产合计	1,667,913,757.84	1,571,682,970.80
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		
固定资产	255,702,126.27	276,024,784.30
在建工程	394,339.62	408,084.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	51,735,434.12	56,168,391.88
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	24,602,667.39	23,971,166.14
其他非流动资产		
非流动资产合计	338,012,634.66	362,150,494.32
资产总计	2,005,926,392.50	1,933,833,465.12
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	495,415,465.23	494,251,728.11
预收款项		38,994,051.99
合同负债	29,263,847.98	
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	13,893,144.90	7,998,305.83
应交税费	19,496,533.72	21,612,223.67
其他应付款	12,693,577.72	8,699,750.52
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		
其他流动负债		
流动负债合计	570,762,569.55	571,556,060.12
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,027,493.32	11,027,493.32
递延收益	77,402,833.99	69,618,881.60
递延所得税负债	935,629.98	1,633,967.21
其他非流动负债		
非流动负债合计	89,365,957.29	82,280,342.13
负债合计	660,128,526.84	653,836,402.25
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	261,881,882.26	261,881,882.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	72,399,889.58	72,399,889.58
一般风险准备		
未分配利润	502,041,505.50	438,002,152.68
归属于母公司所有者权益合计	1,244,871,732.34	1,180,832,379.52
少数股东权益	100,926,133.32	99,164,683.35
所有者权益合计	1,345,797,865.66	1,279,997,062.87
负债和所有者权益总计	2,005,926,392.50	1,933,833,465.12

法定代表人：郭永锋

主管会计工作负责人：安威

会计机构负责人：郝明

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	615,798,980.11	720,516,336.92
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	465,589,491.72	344,695,059.97
应收款项融资	131,166,293.63	43,003,513.98
预付款项	16,488,405.66	6,886,583.77
其他应收款	5,358,907.35	5,915,032.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	60,068,916.91	67,424,240.81
合同资产	25,569,486.99	
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	227.89	
流动资产合计	1,320,040,710.26	1,188,440,767.75
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	204,250,000.00	204,250,000.00
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		
固定资产	240,865,557.30	259,712,512.87
在建工程	394,339.62	408,084.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	51,694,214.56	56,059,060.76
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,836,083.19	20,174,237.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	523,618,261.93	546,181,962.63
资产总计	1,843,658,972.19	1,734,622,730.38
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	535,203,259.28	495,647,117.71
预收款项		36,194,143.53
合同负债	27,591,908.79	
应付职工薪酬	11,927,345.44	6,159,257.50
应交税费	15,442,344.50	18,354,819.27

其他应付款	10,647,482.61	6,817,121.89
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	600,812,340.62	563,172,459.90
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,398,525.26	7,398,525.26
递延收益	76,942,731.59	69,612,612.83
递延所得税负债	562,243.44	1,260,580.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	84,903,500.29	78,271,718.76
负债合计	685,715,840.91	641,444,178.66
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		
专项储备		
盈余公积	72,399,889.58	72,399,889.58
未分配利润	415,112,906.07	350,348,326.51
所有者权益合计	1,157,943,131.28	1,093,178,551.72
负债和所有者权益总计	1,843,658,972.19	1,734,622,730.38

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	606,228,753.63	509,757,169.44
其中：营业收入	606,228,753.63	509,757,169.44
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	531,245,628.45	488,498,956.32
其中：营业成本	467,897,659.72	437,309,842.32
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,032,763.05	4,080,312.80
销售费用	7,302,114.72	11,059,182.78
管理费用	35,258,546.40	36,483,683.88
研发费用	19,611,495.85	6,591,190.02
财务费用	-4,856,951.29	-7,025,255.48
其中：利息费用		
利息收入	4,753,219.33	5,750,924.26
加：其他收益	3,841,193.38	4,743,317.04
投资收益（损失以“－”号填列）		
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)	-4,597,890.06	2,495,783.69
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	9,024.02	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	74,235,452.52	28,497,313.85
加：营业外收入	195,679.84	162,855.58
减：营业外支出	24,891.94	40,662.59
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	74,406,240.42	28,619,506.84
减：所得税费用	8,605,437.63	6,258,281.83
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	65,800,802.79	22,361,225.01
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	65,800,802.79	22,361,225.01
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.归属于母公司所有者的净利润	64,039,352.82	20,465,096.16
2.少数股东损益	1,761,449.97	1,896,128.85
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	65,800,802.79	22,361,225.01
归属于母公司所有者的综合收益总额	64,039,352.82	20,465,096.16
归属于少数股东的综合收益总额	1,761,449.97	1,896,128.85
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1567	0.0501
（二）稀释每股收益	0.1567	0.0501

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：郭永锋

主管会计工作负责人：安威

会计机构负责人：郝明

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	575,864,497.23	470,086,537.30
减：营业成本	459,609,194.94	419,602,611.13
税金及附加	5,362,513.88	3,724,801.52
销售费用	6,140,424.47	6,011,314.15
管理费用	30,684,238.49	29,839,741.12
研发费用	17,978,577.11	4,335,925.08
财务费用	-2,920,061.31	-4,123,127.34
其中：利息费用		
利息收入	2,939,333.53	4,130,447.39

加：其他收益	3,190,307.99	4,586,926.71
投资收益（损失以“－”号填列）	12,704,574.44	3,472,500.00
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）	-4,771,096.62	2,450,838.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	70,133,395.46	21,205,536.67
加：营业外收入	181,747.45	65,730.25
减：营业外支出	24,803.34	40,662.59
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	70,290,339.57	21,230,604.33
减：所得税费用	5,525,760.01	3,999,047.51
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	64,764,579.56	17,231,556.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	64,764,579.56	17,231,556.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	64,764,579.56	17,231,556.82
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1585	0.0422
(二) 稀释每股收益	0.1585	0.0422

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	346,414,903.65	544,207,773.31
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	456,050.76	1,411,899.09
收到其他与经营活动有关的现金	18,111,881.22	22,612,632.06
经营活动现金流入小计	364,982,835.63	568,232,304.46
购买商品、接受劳务支付的现金	319,042,081.29	504,050,809.76
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	112,500,321.02	118,650,795.87
支付的各项税费	36,125,492.27	30,510,332.07
支付其他与经营活动有关的现金	9,064,776.89	27,084,413.95
经营活动现金流出小计	476,732,671.47	680,296,351.65
经营活动产生的现金流量净额	-111,749,835.84	-112,064,047.19
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	3,164.58	
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	4,185,780.81	4,713,395.57
投资活动现金流入小计	4,188,945.39	4,713,395.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,678,349.86	3,630,819.37
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		
投资活动现金流出小计	4,678,349.86	3,630,819.37

投资活动产生的现金流量净额	-489,404.47	1,082,576.20
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		5,311,129.92
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		
筹资活动现金流出小计		5,311,129.92
筹资活动产生的现金流量净额		-5,311,129.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,500.32	6,591.21
五、现金及现金等价物净增加额	-112,228,739.99	-116,286,009.70
加：期初现金及现金等价物余额	977,249,051.11	796,024,833.11
六、期末现金及现金等价物余额	865,020,311.12	679,738,823.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	290,055,688.47	430,612,329.70
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,451,680.17	20,728,403.34
经营活动现金流入小计	304,507,368.64	451,340,733.04
购买商品、接受劳务支付的现金	290,294,763.32	398,030,386.88
支付给职工以及为职工支付的现金	95,199,743.93	98,292,337.93
支付的各项税费	29,421,878.92	25,236,204.90
支付其他与经营活动有关的现金	5,379,875.82	22,700,941.72

经营活动现金流出小计	420,296,261.99	544,259,871.43
经营活动产生的现金流量净额	-115,788,893.35	-92,919,138.39
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	12,704,574.44	3,472,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	2,939,333.53	3,905,447.39
投资活动现金流入小计	15,643,907.97	7,377,947.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,577,140.89	3,481,386.35
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	4,577,140.89	3,481,386.35
投资活动产生的现金流量净额	11,066,767.08	3,896,561.04
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		5,311,129.92
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		5,311,129.92
筹资活动产生的现金流量净额		-5,311,129.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,769.46	531.48
五、现金及现金等价物净增加额	-104,717,356.81	-94,333,175.79
加：期初现金及现金等价物余额	720,516,336.92	564,139,287.42
六、期末现金及现金等价物余额	615,798,980.11	469,806,111.63

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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				261,881,882.26				72,399,889.58		438,002,152.68		1,180,832,379.52	99,164,683.35	1,279,997,062.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,882.26				72,399,889.58		438,002,152.68		1,180,832,379.52	99,164,683.35	1,279,997,062.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											64,039,352.82		64,039,352.82	1,761,449.97	65,800,802.79
（一）综合收益总额											64,039,352.82		64,039,352.82	1,761,449.97	65,800,802.79
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															

4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
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				261,881,882.26				72,399,889.58		502,041,505.50		1,244,871,732.34	100,926,133.32	1,345,797,865.66

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计			

		优先 股	永续 债	其他	公积	存股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润				计
一、上年期末 余额	408,548,455.00				261,881,882.26				66,664,568.61		378,164,734.95		1,115,259,640.82	95,277,867.72	1,210,537,508.54
加：会计 政策变更											-18,695,284.32		-18,695,284.32		-18,695,284.32
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	408,548,455.00				261,881,882.26				66,664,568.61		359,469,450.63		1,096,564,356.50	95,277,867.72	1,191,842,224.22
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）											15,153,966.24		15,153,966.24	1,896,128.85	17,050,095.09
（一）综合收 益总额											20,465,096.16		20,465,096.16	1,896,128.85	22,361,225.01
（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											-5,311,129.92		-5,311,129.92		-5,311,129.92
1. 提取盈余公 积															

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-5,311,129.92		-5,311,129.92		-5,311,129.92
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				261,881,882.26				66,664,568.61		374,623,416.87		1,111,718,322.74	97,173,996.57	1,208,892,319.31

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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				72,399,889.58	350,348,326.51		1,093,178,551.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				72,399,889.58	350,348,326.51		1,093,178,551.72
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										64,764,579.56		64,764,579.56
（一）综合收益总额										64,764,579.56		64,764,579.56
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转												

增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	408,548,455.00				261,881,880.63				72,399,889.58	415,112,906.07		1,157,943,131.28

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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				66,664,568.61	304,041,567.65		1,041,136,471.89
加：会计政策变更										-18,695,284.32		-18,695,284.32
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,548,455.00				261,881,880.63				66,664,568.61	285,346,283.33		1,022,441,187.57
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										11,920,426.90		11,920,426.90

(一)综合收益总额										17,231,556.82		17,231,556.82
(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										-5,311,129.92		-5,311,129.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,311,129.92		-5,311,129.92
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				66,664,568.61	297,266,710.23		1,034,361,614.47

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作为新股东，此次股权变更完成后，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。

根据2004年3月10日吉林省人民政府股份有限公司审批文件[2004]1号“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”，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，2008年5月9日本公司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。截止2018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。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前有汽车电子、管理软件、集成服务等三大事业中心以及由综合管理部、财务控制部、战略规划部、人力资源部、资本运营部、风控审计部、党群工作部、采购部、安全保障部、纪检工作部等部门组成的管理支持体系。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）等四家；控股子公司长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称 启明菱电）。

计算机软件、硬件、办公自动化设备、机电一体化产品及汽车电子产品的设计、开发、制造、批发、零售；技术咨询、服务；系统集成工程、网络综合布线工程（凭资质证书经营）；技防设施设计、施工、维修、进出口贸易（需专项审批除外）、设备租赁；教学仪器、实验室设备经销；自有房屋租赁；信息服务业务（仅限互联网信息服务）（凭有效许可证经营）；数据存储及备份；机电设备安装工程（凭资质证书经营）；呼叫中心业务和信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）（全国）（凭有效许可证经营）；道路普通货物运输（无车承运），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）。法定代表人：郭永锋。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会2020年第八次临时会议于2020年8月21日批准。

合并财务报表范围包括本公司及全部子公司，与上年相比，本年合并范围未发生变化。本公司合并范围详见“本附注九、在其他主体中的权益”的相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司不存在导致对财务报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况，本公司认

为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

具体会计政策和会计估计提示：本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件及收入确认时点等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方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净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债,以及按份额确认持有的资产和承担的负债,根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率(或实际情况)将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益类项目除“未分配利润”外,均按业务发生时的即期汇率折算;利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1. 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征,将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产:①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的,按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额,其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失,计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的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，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本公司将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

1. 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

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和其他金融负债。

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，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。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金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融

负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司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。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，应收款项融资使用第二层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）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。

5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其

他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率额该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过30日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。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客户的信用评级、业务规模、历史回款与坏账损失情况等

以组合为基础的评估。对于应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业等为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。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。

本公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本公司按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础确定预期信用损失。

①本公司将存在客观证据表明无法按应收款项的原有条款收回款项的应收账款，按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定应收账款的预期信用损失，计提坏账准备。

②本公司对其他未单项测试的应收账款，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收账款的预期信用损失，计提坏账准备。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

本公司其他应收款预计信用损失

①对备用金特殊款项性质的应收款项，确定为无信用风险的其他应收款，本公司判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

②本公司将存在客观证据表明无法按应收款项的原有条款收回款项的其他应收款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款，按照该其他应收款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定其他应收款的预期信用损失，计提坏账准备。

③本公司对其他未单项测试的其他应收款，根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定其他应收款的预期信用损失，计提坏账准备。

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

合同资产，是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

17、合同成本

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

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的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在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以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投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；[公司如有以债务重组、

非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产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予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法（或其他方法）。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	0-3.00	4.85-5.00
传导设备	年限平均法	10	-	10.00
机械设备	年限平均法	10	0-3.00	9.7-10.00
运输工具	年限平均法	4-5	5.00-10.00	18-23.75
电子计算机	年限平均法	3	-	33.33
管理用具	年限平均法	5	3.00	19.40

本公司于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**25、在建工程**

在建工程在达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或工程实际成本等,按估计的价值结转固定资产,次月起开始计提折旧,待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,停止资本化,其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用,扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化;一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产**28、油气资产****29、使用权资产****30、无形资产****(1) 计价方法、使用寿命、减值测试**

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

序号	类别	使用寿命	摊销方法
1	土地使用权	50年	直线法
2	软件	3-10年	直线法
3	非专利技术	2-10年	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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司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，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

出现减值的迹象如下：

- （1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- （2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- （3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- （4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- （5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- （6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- （7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括经营租赁资产装修费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。经营租赁资产装修费用的摊销年限为合同约定的剩余租赁期限分期摊销。

33、合同负债

合同负债，是指企业已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、福利费、工会经费、职工教育经费、基本医疗保险、生育保险、工伤保险等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或

相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。辞退福利为在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予职工的补偿。

（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负债，并计入当期损益：①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；②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。辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利是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。

35、租赁负债

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；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，在随着时间推移将折现金额进行还原而导致的预计负债账面价值的增加金额确认为利息费用。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

本公司的营业收入主要包括：销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入，收入确认政策如

下：

（1）销售商品收入：本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

（2）提供劳务收入：本公司在劳务总收入和总成本能够可靠地计量、与劳务相关的经济利益很可能流入本公司、劳务的完成进度能够可靠地确定时，确认劳务收入的实现。在资产负债表日，提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按完工百分比法确认相关的劳务收入，完工百分比按已经发生工程量确定；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按已经发生的能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；提供劳务交易结果不能够可靠估计、已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入：与交易相关的经济利益很可能流入本公司、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

本公司收入确认的具体标准：

汽车电子产品销售按照合同约定以产品交付购货方、安装调试结束并经对方验收合格后确认收入。

管理软件及服务按合同所约定，以实际完工量（提供相应劳务及交付货物）并经对方验收合格后确认收入。

集成服务按照合同约定，以产品交付购货方并经对方验收合格后确认收入。

40、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差

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

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，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁业务的分类

本公司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（无论所有权最终是否转移）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。

满足以下一项或数项标准的租赁，应当认定为融资租赁：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- ②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- ④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

(2) 公司作为承租人对经营租赁业务的会计处理

经营租赁的租金支出，在租赁期内的各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；

公司发生的初始直接费用，计入当期损益。

或有租金在实际发生时计入当期损益。

(3) 公司作为出租人对经营租赁业务的会计处理

经营租赁的租金收入，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；

对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。

或有租金应当在实际发生时计入当期损益。

对于经营租赁租出的资产，按资产的性质包括在资产负债表中的相关项目内。对于经营租赁资产中的固定资产，按照公司对类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）公司作为承租人对融资租赁业务的会计处理

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中较低者作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。

租赁谈判和签订租赁合同过程中公司发生的，可归属于租赁项目的印花税、佣金、律师费、差旅费、谈判费等初始直接费用，应当计入租入资产价值。

未确认融资费用应当在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

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

或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）公司作为出租人对融资租赁业务的会计处理

在租赁期开始日，出租人应当对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

出租人对应收融资租赁款进行初始计量时，应当以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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项。

43、其他重要的会计政策和会计估计

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

（1）应收款项减值

本公司在资产负债表日按摊余成本计量应收款项，以预期信用损失评估是否出现减值情况，依据相关项目自初始确认后信用风险是否显著增加，信用损失准备按12个月内预期信用损失或者整个存续期的预期信用损失计提。减值的客观证据包括客户的信用评级、业务规模、历史回款与坏账损失情况等。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

（2）存货减值准备

本公司定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本公司在估计存货的可变现净值时，以同类货物的预计售价减去完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额确定。当实际售价或成本费用与以前估计不同时，管理层将会对可变现净值进行相应的调整，因此根据现有经验进行估计的结果可能会与之后实际结果有所不同，可能导致对资产负债表中的存货账面价值的调整。因此存货跌价准备的金额可能会随上述原因而发生变化。对存货跌价准备的调整将影响估计变更当期的损益。

（3）商誉减值准备的会计估计

本公司每年对商誉进行减值测试。包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本公司需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本公司需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，本公司不能转回原已计提的商誉减值损失。

(4) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计。递延所得税资产的实现取决于公司未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

(5) 固定资产减值准备的会计估计

本公司在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本公司需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本公司需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本公司不能转回原已计提的固定资产减值准备。

(6) 固定资产、无形资产的可使用年限

本公司至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2017年7月财政部发布关于修订印发《企业会计准则第14号-收入》的通知[财会[2017]22号]（以下简称“新收入准则”），并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会2019年第六次临时会议批准通过。	说明1

1、变更原因

2017年7月财政部发布关于修订印发《企业会计准则第14号—收入》的通知[财会[2017]22号]（以下简称“新收入准则”），并要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业

会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。

2、变更前采用的会计政策

本次变更前，执行财政部2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》、《企业会计准则第15号—建造合同》（统称为“原收入准则”），企业以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。收入在同时满足下列条件时予以确认：商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，收入的金额及相关成本能够可靠计量，相关的经济利益很可能流入企业，公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制。

3、变更后采用的会计政策

修订后的新收入准则将现行的收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供了更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

公司按照新准则的规范重新评估公司主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面，对本公司财务报告无重大影响。

（2）重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
公司对部分固定资产的类别及明细类别、确认标准、折旧年限、残值率等进行了调整。	相关会计估计变更已经本公司第六届董事会 2020 年第六次临时会议批准通过	2020 年 01 月 01 日	说明 1

根据《企业会计准则》的相关要求，公司对部分固定资产的类别及明细类别、确认标准、折旧年限、残值率等进行了调整。

主要变更内容：

（1）除工业厂房、路灯、铁路外，其他建筑物残值率由3%调整为0。

（2）运输设备-运营乘用车折旧年限5年，其中电动车残值率5%，燃油车残值率10%。其他运输工具折旧年限、残值率不做调整。

（3）化工类模具的残值率由3%调整为0，其他类工器具残值率不做调整。

由于本次折旧年限、残值率的调整而影响的固定资产，对于2019年末已提足折旧的不再进行调整；对于2019年末尚未提足折旧的固定资产，应按调整后的折旧年限减去已提折旧年限，以及调整后的残值率计算并提取折旧；对于2020年1月1日后增加的固定资产，按调整后的折旧年限和残值率计提折旧。

本次会计估计变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，无需提交公司股东大会审议。

（3）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

□ 是 √ 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司按照新准则的规范重新评估公司主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面，对本公司财务报告无重大影响，无需调整年初资产负债表。

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

45、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	5%、6%、9%、10%、13%、16%
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%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
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
启明信息技术股份有限公司（母公司）	15%
大连启明海通信息技术有限公司	15%
天津启明通海信息技术有限公司	15%
长春启明菱电车载电子有限公司	25%
吉林省启明安信信息安全技术有限公司	25%
成都启明春蓉信息技术有限公司	详见本附注六、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

经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、吉林省国家税务局、吉林省地方税务局于2017年9月25日下发的高新技术企业证书，编号GR201722000263，本公司被审核认定为高新技术企业，2020年度适用的所得税税率为15%。

本公司根据《中华人民共和国企业所得税法》及实施条例、国税发[2008]28号文件、吉地税发[2008]33

号文件、吉财预[2008]147号文件、吉财预[2009]185号文件的规定，自2016年1月1日起，公司本部与所属分支机构合并汇总缴纳企业所得税，公司根据本期累计实际经营结果统一计算企业实际应纳税所得额、应纳税额。其中，50%由总机构就地预缴；50%由各分支机构就地预缴，总机构按照以前年度分支机构的经营收入、职工工资和资产总额三个因素（分摊时三个因数权重依次为0.35、0.35和0.30），将统一计算的当期应纳税额的50%在各分支机构之间进行分摊。

成都启明春蓉信息技术有限公司，根据财税〔2019〕13号文件《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，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；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》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	864,980,344.96	977,210,416.97
其他货币资金	39,966.16	38,634.14
合计	865,020,311.12	977,249,051.11

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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
----	------	------

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：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.02%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.31%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	533,008,749.83	98.98%	50,156,174.14	9.41%	482,852,575.69	413,422,563.31	98.69%	45,247,471.51	10.94%	368,175,091.80
其中：										
账龄组合	533,008,749.83	98.98%	50,156,174.14	9.41%	482,852,575.69	413,422,563.31	98.69%	45,247,471.51	10.94%	368,175,091.80
合计	538,480,034.28	100.00%	55,627,458.59	10.33%	482,852,575.69	418,893,826.66	100.00%	50,718,752.96	12.11%	368,175,091.80

	034.28		58.59		75.69	47.76		5.96		1.80
--	--------	--	-------	--	-------	-------	--	------	--	------

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	100.00%	无法收回
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	100.00%	无法收回
合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	454,210,773.76	8,264,726.77	1.82%
1-2 年	36,637,367.42	6,733,620.43	18.38%
2-3 年	8,420,503.65	2,871,267.83	34.10%
3-4 年	3,457,850.94	2,004,305.05	57.96%
4-5 年	7,692,329.14	7,692,329.14	100.00%
5 年以上	22,589,924.92	22,589,924.92	100.00%
合计	533,008,749.83	50,156,174.14	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	454,210,773.76
1 至 2 年	36,637,367.42
2 至 3 年	8,420,503.65
3 年以上	39,211,389.45
3 至 4 年	3,457,850.94
4 至 5 年	13,163,613.59
5 年以上	22,589,924.92
合计	538,480,034.28

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	50,718,755.96	4,908,702.63				55,627,458.59
合计	50,718,755.96	4,908,702.63				55,627,458.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
一汽解放汽车有限公司	159,022,105.29	29.53%	5,770,248.53

中国第一汽车股份有限公司	89,650,478.01	16.65%	3,447,432.52
一汽-大众汽车有限公司	47,230,805.38	8.77%	1,410,811.78
长春市轨道交通集团有限公司	16,373,494.43	3.04%	2,053,832.31
一汽吉林汽车有限公司	14,378,646.52	2.67%	1,384,162.41
合计	326,655,529.63	60.66%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	144,666,293.63	74,537,713.99
合计	144,666,293.63	74,537,713.99

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

本公司根据日常资金管理的需要，通过将较大比例的银行承兑汇票进行背书结算，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

2020年6月30日已背书但尚未到期的银行承兑汇票金额为66,695,510.57元。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	18,414,054.86	95.47%	6,782,271.25	88.41%
1至2年	639,670.62	3.32%	749,490.01	9.77%
2至3年	190,818.07	0.99%	91,793.82	1.20%

3 年以上	41,968.17	0.22%	47,819.25	0.62%
合计	19,286,511.72	--	7,671,374.33	--

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：

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算原因
启明信息技术股份有限公司	吉林省雅生合泰信息科技有限公司	215,180.00	1-2年	交易未完成
启明信息技术股份有限公司	吉林省林兴网络技术有限公司	85,000.00	2-3年	交易未完成
合计	—	300,180.00	—	—

(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	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
华为软件技术有限公司	3,443,419.30	1年以内	17.85
辽宁弘富科技有限公司	2,316,678.00	1年以内	12.01
紫光晓通科技有限公司	2,161,955.00	1年以内	11.21
厦门蓝斯通信股份有限公司	1,794,000.00	1年以内	9.30
国网吉林省电力有限公司	1,676,673.58	1年以内	8.69
合计	11,392,725.88	—	59.07

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	7,033,744.71	7,649,309.20
合计	7,033,744.71	7,649,309.20

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位： 元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

3) 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	7,500,403.44	8,076,258.31
保证金及押金	11,461,490.23	12,390,709.33
备用金	167,000.00	38,683.64
其他	1,098,418.61	648,038.06
合计	20,227,312.28	21,153,689.34

2) 坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额		6,235,475.32	7,268,904.82	13,504,380.14
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提		-310,812.57		-310,812.57
2020 年 6 月 30 日余额		5,924,662.75	7,268,904.82	13,193,567.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,362,459.09
1 至 2 年	2,659,391.90
2 至 3 年	1,958,131.22
3 年以上	11,247,330.07
3 至 4 年	762,478.00
4 至 5 年	1,679,900.00
5 年以上	8,804,952.07
合计	20,227,312.28

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	
坏账准备	13,504,380.14	-310,812.57				13,193,567.57
合计	13,504,380.14	-310,812.57				13,193,567.57

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	14.83%	3,000,000.00
绿园区华盛电子产品经销部	往来款	2,800,000.00	5 年以上	13.84%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	4 年以上	6.93%	1,400,900.00
长春市财政局	保证金	1,198,750.00	1-5 年	5.93%	427,110.00
吉林省经济管理干部学院	往来款	928,000.00	2-3 年	4.59%	477,642.00
合计	--	9,327,650.00	--	46.11%	8,105,652.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	19,204,598.11	3,058,877.02	16,145,721.09	21,903,026.94	3,058,877.02	18,844,149.92
在产品	77,878,827.76	7,217,431.16	70,661,396.60	82,508,812.78	7,217,431.16	75,291,381.62
库存商品	33,474,374.09	1,868,212.65	31,606,161.44	42,163,577.45	1,868,212.65	40,295,364.80
周转材料	340,536.57	72,431.76	268,104.81	287,143.60	72,431.76	214,711.84
合计	130,898,336.53	12,216,952.59	118,681,383.94	146,862,560.77	12,216,952.59	134,645,608.18

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,058,877.02					3,058,877.02
在产品	7,217,431.16					7,217,431.16
库存商品	1,868,212.65					1,868,212.65
周转材料	72,431.76					72,431.76
合计	12,216,952.59					12,216,952.59

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	30,365,486.99		30,365,486.99			
合计	30,365,486.99		30,365,486.99			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

☐ 适用 ☒ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

合同资产，是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利。

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
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税		9,118.02
增值税留抵税额	7,450.04	1,745,704.17
合计	7,450.04	1,754,822.19

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	5,578,067.26	5,578,067.26
合计	5,578,067.26	5,578,067.26

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	255,702,126.27	276,024,645.70
固定资产清理		138.60
合计	255,702,126.27	276,024,784.30

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	管理用具	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	339,020,732.59	160,736,607.57	3,474,451.92	94,269,904.20	12,397,759.20	609,899,455.48
2.本期增加金额				930,692.18	4,361.06	935,053.24
（1）购置				930,692.18	4,361.06	935,053.24
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额		129,496.28		5,589,413.78	178,473.49	5,897,383.55
（1）处置或报废		129,496.28		5,589,413.78	178,473.49	5,897,383.55
4.期末余额	339,020,732.59	160,607,111.29	3,474,451.92	89,611,182.60	12,223,646.77	604,937,125.17
二、累计折旧						
1.期初余额	131,801,952.13	112,871,539.24	3,318,778.02	73,733,814.23	10,880,204.03	332,606,287.65
2.本期增加金额	9,020,804.24	6,783,490.07		5,183,853.56	241,130.73	21,229,278.60
（1）计提	9,020,804.24	6,783,490.07		5,183,853.56	241,130.73	21,229,278.60
3.本期减少金额		117,601.87		5,578,368.32	173,119.29	5,869,089.48
（1）处置或报废		117,601.87		5,578,368.32	173,119.29	5,869,089.48
4.期末余额	140,822,756.37	119,537,427.44	3,318,778.02	73,339,299.47	10,948,215.47	347,966,476.77
三、减值准备						
1.期初余额		1,268,522.13				1,268,522.13
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		1,268,522.13				1,268,522.13
四、账面价值						
1.期末账面价 值	198,197,976.22	39,801,161.72	155,673.90	16,271,883.13	1,275,431.30	255,702,126.27
2.期初账面价 值	207,218,780.46	46,596,546.20	155,673.90	20,536,089.97	1,517,555.17	276,024,645.70

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

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

(4) 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	3,563,534.93
合计	3,563,534.93

(5) 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

(6) 固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
门禁设备		138.60

合计		138.60
----	--	--------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	394,339.62	408,084.74
合计	394,339.62	408,084.74

(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
基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范项目	394,339.62		394,339.62	408,084.74		408,084.74
合计	394,339.62		394,339.62	408,084.74		408,084.74

(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
基于宽带移动互联网的智能汽车和智慧交通应用示范项目	16,996,400.00	408,084.74			13,745.12	394,339.62	33.17%	33.17%				其他
合计	16,996,400.00	408,084.74			13,745.12	394,339.62	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 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) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐ 适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
----	--	----

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		177,357,083.61	101,763,374.88	312,356,486.49

2.本期增加金额				2,826,038.97	2,826,038.97
（1）购置				2,826,038.97	2,826,038.97
（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		177,357,083.61	104,589,413.85	315,182,525.46
二、累计摊销					
1.期初余额	10,174,134.53		120,696,506.53	95,136,785.98	226,007,427.04
2.本期增加金额	332,426.76		5,306,731.98	1,619,837.99	7,258,996.73
（1）计提	332,426.76		5,306,731.98	1,619,837.99	7,258,996.73
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	10,506,561.29		126,003,238.51	96,756,623.97	233,266,423.77
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	22,729,466.71		23,051,756.99	5,954,210.42	51,735,434.12

值					
2.期初账面价值	23,061,893.47		28,358,488.97	4,748,009.44	56,168,391.88

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 30.17%。

(2) 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：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

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

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	112,099,286.73	17,763,818.15	107,889,278.39	17,132,316.90
预计负债	11,027,493.32	2,017,020.80	11,027,493.32	2,017,020.80
资产折旧摊销	8,957,799.16	1,350,262.16	8,957,799.16	1,350,262.16
政府补助	23,143,775.23	3,471,566.28	23,143,775.23	3,471,566.28
合计	155,228,354.44	24,602,667.39	151,018,346.10	23,971,166.14

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产税会差异	5,417,799.23	935,629.98	10,073,380.77	1,633,967.21
合计	5,417,799.23	935,629.98	10,073,380.77	1,633,967.21

（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		24,602,667.39		23,971,166.14

递延所得税负债		935,629.98		1,633,967.21
---------	--	------------	--	--------------

(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	2,614,406.09	2,614,406.09
合计	2,614,406.09	2,614,406.09

(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
2023	2,236,030.21	2,236,030.21	
2024	378,375.88	378,375.88	
合计	2,614,406.09	2,614,406.09	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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

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。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	495,415,465.23	494,251,728.11
合计	495,415,465.23	494,251,728.11

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
吉林省鑫谷信息技术工程有限公司	3,331,695.73	未到结算期
长春市博大科技有限公司	3,098,193.00	未到结算期
上海海维斯特汽车设计有限公司	2,890,333.80	未到结算期
深圳市国脉科技有限公司	1,161,207.60	未到结算期
北京凯迪迪爱通信技术有限公司	304,500.00	未到结算期
合计	10,785,930.13	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收项目款		38,994,051.99
合计		38,994,051.99

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	29,263,847.98	
合计	29,263,847.98	

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
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,941,380.06	104,897,916.89	103,306,816.77	9,532,480.18
二、离职后福利-设定提存计划	56,925.77	12,785,997.04	8,482,258.09	4,360,664.72
三、辞退福利		1,509,328.56	1,509,328.56	
合计	7,998,305.83	119,193,242.49	113,298,403.42	13,893,144.90

(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		79,274,193.12	79,274,193.12	
2、职工福利费		3,239,022.13	3,239,022.13	
3、社会保险费	37,927.16	7,272,536.05	6,682,197.25	628,265.96
其中：医疗保险费	34,489.60	7,023,092.43	6,482,834.97	574,747.06
工伤保险费	678.41	158,104.74	106,468.51	52,314.64
生育保险费	2,759.15	91,338.88	92,893.77	1,204.26
4、住房公积金	-202.00	9,847,775.60	9,847,395.60	178.00
5、工会经费和职工教育经费	7,903,654.90	2,786,949.37	1,786,568.05	8,904,036.22
其他短期薪酬		2,477,440.62	2,477,440.62	
合计	7,941,380.06	104,897,916.89	103,306,816.77	9,532,480.18

(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	54,212.53	8,042,736.45	3,919,074.65	4,177,874.33
2、失业保险费	2,713.24	349,205.87	169,128.72	182,790.39
3、企业年金缴费		4,394,054.72	4,394,054.72	
合计	56,925.77	12,785,997.04	8,482,258.09	4,360,664.72

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,519,460.83	11,425,277.03
企业所得税	8,336,439.70	6,164,731.12
个人所得税	431,382.85	2,604,457.95
城市维护建设税	665,762.18	790,487.59
教育费附加	475,544.45	564,634.00
房产税	41,475.16	43,279.83

土地使用税	1,263.35	1,263.35
印花税及其他	25,205.20	18,092.80
合计	19,496,533.72	21,612,223.67

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,693,577.72	8,699,750.52
合计	12,693,577.72	8,699,750.52

（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
押金、质保金	2,044,590.65	1,358,447.93
其他	10,648,987.07	7,341,302.59
合计	12,693,577.72	8,699,750.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
一汽物流有限公司	257,800.00	保证金
东华软件股份公司	202,200.00	保证金
吉林省建设工程招标有限公司	120,000.00	保证金
沈阳招标中心有限公司	100,000.00	保证金
长春币匙商贸有限公司	60,000.00	保证金
合计	740,000.00	--

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
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

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

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	11,027,493.32	11,027,493.32	
合计	11,027,493.32	11,027,493.32	--

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	69,618,881.60	11,625,145.77	3,841,193.38	77,402,833.99	
合计	69,618,881.60	11,625,145.77	3,841,193.38	77,402,833.99	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	43,768.77	10,879,744.91		159,881.28			10,763,632.40	与收益相关
吉林省数据灾备中心及数据灾备服务项目	7,406,693.00						7,406,693.00	与收益相关
工业园区发展专项	4,028,750.00			181,500.00			3,847,250.00	与资产相关
发改委一车 载前装导航 综合信息系 统高科技产 业化	1,583,333.47			499,999.98			1,083,333.49	与资产相关
长春市财政局—2009 年 第二批扩大 内需中央国 债资金	2,524,166.54			116,500.02			2,407,666.52	与资产相关
长春市财政局(创业孵化 基地项目)	2,192,595.07			100,000.02			2,092,595.05	与资产相关
基于 IPV6 的 可信汽车网 络服务平台	950,000.00			300,000.00			650,000.00	与资产相关
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						183,056.03	与收益相关

兼容型北斗 导航车载终 端的研发与 产业化	6,314,500.00						6,314,500.00	与收益相关
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	1,198,115.67			166,886.10			1,031,229.57	与收益相关
纯电动汽车 电子电器研 发及产业化	1,504,026.48			38,458.00			1,465,568.48	与收益相关
新能源汽车 电子电器研 发	1,112,918.89						1,112,918.89	与收益相关
新能源汽车 电子电器研 发二期	1,257,638.76						1,257,638.76	与收益相关
基于省内关 键部件配套 的开利纯电 动汽车集成 开发三期	1,174,040.39			36,182.64			1,137,857.75	与收益相关
汽车智能网 络开发	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
基于车身总 线的汽车智 能遥控钥匙 进入系统	3,711,576.09						3,711,576.09	与收益相关
基于车身总 线的汽车门 禁系统产业 化	162,669.50			7,061.49			155,608.01	与收益相关
基于省内关 键部件配套 的开利纯电 动汽车集成 开发二期	546,686.16			17,699.12			528,987.04	与收益相关
企业工业云	987,523.92			74,856.48			912,667.44	与收益相关
电动汽车动	860,402.00						860,402.00	与收益相关

力电池成组技术及其产业化技术研究								
车载信息终端研发与应用示范项目	892,489.61						892,489.61	与收益相关
新能源汽车电子电器研发三期	431,683.25			33,733.80			397,949.45	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端	4,420.54						4,420.54	与收益相关
面向汽车行业产业链协同信息系统开发及应用	522,842.75			7,720.46			515,122.29	与收益相关
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						370,804.17	与收益相关
新能源汽车电控系统软件研发及产业化	344,420.00						344,420.00	与收益相关
数据灾备中心及数据灾备服务体系改造项目	364,154.80						364,154.80	与收益相关
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						361,996.50	与收益相关
基于车身总线的汽车门禁系统研究与产业化	183,620.96						183,620.96	与收益相关
车载 DBD 蓝牙诊断终端二期	100,335.50						100,335.50	与收益相关

D-PARTNER 车载信息服务 服务中心项目	50,130.58						50,130.58	与收益相关
汽车智能遥 控钥匙进入 方法及装置 研发	30,188.68						30,188.68	与收益相关
汽车产业升 级问题研究	30,000.00						30,000.00	与收益相关
中小学质量 教育社会实 践基地	20,000.00						20,000.00	与收益相关
微型电动汽 车平台研发	380,547.94						380,547.94	与收益相关
长春市电子 商务公共服 务平台	1,334,964.92			470,076.96			864,887.96	与收益相关
新能源汽车 监控平台	1,804,616.00			125,353.39			1,679,262.61	与收益相关
第二代行驶 记录仪	8,913.47						8,913.47	与收益相关
节能与新能 源汽车发展 项目	675,292.93			63,107.51			612,185.42	与收益相关
基于宽带移 动互联网的 智能汽车和 智慧交通应 用示范	3,500,000.00						3,500,000.00	与收益相关
高新技术企 业后补助	200,000.00						200,000.00	与收益相关
智能网联新 能源汽车测 试评估体系 研究及示范 应用	3,956,200.17			330,919.98			3,625,280.19	与收益相关
2016-2017 年 度吉林省新 能源汽车推 广应用省级 购置补贴资	439,698.68			355,235.84			84,462.84	与收益相关

金								
净月第一批创新发展扶持资金项目	13,266.16						13,266.16	与收益相关
基于 INTERNET 的车载诊断系统(车载公司注销转入)	150,000.00						150,000.00	与收益相关
汽车主动安全自动泊车系统	350,000.00						350,000.00	与收益相关
危险货物运输监控及国载集成预警系统开发	250,000.00						250,000.00	与收益相关
基于车联网的汽车行业物流服务平台建设	5,080,217.32						5,080,217.32	与收益相关
危险货物运输综合监控及车载集成预警系统开发	250,000.00						250,000.00	与收益相关
信息综合管理系统	150,000.00						150,000.00	与收益相关
汽车行业工业互联网平台试验测试项目	4,034,200.00						4,034,200.00	与收益相关
国六 OBD 监控终端产品平台开发	4,091,415.93			10,619.45			4,080,796.48	与收益相关
增值税先征后退、减免税及个税手续费返还		400,673.86		400,673.86				与收益相关
大连市科学技术局-2017 年企业研发		180,350.00		180,350.00				与收益相关

投入补助								
天津市服务外包产业政府补助款		87,300.00		87,300.00				与收益相关
天津市财政局补助款		77,077.00		77,077.00				与收益相关
合计	69,618,881.60	11,625,145.77		3,841,193.38			77,402,833.99	

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）	243,035,509.47			243,035,509.47
其他资本公积	18,846,372.79			18,846,372.79
合计	261,881,882.26			261,881,882.26

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	

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	72,399,889.58			72,399,889.58
合计	72,399,889.58			72,399,889.58

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	438,002,152.68	378,164,734.95
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-18,695,284.32
调整后期初未分配利润	438,002,152.68	359,469,450.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	64,039,352.82	20,465,096.16
应付普通股股利		5,311,129.92
期末未分配利润	502,041,505.50	374,623,416.87

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	605,898,653.60	467,897,659.72	507,768,573.54	436,230,487.38
其他业务	330,100.03		1,988,595.90	1,079,354.94
合计	606,228,753.63	467,897,659.72	509,757,169.44	437,309,842.32

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
汽车电子及服务	247,890,952.56			247,890,952.56
管理软件及服务	132,484,016.72			132,484,016.72
集成服务	225,853,784.35			225,853,784.35
其中：				
东北地区	565,024,995.56			565,024,995.56
华北地区	34,742,401.80			34,742,401.80
其他地区	6,461,356.27			6,461,356.27
其中：				
一汽集团内部	439,887,834.19			439,887,834.19
一汽集团外部	166,340,919.44			166,340,919.44
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

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 207,376,918.68 元，其中，175,913,835.95 元预计将于 2020 年 7-12 月年度确认收入，27,933,065.85 元预计将于 2021 年度确认收入，3,530,016.88 元预计将于 2022-2023 年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,425,548.15	371,118.07
教育费附加	1,018,206.65	265,084.35
房产税	1,446,945.30	1,397,788.14
土地使用税	1,585,194.70	1,585,194.70
车船使用税	7,330.00	6,730.00
印花税	549,121.30	454,074.42
残疾人保障基金		
水利建设基金	416.95	323.12
合计	6,032,763.05	4,080,312.80

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,317,849.15	6,638,914.04
产品质量保证费		3,289,673.98
折旧费	239,108.78	205,066.98
差旅费	42,861.55	158,166.24
运输费	215,846.56	298,747.91
业务招待费		42,422.04

办公费	35,692.04	31,875.11
低值易耗品摊销		
业务宣传费		
其他	450,756.64	394,316.48
合计	7,302,114.72	11,059,182.78

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销	6,654,858.01	6,604,680.52
职工薪酬	18,181,032.69	17,796,520.21
折旧费	5,963,180.63	5,871,232.57
租赁费	506,468.57	1,241,833.75
差旅费	63,474.84	427,539.12
固定资产修理费	182,906.33	398,938.09
办公费	200,841.33	239,215.17
低值易耗品摊销	91,320.16	68,500.07
业务招待费	6,153.75	47,382.61
运输费	101,180.23	78,097.08
咨询费	362,875.96	81,990.65
宣传费	72,954.23	
动能及取暖费	282,630.27	476,802.71
聘请中介机构费	989,927.33	739,813.50
长期待摊费用摊销		
环境改貌费	144.00	
会议费	8,035.85	10,205.90
财产保险费	17,199.53	
董事会会费	150,000.00	150,000.00
其他	1,423,362.69	2,250,931.93
合计	35,258,546.40	36,483,683.88

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
试制费	-266,227.34	1,371,934.39
试验费	254,716.98	490,416.96
联合研发费	6,172,921.60	
职工薪酬	11,764,267.89	3,151,531.90
折旧费	1,630,849.29	1,433,398.87
其他	54,967.43	143,907.90
合计	19,611,495.85	6,591,190.02

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用		
减：利息收入	4,753,219.33	5,750,924.26
加：汇兑损益	-10,500.32	-6,591.21
其他支出	-93,231.64	-1,267,740.01
合计	-4,856,951.29	-7,025,255.48

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	3,841,193.38	4,743,317.04
合计	3,841,193.38	4,743,317.04

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	310,812.57	
应收账款坏账损失	-4,908,702.63	2,495,783.69
合计	-4,597,890.06	2,495,783.69

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
----	-------	-------

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
持有待售处置组处置收益		
非流动资产处置收益	9,024.02	
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中：固定资产处置收益	9,024.02	
合计	9,024.02	

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
非流动资产处置利得合计	3,175.49	39,570.80	3,175.49
其中：固定资产处置利得	3,175.49	39,570.80	3,175.49
其他	192,504.35	123,284.78	192,504.35
合计	195,679.84	162,855.58	195,679.84

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
------	------	------	------	----------------	------------	------------	------------	-----------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	23,020.01	183.00	23,020.01
其中：固定资产处置损失	23,020.01	183.00	23,020.01
其他	1,871.93	40,479.59	1,871.93
合计	24,891.94	40,662.59	24,891.94

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	9,935,276.11	5,671,369.53
递延所得税费用	-1,329,838.48	586,912.30
以前年度所得税费用调整		
合计	8,605,437.63	6,258,281.83

(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	74,406,240.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,546,355.71
调整以前期间所得税的影响	388,920.40
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,329,838.48
所得税费用	8,605,437.63

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,274,240.45	4,551,749.68
收到投标保证金	1,931,869.00	16,166,963.97
代垫费用、备用金	96,739.64	272,282.98
其他	4,809,032.13	1,621,635.43
合计	18,111,881.22	22,612,632.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用支出	4,978,756.68	10,386,298.81
保证金、押金	2,271,690.00	16,071,595.77
备用金	524,306.04	484,018.00
手续费	32,158.44	19,708.37
代付往来款	70,323.73	84,491.90
其他	1,187,542.00	38,301.10

合计	9,064,776.89	27,084,413.95
----	--------------	---------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,185,780.81	4,713,395.57
合计	4,185,780.81	4,713,395.57

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	65,800,802.79	22,361,225.01
加：资产减值准备	4,662,530.42	-2,472,867.56
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	21,222,699.36	17,695,878.18

无形资产摊销	7,258,996.73	7,608,589.58
长期待摊费用摊销	6,579.24	63,631.56
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）	-8,935.42	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	22,931.41	183.00
财务费用（收益以“—”号填列）	-4,763,719.65	-5,757,515.47
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-631,501.25	19,345.54
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-698,337.23	567,566.76
存货的减少（增加以“—”号填列）	15,981,967.00	-11,760,072.86
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-292,530,689.33	53,257,672.36
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	71,926,840.09	-193,647,683.29
经营活动产生的现金流量净额	-111,749,835.84	-112,064,047.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	865,020,311.12	679,738,823.41
减：现金的期初余额	977,249,051.11	796,024,833.11
现金及现金等价物净增加额	-112,228,739.99	-116,286,009.70

(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	865,020,311.12	977,249,051.11
可随时用于支付的银行存款	864,980,344.96	977,210,416.97
可随时用于支付的其他货币资金	39,966.16	38,634.14
三、期末现金及现金等价物余额	865,020,311.12	977,249,051.11

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

其他说明：

82、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	49,637.61	7.0795	351,409.46
欧元			
港币			
日元	3,120,819.00	0.065808	205,374.86
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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

（2）政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

（1）政府补助基本情况详见本附注七、51递延收益（2）政府补助情况

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名	股权取得时	股权取得成	股权取得比	股权取得方	购买日	购买日的确	购买日至期 末被购买方	购买日至期 末被购买方
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------	----------------	----------------

称	点	本	例	式		定依据	的收入	的净利润
---	---	---	---	---	--	-----	-----	------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	
------	--

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

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	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否**5、其他原因的合并范围变动**

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

6、其他**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1) 企业集团的构成**

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天津启明通海信	天津市	天津市	计算机软、硬件	100.00%		投资设立

息技术有限公司			的开发、销售			
大连启明海通信信息技术有限公司	大连市	大连市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
成都启明春蓉信息技术有限公司	成都市	成都市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
吉林省启明安信信息安全技术有限公司	长春市	长春市	计算机软、硬件的开发、销售	100.00%		投资设立
长春启明菱电车载电子有限公司	长春市	长春市	汽车电子产品的生产、销售	51.00%		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
长春启明菱电车载电子有限公司	49.00%	1,761,449.97		100,926,133.32

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：

经公司第六届董事会2020年第七次临时会议、第六届监事会2020年第四次临时会议审议通过，公司决定以现金方式购买控股子公司：长春启明菱电车载电子有限公司（以下简称“启明菱电”）其他股东合计持有的49%股权。

根据北京中林资产评估有限公司出具的《长春启明菱电车载电子有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（中林评字[2020]72号）确认，启明菱电股东全部权益在基准日时点的价值为18,600万元，其中启明菱电除本公司以外的其他股东持有的49%股权价值为9,114万元。经公司与启明菱电其他股东协商，最终确定以人民币73,703,427元购买启明菱电其他股东持有的49%股权。

启明菱电自股权转让事项在行政主管机构办理变更登记完成日，合资关系即解除。交易完成后，公司持有启明菱电股权比例由51%变更为100%。本次股权转让不构成关联交易及《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组的情形。

详细内容见于2020年6月30日刊登在《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于收购控股子公司其他股东股权的公告》（公告编号：2020-025）。

截止本报告报出日，启明菱电股权转让事项正在行政主管机构办理变更登记。

(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
长春启明菱电车载电子有限公司	268,902,738.72	9,618,200.53	278,520,939.25	68,159,036.69	4,390,201.92	72,549,238.61	251,777,770.21	10,694,604.03	262,472,374.24	56,159,101.16	3,936,368.29	60,095,469.45

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长春启明菱电车载电子有限公司	146,935,405.26	3,594,795.85	3,594,795.85	-4,751,397.31	169,288,633.31	3,869,650.71	3,869,650.71	-18,293,083.66

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

--	--

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	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或联
---------	-------	-----	------	------	---------

企业名称				直接	间接	营企业投资的会计处理方法
------	--	--	--	----	----	--------------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

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

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	本期末确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注四。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. 各类风险管理目标和政策

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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司金融工具导致的主要风险是利率风险、汇率风险、信用风险及流动性风险。

(1) 市场风险

1) 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。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、日元）依然存在外汇风险。

于 2020年6月30 日，本公司持有的外币金融资产折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
货币资金 – 美元	35.14	34.62
货币资金 – 日元	20.54	20.00

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。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。

截止2020年6月30日本公司不存在银行借款带息债务。

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司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和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的60.66%（2019年：57.29%）；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46.11%（2019年：46.73%）。

(3) 流动风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

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。于2020年6月30日，本公司尚未使用的银行综合授信额度为人民币48,788.99万元（2019年12月31日：人民币65,799.05万元）。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）： 2020年6月30日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
金融资产					
货币资金	86,502.03				86,502.03
应收款项融资	14,466.63				14,466.63
应收账款	48,285.26				48,285.26
其它应收款	703.37				703.37
其他流动资产	0.75				0.75
金融负债					
应付账款	49,541.55				49,541.55
其它应付款	1,269.36				1,269.36
应付职工薪酬	1,389.31				1,389.31

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资		5,578,067.26		5,578,067.26
（六）应收款项融资		144,666,293.63		144,666,293.63
持续以公允价值计量的资产总额		150,244,360.89		150,244,360.89
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

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国第一汽车集团有限公司	长春市	汽车及零配件制造、销售等	35,400,000,000.00	48.67%	48.67%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国第一汽车集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九，在其他主体中的权益”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
---------	-------------

一汽解放汽车有限公司	同一最终控制方
中国第一汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽-大众汽车有限公司	同一最终控制方
一汽轿车股份有限公司	同一最终控制方
一汽奔腾轿车有限公司	同一最终控制方
一汽铸造有限公司	同一最终控制方
一汽物流有限公司	同一最终控制方
一汽模具制造有限公司	同一最终控制方
天津一汽夏利汽车股份有限公司	同一最终控制方
一汽吉林汽车有限公司	同一最终控制方
一汽锻造（吉林）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	同一最终控制方
一汽轻型汽车有限公司	同一最终控制方
一汽财务有限公司	同一最终控制方
鑫安汽车保险股份有限公司	同一最终控制方
长春第一汽车服务贸易有限公司	同一最终控制方
机械工业第九设计研究院有限公司	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
海南热带汽车试验有限公司	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
无锡泽根弹簧有限公司	同一最终控制方
一汽资本控股有限公司	同一最终控制方
长春汽车检测中心有限责任公司	同一最终控制方
天津市汽车研究所有限公司	同一最终控制方
长春汽车研究所科技服务有限公司	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
一汽智行国际租赁有限公司	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
一汽出行科技有限公司	同一最终控制方
富奥汽车零部件股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽普雷特科技股份有限公司	最终控制方之联营企业
长春一汽富晟集团有限公司	最终控制方之联营企业
山东蓬翔汽车有限公司	最终控制方之联营企业

天津一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
四川一汽丰田汽车有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田（长春）发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
一汽丰田技术开发有限公司	母公司之子公司之合营企业
长春一汽联合压铸有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一东离合器股份有限公司	母公司之子公司之联营企业
吉林市一汽宝钢汽车钢材部件有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽鞍井钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽实业索迪斯管理服务有限公司	母公司之子公司之联营企业
长春一汽综合利用股份有限公司	母公司之子公司之联营企业
大众一汽发动机（大连）有限公司	母公司之子公司之联营企业
红旗智行科技（北京）有限公司	母公司之子公司之联营企业
同方环球（天津）物流有限公司	母公司之子公司之联营企业
一汽红塔云南汽车制造有限公司	母公司之子公司之联营企业
天津一汽丰田发动机有限公司	母公司之子公司之合营企业
天津艾达自动变速器有限公司	母公司之子公司之联营企业

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动能分公司	外包服务	3,194,512.01	8,000,000.00	否	2,875,963.06
长春一汽通信科技有限公司	外包服务	681,766.05	15,000,000.00	否	9,433.96
一汽物流有限公司	外包服务			否	66,466.98
一汽资产经营管理 有限公司	外包服务			否	223,571.60

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
一汽解放汽车有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务	224,829,936.79	205,720,187.20
中国第一汽车股份有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务	128,289,771.84	55,849,519.58
一汽-大众汽车有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、	53,454,421.99	57,680,546.56
一汽丰田汽车销售有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件、	24,455,841.55	15,689,376.33
天津一汽丰田汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	18,174,278.61	5,965,038.78
一汽奔腾轿车有限公司（原一汽轿车股份有限公司）	系统集成、管理软件	12,957,799.68	
一汽轿车股份有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、	2,414,749.18	10,355,686.65
四川一汽丰田汽车有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	7,837,765.98	218,392.25
机械工业第九设计研究院有限公司	管理软件、集成服务、	7,138,120.74	1,976,754.58
中国第一汽车集团进出口有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、	4,807,747.65	2,018,926.51
一汽财务有限公司	管理软件、集成服务、	4,601,739.12	1,831,721.39
一汽铸造有限公司	管理软件、集成服务、	3,718,500.26	2,748,685.44
长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	管理软件、集成服务、	3,202,666.48	4,925,695.27
一汽物流有限公司	集成服务、汽车电子	2,987,290.38	9,306,523.44
鑫安汽车保险股份有限公司	系统集成	2,419,069.26	1,349,404.03
富奥汽车零部件股份有限公司	系统集成、管理软件	1,710,635.01	233,640.53
一汽红旗汽车销售有限公司		1,617,553.08	
一汽模具制造有限公司	管理软件、集成服务、	1,304,097.81	4,346,316.97
一汽红塔云南汽车制造有限公司（11-12月）	集成服务	1,113,767.00	
一汽出行科技有限公司	集成服务	1,033,546.45	
一汽吉林汽车有限公司	管理软件、集成服务	962,264.16	83,528.95
天津一汽丰田发动机有限公司	系统集成	699,261.57	

长春一汽通信科技有限公司	管理软件、集成服务、	638,716.97	647,229.70
一汽资本控股有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	569,721.67	528,440.59
一汽丰田（长春）发动机有限公司	系统集成	564,447.68	
同方环球(天津)物流有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件、	403,571.83	
长春第一汽车服务贸易有限公司	系统集成、管理软件	369,199.00	401,904.62
海南热带汽车试验有限公司	管理软件	315,580.18	2,871,660.45
红旗智行科技（北京）有限公司	系统集成、管理软件	304,695.43	
一汽资产经营管理有限公司	系统集成、汽车电子、管理软件	278,477.62	157,162.02
长春汽车检测中心有限责任公司	系统集成	200,943.39	833,962.25
天津艾达自动变速器有限公司	系统集成	198,759.46	
一汽智行国际租赁有限公司	系统集成	132,876.64	
长春一汽综合利用股份有限公司	管理软件、系统集成	94,905.66	
一汽轻型商用汽车有限公司	管理软件、系统集成	84,905.64	
天津一汽夏利汽车股份有限公司	管理软件、集成服务、	80,188.68	604,585.39
中国第一汽车集团有限公司	汽车电子、管理软件、集成服务、	66,991.15	12,659.65
天津市汽车研究所有限公司	管理软件	56,603.77	
长春一汽天奇工艺装备工程有限公司	管理软件、系统集成	31,415.09	
无锡泽根弹簧有限公司	管理软件、系统集成	28,301.89	56,603.77
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	
一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	系统集成	18,584.07	
长春一汽宝友钢材加工配送有限公司	管理软件	17,547.17	
长春一汽联合压铸有限公司	管理软件	9,339.62	
长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	系统集成	2,547.17	1,132.08

一汽实业总公司	系统集成		3,300.88
一汽通用轻型商用车有限公司	系统集成、管理软件		66,037.72
长春一汽延锋伟世通电子有限公司	系统集成、管理软件		2,358.49
合计		514,222,163.24	386,486,982.07

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

原一汽轿车股份有限公司与本公司业务由一汽奔腾轿车有限公司承接，归属于中国第一汽车股份有限公司全资子公司

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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
薪酬合计	1,829,123.98	1,431,783.39

(8) 其他关联交易

本公司本期在关联方一汽财务有限公司有存款业务，2020年6月30日存款余额为472,074,897.09元，2020年利息收入为2,892,943.61元(含通知存款利息)。存款利率为银行同期存款利率。

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	一汽解放汽车有限公司	159,022,105.29	5,770,248.53	124,095,336.37	4,596,270.46
应收账款	中国第一汽车股份有限公司	89,650,478.01	3,447,432.52	43,009,756.16	3,445,052.13
应收账款	一汽-大众汽车有限公司	47,230,805.38	1,410,811.78	43,408,178.51	1,229,541.36
应收账款	一汽丰田汽车销售有限公司	18,080,080.45	94,193.29	1,242,049.72	12,220.19

应收账款	一汽吉林汽车有限公司	14,378,646.52	1,384,162.41	13,358,646.52	1,175,381.97
应收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	13,021,268.88	372,164.31	6,969,937.02	409,956.20
应收账款	一汽轿车股份有限公司	9,934,936.17	444,051.19	16,140,691.49	373,977.66
应收账款	一汽物流有限公司	7,775,809.68	2,954,618.56	9,101,249.55	3,220,199.27
应收账款	一汽财务有限公司	5,467,569.74	296,388.32	303,929.94	200,344.62
应收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	5,104,193.33	611,056.53	8,331,153.32	221,375.92
应收账款	一汽铸造有限公司	4,993,394.85	748,731.87	6,236,623.35	557,039.55
应收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	4,911,547.56	94,620.48	895,256.70	18,470.27
应收账款	天津一汽丰田汽车有限公司	4,600,271.73	121,810.44	3,047,071.34	73,612.51
应收账款	长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	3,404,441.61	3,404,441.61
应收账款	四川一汽丰田汽车有限公司	2,901,948.08	108,279.34	6,150,042.24	140,773.15
应收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	2,898,874.38	54,703.77	201,992.75	32,743.70
应收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	2,460,796.38	842,297.33	1,892,973.18	722,795.71
应收账款	吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84	2,066,842.84
应收账款	一汽红塔云南汽车制造有限公司	1,957,771.32	192,128.12	1,237,427.32	130,145.71
应收账款	红旗智行科技（北京）有限公司	1,915,191.01	444,051.19	2,040,591.01	
应收账款	一汽红旗汽车销售有限公司	1,714,606.28	31,891.68	10,841,868.52	201,658.75
应收账款	一汽模具制造有限公司	1,507,583.81	27,818.70	6,461,089.17	120,176.26
应收账款	一汽出行科技有限公司	964,543.41	17,940.51	1,097,215.16	20,408.20
应收账款	海南热带汽车试验有限公司	720,614.19	13,403.42	533,206.69	9,917.64

应收账款	长春一汽通信科技有限公司	692,955.81	14,381.50	570,694.10	8,389.20
应收账款	中国第一汽车集团有限公司	650,167.00	571,339.00	567,862.00	567,862.00
应收账款	一汽资本控股有限公司	647,120.35	12,136.94	99,871.99	1,857.62
应收账款	一汽丰田(长春)发动机有限公司	632,212.67	11,759.16		
应收账款	同方环球(天津)物流有限公司	548,622.00	161,561.81	504,825.00	7,615.93
应收账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	435,775.87	26,340.82	18,581.00	18,581.00
应收账款	一汽轻型商用汽车有限公司	355,082.83	281,477.83	331,082.83	296,733.83
应收账款	长春汽车检测中心有限责任公司	355,000.00	22,515.50	483,640.90	32,888.07
应收账款	长春一汽延锋伟世通电子有限公司	198,582.94	108,826.77	198,582.94	99,105.73
应收账款	长春一汽富晟集团有限公司	166,824.00	166,824.00	356,157.00	170,345.59
应收账款	一汽智行国际租赁有限公司	143,877.02	2,676.11		
应收账款	天津一汽丰田发动机有限公司	131,849.43	3,335.79	147,039.43	2,161.48
应收账款	天津一汽夏利汽车股份有限公司	125,450.00	2,333.37	215,450.00	4,007.37
应收账款	一汽资产经营管理有限责任公司	67,566.28	1,256.73	9,200.00	171.12
应收账款	长春汽车经济技术开发区环卫保洁有限公司	24,400.00	453.84		
应收账款	长春一汽联合压铸有限公司	9,900.00	184.14		
应收账款	长春一汽综合利用股份有限公司	3,000.00	55.80	27,600.00	513.36
应收账款	长春一汽名仕房地产开发有限责任公司	1,500.00	27.90		
应收账款	天津艾达自动变速			116,020.00	1,705.49

	器有限公司				
应收账款	长春汽车研究所科技服务有限公司			50,000.00	930.00
应收账款	大众一汽发动机(大连)有限公司			37,919.19	10,105.46
应收账款	长春一汽宝友钢材加工配送有限公司			20,000.00	372.00
应收账款	无锡泽根弹簧有限公司			15,000.00	279.00
	小计	411,874,207.10	26,341,575.75	315,837,096.86	23,606,969.93
应收款项融资	富奥汽车零部件股份有限公司	22,500.00			
应收款项融资	华晨鑫源重庆汽车有限公司	40,000.00			
应收款项融资	平湖市领胜智能科技有限公司	72,100.00			
应收款项融资	日照长城智能科技有限公司	105,900.00			
应收款项融资	泰州领英智能科技有限公司	102,100.00			
应收款项融资	一汽奔腾轿车有限公司	3,234,603.23			
应收款项融资	一汽锻造(吉林)有限公司	141,334.96			
应收款项融资	一汽红塔云南汽车制造有限公司	500,000.00			
应收款项融资	一汽解放汽车有限公司	57,598,032.62		34,714,425.00	
应收款项融资	一汽解放汽车有限公司成都分公司	3,220,419.83			
应收款项融资	一汽解放汽车有限公司柳州分公司	500,000.00			
应收款项融资	一汽解放青岛汽车有限公司	69,772,920.60			
应收款项融资	一汽模具制造有限公司	744,426.00		235,200.00	
应收款项融资	长城汽车股份有限公司徐水分公司	190,489.09			

应收款项融资	中国第一汽车股份有限公司	8,421,467.30		1,774,834.00	
应收款项融资	一汽轿车股份有限公司			5,683,401.98	
	小计	144,666,293.63		42,407,860.98	
预付款项	中国第一汽车集团进出口有限公司	222,516.10			
预付款项	鑫安汽车保险股份有限公司	1,120.00		14,267.78	
预付款项	一汽资产经营管理有限公司	76,293.80		25,431.19	
预付款项	长春一东离合器股份有限公司			3,135.60	
	小计	299,929.90		42,834.57	
其他应收款	四川一汽丰田汽车有限公司	2,000.00	1,029.40	2,000.00	708.60
其他应收款	一汽丰田汽车销售有限公司	11,500.00		10,000.00	
其他应收款	一汽解放汽车有限公司	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
其他应收款	一汽模具制造有限公司	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
其他应收款	一汽铸造有限公司	11,000.00	8,414.40	11,000.00	8,076.80
其他应收款	一汽资产经营管理有限公司	10,000.00		111,500.00	100,000.00
其他应收款	中国第一汽车集团进出口有限公司	690,960.60	124,753.36	1,503,137.60	273,558.24
	小计	742,460.60	151,197.16	1,654,637.60	399,343.64

(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	长春一汽通信科技有限公司	4,071,492.94	
应付账款	中国第一汽车股份有限公司	532,768.70	603,197.35
应付账款	一汽解放汽车有限公司	80,167.32	80,167.32
应付账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	59,869.60	

应付账款	一汽吉林汽车有限公司	7,377.03	7,377.03
应付账款	长春第一汽车服务贸易有限公司	600.00	32,300.00
应付账款	一汽资产经营管理有限公司		5,335.75
	小计	4,752,275.59	728,377.45
预收账款	富奥汽车零部件股份有限公司	612,230.00	1,423,902.11
预收账款	机械工业第九设计研究院有限公司	0.02	272,000.02
预收账款	四川一汽丰田汽车有限公司	329,184.00	329,184.00
预收账款	同方环球（天津）物流有限公司	1,600.00	1,600.00
预收账款	鑫安汽车保险股份有限公司	29,143.02	143,432.75
预收账款	一汽财务有限公司	305,465.00	326,981.72
预收账款	一汽-大众汽车有限公司	613,604.33	3,836,662.91
预收账款	一汽丰田（长春）发动机有限公司	3,600.00	3,600.00
预收账款	一汽红塔云南汽车制造有限公司	516,000.00	516,000.00
预收账款	一汽吉林汽车有限公司	626,436.61	
预收账款	一汽轿车股份有限公司	1,806,393.36	993,303.15
预收账款	一汽解放汽车有限公司	2,710,939.29	1,241,949.16
预收账款	一汽物流有限公司	323,990.60	462,446.50
预收账款	一汽铸造有限公司	500,630.64	1,129,728.44
预收账款	一汽资本控股有限公司	13,480.00	95,763.07
预收账款	长春一东离合器股份有限公司	4,800.00	4,800.00
预收账款	长春一汽富晟集团有限公司	4,746.00	
预收账款	长春一汽富维汽车零部件股份有限公司	424,369.47	1,241,207.61
预收账款	长春一汽联合压铸有限公司	5,000.00	5,000.00
预收账款	中国第一汽车股份有限公司	1,859,393.20	11,390,510.00
预收账款	中国第一汽车集团进出口有限公司	460,810.19	5,010.00
预收账款	中国第一汽车集团有限公司	164,756.96	202,756.96
预收账款	海南热带汽车试验有限公司		3,401.49

预收账款	一汽国际（香港）有限公司		20,000.00
预收账款	天津一汽丰田汽车有限公司		21,286.00
预收账款	长春一汽综合利用股份有限公司		27,600.00
	小计	11,316,572.69	23,698,125.89
其他应付款	一汽物流有限公司	257,800.00	257,800.00
其他应付款	一汽红旗（北京）特种产品展示及保障服务有限公司	9,997.00	
其他应付款	一汽模具制造有限公司		145,770.00
	小计	267,797.00	403,570.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	6,945,323.73
经审议批准宣告发放的利润或股利	6,945,323.73

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	5,471,284.45	1.06%	5,471,284.45	100.00%		5,471,284.45	1.41%	5,471,284.45	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	509,358,374.20	98.94%	43,768,882.48	8.59%	465,589,491.72	383,382,033.26	98.59%	38,686,973.29	10.09%	344,695,059.97
其中：										
账龄组合	509,358,374.20	98.94%	43,768,882.48	8.59%	465,589,491.72	383,382,033.26	98.59%	38,686,973.29	10.09%	344,695,059.97
合计	514,829,658.65	100.00%	49,240,166.93	9.56%	465,589,491.72	388,853,317.71	100.00%	44,158,257.74	11.36%	344,695,059.97

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
长春启明菱电车载电子有限公司	3,404,441.61	3,404,441.61	100.00%	无收回可能
吉林省启明软件园企业孵化有限公司	2,066,842.84	2,066,842.84	100.00%	无收回可能
合计	5,471,284.45	5,471,284.45	--	--

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	438,275,611.06	7,864,572.80	1.79%
1-2 年	34,508,613.03	6,101,553.17	17.68%
2-3 年	7,813,470.04	2,495,622.33	31.94%
3-4 年	3,020,668.94	1,567,123.05	51.88%
4-5 年	4,433,045.78	4,433,045.78	100.00%
5 年以上	21,306,965.35	21,306,965.35	100.00%

合计	509,358,374.20	43,768,882.48	--
----	----------------	---------------	----

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

☐ 适用 ☒ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	438,275,611.06
1 至 2 年	34,508,613.03
2 至 3 年	7,813,470.04
3 年以上	34,231,964.52
3 至 4 年	3,020,668.94
4 至 5 年	9,904,330.23
5 年以上	21,306,965.35
合计	514,829,658.65

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	44,158,257.74	5,081,909.19				49,240,166.93
合计	44,158,257.74	5,081,909.19				49,240,166.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
一汽解放汽车有限公司	158,461,225.29	30.78%	5,756,426.57
中国第一汽车股份有限公司	89,650,478.01	17.41%	3,447,432.52
一汽-大众汽车有限公司	47,230,805.38	9.18%	1,410,811.78
长春市轨道交通集团有限公司	16,373,494.43	3.18%	2,053,832.31
一汽吉林汽车有限公司	14,378,646.52	2.79%	1,384,162.41
合计	326,094,649.63	63.34%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,358,907.35	5,915,032.30
合计	5,358,907.35	5,915,032.30

（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

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	7,037,967.29	7,278,904.82
保证金及押金	11,345,157.63	12,098,913.32
备用金	167,000.00	38,683.64
其他	2,350.00	2,910.66
合计	18,552,474.92	19,419,412.44

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额		6,235,475.32	7,268,904.82	13,504,380.14
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提		-310,812.57		-310,812.57
2020 年 6 月 30 日余额		5,924,662.75	7,268,904.82	13,193,567.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,749,849.43
1 至 2 年	2,659,391.90
2 至 3 年	1,956,369.92
3 年以上	11,186,863.67
3 至 4 年	762,478.00
4 至 5 年	1,679,900.00
5 年以上	8,744,485.67
合计	18,552,474.92

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	
坏账准备	13,504,380.14	-310,812.57				13,193,567.57
合计	13,504,380.14	-310,812.57				13,193,567.57

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	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
长春市隆通科技有限公司	往来款	3,000,000.00	5 年以上	16.17%	3,000,000.00
绿园区华盛电子产品经销部	往来款	2,800,000.00	5 年以上	15.09%	2,800,000.00
吉林省公安厅	保证金	1,400,900.00	4 年以上	7.55%	1,400,900.00
长春市财政局	保证金	1,198,750.00	1-5 年	6.46%	427,110.00
吉林省经济管理干部学院	往来款	928,000.00	2-3 年	5.00%	477,642.00
合计	--	9,327,650.00	--	50.28%	8,105,652.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	204,250,000.00		204,250,000.00	204,250,000.00		204,250,000.00
合计	204,250,000.00		204,250,000.00	204,250,000.00		204,250,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
天津启明通海信息技术有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
大连启明海通信息技术有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
成都启明春蓉信息技术股份有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
吉林省启明安信信息安全技术有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
长春启明菱电车载电子有限公司	89,250,000.00					89,250,000.00	
合计	204,250,000.00					204,250,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

(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	575,864,497.23	459,609,194.94	470,086,537.30	419,602,611.13
合计	575,864,497.23	459,609,194.94	470,086,537.30	419,602,611.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
汽车电子服务	247,335,122.77			247,335,122.77
管理软件服务	114,142,265.31			114,142,265.31
集成服务	214,387,109.15			214,387,109.15
其中：				
东北地区	556,780,753.59			556,780,753.59
华北地区	15,025,804.35			15,025,804.35
其他地区	4,057,939.29			4,057,939.29
其中：				
一汽集团内	439,318,692.08			439,318,692.08
一汽集团外	136,545,805.15			136,545,805.15
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

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 185,469,057.00 元，其中，154,455,974.20 元预计将于 2020 年 7-12 月年度确认收入，27,753,065.85 元预计将于 2021 年度确认收入，3,260,016.88 元预计将于 2022-2023 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	12,704,574.44	3,472,500.00
合计	12,704,574.44	3,472,500.00

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	9,024.02	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,841,193.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	170,787.90	
减：所得税影响额	600,538.27	
少数股东权益影响额	17,418.96	
合计	3,403,048.07	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

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	5.28%	0.1567	0.1567
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.00%	0.1484	0.1484

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

第十二节 备查文件目录

一、载有公司负责人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的公告。

三、载有公司董事长签名的公司2020年半年度报告文本。

四、以上备查文件的备置地点：长春市净月高新技术产业开发区百合街1009号启明软件园A座224室公司经营控制部。

启明信息技术股份有限公司

董事长（法定代表人）：郭永锋

2020年8月21日